

Lee, Richard

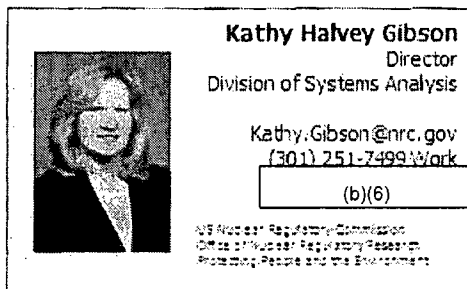
From: Lee, Richard
Sent: Monday, April 04, 2011 4:26 PM
To: Gibson, Kathy
Cc: Wagner, Katie; Tinkler, Charles
Subject: RE: Status of 3/31 task request : MELCOR source terms to re-create previous RASCAL runs for Fukushima "Plausible Realistic Scenario"
Attachments: image001.jpg

Already added. I understood, Ops Center wants a meeting tomorrow.

From: Gibson, Kathy
Sent: Monday, April 04, 2011 3:26 PM
To: Tinkler, Charles; Lee, Richard
Cc: Wagner, Katie
Subject: RE: Status of 3/31 task request : MELCOR source terms to re-create previous RASCAL runs for Fukushima "Plausible Realistic Scenario"

Richard/Katie please add to the list if it is not already added.

Is this something that can be done in-house or do we need Sandia to do it? How long would it take?



From: Tinkler, Charles
Sent: Monday, April 04, 2011 1:57 PM
To: Gibson, Kathy
Subject: FW: Status of 3/31 task request : MELCOR source terms to re-create previous RASCAL runs for Fukushima "Plausible Realistic Scenario"
Importance: High

Fyi

This request came in last Thursday from Michele hart (PMT) it was said to be non urgent (see originating e-mail) - we are not working on it yet.

Now Cyndi Jones says it is OK for us to do this. (golly thanks)

I am inclined to ignore this for a while - since the urgent request work that we did wasn't used.

From: PMT09 Hoc
Sent: Monday, April 04, 2011 9:28 AM
To: PMT09 Hoc; Tinkler, Charles; Schaperow, Jason

AAAA/501

Cc: Uhle, Jennifer; Hoc, PMT12; PMT03 Hoc; PMT07 Hoc; PMT02 Hoc

Subject: Status of 3/31 task request : MELCOR source terms to re-create previous RASCAL runs for Fukushima "Plausible Realistic Scenario"

Importance: High

Hi Charlie and Jason-

I have confirmed with the ET that it is OK for you to perform the below run at the request of the PMT. PMT is requesting this information to determine how different/similar the below Melcor run is for the Source Term as compared to the RASCAL Run performed about 10 days ago.

Please advise (responding back to PMT12 above) when we can expect to see the MELCOR run data.

Thanks

Cyndi Jones

PMT Director Day shift

From: PMT09 Hoc

Sent: Thursday, March 31, 2011 11:37 AM

To: Tinkler, Charles; Schaperow, Jason

Cc: Uhle, Jennifer; Hoc, PMT12; PMT03 Hoc; PMT07 Hoc

Subject: Non-Urgent - new task request: MELCOR source terms to re-create previous RASCAL runs for Fukushima "Plausible Realistic Scenario"

This is a non-urgent request. When RES is done with the previous request for a "pessimistic" case for Tokyo. We would like to have MELCOR calculate source terms that would be related to the scenarios used previous RASCAL runs that we had sent to NARAC. The basic scenario information used in RASCAL was:

Reactor Unit	Core Melt	Containment Release Rate	Release Start Time (UTC)	Release End Time (UTC)
Unit 1	70%	10% per day	3/12 06:25	3/24 06:25
Unit 2	33%	5 in ² hole, 60 psi initial pressure	3/14 22:00	3/16 22:00
Unit 3	33%	100% per day*	3/14 02:00	3/15 02:00

* Unit 3: all material is released during first day

Please let us know if this is something that you can do, and when we may see the source terms. To repeat, this is not urgent, but is something we would like to have in the operations center in order to determine if the 50-mile evacuation recommendation should be reduced.

PMT

From: Bonaccorso, Amy
To: Hayden, Elizabeth; Janbergs, Holly
Subject: RE: Glen Rose Texas Reactors
Date: Monday, April 04, 2011 9:44:01 AM

Did this one get a response?

From: Hayden, Elizabeth
Sent: Friday, April 01, 2011 3:41 PM
To: Janbergs, Holly; Bonaccorso, Amy
Subject: FW: Glen Rose Texas Reactors

In case you are keeping track of these e-mails.

Beth

From: Hayden, Elizabeth
Sent: Friday, April 01, 2011 3:24 PM
To: Dricks, Victor; Uselding, Lara
Cc: Ash, Darren
Subject: FW: Glen Rose Texas Reactors

Could you please respond to this e-mail?

Beth

From: richard lehman [mailto:(b)(6)]
Sent: Thursday, March 31, 2011 3:16 PM
To: DataQuality Resource
Subject: Glen Rose Texas Reactors

Dear Sir:

I have been concerned about the referenced facility ever since its location, a few miles south of Dallas, where I live, since the location decision was made. It appears to me that if anything major goes wrong with the facility, the prevailing wind being from the south, we are in direct line to receive a goodly dose of radiation a few minutes after an event occurs.

Could you tell me what kind of reactor it is, is it the same GE model which failed in Japan?
What is the safety record of this facility?
When was the last time the facility was inspected by your agency, and what were the findings?

Thanks,

Dick Lehman
Dallas, Texas

AAAA/502

Lee, Richard

From: Lee, Richard
Sent: Monday, April 04, 2011 5:51 PM
To: Aissa, Mourad
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP
Attachments: image001.jpg

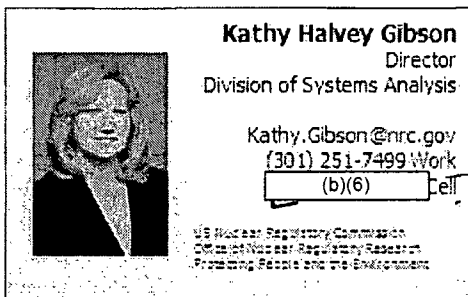
Mourad:

It appears looking at the VGs, ORNL may be doing this for DOE/NE. Please check with John.

Thx, Richard

From: Gibson, Kathy
Sent: Monday, April 04, 2011 5:23 PM
To: Aissa, Mourad
Cc: Lee, Richard
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

I will be at the ACRC meeting tomorrow, so let's talk on a break or at lunch? Jason Schaperow seems to think that this has already been studied and wondered why we were doing this analysis again. We need to find out from him or Charlie what was done so we are not duplicating work. Do you know about a previous study (or studies) on this issue?



From: Aissa, Mourad
Sent: Monday, April 04, 2011 4:00 PM
To: Gibson, Kathy
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

Kathy,
No, I did not send to Brian. Richard said to see you first. I have a conference with ORNL at 4:00pm for about an hour. If you are free I can come see you then, or we can meet at your convenience tomorrow afternoon (I have a presentation to ACRS in the morning)

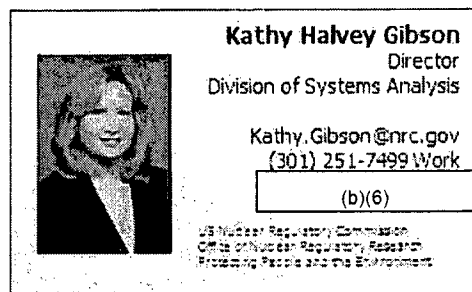
Thanks
Mourad

From: Gibson, Kathy
Sent: Monday, April 04, 2011 3:57 PM
To: Aissa, Mourad
Cc: Lee, Richard
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP
Importance: High

AAAA/503

Mourad,
Did this get to Brian?

Can you come to a meeting in 3C19 at 4pm today?



From: Aissa, Mourad
Sent: Wednesday, March 30, 2011 8:51 AM
To: Gibson, Kathy
Cc: Lee, Richard
Subject: FW: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

Kathy,
This is the response to Brian's request from last week. Could we meet the three of us before sending this to Brian?
Thanks
Mourad

From: Aissa, Mourad
Sent: Saturday, March 26, 2011 9:16 AM
To: Lee, Richard
Subject: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP
Importance: High

Request # 21 (Requestor: Brian Sheron, 3/21/2001): Evaluation of the risk benefit of pulling out spent fuel out of the SFP as soon as the specific assembly heat load permits.

Response:

Peach Bottom Unit 3 pool was used as illustrative example and the analysis results are based on spent pool inventory data from 2003 involving approximately ~3000 fuel assemblies, of which ~600 have cooled less than three years.

The summary of the analysis of the thermal heat load reduction achieved by removing fuel assemblies from the SFP is as follows (See attached graphs):

Time to TAF uncovering:

Removing 2142 old fuel assemblies (> 3 years cooling) and spreading the remaining ~600 assemblies in the pool would yield the following decrease in the pool heat load and associated increase in the time to the top of active fuel (TAF) uncovering by (Slides 3-4):

Time After SFP Discharge		Reduction in Pool Heat Load (MW)	Increase in Time to TAF Uncover (Days)
Years	Days		
0.003	1	0.72	0.24
0.1	37	0.708	2.8
0.5	183	0.69	9.2
1	365	0.667	17.1
2	730	0.632	34.2
3	1095	0.6066	53.3
4	1460	0.5854	70.6
5	1825	0.568	84.6

SFP Inventory Options (Slides 2, 5-6):

- If removing assemblies cooled 5 years or longer, only:
 - o Maximum heat reduction achievable is ~18%
 - o Maximum reduction in pool radionuclide activity: 23%
 - o Number of removed assemblies: 2142
 - o Cask loading: 68 assemblies per cask
 - o Number of casks needed: 32
- If removing assemblies cooled 3 year and longer:
 - o Maximum heat reduction achievable is ~ 25%
 - o Maximum reduction in pool radionuclide activity: 30%
 - o Number of removed assemblies: 2433
 - o Cask loading: 34 assemblies per cask for fuel 3-5 years old
 - o Number of casks needed: 41

Lee, Richard

From: Lee, Richard
Sent: Monday, April 04, 2011 5:49 PM
To: Salay, Michael
Subject: RE: Fukushima - help needed

Mikey-san:

Interesting to say U.S. analysis as "certainty."

- (1) After Unit 1, please find out whether Unit 2 and 3 will be inerted.
- (2) Have you seen Randy. Is he situated near your group?
- (3) Coordinate as time/efforts permit to gather info. as much as possible.
- (4) I need you to tell me how to allow access of FSTB sharepoint site for Don Helton, Charlie, Jason and Don Marksberry.

Thanks, Richard

From: Salay, Michael
Sent: Monday, April 04, 2011 5:31 PM
To: Lee, Richard
Subject: Re: Fukushima - help needed

Yes, they plan to N2 inert today. I think the issue is more the tone rather than the actual oxygen content. It seems that the certainty by some on our calcs resulted in diplomatic pressure on Japan to follow our recommendations.

So far, sleeping on schedule.

From: Lee, Richard
To: Salay, Michael
Cc: Esmaili, Hossein
Sent: Mon Apr 04 10:50:35 2011
Subject: RE: Fukushima - help needed

Mikey-san:

I do not believe Dana has setup a chemistry model to do a first order approximation of the oxygen content in the drywell. DOE analysis has not taken into account many phenomena such as oxygen re-absorbed into water, oxygen reaction with metallic surfaces, CO2 evolving from water that also inert the drywell atmosphere.

Dana is on his way to DC for ACRS meetings. He will arrived late today. I can ask him again. This point may be mood by tomorrow.

My understanding is that N2 inerting system has been delivered to the Fukushima site. On Tuesday, TEPCO plans to start the inerting the drywell.

Richard
P.S. Are you sleeping too much?

From: Salay, Michael
Sent: Monday, April 04, 2011 10:29 AM

AAA/504

To: Lee, Richard
Subject: RE: Fukushima - help needed

Richard,

I tried calling you a little while ago.

I can't recall: will Dana providing a calculation on this? The oxygen concentration has been a source of disagreement. TEPCOs analysis shows much less oxygen.

It is clear that Dana doesn't think much of the oxygen concern. I can't really provide an alternative viewpoint without being able to provide an analysis to back it up. In absence of an alternate viewpoint the default US position is that a combustible mixture exists in the DW.

I think an in-depth analysis of the oxygen balance and inerting from Dana would help to clear up the issue.

I'm going to sleep now.

-Mike

From: Lee, Richard
Sent: Friday, April 01, 2011 3:22 PM
To: Esmaili, Hossein; Gauntt, Randy; Gauntt, Randy (home); Salay, Michael; Michael Corradini; Farmer, Mitchell T.
Subject: FW: Fukushima - help needed

FYI only

From: Basu, Sudhamay
Sent: Friday, April 01, 2011 2:28 PM
To: Lee, Richard
Subject: FW: Fukushima - help needed

From: Powers, Dana A [mailto:dapower@sandia.gov]
Sent: Friday, April 01, 2011 2:13 PM
To: Basu, Sudhamay
Subject: RE: Fukushima - help needed

Sud, I think I can explain this, but I am by no means a believer. The concern as I understand this is that seawater pumped into the vessel is saturated in oxygen. The seawater gets hot if not boiled and oxygen is expelled. To be sure some seawater is leaked into the drywell through the recirculation pump seals where it also gets hot. Up to some temperature near the boiling point of water, the solubility of oxygen decreases with temperature so there is an accumulation of oxygen, hydrogen and steam in the drywell head space. It is thought now that this mixture is "steam inerted" so it cannot deflagrate or detonate. If cold water is injected, the steam will condense and this will leave a combustible mixture of hydrogen and oxygen in the head space. They fear a deflagration that would overpressure the drywell. (I think this is nonsense. The combination of radiolysis and corrosion probably means the net flux of oxygen is into the water and not out of it, plus the seawater also carries a heavy load of dissolved carbon dioxide that is fully capable of inerting a hydrogen-oxygen mixture. Whether there is enough CO2 to inert, I don't know, yet.) At any rate, they have been hesitant to inject cold water. They have been content up until now to allow flooding of the drywell by leakage through the recirculation pump seals. My understanding is that they are getting more concerned about melting, so they are revising positions to advocate cold flooding of the drywell. I'm much less concerned about melting within the reactor pressure vessel for reasons outlined in my previous missive. Dana

From: Basu, Sudhamay [mailto:Sudhamay.Basu@nrc.gov]
Sent: Friday, April 01, 2011 11:32 AM
To: Powers, Dana A
Cc: Lee, Richard
Subject: RE: Fukushima - help needed

Thanks Dana for your thoughts and trust me, every bit helps now. I would like to pursue couple of things further. When we did Mark I liner failure study, we used a bounding estimate of 30 w/o unoxidized Zr (exceeding that is physically unreasonable a la Theo). According to APRIL calculation, you could get 100 w/o metal (Zr and SS) initially out of RPV and according to MAAP, the other extreme of fully oxidized core. Say we get 30 w/o unoxidized metal, what sort of radionuclide release can we expect in case there is a breach creating a release path. The other thing is attenuation by an overlying water pool. Scrubbing is real and my understanding is BWR SAMG recommends flooding for, if nothing else, that reason. Yet, I read in some communication that the NRC team is debating whether drywell flooding should be recommended at this stage of the accident because of the prospect of noncondensable generation and fear of potential explosion. Given the decay heat, if we keep the core debris just submerged, it is not clear to me that the noncondensable inventory would be so large as to the potential for an explosion. Can you shed any light on this?

From: Powers, Dana A [mailto:dapower@sandia.gov]
Sent: Friday, April 01, 2011 12:44 PM
To: Basu, Sudhamay
Cc: Lee, Richard
Subject: RE: Fukushima - help needed

Sud, if indeed there is a large bed of precipitated salt in the lower head of the pressure vessel, this bed coupled with the dense forest of steel control rod drives will greatly slow any progression of the melting of the lower head of the pressure vessel. Should the accident progress so that molten core debris can penetrate the reactor vessel and molten core debris cascade into the drywell, I would expect flow to the vessel wall and attack on the wall unless there is sufficient cooling to prevent this ala Theophrastus. Attack on the concrete will depend critically on the amount of unoxidized zirconium in the core debris. Ordinarily, in accident that we calculate, there is quite a lot of unreacted zirconium. The accident at Fukushima is of course quite different than a typical station blackout accident and I do not now have a good feeling for the amount of unreacted zirconium present. The unreacted zirconium in the core debris will react with gaseous product of concrete decomposition to produce an energetic transient in the debris. (Any prediction of quenching of the core debris by water is predicated on the complete oxidation of zirconium in the core debris.) Erosion of concrete will eventually collapse the pedestal typically between 1 and 5 days. This will cause the vessel to drop and will tear open penetration and create a pathway to reactor building. The pathway will be high in the building so there will be very little natural attenuation of aerosol releases that escape into the reactor building.

I suspect that events of the accident as well as further events that lead to the penetration of the vessel will largely rid the core debris of volatile radionuclides (Cs, I, noble gases) prior to interactions with the concrete. There may be some Te available for slow release. Any high temperature transient during the core debris interactions with the concrete will lead to the release of barium and strontium. There will be a mechanical release of droplets of core debris (1-5 micrometers in size) that will contain the radionuclides at the bulk core debris concentration. A bounding estimate of this release is 0.0001 times the mass of gas sparged through the core debris during the attack on the concrete. It is not a large source of release, but it is persistent. Water overlying the core debris while it attacks the concrete will greatly attenuate the radionuclide release. Our past experiments with as little as a foot of water depth largely snuffed the production of aerosols through a combination of crust formation and gas bubble scrubbing by the water. As the water gets contaminated there will be a slow release of radionuclides suspended in the water by the bubble bursting mechanism. Hope this helps. Dana

From: Basu, Sudhamay [mailto:Sudhamay.Basu@nrc.gov]
Sent: Friday, April 01, 2011 9:34 AM
To: Powers, Dana A; Powers, Dana
Subject: Fukushima - help needed

Hi Dana,

Richard asked me to forward the attachment to you and ask you for some help. The attachment is CORQUENCH calculations for ex-vessel coolability performed by Kevin Robb at UW and Mitch farmer at ANL. I believe Richard sent the information to John Kelly already. The question is given the melt mass in the cavity and assuming the containment is breached, how much fission product inventory will likely get out in the environment – also keeping in mind the 21-day (from the start of accident) decay of some isotopes. Richard is asking you to do some calculations in that respect and advise us of the outcome. I believe Kevin did some parametric on the core inventory that will be relocated to the cavity. If you wish, you can build on that for your calculations. I am trying to get in touch with Mitch in case we need some clarification. His number is (b)(6) in case you need to get in touch him. Thanks for your help.

Sud

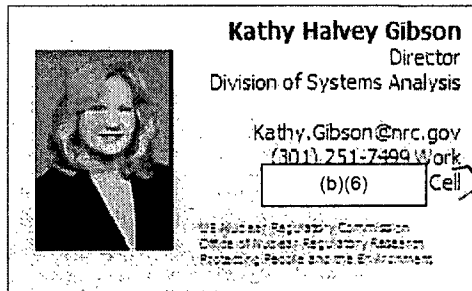
Lee, Richard

From: Lee, Richard
Sent: Monday, April 04, 2011 4:26 PM
To: 'Katie Wagner'
Subject: FW: Task 2
Attachments: japan accident progression for cont flooding REV 2 8x14.pptx; Kathy Halvey Gibson.vcf; image001.jpg

This completes Task2 of Fred Brown (RST Ops Center) request of 3/30/2011.

From: Gibson, Kathy
Sent: Monday, April 04, 2011 1:42 PM
To: Lee, Richard
Subject: FW: Task 2

fyi



From: Correia, Richard
Sent: Monday, April 04, 2011 1:06 PM
To: Brown, Frederick; RST01 Hoc
Cc: RST06 Hoc; Ruland, William; Hackett, Edwin; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; McDermott, Brian; Hoc, PMT12; Drouin, Mary; Demoss, Gary; Tinkler, Charles; Coe, Doug
Subject: Task 2

Fred et al.,

Attached are the results of Task 2 (described below) in three slides: two contain the requested basic event tree diagrams; one has information about the diagrams, assumptions and considerations.

Several folks in RES & NRR contributed. Mary Drouin (RES) is the primary POC should there any questions or a need for a meeting/discussion to assist in anyway.

Regards,

Rich

Richard Correia, PE
Director, Division of Risk Analysis
Office of Nuclear Regulatory Research
US NRC

richard.correia@nrc.gov

AAAA/505

From: Brown, Frederick
Sent: Thursday, March 31, 2011 9:35 AM
To: RST01 Hoc
Cc: RST06 Hoc; Ruland, William; Hackett, Edwin; Correia, Richard; Cheok, Michael; Gibson, Kathy; McDermott, Brian; Hoc, PMT12
Subject: Proposed Task Tracker

Peter,

There are two items being worked outside the Ops Center for the RST. The ET is aware of both, but they are not currently being tracked (or were not last night).

You may want to add the following two items to the task tracker so that everyone knows what has actually been requested, and who is working it. Also, if the tasks are reshaped, there will be a way of making the redirection visible to the ET and others.

Background e-mails are on the RST01 and RST06 systems from the last two evenings, subject: "Request for Ops Center RTS support"

Fred

Task 1:

Given the known, or assumed, status of the three units and four pools, what realistic scenarios exist for energetic dispersion of high quantities of radioactive material that would result in mobile plumes? The point of this question is that there are many clear scenarios that present significant near-area radiological challenges, but given the time since shutdown (for the operating units) and age of much of the fuel (in the SFPs) what are the remaining scenarios of concern with respect to more distant locations (Tokyo with a large concentration of US citizens, Alaska, Hawaii, etc).

Objective for first question (energetic release potential): this information is important to the Ambassador in Japan and the US military command that would be responsible for movement of US citizens who were ordered to be evacuated from any locations in the Pacific. In fact, the Pacific Command asked the same question of the NRC at today's Deputies Meeting that is attended by the Chairman. The answer to this question may also impact when we as the NRC ramp down our activities? **We should attempt to address this by Friday (4/1).**

This task was accepted by RES, and I understand that Kathy Gibson's Division (RES/DSA) has the lead supported by NRR/DE.

Task 2:

Given the assumed condition of the three units and four pools, can we generate basic event trees for the coming weeks/months? The point would be to identify key success criteria and to help identify key decision points/risk factors to be balanced (qualitative not quantitative analysis). For instance, take two units, each with significant core damage and prior release of volatile fission products, each with primary and secondary containment failure, but one with an intact RPV and the other with a breach of RPV - would there be a difference in potential releases that would lead to different strategies for flooding the primary containment of these two units? This question will make more sense if you look at the assumed conditions below and the attached assessment document where we recommend that TEPCO utilize the SAMG recommendation to flood all 3 units' containments.

Objective for the second question is to support multiple questions/actions. There have been many requests of the PMT for "realistic" dose models. The RST Assessment document (original e-mail was supposed to have it attached, but I've added to this incase it did not go out the first time) also contains recommended actions for the Japanese to consider. These recommendations are based on the SAMGS, which all are intended to protect primary containment. Since primary containment is damaged on at least two units, we need to assess whether there may be new considerations/priorities that are not captured by the SAMGs. Also, the product of this effort helps us better clarify the assessment of potential energetic releases, along with identifying the best strategies to ensure that they don't happen. **This item does not have as short a deliverable date unless the PMT has one that I'm not aware of, but is still very significant in terms of our recommendations. Can we complete by Monday (4/4)?**

Once NRC staff validates this concept, and creates a framework for the event trees, we may be able to turn it over to INPO/GEH for completion.

This task has also been accepted by RES, and Rich Correia's Division (RES/DRA) has the lead, with support from NRR/DE.

From: Cronin, Kevin (CTR)
To: Adam, Nabil; Aherne, Jack; djallard@state.pa.us; (b)(6); Baird, John; Bernard.Bogdan@IC.FBI.GOV; bondi@ny.doe.gov; rick.boyle@dot.gov; (b)(6); rbrown@citofeastorov.com; Brooks, Marc; Bunch, Robert; Nicholas.Butler@nnsa.doe.gov; ddarke@ceq.state.tx.us; Conklin, Craig W; Cooper, David; Correlia, Richard; Cox, Charles R; Creese, Matthew; Cronin, Kevin A; Cubellis, Louis; abigail.outhbertson@nnsa.doe.gov; cutlerkb@state.gov; Daly, Patrick; Debra.Decker@ic.fbi.gov; (b)(6); Del Monico, Timothy; Andrew.Dillon@ic.fbi.gov; Erlanger, Craig; frieda.fisher-tyler@state.de.us; Kenneth.Friedman; Gainor, Tim; robert.gallagher@state.ma.us; Galmiche, John E; Gervais, Carlene; Debbie.Gillev@doh.state.fl.us; Larry.Hamilton@ic.fbi.gov; Mark.E.Hammond@uscg.dhs.gov; (b)(6); Ioanna.Iliopoulos@nnsa.doe.gov; Jackson, Gerard; Gareth.Johnson@nnsa.doe.gov; peter.johnson; (b)(6); Keller, Fernando H; Kish, James; Konialianm@state.gov; Layton, Michael; Lewis, Robert; Liang, Rachel; Ronald.manning@hhs.gov; Martin, David W; melanie.may@hq.doe.gov; Mayo, Ben; rmcburnev@crccd.org; metzpi@state.gov; Miller, Charles; Jeff.Morgan@ic.fbi.gov; paul.moskowitz@ini.gov; jeffrey.muller@ic.fbi.gov; Olabode, Olatokunbo; bill_passetti@doh.state.fl.us; Passow, Richard A; Pederson, Perry; Perrin.alan@epa.gov; Pamela.Piersanti@ic.fbi.gov; Plapp, Brendan B; Quinn, Vanessa; ramosg@tswg.gov; Bryan.Reed@nnsa.doe.gov; Reed, Elizabeth; (b)(6); Reis, Terrence; Reves, Nicholas (CTR); ribaudoc@ors.od.nih.gov; Richeson, Jonathan; alice.rogers@dshs.state.tx.us; Betsy.Rogers@ic.fbi.gov; Ross, Lee, MaryJane; rubinw@mail.nih.gov; Ken.Sheely@nnsa.doe.gov; Sheinbaum, Charlotte B; Shropshire, Alan; Patrick.Starke@ic.fbi.gov; Swain, Patricia; Peter.tensmever@nnsa.doe.gov; brian.tse@hhs.gov; douglas.tynan@nnsa.doe.gov; VandenBerghe, John; Mike.Wangler@em.doe.gov; Wastler, Sandra; Wiggins, Jim; Kenneth.Wilber@ic.fbi.gov; Bwright@security.state.ny.us; Yin, Xiaosong; Wayne.Young@hhs.gov; Zabko, John; garrett.zito@ic.fbi.gov
Cc: tch@nei.org; Sims, Andrew (CTR)
Subject: Japan Incident Resources and Updates
Date: Tuesday, April 05, 2011 1:09:09 PM

Nuclear Government and Sector Coordinating Council partners,

Provided for your situational awareness, please see below websites for your consideration:

USA.gov: [Japan 2011 Earthquake/Tsunami – U.S. Government Information](#).

Additional information may be obtained from the following resources:

- U.S. Environmental Protection Agency - [Japanese Nuclear Emergency: EPA's Radiation Air Monitoring](#).
- U.S. Department of Energy – [Energy Blog: The Situation in Japan](#)
- U.S. Nuclear Regulatory Commission [website](#) and its [NRC Blog](#)
- U.S. Customs and Border Protection - [CBP Statement Concerning Radiation Monitoring of Travelers, Goods from Japan](#)
- U.S. Food and Drug Administration - [Radiation Safety](#)
- U.S. Centers for Disease Control and Prevention – [Radiation Dispersal from Japan](#)
- U.S. Department of State - [Japan's Earthquake and Tsunami](#)
- U.S. Agency for International Development - [USAID Responds to the Earthquake and Tsunami in Japan](#)
- International Atomic Energy Agency - [Fukushima Nuclear Accident Update Log](#)

Lastly, please feel free to provide the Nuclear SSA with recommended websites/related materials in an effort to maintain situational awareness, as this incident continues to evolve.

Thanks,

Kevin

Kevin Cronin
Nuclear Sector Specific Agency
Office of Infrastructure Protection

AAAA/506

Department of Homeland Security

Office: (703) 603-5170

Cell: (b)(6) Ex 5

Email: Kevin.Cronin@associates.dhs.gov

Blackberry (b)(6)

From: Decker, David
To: Holahan, Patricia; Correia, Richard
Subject: FW: Nuclear sector security/safety
Date: Tuesday, April 05, 2011 2:58:43 PM

Trish and Rich,

This is one of the things I mentioned yesterday morning at the 9am weekly meeting. This is a staffer from the Senate Committee on Homeland Security and Gov't Affairs asking for a briefing in the fairly near future about NRC-DHS cooperation in nuclear power plant security and emergency preparedness. Any help on identifying the right folks to talk with this staffer (and probably 1-2 other committee staffers) would be much appreciated!

Thanks.

David

From: Ciarcia, Ray (HSGAC) [mailto:Ray_Ciarcia@hsgac.senate.gov]
Sent: Wednesday, March 30, 2011 12:53 PM
To: Decker, David
Subject: RE: Nuclear sector security/safety

Thanks – that sounds good. We're generally free next week and the week after – let us know what times are good for you.

-Ray

Raymond Ciarcia

(b)(6)

Subcommittee on Oversight of Government Management,
the Federal Workforce, and the District of Columbia
U.S. Senate Committee on Homeland Security and Governmental Affairs
601 Hart Senate Office Building
Washington, DC 20510

THE INFORMATION IN THIS MESSAGE IS CONFIDENTIAL. This email message, including any attachment, may contain confidential information intended for a specific individual and purpose. If you are not the named and intended recipient, or have had this email or an attachment forwarded to you, you are not to read it or any attachment, are prohibited from disseminating and/or copying it, should call us immediately at 202-224-4551, and delete it and any attachment from your system.


From: Decker, David [mailto:David.Decker@nrc.gov]
Sent: Wednesday, March 30, 2011 12:18 PM
To: Ciarcia, Ray (HSGAC)
Subject: RE: Nuclear sector security/safety

Ray,

I'm sorry for the delay in getting back to you, and I'd be happy to touch base with the right staff here in our office of Nuclear Security and Incident Response to set up a time to talk to you about NRC/DHS cooperation in the security world, and emergency preparedness.

David

AAA/507



From: Ciarcia, Ray (HSGAC) [mailto:Ray_Ciarcia@hsgac.senate.gov]

Sent: Tuesday, March 29, 2011 5:26 PM

To: Decker, David

Subject: FW: Nuclear sector security/safety

David,

I wanted to follow up on the topic of NRC-DHS cooperation with respect to nuclear power facility security and disaster preparedness. I can imagine that ongoing events and renewed interest in nuclear safety are keeping you busy, but let me know if you have an opportunity to meet at some point.

Thanks,

-Ray

From: Brenner, Eliot
To: Hayden, Elizabeth
Subject: Fw: UNVIE News Clips April 5, 2011
Date: Tuesday, April 05, 2011 3:22:49 AM
Attachments: 110405 UNVIE News Clips.doc

Vienna clips. Great stuff by boss. Will be sending a # of pics by webmail in next hour or so.

Eliot
Eliot Brenner
Director, Office of Public Affairs
US Nuclear Regulatory Commission
Protecting People and the Environment
301 415 8200
C: (b)(6)
Sent from my Blackberry

From: Shaffer, Mark R <ShafferMr@state.gov>
To: Brenner, Eliot; Doane, Margaret
Sent: Tue Apr 05 03:09:27 2011
Subject: Fw: UNVIE News Clips April 5, 2011

From: Bednarzek, Wolfgang A
To: Vienna UNVIE Americans - No Internet Addresses
Sent: Tue Apr 05 08:54:10 2011
Subject: UNVIE News Clips April 5, 2011

From: Wolfgang Bednarzek <(b)(6)>
To: Bednarzek, Wolfgang A
Sent: Tue Apr 05 08:52:52 2011
Subject: UNVIE News Clips April 5, 2011

TOPICS IN BRIEF

No 'business as usual' on nuclear after Fukushima: IAEA

The world cannot take a "business as usual" approach to nuclear power in the wake of the disaster in Japan, UN atomic watchdog chief Yukiya Amano said Monday. Amano suggested however that not enough was learned from an earlier incident in Japan where another nuclear power plant was damaged in an earthquake smaller than the one that caused last month's disaster.

"Thinking retrospectively, the measures taken by the operators as a safety measure (were) not sufficient to prevent this accident," Amano told reporters on the sidelines of a meeting on the Convention on Nuclear Safety (CNS). (AFP, Morgan, 4/4)

Govt holding radiation data back / IAEA gets info, but public doesn't

The Meteorological Agency has been withholding forecasts on dispersal of radioactive

AAAA/508

expertise it needs to maintain its broader infrastructure.(WSJ, Crawford, Furhmans, 4/5)

Iran Calls On Saudi Arabia To Withdraw Troops From Bahrain

The AP (4/5, Dareini) reports Iranian President Mahmoud Ahmadinejad called on Saudi Arabia on Monday to pull its troops out of Bahrain. "The Saudis did an ugly thing to deploy troops...the Bahraini government also did an ugly work to kill its own people," Ahmadinejad said. His comments came a day after the Gulf Cooperation Council "condemned what it said was an Iranian attempt to aggravate sectarian tension in Bahrain." Ahmadinejad, however, "brushed aside" the GCC statement, saying, "It's evident that this statement was made under pressure from the US and its allies."

CONTENT

OPINION ANALYSIS 4

Double Deja Vu (Hart, HP) 4

Fears hit all things Japanese (CNN) 5

Radiation Is Everywhere, but How to Rate Harm? (NYT) 5

Measuring Radioactive Elements and Their Effects on Human Cells (NYT) 9

JAPAN NUCLEAR 10

Snapshop: Japan's nuclear crisis (Reuters) 10

Developments in Japan's disasters, nuclear crisis (AP) 12

No 'business as usual' on nuclear after Fukushima: IAEA (AFP) 12

Japan nuclear crisis a challenge with enormous implications for nuclear power, says IAEA (AP) 14

Govt holding radiation data back / IAEA gets info, but public doesn't (Yomiuri) 15

Japan earthquake: Radiation tests in Fukushima schools 17

Japan Dumps Toxic Water in Sea, Seeks Russian Processing Ship (Bloomberg) 17

Japanese nuclear plant spews more highly radioactive water into the sea (AP) 19

Despite Worries, Experts Suggest Damage to Marine Life Is Contained (WSJ) 20

Japanese Nuclear Plant Continues To Leak Radioactive Water Into Ocean (Makinen, Hall, LAT) 21

S.Korea tells Japan of ocean radiation fears: Report (Straits) 23

Japan Asks Russia for Help in Disposing Radioactive Water (Chosun Ilbo) 24

Japan Seeks Russian Help On Nuclear Crisis (RFE/RL) 25

Masks, radiation meters and the "Landysh" (VOR) 25

Peace of mind, livelihood gone as Japanese town withers in shadow of nuclear plant (WP) 26

Shares in Japan nuclear power plant operator TEPCO hit all-time low (AP) 30

Utilities: Germany now imports energy after taking nuclear power plants off the grid (AP) 31

IRAN 32

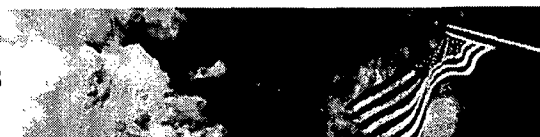
Siemens' Business Surges in Iran (WSJ) 32

US Pressured Gulf States Over Iran: Ahmadinejad (Davari, AFP) 35

Iran Asks Ban To Stop West "Intervention" In Region (AFP) 36



UNITED STATES MISSION TO
INTERNATIONAL ORGANIZATIONS
IN VIENNA



DAILY PRESS REPORT



UNITED STATES MISSION
TO INTERNATIONAL ORGANIZATIONS IN VIENNA
TUESDAY, APRIL 05, 2011

Questions & Comments:

Wolfgang Bednarzek



UNVIE PRESS REPORT

TOPICS IN BRIEF	2
OPINION ANALYSIS	4
Double Deja Vu (Hart, HP)	4
Fears hit all things Japanese (CNN).....	5
Radiation Is Everywhere, but How to Rate Harm? (NYT).....	5
Measuring Radioactive Elements and Their Effects on Human Cells (NYT).....	9
JAPAN NUCLEAR	10
Snapshot: Japan's nuclear crisis (Reuters)	10
Developments in Japan's disasters, nuclear crisis (AP).....	12
No 'business as usual' on nuclear after Fukushima: IAEA (AFP)	12
Japan nuclear crisis a challenge with enormous implications for nuclear power, says IAEA (AP).....	14
Govt holding radiation data back / IAEA gets info, but public doesn't (Yomiuri).....	15
Japan earthquake: Radiation tests in Fukushima schools	17
Japan Dumps Toxic Water in Sea, Seeks Russian Processing Ship (Bloomberg).....	17
Japanese nuclear plant spews more highly radioactive water into the sea (AP).....	19
Despite Worries, Experts Suggest Damage to Marine Life Is Contained (WSJ)	20
Japanese Nuclear Plant Continues To Leak Radioactive Water Into Ocean (Makinen, Hall, LAT)	21
S.Korea tells Japan of ocean radiation fears: Report (Straits)	23
Japan Asks Russia for Help in Disposing Radioactive Water (Chosun Ilbo).....	24
Japan Seeks Russian Help On Nuclear Crisis (RFE/RL).....	25
Masks, radiation meters and the "Landysh" (VOR)	25
Peace of mind, livelihood gone as Japanese town withers in shadow of nuclear plant (WP) ..	26
Shares in Japan nuclear power plant operator TEPCO hit all-time low (AP)	30
Utilities: Germany now imports energy after taking nuclear power plants off the grid (AP) ..	31
IRAN	32
Siemens' Business Surges in Iran (WSJ)	32
US Pressured Gulf States Over Iran: Ahmadinejad (Davari, AFP)	35
Iran Asks Ban To Stop West "Intervention" In Region (AFP).....	36

TOPICS IN BRIEF

No 'business as usual' on nuclear after Fukushima: IAEA

The world cannot take a "business as usual" approach to nuclear power in the wake of the disaster in Japan, UN atomic watchdog chief Yukiya Amano said Monday. Amano suggested however that not enough was learned from an earlier incident in Japan where another nuclear power plant was damaged in an earthquake smaller than the one that caused last month's disaster. "Thinking retrospectively, the measures taken by the operators as a safety measure (were) not sufficient to prevent this accident," Amano told reporters on the sidelines of a meeting on the Convention on Nuclear Safety (CNS). (AFP, Morgan, 4/4)

UNVIE PRESS REPORT

TOPICS IN BRIEF	2
OPINION ANALYSIS	4
Double Deja Vu (Hart, HP)	4
Fears hit all things Japanese (CNN).....	5
Radiation Is Everywhere, but How to Rate Harm? (NYT).....	5
Measuring Radioactive Elements and Their Effects on Human Cells (NYT).....	9
JAPAN NUCLEAR	10
Snapshot: Japan's nuclear crisis (Reuters)	10
Developments in Japan's disasters, nuclear crisis (AP).....	12
No 'business as usual' on nuclear after Fukushima: IAEA (AFP)	12
Japan nuclear crisis a challenge with enormous implications for nuclear power, says IAEA (AP).....	14
Govt holding radiation data back / IAEA gets info, but public doesn't (Yomiuri).....	15
Japan earthquake: Radiation tests in Fukushima schools	17
Japan Dumps Toxic Water in Sea, Seeks Russian Processing Ship (Bloomberg).....	17
Japanese nuclear plant spews more highly radioactive water into the sea (AP).....	19
Despite Worries, Experts Suggest Damage to Marine Life Is Contained (WSJ)	20
Japanese Nuclear Plant Continues To Leak Radioactive Water Into Ocean (Makinen, Hall, LAT)	21
S.Korea tells Japan of ocean radiation fears: Report (Straits)	23
Japan Asks Russia for Help in Disposing Radioactive Water (Chosun Ilbo).....	24
Japan Seeks Russian Help On Nuclear Crisis (RFE/RL).....	25
Masks, radiation meters and the "Landysh" (VOR)	25
Peace of mind, livelihood gone as Japanese town withers in shadow of nuclear plant (WP) ..	26
Shares in Japan nuclear power plant operator TEPCO hit all-time low (AP)	30
Utilities: Germany now imports energy after taking nuclear power plants off the grid (AP) ..	31
IRAN	32
Siemens' Business Surges in Iran (WSJ)	32
US Pressured Gulf States Over Iran: Ahmadinejad (Davari, AFP)	35
Iran Asks Ban To Stop West "Intervention" In Region (AFP).....	36

TOPICS IN BRIEF

No 'business as usual' on nuclear after Fukushima: IAEA

The world cannot take a "business as usual" approach to nuclear power in the wake of the disaster in Japan, UN atomic watchdog chief Yukiya Amano said Monday. Amano suggested however that not enough was learned from an earlier incident in Japan where another nuclear power plant was damaged in an earthquake smaller than the one that caused last month's disaster. "Thinking retrospectively, the measures taken by the operators as a safety measure (were) not sufficient to prevent this accident," Amano told reporters on the sidelines of a meeting on the Convention on Nuclear Safety (CNS). (AFP, Morgan, 4/4)

Govt holding radiation data back / IAEA gets info, but public doesn't

The Meteorological Agency has been withholding forecasts on dispersal of radioactive substances from the Fukushima No. 1 nuclear power plant despite making the forecasts every day, it was learned Monday. However, the agency has only been reporting the forecasts to the IAEA and not releasing them to the public at home, a fact raising public criticism.(Yomiuri, 4/5)

Japan earthquake: Radiation tests in Fukushima schools

Officials in the Fukushima region of Japan have started an emergency programme to measure radiation levels in school playgrounds. More than 1,400 schools and nurseries will be tested over two days amid anxiety among parents over leaks at the Fukushima Daiichi nuclear plant.(BBC, 4/5)

Japan Dumps Toxic Water in Sea, Seeks Russian Processing Ship

The company known as Tepco will discharge 10,000 tons (2.6 million gallons) of water from a treatment building until 6 p.m. local time to make room to store more highly contaminated fluids, Hidehiko Nishiyama, Japan's main spokesman on nuclear safety, said today. Another 1,500 tons from pits outside two reactors will be drained over five days, he said. "There was no choice but to take this step to prevent highly radioactive water from spreading into the sea," Chief Cabinet Secretary Yukio Edano said at a media briefing in Tokyo today. "The fact that radioactive water is being deliberately dumped into the sea is very regrettable, and one we are very sorry about." (Bloomberg, Tsuzoshi Inajima, 4/5)

S.Korea tells Japan of ocean radiation fears: Report

Seoul's embassy in Tokyo on Monday conveyed concern that the dumping of radioactive water might be in breach of international laws, Yonhap news agency quoted unidentified South Korean foreign ministry officials as saying. 'It's the proximity between the two countries that makes Japan's release of radioactive water a pressing issue for us,' one official was quoted as saying. A foreign ministry spokesman declined to comment on the report. (Straits Times, 4/5)

Japan Asks Russia for Help in Disposing Radioactive Water

Japan has asked Russia to send a special radiation treatment vessel to help dispose of contaminated water from a Japanese nuclear power plant crippled by last month's massive earthquake and tsunami. A spokesman for Russia's state-controlled nuclear agency, Rosatom, said Monday Russian officials are considering the request. The Russian vessel treats radioactive liquids as part of the decommissioning of nuclear submarines. It was built in a joint venture between Russia and Japan.(Chosun Ilbo, 4/5)

Utilities: Germany now imports energy after taking nuclear power plants off the grid

Chancellor Angela Merkel's decision to take some atomic power plants offline in the wake of Japan's Fukushima disaster means Germany is now importing power from its nuclear-reliant neighbors, an umbrella organization of the country's utility companies said Monday. Germany now imports about 50 gigawatt hours — or the capacity equivalent of about 1 1/2 reactors — from France and the Czech Republic a day, the German Association of Energy and Water Industries said.(AP, 4/4)

Siemens' Business Surges in Iran

A year after German engineering giant Siemens AG pledged to retreat from Iran under international pressure, it is grappling with a thorny problem: a big jump in revenue in the Islamic republic. Siemens has kept a promise not to pursue new projects in Iran. But its existing contracts there underscore how international efforts to curb Tehran's nuclear ambitions have had only limited impact on the state's ability to draw on the technology and expertise it needs to maintain its broader infrastructure. (WSJ, Crawford, Furhman, 4/5)

Iran Calls On Saudi Arabia To Withdraw Troops From Bahrain

The AP (4/5, Dareini) reports Iranian President Mahmoud Ahmadinejad called on Saudi Arabia on Monday to pull its troops out of Bahrain. "The Saudis did an ugly thing to deploy troops...the Bahraini government also did an ugly work to kill its own people," Ahmadinejad said. His comments came a day after the Gulf Cooperation Council "condemned what it said was an Iranian attempt to aggravate sectarian tension in Bahrain." Ahmadinejad, however, "brushed aside" the GCC statement, saying, "It's evident that this statement was made under pressure from the US and its allies."

OPINION ANALYSIS

Double Deja Vu (Hart, HP)

Huffington Post Blogs, Gary Hart

If you live long enough you often see events seem to recur. In 1979, as chair of the Nuclear Regulatory subcommittee of the Senate Environment Committee, I conducted the Senate's investigation of the Three Mile Island nuclear accident, including flying in a military helicopter over the plant when, we found out later, the reactor was critical.

The subsequent investigation and hearings led to major reforms in operations and oversight of the nation's existing reactors. But it all came back with the Fukushima nuclear crisis the last few days.

Even before Fukushima, and despite the emerging consensus favoring renewed attention to nuclear power as a partial solution to global warming, no new reactor construction applications have been submitted. The problem with nuclear power is not simply one of safety. It is one more of economics. So long as we depend on OPEC oil supplies, OPEC can drop its prices and make multi-billion dollar plant investments uneconomic overnight.

In the spring of 1991, I was invited by the Libyan government in secret to negotiate an arrangement with the first Bush administration whereby the Pan Am bombers would be turned over to us in exchange for the opening of negotiations leading toward normalization of diplomatic relations. There were days of serious discussions in Geneva and then in Tripoli. It came to nothing because the Bush administration turned down the offer and we had to wait several years to finally get the bombers.

While in Tripoli for three days I spent a good deal of time with an English-speaking young minister. A high official in the Italian government told me thereafter that he was "the most

dangerous man in the world." It turned out to be Moussa Koussa, Libya's current foreign minister, who just defected to the West.

It makes one wonder what further recycling of history may occur.

Fears hit all things Japanese (CNN)

Business 360, CNN Blogs, Kevin Voigt, 4/5/11

(CNN) – In times of crisis, fears run faster than facts.

That axiom has never been truer than the aftermath of the March 11 Japanese earthquake and tsunami, and the ongoing drama at the Fukushima nuclear power plant. And every new headline with the words "radioactive" only heighten those fears, like news that crews at the damaged plant are now dumping thousands of tons of radioactive water into the sea.

To be sure, the news is troubling and there are very real fears the nuclear fallout could get much worse. Yet as nuclear expert Michael Freeland told CNN's Anderson Cooper, the offload into the Pacific Ocean will dilute the contaminated water below levels considered harmful. Still, he adds, "this isn't best practices" in the nuclear industry.

And it's hitting products from Japan. As CNN's Kyung Lah reports, Sven Kilian, who sells Japanese toys and gadgets on JapanTrendShop.com, runs a Geiger counter over toys before exporting - even though the toys have been no where near the Fukushima nuclear plant.

CNN's Martin Savidge talked to Japanese farmers who are facing ruin not because their produce has been contaminated, but because they carry the label, "Made in Fukushima." The situation is made worse for grower because a large number of countries - including the U.S., Australia, South Korea and Taiwan - have restricted Japanese imports as a cautionary measure.

Even things simply labeled "Japanese" are taking a hit abroad. A visit to local Japanese restaurant in Hong Kong found it nearly empty on a recent Saturday night - since the nuclear disaster, people have stayed away, even though the fish, vegetables, rice and noodles and most things on the menu weren't sourced from Japan.

"This is going to be a measurable impact," William Saito, an economic advisor to the Japanese government, told CNN. "And some industries and some companies will not survive."

Posted by: CNN.com business producer, Kevin Voigt
Filed under: Japan

April 4, 2011

Radiation Is Everywhere, but How to Rate Harm? (NYT)

By DENISE GRADY

Since the first reports last month of damage to nuclear reactors at the Fukushima Daiichi power plant, the lingering question has been whether drifting plumes of radioactive elements from the

plant will harm people in Japan or other parts of the world. For many people, the biggest fear is cancer.

Certain levels of radiation exposure are known to increase the risk of cancer, but scientists disagree about the effects of very low doses of the sort that may have occurred so far in Japan.

Some researchers say it is reasonable to use data from high doses to calculate the risk of smaller and smaller doses. They argue that any exposure to radiation raises the risk of cancer, though probably by only a small amount in the case of small doses.

But others say that estimating risk for doses near zero is nonsensical, and some believe there is a threshold dose, or limit below which there is no risk from exposure.

Dr. John Boice, for example, a professor of medicine at Vanderbilt University who studies radiation effects in humans, warns that risk calculations based on tiny doses are themselves risky.

He argues that there is little data on doses below about 10 rem, but that some risk estimates nonetheless go down to a tenth of a rem or less. (He is also the scientific director of the International Epidemiology Institute in Rockville, Md., a private group that studies radiation with grants from government and industry.)

"I can take a low dose, multiply it by a million people and estimate a risk," Dr. Boice said, but he said professional groups like the Health Physics Society discourage it. "We say, don't do that. Don't multiply a tiny dose by millions and say there will be thousands of deaths. It's inappropriate, misleading and alarmist. You've gone orders of magnitude below where we have proof of any effects at all."

But Dr. David Brenner, director of the Center for Radiological Research at Columbia University, is among those who believe there is no threshold. Radiation damages DNA, he says, and just one damaged cell can become the seed of a cancer, though it takes decades to develop. He is studying the possibility that in terms of causing cancer, low doses of radiation might be more dangerous than calculations based on high doses would predict.

Current estimates by government agencies for risks from low doses rely on extrapolation from higher doses. In the United States, most government agencies use a unit called the rem to measure radiation doses. (Europe and Asia use the unit millisievert, which equals 0.1 rem.) According to the Environmental Protection Agency, people receive 0.3 rem per year from natural background radiation.

If 10,000 people are each exposed to 1 rem, in small doses over a lifetime (above the natural background exposure), according to the agency, the radiation will cause five or six excess deaths from cancer. In a group that size, about 2,000 would normally die from cancers not caused by radiation, so the extra dose would raise the total to 2,005 or 2,006.

So far only minute amounts of radioactivity from the Japanese reactors have been detected in the United States, in milk on both the East and West Coasts, and in rainfall in Massachusetts.

American officials say instruments can detect levels so vanishingly small — far below the natural background level of radiation — that they pose no threat.

In parts of Japan, radioactivity has been detected at various times in milk, meat, vegetables and tap water, on the ground and in the sea around the power plant.

Levels in tap water in certain areas have sometimes been high enough for authorities to tell people to drink bottled water, and the Japanese government has banned the shipment of milk and produce from some prefectures.

Milk from those regions has been found to contain radioactive iodine, which accumulates in the thyroid gland and can cause cancer, especially in children. Levels in the milk have exceeded those considered a cause for concern in the United States.

A quarter mile from the Fukushima plant (residents have been evacuated from a 12-mile zone around the plant) radiation levels of 0.1 rem per hour have been measured, and researchers agree that four days of such exposure would increase a person's risk of cancer. But some would argue that an even shorter exposure would raise the risk.

Many of today's risk estimates are based on a study of 200,000 people who survived the atomic bombing of Hiroshima and Nagasaki in August 1945. More than 40 percent are still alive.

The research has been going on for 63 years, and an article reviewing its findings was published in March in the journal *Disaster Medicine and Public Health Preparedness*.

So far, it is uncertain how relevant the results from bomb survivors are to members of the public in Japan who may have been exposed to radiation from the reactors.

"One concern is trying to find out what dose these people actually received" from the Fukushima reactors, said Dr. Evan B. Douple, the first author of the article on the bomb survivors and the associate chief of research at the Radiation Effects Research Foundation in Hiroshima, which studies the survivors and is paid for by the governments of Japan and the United States. It is the successor to the Atomic Bomb Casualty Commission, which was created in 1947.

Dr. Douple said the method of exposure was also different: The bomb survivors received their entire doses all at once to the full body, but exposure from the reactors may be gradual.

"Here radioisotopes are drifting in water and air, and not necessarily producing an external whole-body exposure and are being taken up in very small doses into the body," he said. "So far the information we've been receiving is that actually the doses of exposure are not what one would call intermediate or high doses, but are very low."

The bomb survivors received radiation doses ranging from negligible to high; high would be 200 rem or more, what Dr. Douple called a "barely sublethal dose." But 61,000 people were estimated to have received half a rem or less, and 28,000 received half a rem to 10 rem.

Their doses were calculated based on factors like how close they were to the center of the bomb and whether they were inside buildings. For comparison, the study also includes 26,000 people who lived in the same cities but were not exposed to radiation because they were not present during the bombings.

The researchers monitored the two groups — exposed and nonexposed — to determine whether radiation caused disease.

Radiation did increase the risk of cancer. “But the risk of cancer is quite low, lower than what the public might expect,” said Dr. Douple. He said that the researchers themselves had expected to find more cancer than they did.

Among the survivors, leukemia was the first cancer to appear. Cases increased within five years of the bombing and then began declining at the 10-year mark.

Of 120,000 survivors in one study group, 219 with radiation exposure had died of leukemia from 1950 through 2002, the latest year with published data. But only 98 of those cases, or 45 percent, were excess deaths attributed to radiation.

However, when the leukemia deaths were sorted by radiation dose, it was clear that risk increased with dose. Among people who received the highest doses (100 rem or more), 86 percent of the leukemia deaths were a result of radiation, compared with only 36 percent of the leukemia deaths in those with exposures from 10 rem to 50 rem. Among those who received half a rem to 10 rem, only 4 of 77 leukemia deaths, or 5 percent, were estimated to be excess deaths caused by radiation.

Solid tumors — affecting the colon, breast, liver, lung or other organs — took longer than leukemia to develop, Dr. Douple said.

In a study group of 100,000, there were 7,851 deaths from solid cancers among people exposed to radiation, but only 850, or 11 percent, were estimated to be excess cancer deaths due to radiation. As with leukemia, the risk increased with radiation dose. Some organs were more sensitive than others. For instance, radiation increased cancer risk in the breast, but not the prostate.

Dr. Douple emphasized that at very low doses, the risk was also very low. But he also said that there was no indication of a threshold, or a level below which acute radiation exposure would have no effect, or a smaller effect than would be predicted based on higher exposures.

Does the bomb data apply to Fukushima? Hiroshima and Nagasaki were the worst case, Dr. Douple said. It is possible to extrapolate from them to the very low-dose range detected so far, but in doing so, he said, there are “big uncertainties.”

But he added that Japanese scientists from the institute have been summoned to Tokyo, to help figure out what the potential health effects might be and to plan ways to detect and study them.

April 4, 2011

Measuring Radioactive Elements and Their Effects on Human Cells (NYT)

By DENISE GRADY

The damaged nuclear reactors at the Fukushima Daiichi power plant in Japan have been releasing radioactive elements into the air and water around the plant. Those elements are dangerous because they are made up of atoms with unstable centers, or nuclei. Seeking greater stability, they constantly emit energy as radiation, in the form of waves like gamma rays or X-rays, and as particles smaller than atoms.

Such radiation can damage DNA and injure tissue, and the areas in the body most vulnerable to it are those with many dividing cells, like bone marrow and the digestive tract.

A very high dose to the whole body can be fatal. Smaller amounts can cause illness, burns and an increased risk of cancer. But the effects also depend on the type of radiation, whether it is internal or external and whether it involves the whole body or just part.

Several types of radiation from reactor accidents can have health effects.

ALPHA, BETA, GAMMA

Alpha particles are relatively large, but they cannot penetrate the skin, and a few sheets of paper will stop them, or even a few inches of air, so outside the body they are harmless. But if they get inside the body, from being swallowed or inhaled, they are extremely dangerous and can do extensive damage because they are relatively big and heavy, and can slam around inside cells like a bowling ball.

Beta particles are smaller than alpha particles. They do not pass through the body but can penetrate partway into the skin and cause burns. A piece of metal the thickness of a cookie sheet will stop beta particles. But if a beta-emitter gets inside the body, it can lodge in an organ and the particles can damage cells and organs from within.

Gamma rays are similar to X-rays, and can pass through the body and most materials. Gamma emitters can do harm whether they are inside or outside the body. It takes lead or several feet of concrete to stop them.

IODINE 131 and CESIUM 137

Most of the radioactive materials released from the Fukushima plant have been iodine 131 and cesium 137. Both substances emit beta particles and gamma rays. On the skin, they can cause burns, and their gamma emissions can also penetrate the body.

If a person ingests iodine 131 (milk from cows fed contaminated grass is the most common source), it is quickly taken up by the thyroid gland, particularly in children. The iodine then bombards the gland with radiation, and can cause thyroid cancer. If cesium is consumed — in

contaminated produce or meat, for instance — it is distributed throughout the body, and acts as an internal radiation source. It can increase the risk of cancer.

PLUTONIUM

The Japanese authorities say they detected very small amounts of several forms of plutonium in soil near the plant, but they said it was unclear whether it came from the reactors or was a legacy of atmospheric atomic weapons testing. Plutonium emits alpha and gamma radiation, and can cause lung cancer if it is inhaled.

HALF-LIVES

Radioactive elements are emitting energy all the time, and their existence is measured by half-life — how long it takes for half of a given amount to give off its radiation and decay into a different material. For iodine 131, the half life is short, only about eight days. But for cesium 137, it is about 30 years. A rule of thumb is that it takes ten half-lives for a substance to be essentially gone, which means less than three months for iodine 131, but 300 years for cesium 137.

Heavy contamination with cesium 137 is in large part what forced Soviet authorities to create a nearly 20-mile, uninhabitable exclusion zone around the Chernobyl reactor site.

Inside the body, these elements also have biological half-lives — how long it takes the body to eliminate them. For iodine and cesium in adults, the overall half-life is about three months, though it varies by organ, and children tend to clear the substances faster.

MEASUREMENTS

Government agencies in the United States commonly use a unit called the rem to measure radiation doses. The background dose that most people receive from natural sources is 0.3 rem per year; a dental X-ray, 0.0005 rem; mammogram, 0.002 rem; a CT scan of the spine, 0.6 rem. According to the Environmental Protection Agency, people can start getting sick with a whole-body dose of 50 rem, death becomes “possible” at 400 rem, and nearly certain at 1,000 rem or more. In the United States, a power plant worker is limited to 5 rem per year, and the federal government tells local officials to advise residents to take shelter or leave if the residents’ dose is anticipated to reach 1 rem to 5 rem.

In Europe and Asia, a unit called the sievert is more commonly used. One sievert equals 100 rem.

JAPAN NUCLEAR

Snapshot: Japan's nuclear crisis (Reuters)

4/5/11

TOKYO (Reuters) - Following are main developments after a massive earthquake and tsunami devastated northeast Japan and crippled a nuclear power station, raising the risk of an uncontrolled radiation leak.

- Japan has asked Russia to send a floating radiation treatment plant, used to decommission nuclear submarines, which will solidify contaminated liquid waste from the Fukushima Daiichi plant, Russian media reported.

- Operator Tokyo Electric Power (TEPCO) is releasing, until Friday, 11,500 tonnes of contaminated water from the plant into the sea to free up more storage space for water with much higher levels of radioactivity.

- * TEPCO said on Tuesday it has started paying "condolence money" to local governments to aid people evacuated from around its stricken plant or affected by the radiation crisis.

- Japan has warned it could take months to stop radiation leaking from the nuclear plant.

- Engineers mixed sawdust and newspapers with polymers and cement to try to seal a crack in a concrete pit at the complex's reactor no.2, where radioactive water has been seeping into the sea. TEPCO has resorted to desperate measures to contain the damage, such as using bath salts as a dye to try to locate the source of leaks at the complex 240 km (150 miles) north of Tokyo.

- Authorities do not plan to expand the evacuation zone around the stricken plant, a senior nuclear official said. The government created a 20-km (12-mile) evacuation zone around the site after the earthquake and tsunami.

- A central bank survey, underlining the concern over the impact of the crisis, showed that big manufacturers expect business conditions to worsen significantly in the next three months, though they were not quite as pessimistic as some analysts had expected.

- Radiation levels in the sea nearby stand at 4,000 times the legal limit.

- TEPCO has said it will scrap at least four reactors once they are under control, but this could take years or even decades.

- Japanese manufacturing activity slumped to a two-year low in March and posted the sharpest monthly fall on record as the quake and tsunami hit supply chains and output.

- A total of 12,087 people were confirmed dead by Japan's National Police Agency, while 15,552 are missing. A total of 167,700 households were without electricity and at least 200,000 without running water.

- Estimated cost of damage to top \$300 billion, making it the world's costliest natural disaster. The 1995 Kobe quake cost \$100 billion while Hurricane Katrina in 2005 caused \$81 billion in damage.

(Tokyo bureau; Compiled by World Desk Asia)

Developments in Japan's disasters, nuclear crisis (AP)

By Associated Press, Monday, April 4, 7:50 AM

— WHITE DYE USED TO TRACE LEAK. Engineers trying to halt a leak of radioactive water into the ocean from the tsunami-damaged Fukushima Dai-ichi nuclear plant use a milky white bathwater additive as a dye to trace the path of a leak.

— RADIOACTIVE DUMP PLANNED. Plant operators dump 10,000 tons of radioactive water into the ocean to make room at a storage site for more highly contaminated water.

— GE CHIEF VISITS JAPAN. The chief of U.S.-based General Electric, which designed all six reactors at the plant, says during a visit to Japan that 1,000 engineers from his company and its partner Hitachi are helping to analyze problems at the plant.

— NUCLEAR POWER CONFERENCE. Yukiya Amano, head of the International Atomic Energy Agency, says at a nuclear power conference in Vienna the safety of such plants needs to be strengthened and the public's worries must be taken seriously.

— DEATH TOLL. The National Police Agency says the death toll from the March 11 earthquake and tsunami has risen to 12,175. It lists 15,489 people as missing.

No 'business as usual' on nuclear after Fukushima: IAEA (AFP)

By Simon Morgan (AFP) – 20 hours ago

VIENNA — The world cannot take a "business as usual" approach to nuclear power in the wake of the disaster in Japan, UN atomic watchdog chief Yukiya Amano said Monday.

Amano suggested however that not enough was learned from an earlier incident in Japan where another nuclear power plant was damaged in an earthquake smaller than the one that caused last month's disaster.

"Thinking retrospectively, the measures taken by the operators as a safety measure (were) not sufficient to prevent this accident," Amano told reporters on the sidelines of a meeting on the Convention on Nuclear Safety (CNS).

The CNS is a treaty -- currently with 72 signatory countries -- drawn up after the 1986 Chernobyl disaster to ensure the safety of the world's atomic reactors.

Amano said the crisis in Japan caused by the March 11 earthquake and tsunami "has enormous implications for nuclear power and confronts all of us with a major challenge."

"We cannot take a 'business as usual' approach," he said.

The ageing Fukushima Daiichi nuclear power plant, 250 kilometres (155 miles) northeast of Tokyo, was hit by a 14-metre (46-foot) tsunami on March 11, triggering the world's worst nuclear accident since Chernobyl.

It is not the first such incident in quake-prone Japan: in 2007, the Kashiwazaki-Kariwa nuclear power plant was also damaged in an earthquake.

"That earthquake was much smaller than this one. And this time, the earthquake was followed by a huge tsunami," Amano said.

"I believe there are certainly ways to avoid the repetition of such an accident and for that purpose we are now thinking collectively and that is why we are preparing a ministerial meeting to launch the process."

The International Atomic Energy Agency (IAEA) is to host the conference with its 151 member states from June 20 to 24 to discuss lessons to be learned from the Fukushima disaster.

Li Ganjie of China's National Nuclear Safety Administration agreed that the Fukushima incident "has left an impact on global nuclear power development and has become a major event in nuclear history."

It had triggered "heated discussion on whether we should develop nuclear power."

IAEA chief Amano said that while the immediate priority at Fukushima "is to overcome the crisis and stabilise the reactors ... we must also begin the process of reflection and evaluation."

"The worries of millions of people throughout the world about whether nuclear energy is safe must be taken seriously," he said.

The Vienna-based IAEA, set up in 1957, is responsible for drawing up international safety standards for nuclear power plants, even if it has no powers to legally enforce those standards.

It has already dispatched expert teams to help monitor radiation release from the damaged reactors and sent two reactor experts to the plant to get first-hand information.

Amano said "more needs to be done to strengthen the safety of nuclear power plants so that the risk of a future accident is significantly reduced."

Many countries are reviewing their plans to set up nuclear power programmes in the wake of the Fukushima disaster.

But Amano insisted that the basic drivers behind the interest in nuclear power -- which included rising global energy demand, concerns about climate change, volatile fossil fuel prices and energy security -- "have not changed as a result of Fukushima."

He said he was "confident that valuable lessons will be learned from the Fukushima Daiichi accident which will result in substantial improvements in nuclear operating safety, regulation and the overall safety culture."

Japan nuclear crisis a challenge with enormous implications for nuclear power, says IAEA (AP)

By Associated Press, Monday, April , 11:56 AM

VIENNA — The Japanese reactor crisis poses a major challenge with enormous implications for nuclear power, the head of the U.N.'s atomic watchdog said Monday as he appeared to criticize the operator of the crippled complex at the heart of the catastrophe.

Yukiya Amano, head of the International Atomic Energy Agency, also stressed that the global community cannot take a "business as usual approach." Lessons must to be learned from what happened at the Fukushima Dai-ichi plant after it was hit by a massive tsunami and earthquake on March 11 and has been releasing radiation into the environment ever since, he said.

Amano spoke at the opening session of a meeting that has drawn representatives from dozens of countries to scrutinize safety at each other's power plants.

"I know you will agree with me that the crisis at Fukushima Dai-ichi has enormous implications for nuclear power and confronts all of us with a major challenge," Amano told delegates. "We cannot take a business as usual approach."

The worries of millions of people around the world about the safety of nuclear energy "must be taken seriously," Amano said, and called for transparency and "rigorous adherence to the most robust international safety standards."

"It is clear that more needs to be done to strengthen the safety of nuclear power plants so that the risk of a future accident is significantly reduced," he said.

Speaking to reporters later, Amano appeared to criticize Fukushima's utility, the Tokyo Electric Power Co., for not learning lessons from 2007 earthquake-related incidents at the Kashiwazaki Kariwa power plant, another facility it runs. Until now, that was one of Japan's worst nuclear accidents that led to at least 8 deaths. The incidents there included fires and leaks of radioactive water.

"Thinking retrospectively, the measures taken by the operators as a safety measure was not sufficient to prevent this accident," Amano said when asked if the Fukushima catastrophe could have been avoided.

Last month, Japan's nuclear safety agency criticized TEPCO for failing to inspect critical equipment such as 33 pieces of machinery parts crucial to the cooling systems needed to keep Fukushima's six nuclear reactors from overheating.

Previously, TEPCO had skipped 117 inspections at Kashiwazaki.

Amano said the IAEA would like to send an international expert mission to Japan as soon as possible to carry out an assessment of the accident.

He also said that in the future international nuclear experts should be in touch with each other faster after incidents like these.

“I am confident that valuable lessons will be learned from the Fukushima Dai-ichi accident, which will result in substantial improvements in nuclear operating safety, regulation and the overall safety culture,” Amano said.

Amano’s comments were seconded by Li Ganjie of China’s National Nuclear Safety Administration, who is presiding over the meeting that has drawn representatives from countries around the world. The gathering runs through April 14 and began with a moment of silence for victims of the Japanese disaster.

“Needless to say, the Fukushima accident has left an impact on global nuclear power development and has become a major event in nuclear history,” Li said through a translator. “It stands testimony to the notion that nuclear safety is the lifeline and key to nuclear power and nuclear safety knows no boundaries.”

The meeting, hosted by the Vienna-based IAEA, centers on the Convention on Nuclear Safety that came into being in the wake of the Three Mile Island and Chernobyl accidents.

Adopted in 1994, it commits states party to it to submit reports on the safety of their civil nuclear facilities for review by their counterparts at gatherings held every three years. The idea is that questioning and peer pressure will keep countries on their toes. All countries with operating nuclear power plants are parties to the treaty.

The peer review process should be strengthened, Amano told reporters.

“In hind-thought, it was not sufficient,” he said.

A separate side meeting focused specifically on the Fukushima Dai-ichi plant is scheduled for Monday evening.

Govt holding radiation data back / IAEA gets info, but public doesn't (Yomiuri)

The Yomiuri Shimbun, 4/5/11

The Meteorological Agency has been withholding forecasts on dispersal of radioactive substances from the Fukushima No. 1 nuclear power plant despite making the forecasts every day, it was learned Monday.

Meteorological institutions in some European countries such as Germany and Norway have been publishing their own radiation dispersal forecasts on their Web sites based on their own meteorological observations.

Nuclear experts at home and abroad are criticizing the Japanese government for not releasing its own forecasts, raising new questions about the government's handling of information on the nuclear crisis.

The agency is making daily forecasts at the request of the International Atomic Energy Agency. When contamination by radioactive substances across national borders is feared, weather organizations of the member nations cooperate to make forecasts on possible migration of the substances.

The Meteorological Agency has been calculating its forecasts on the migration once or twice every day since March 11, when the great earthquake hit the Tohoku and Kanto regions.

The agency inputs observation data sent from the IAEA--such as the time when radioactive substances are first released, the duration of the release and how high the substances reach--into the agency's supercomputer, adding the agency's observation data, including wind directions and other data. The supercomputer then calculates the direction in which the radioactive substances will go and how much they will spread.

However, the agency has only been reporting the forecasts to the IAEA and not releasing them to the public at home.

The IAEA analyzes the data from Japan by adding observation data from other countries it similarly asked for cooperation, such as China and Russia, and notifies nuclear authorities of countries, including Japan, of the results.

Whether to announce the IAEA analysis is left to each government's judgment. The Japanese government's Nuclear Emergency Response Headquarters has so far not released the IAEA analysis.

"Japan has its own Education, Culture, Sports, Science and Technology Ministry- operated System for Prediction of Environmental Emergency Dose Information (SPEEDI) for dispersal forecasts. The government in its Basic Disaster Management Plan defines forecasts by SPEEDI as official forecasts," a Meteorological Agency official explained.

"We don't know whether the IAEA basic data the agency uses for the forecasts really fit the actual situation. If the government releases two different sets of data, it may cause disorder in the society."

However, the SPEEDI forecast was announced only once, on March 23. The Nuclear Safety Commission has been refusing to announce subsequent forecasts. "We can't do it because the accuracy is still low," Seiji Shiroya, a commission member said.

(Apr. 5, 2011)

Japan earthquake: Radiation tests in Fukushima schools

BBC News, 4/5/11

The tests will take two days to complete

Officials in the Fukushima region of Japan have started an emergency programme to measure radiation levels in school playgrounds.

More than 1,400 schools and nurseries will be tested over two days amid anxiety among parents over leaks at the Fukushima Daiichi nuclear plant.

The plant was crippled by last month's earthquake and tsunami.

Officials say there should be no risk to children if they keep outside a 30-km (19-mile) exclusion zone.

Workers at the plant have begun dumping water with low levels of contamination into the sea to free up room to store more highly radioactive water leaking at the site.

About 11,500 tonnes of water will be released.

The official death toll from the 9.0-magnitude earthquake and tsunami which struck north-east Japan on 11 March stands at 12,157, with nearly 15,500 people still unaccounted for.

More than 80% of the victims have been identified and their bodies returned to their families.

A three-day joint operation by the Japanese and US militaries to find the missing recovered 78 bodies.

More than 161,000 people from quake-ravaged areas are living in evacuation centres, officials say.

Japan Dumps Toxic Water in Sea, Seeks Russian Processing Ship (Bloomberg)

4/5/11

By Tsuyoshi Inajima - Apr 5, 2011 Tokyo Electric Power Co. is pumping millions of gallons of radioactive water into the sea from its crippled Fukushima Dai-Ichi station, and Japan has asked Russia to send a ship capable of processing nuclear waste.

The company known as Tepco will discharge 10,000 tons (2.6 million gallons) of water from a treatment building until 6 p.m. local time to make room to store more highly contaminated fluids, Hidehiko Nishiyama, Japan's main spokesman on nuclear safety, said today. Another 1,500 tons from pits outside two reactors will be drained over five days, he said.

"There was no choice but to take this step to prevent highly radioactive water from spreading into the sea," Chief Cabinet Secretary Yukio Edano said at a media briefing in Tokyo today.

“The fact that radioactive water is being deliberately dumped into the sea is very regrettable, and one we are very sorry about.”

High radiation levels have hindered efforts to restart cooling pumps that were knocked out 25 days ago after Japan was struck by its strongest earthquake on record and a tsunami, triggering the world’s worst nuclear crisis since Chernobyl. Tepco today shares fell to the lowest since listing in August 1951, and slumped 83 percent since the disaster.

Russian Ship

Japan’s government asked Russia for help processing radioactive waste from the Fukushima Dai-ichi station, and is specifically interested in the Landysh facility, used to dismantle nuclear submarines, Sergei Novikov, a spokesman for Russia’s state-run Rosatom Corp., said in Moscow yesterday.

Landysh is a radioactive waste treatment plant housed on a barge and was built with Japanese assistance, according to information on the website of The Nuclear Threat Initiative, a non-profit group that opposes atomic weapons proliferation.

The stock plunged 17 percent to 367 yen as of 2:08 p.m. on the Tokyo Stock Exchange. Tepco fell as much as 18 percent to 363 yen earlier.

“The news of the discharge of contaminated water was negatively received while there is no sign for the situation to settle down,” said Satoshi Yuzaki, Tokyo-based head of the market information department at Takagi Securities Co.

Tepco has delayed its full-year earnings report as it assesses the financial impact of the earthquake, the company said in a faxed statement today, without setting a date.

Result of ‘Errors’

The United Nations nuclear watchdog said yesterday that the partial meltdown of some of the station’s six reactors was the result of “errors” from the time the March 11 quake and tsunami knocked out pumps used to cool reactors and spent fuel.

“Such an accident should not have happened,” Denis Flory, deputy director general of the International Atomic Energy Agency, said at a press briefing in Vienna. “Something was not done from the very beginning.”

Tepco began discharging yesterday 11,500 tons of water with low radiation levels, enough to fill 4 1/2 Olympic-sized swimming pools, after obtaining government approval.

A fishing industry group in Fukushima prefecture has asked Tepco to stop releasing toxic water into the sea near the power plant, NHK reported on its website. Radioactive iodine and cesium were found in fish caught off the coast of Ibaraki, north of Tokyo, the Yomiuri newspaper reported, citing a local fishery cooperative. The catch isn’t on the market because fishing was discontinued after the earthquake, the report said.

No Environmental Problem

The contaminated water is unlikely to harm the environment as it will be diluted in the sea, and releasing the liquid will help Tepco retain more harmful materials at the station, said Brendan Kennedy, a member of the Australian Institute of Nuclear Science and Engineering Inc. and a professor of chemistry at the University of Sydney.

"I don't think this dumping of the low-level waste that's going on now is any great environmental problem," Kennedy said on Bloomberg Television's "First Up" with Susan Li. "What they've got to not dump is more heavily radiated waste material," he said. "You don't want to release that into the ocean."

The potential additional radiation dose to a person eating seaweed or seafood caught near the plant every day for a year would be 0.6 millisievert, the IAEA said in a statement. That compares to 0.85 millisievert from a year of exposure to granite that comprises the U.S. Capitol, according to the U.S. Army Corps of Engineers.

Seawater Radiation

Radioactive iodine in seawater near the plant was 630 times the regulatory limit, Tepco said in a statement. The sample was taken 330 meters south of where the water was discharged.

The company released the information after being ordered by Japan's Nuclear and Industrial Safety Agency to reevaluate radiation data after publishing errors.

Specialists from sensor manufacturers will follow procedures used by other utilities to determine the radioactivity of air in the plant, the spilled water, and the ocean nearby, the company said in a statement on its website.

Tepco had been struggling to stop contaminated water from reactor No. 2 from leaking into the ocean through a conduit used to take in seawater.

The company first tried to plug a crack in a power-cable storage pit near the reactor by filling it with concrete on April 2, and subsequently attempted to clog it with a mix of sawdust, newspaper and absorbent polymer used in baby diapers.

The utility plans to build an undersea silt barrier to stop the leak of radioactive fluids and help contain toxic water within the conduit, Nishiyama, deputy director-general of Japan's Nuclear and Industrial Agency said yesterday.

To contact the reporter on this story: Tsuyoshi Inajima in Tokyo at tinajima@bloomberg.net

To contact the editor responsible for this story: Amit Prakash at aprakash1@bloomberg.net

Japanese nuclear plant spews more highly radioactive water into the sea (AP)

By Associated Press, Tuesday, April , 1:49 AM

TOKYO — The operator of a tsunami-disabled nuclear plant says radiation measuring several million times the legal limit has leaked into the sea over the past few days.

Tokyo Electric Power Co. said Tuesday that samples taken from seawater near one of the reactors contained 7.5 million times the legal limit for radioactive iodine on April 2. Two days later, that figure dropped to 5 million.

The readings were taken closer than before to where tainted water has leaked, and did not necessarily reflect a worsening of recent contamination. Other measurements several hundred yards (meters) farther away from the plant have declined, to levels about 1,000 times the legal limit.

Experts have said radiation dissipates quickly in ocean, but that it's unclear what effects of large amounts of contamination will be.

Copyright 2011 The Associated Press. All rights reserved. This material may not be published, broadcast, rewritten or redistributed.

HEALTH INDUSTRY APRIL 5, 2011.

Despite Worries, Experts Suggest Damage to Marine Life Is Contained (WSJ)

By GAUTAM NAIK

The release of radioactive water is a growing threat to Japan's immediate marine environment, where local seaweed and shellfish in particular can absorb radiation and introduce it into the food chain. But unless far greater quantities are released over the very long term, the danger is likely to be low and mainly confined to the area near the leak, marine experts say.

The water that the troubled Fukushima plant began releasing on Monday has radioactive iodine-131 contamination that is around 100 times more than Japan's limit, and cesium-134 and cesium-137 of some 50-70 times. However, more dangerous water leaking from the plant is at 10,000 times the safe limits for these contaminants.

Scientists say the marine area around the Fukushima plant will likely be contaminated for several years, but the size and currents of the Pacific Ocean will disperse the radioactivity to minute, harmless levels farther from shore. Iodine's radioactivity fades relatively quickly. It has a half-life of eight days, which means that the radioactivity halves every eight days.

When released in the ocean, radioactive iodine tends to get absorbed by seaweed and local plants. "Seaweed is like a sponge to iodine," said Simon Boxall, an expert on marine pollution and dispersion at the University of Southampton in England. But, he added, "as long as you don't eat the local seaweed, you're safe." It isn't clear if seaweed is harvested or farmed in the area around the crippled nuclear plant.

Cesium 137 is a much bigger worry. With a half-life of 30 years, it accumulates in ocean sediment. Shellfish live on the sea floor, accumulating and concentrating the cesium in their bodies.

"We're talking about a few generations" before the radioactivity of cesium in the marine environment fades, Dr. Boxall said.

Fisheries aren't operating in the 20-kilometer exclusion zone around the Fukushima plant. But if marine radioactivity levels increase, they would probably need to extend the zone, he added.

The risks from cesium should fade more quickly with larger, swimming fish than with shellfish, say U.S. experts.

"The cesium 137 is water soluble and it will be diluted out of the fish flesh, once the input has stopped," said radiation ecologist Timothy Mousseau at the University of South Carolina, who studied the impact on wildlife of fallout from the Chernobyl nuclear accident. Depending on the size of the fish, it could take weeks or months for the radioactivity to subside.

While the leak at Japan's Fukushima plant and the struggle to get the situation under control make it uncertain how worrisome the effects will be, controlled release of low-radiation nuclear waste has precedents. For example, the controversial Sellafield nuclear plant on England's northwest coast released nuclear waste with low-level radiation into the Irish Sea for decades.

Critics have long attacked that practice, but a recent report on Sellafield suggested the overall long-term health risk to people from such discharges may be low.

The Sellafield plant began releasing nuclear waste into the Irish Sea in the early 1950s.

In 2009, the Radiological Protection Institute of Ireland, an independent public body, published data from a study of how people living in the area of the contamination were exposed to the Sellafield discharges. Cesium 137 accounted for most of the radiation dosage, acquired mostly through consumption of fish and shellfish.

The dose to the most exposed individuals—oyster and mussel farmers—proved to be low, about 0.04% of the annual dose limit of 1,000 microsieverts for people involved in "practices involving controllable sources of radiation."

The average annual dose to a person in Ireland from all sources of radioactivity was 3,950 microsieverts, the report added.

"The data presented in this report confirm that while the levels of artificial radioactivity in the Irish environment are detectable, they are low," the report concluded. "They do not pose a significant risk to the human health of the Irish population."

—Robert Lee Hotz contributed to this article.
Write to Gautam Naik at gautam.naik@wsj.com

Japanese Nuclear Plant Continues To Leak Radioactive Water Into Ocean (Makinen, Hall, LAT)

Monday, April 4, 2011

Los Angeles Times

By Julie Makinen And Kenji Hall

Radioactive water continued to seep into the sea Monday after a failed attempt to seal the leak at the crippled Fukushima nuclear power plant using an absorbent polymer, sawdust and shredded paper.

Tokyo Electric Power Co. officials think the leak has been coming from an 8-inch crack in the concrete pit holding power cables near reactor No. 2. On Monday, Tepco said it would use a dye to try to trace the path of the leak, Kyodo News reported. Radiation levels in the pit water are an estimated 1,000 millisieverts per hour, a high but not immediately lethal dose.

Engineers also planned to begin injecting nitrogen gas into reactors No. 1, 2 and 3 in an attempt to prevent possible explosions from the buildup of hydrogen gas. Explosions at the three reactors in the first four days after the magnitude 9 earthquake and accompanying tsunami March 11 badly damaged the reactor buildings and disabled the cooling pumps that provided water to the reactors. Government officials say it may take months to fully restore the cooling systems.

Japan's official death toll from the disaster topped 12,000 on Sunday, as about 25,000 U.S. and Japanese troops finished an intensive three-day recovery effort. The search located 78 bodies, but more than 15,000 people are still officially listed as missing. About 160,000 survivors remain in shelters.

Japan's Red Cross and the Central Community Chest of Japan have collected more than \$1 billion but have yet to distribute any cash directly to victims, prompting Chief Cabinet Secretary Yukio Edano to urge Sunday that the process be accelerated.

A Red Cross spokeswoman, Miyoko Kawamura, responded that the payments would likely start this month.

Edano also said that the government would have independent experts retest the soil around the Fukushima nuclear plant to reevaluate whether current evacuation orders should be modified. The government has told residents living within 12 miles of the plant to evacuate, and has urged those living within 18 miles to leave or at least stay indoors as much as possible.

The government has come under renewed pressure from groups, including Greenpeace, to expand its evacuation area, but at the same time, residents who vacated the 12-mile zone have been seeking permission to return briefly to their homes to gather personal items. Officials in recent days have not shown signs of moving in either direction, and Edano said Sunday the current order will last "a long time," though he conceded it was "tough on residents."

Edano added that the government had checked the thyroid function of 900 children up to age 15 in two villages, Iitate and Kawamata, just outside the 18-mile perimeter and none showed signs of exposure to high radiation levels. High levels of radiation have been detected in the water and on grass in Iitate. Edano said it was the third time that the government had conducted tests on children in areas just outside the 18-mile zone.

The Red Cross has sent more than 200 emergency relief teams to the disaster zone and organized thousands of volunteers to assist victims. But no displaced people have yet received cash payments from the pot of more than \$1 billion collected by the Japanese Red Cross and Red Crescent Societies and the Central Community Chest of Japan.

In past disasters in Japan, independent panels in each prefecture have determined who gets such aid and how much. Edano suggested that this time, the process must be streamlined.

"Normally donations are disbursed through local governments that rely on independent committees to decide on the conditions for dividing up the money," Edano said. "But this time, the central government has a role to play in setting up an independent committee" that will figure out how to split up donations.

Tomohide Atsumi, president of the Nippon Volunteer Network Active in Disaster, said the Red Cross has "a policy of equity and places a high value on equality, and it takes times to assess damages."

In contrast, he said, donations to nonprofit groups often get spent immediately. Atsumi said his organization used funds collected right after the disaster to buy underwear and other supplies for evacuees and to charter a bus for volunteers to help victims in the northeast.

Overall, he said, Japan is still learning how to strike the right balance between order and a more free-form approach in its disaster relief efforts. An overemphasis on organization and top-down decision making, he said, probably prevented more volunteers from going to the disaster zone more quickly.

"The drive to be organized is very strong in our society... but people are not good at socially improvising," he said. "I like to use the metaphor of classical music vs. jazz. Our traditional disaster response is like classical music — there's a conductor, a big orchestra, a fancy hall. Disaster relief should be more like jazz — you can do something with one trumpeter, one drummer. You don't need a whole orchestra."

As the disaster zone has become more accessible, experts are learning more about the size and force of the massive tsunami.

A group of researchers led by Yoshinobu Tsuji of Tokyo University's Earthquake Research Institute has been studying the tsunami-hit area around Miyako, in Iwate prefecture. They found evidence that the waves could have been as high as 124 feet, according to public broadcaster NHK. That would make them the tallest waves to hit Japan's northeastern shore since 1896, when the tsunami waves recorded at Ofunato were 125 feet high.

"This tsunami was comparable to the [1896] tsunami — and it might have been bigger," Tsuji said.

Apr 5, 2011

S.Korea tells Japan of ocean radiation fears: Report (Straits)

Straits Times

SEOUL - SOUTH Korea has expressed concern to Japan about its pumping of radioactive water into the ocean to help stabilise a crippled nuclear plant, a report said on Tuesday.

Japan on Monday started to dump more than 10,000 tons of low-level radioactive water into the Pacific to make space for run-off from water used to douse overheating fuel rods at its Fukushima plant.

A massive earthquake and tsunami on March 11 shut down cooling systems at Fukushima, causing fuel rods to overheat dangerously.

Seoul's embassy in Tokyo on Monday conveyed concern that the dumping of radioactive water might be in breach of international laws, Yonhap news agency quoted unidentified South Korean foreign ministry officials as saying.

'It's the proximity between the two countries that makes Japan's release of radioactive water a pressing issue for us,' one official was quoted as saying. A foreign ministry spokesman declined to comment on the report.

'For now, we have no clear standards to determine how much is how bad for us,' another foreign ministry official told Yonhap. 'We're working with scientific and legal experts to come up with a clear guideline.'

Japan Asks Russia for Help in Disposing Radioactive Water (Chosun Ilbo)

4/5/11

Japan has asked Russia to send a special radiation treatment vessel to help dispose of contaminated water from a Japanese nuclear power plant crippled by last month's massive earthquake and tsunami.

A spokesman for Russia's state-controlled nuclear agency, Rosatom, said Monday Russian officials are considering the request.

The Russian vessel treats radioactive liquids as part of the decommissioning of nuclear submarines. It was built in a joint venture between Russia and Japan.

Also Monday, operators of Japan's crippled Fukushima plant began releasing more than 10,000 tons of contaminated water into the ocean to make room in their storage tanks for water even more radioactive, marking the latest effort to bring overheating reactors at the plant under control.

Chief Cabinet Secretary Yukio Edano said the step is "unavoidable" to ensure safety. He said the water to be released is much less radioactive than the water that will be pumped into the storage tanks, mainly from the Fukushima plant's No. 2 reactor.

Officials have recorded levels of radioactivity thousands of times higher than the legal limit in waters near the Fukushima plant, where cooling systems for all six reactors were knocked out by a massive earthquake and tsunami on March 11. Repair crews have identified the probable cause for the leak as a crack in a storage pit near the No. 2 reactor.

Repeated efforts have failed to stop the leak. The Tokyo Electric Power Company tried Sunday to seal the crack in the pit with a mixture of sawdust, shredded newspaper and a plastic polymer that is supposed to expand to several times its size when it hardens. However, there was no noticeable reduction in the radiation level in the ocean.

On Monday, TEPCO began pouring a liquid dye into the water in hopes of tracing the leak. Officials said they will try again to cut off the flow once they determine its path.

The top UN atomic energy official said Monday the ongoing disaster at the Fukushima plant has led to global concerns about the safety of nuclear energy. Yukiya Amano said maintaining robust safety standards and transparency are crucial to restoring confidence in the sector.

General Electric's Chief Executive Officer Jeffrey Immelt, whose company designed the Fukushima plant, said Monday that 1,000 engineers from GE and its partner, Hitachi, are working to help mitigate the disaster.

The nuclear crisis has distracted attention from the enormous job of helping survivors from the March 11 quake and tsunami, which washed away whole towns and villages along Japan's northeastern coast. More than 12,100 people have been confirmed dead and more than 15,400 are reported as missing.

Almost 160,000 people are living in temporary shelters..

April 04, 2011

Japan Seeks Russian Help On Nuclear Crisis (RFE/RL)

Radio Free Europe, Radio Liberty

Japan has asked Russia to send a floating treatment plant used to decommission nuclear submarines to help Japan contain radiation from the earthquake- and tsunami-hit Fukushima nuclear power complex.

A spokesman for the Russian nuclear agency Rosatom, Sergei Novikov, said Moscow was considering the request.

The vessel, called the "Landysh," is reported capable of treating radioactive liquid with chemicals and storing it in a cement form.

The vessel was reportedly built with Japanese funds to help dispose of liquid nuclear waste from decommissioned submarines.

The request was disclosed as workers at the Fukushima plant have begun pumping contaminated water into the Pacific Ocean in order to free storage space for even more highly radioactive water.

Since the March 11 earthquake and tsunami, workers have been struggling to stabilize the Fukushima plant, which has leaked substantial amounts of radiation into the air, soil and sea in the area.

Masks, radiation meters and the "Landysh" (VOR)

The Voice of Russia, 4/4/11

Russia is increasing assistance to earthquake-hit Japan. Today the Rosatom agency sent a large batch of facemasks and individual radiation meters to the crippled Fukushima-1 NPP and in the near future Japan will be provided with a liquid radioactive waste treatment plant to reprocess

radioactive water inside the NPP. Part of the polluted water has already been drained into the ocean. Authorities keep assuring the public that the water is not dangerous, while its content of poisonous substances exceeds the maximum safety limit a hundredfold.

After Russian rescue teams returned from sorting out building rubble and searching for survivors, Russia has sent a cargo shipment for Japanese disaster fighters at the Fukushima-1 NPP. The first airplane with facemasks and 400 individual radiation meters is already on its way to Japan. At present, talks are under way on sending the “Landysh” plant, which is meant for treating liquid radioactive waste and until now has been used for the disposal of nuclear submarines at the Zvezda factory on the Primorye Territory, Sergey Novikov, an official spokesman for Rosatom, told “The Voice of Russia”.

“We are in a position to send this plant to Japan now. Our Japanese colleagues asked for the parameters of the plant to understand how effectively they can use it. If our answers satisfy them we will spare no effort to transfer the floating plant to the area of the Fukushima NPP in the shortest possible time.”

The earthquake-stricken Fukushima-1 needs this plant badly. The tanks of the NPP are filled with radioactive water and no one knows what to do with it. There is more water inside the damaged compartments of the NPP. In this situation the authorities have taken a difficult decision to pour 11,500 tons of polluted water from the pools of the fifth and sixth reactors into the ocean. The concentration of poisonous substances in it, especially iodine, exceeds the maximum safety level a hundredfold. However, the Japanese government, quoting experts, assures that there is no danger to human health. Nikolay Kukharkin, a director’s adviser from the National Research Centre “The Kurchatov Institute”, also calls to refrain from panic:

“Iodine is not that bad. It is only bad at the first moments of discharge from nuclear power plants when large quantities of it are emitted. Afterwards iodine disintegrates, its half-life is not very long, only several hours. It is not dangerous in water. Caesium and plutonium are worse but their quantity is smaller.”

At the moment, Fukushima-1 engineers are hastily looking for the places that radioactive water is leaking from in the first and second reactors. A special colourfast solution has been sprayed at the plant to detect the holes. Apart from that, in the next few days experts will start installing special floating barriers in the bay around the NPP. These underwater barriers are meant to prevent radioactive particles from escaping into the ocean.

Peace of mind, livelihood gone as Japanese town withers in shadow of nuclear plant (WP)

By Andrew Higgins, Monday, April , 11:12 PM

Washington Post

MINAMI SOMA, Japan — The clockwork rhythms of Motoo and Mineko Okubo’s dairy farm halted one by one.

A shiny silver truck that collected their milk each day at dawn stopped coming. Then their newspapers didn't get delivered; the local post office didn't open and a vet who helped keep their 60 cows healthy disappeared.

For decades, fear of contamination radiating from Fukushima Daiichi nuclear power plant had been a nagging but abstract anxiety. In just a few hours, it had become their terrifying reality.

But as neighbors fled and schools, banks, shops, a library and a nearby clinic closed, the Okubos decided to stay. "We couldn't just throw everything away," said Mineko Okubo, donning a face-mask as she prepared to go outside — something the government has advised people so close to Fukushima Daiichi not to do — to milk their cows.

Though just outside a mandatory 12-mile mandatory evacuation zone, the Okubos' farm is only 15 miles from the radiation-belching power station. Anyone living so close, Japanese authorities decreed on March 14, should "stay indoors" to avoid potentially hazardous exposure to the air.

"Stay indoors? What do they mean 'Stay indoors'?" fumed Motoo Okubo, recalling his dismay at an order that trampled on the habits and duties of a lifetime. "What am I supposed to do about my cows? They're all outside and I have to feed them."

Authorities last week revised their position and urged all those still in the "stay indoors" zone to consider "voluntary evacuation." The reason, they said, was not increased radiation risk but a shortage of food and other supplies.

Though largely unscathed by a gigantic earthquake on March 11 and a tsunami that followed — the Okubos' only casualty was a shrine in the living room that fell over — they now struggle with a threat they can't see and barely understand. Invisible isotopes leaking from the six-reactor nuclear complex just down the coast have left the couple and their 40-year-old son Masahiko living in a virtual ghost town.

The danger may or may not be grave, but one thing is certain: Confusing and often contradictory announcements by jittery officials in Tokyo and shifty obfuscation by Tokyo Electric Power Co. executives have already stripped the Okubos of their livelihood, their peace of mind and the fruit of decades of labor.

Confusing data on risks

Of Minami Soma's pre-quake population of about 70,000, more than 50,000 have left. Once well-lighted, immaculately clean streets are now dark, dirty and mostly empty of traffic except for emergency vehicles and Self-Defense Force trucks and jeeps.

"Nobody wants to come here now," said Sadayasu Abe, a senior official in the local government. His own house is in the compulsory evacuation zone, so he sleeps in his office, which is slightly farther away from Fukushima Daiichi. He's sent his wife and children away.

Radiation data released daily by the regional government, however, show just how difficult it is to work out who is and who isn't at risk. Fukushima City, the regional capital, is much farther from Fukushima Daiichi than Minami Soma but has far higher radiation readings. The level of hazard depends not just on distance but a host of often inscrutable factors such as local topography and wind patterns.

Official Japanese data, said Jan van de Putte, the leader of a radiation monitoring team sent by Greenpeace International, shows "no inconsistencies" but raises "a lot of questions" about where danger lurks. Greenpeace wants mandatory evacuations extended. The U.S. government last month urged its citizens in Japan to stay at least 50 miles away from the plant, four times the distance suggested by Japanese officials.

Although most houses in Minami Soma are now empty and dark, City Hall still blazes with light and bustles with bureaucrats in face masks. The corridors are heaped with emergency supplies. The windows are sealed shut.

Even the local tax office is hard at work: It put off a March 15 deadline for income tax filings "due to the situation" and now processes requests for "disaster victim certificates." Tax chief Koichi Ishikawa said he's anxious about radiation but more worried that, with so many residents now gone and so many businesses shut, Minami Soma might never recover from its trauma.

"I wonder if this city can exist in the future," said Ishikawa.

Cut off by rings on a map

When the Okubos first moved here to Japan's northeastern coast from Tokyo in 1967 they embarked on what seemed a rural idyll. They built a house at the end of a tranquil country lane dotted with plum trees, bought four cows and started a family.

Shortly after the birth of Masahiko, their first child, a sinister but still remote cloud settled over a majestic landscape bounded by the Pacific Ocean on one side and cedar-covered mountains on the other: Tokyo Electric opened a nuclear power station just six miles down the coast from the southern end of Minami Soma.

Tokyo Electric and government officials "kept saying, 'It's safe. It's safe,' but from the start I was concerned," recalled Mineko Okubo. The plant was built to generate electricity for the Japanese capital, and she "wondered why, if it was so safe, they didn't build it in the suburbs of Tokyo."

Today, she knows why. Although many in Tokyo, more than 150 miles from Fukushima Daiichi, fret about radiation, their life goes on much as before while Minami Soma withers away.

Minami Soma's misery began with the tsunami, which killed at least 327 locals and left 1,147 people missing, but much of its current desolation is due to a seemingly harmless map broadcast repeatedly by Japanese television: It features a series of concentric circles around the Fukushima Daiichi nuclear plant, each one a marker for a different level of potential radiation danger.

“Everybody could see we were on the map,” said Motoo Okubo. Truck drivers and even relief workers balked at visiting. A golf-club maker, a leather goods manufacturer and a big electronics company all pulled staff.

The mayor of Minami Soma, his domain largely cut off from the rest of Japan, made a desperate video appeal and had it posted on the Web: “We are left isolated,” said Katsunobu Sakurai. “Residents are being forced into starvation. ... I beg you to help us.”

Food has now begun to trickle in and fuel tanker drivers who had refused to enter town now sometimes come in to make deliveries.

As alarm spread in the early days after the disaster, a car with a loudspeaker appeared outside the Okubos’ farm announcing an urgent meeting at the Ishigami No. 1 Elementary School. Mineko Okubo went along and returned home with disturbing news: Buses would be leaving early the next morning to take residents to safety hundreds of miles away.

Why, the family wondered, were buses needed if all they had to do was stay indoors. “We had a family meeting to decide what to do,” said Motoo Okubo. He argued against abandoning their animals. His 66-year-old wife agreed.

Routine made futile

Seeking comfort in familiar routines, the couple, helped by their son, milk their cows twice a day just as before. Mineko Okubo wears a face-mask, but not her husband or son.

The exercise is laborious, and futile: Nobody will touch their milk now. The collection truck hasn’t been round since March 13. The family drinks a few glasses a day and offers hot milk to rare visitors, who decline their hospitality.

The rest gurgles down a drain outside the cowshed.

The waste is relieved by a small, grim consolation: starved of feed because the farm no longer gets the supplies it needs, the Okubos’ cows produce only half as much milk a day as they did before.

The farm, which made a million yen profit last year, now earns nothing — and devours the Okubo’s energy and remaining resources.

Their herd of 35 wagyu — cows for Japanese beef — still needs to be fed, but can’t be sold because of a ban on possibly contaminated animals going to market. Each cow used to be worth over \$7,000 at livestock market in Sendai, a big city to the north, but “they are now worthless,” said Motoo Okubo.

Killing the cows would save money on feed but, he said, that is not an option: “Where would we bury them all?” Rigid Japanese rules require that each dead cow be inspected for disease and

then sent for cremation in a distant city. Trucks that used to cart away dead animals no longer visit Minami Soma.

Fearful that drinking tap water may be hazardous, the Okubos now rely on water drawn from a well, which they hope is deep enough to avoid contamination, a concern that jumped sharply Saturday when the government announced that highly radioactive water is leaking from Fukushima-Daiichi.

With only themselves and old habits for solace, the Okubos get up at dawn to tend to their animals, just as they've done since 1967, defying a danger they can't see when they venture outside. Three cows have given birth. And, so far at least, the Okubos are healthy: a recent radiation screening declared them clean.

"Our whole life is outside looking after cows," said Mineko Okubo. "I will do that until I die."

Shares in Japan nuclear power plant operator TEPCO hit all-time low (AP)

By Associated Press, Monday, April 5, 11:48 PM

TOKYO — Shares in the operator of Japan's tsunami-wrecked nuclear power plant hit an all-time low Tuesday amid growing doubts about its ability to contain the radiation leak disaster.

Tokyo Electric Power Co. Inc., known as TEPCO, dropped 51 yen, or 12 percent, to 391 yen (\$4.6) in the morning session, falling below the stock's all-time closing low of 393 yen from December 1951.

TEPCO's coastal Fukushima plant has been leaking radiation since a March 11 quake and tsunami knocked out crucial cooling systems for its nuclear reactors, leading to explosions and fires. The company is now struggling to contain radioactive water leaks.

Since the quake, TEPCO's share price has nosedived a staggering 80 percent.

"Investors are continuing to sell TEPCO shares due to uncertainty over the nuclear crisis. Especially, yesterday's move to dump radioactive water into the ocean unnerved investors," said Kazuhiro Takahashi, equity analyst at Daiwa SMBC Securities Co. Ltd.

TEPCO said Monday it would release low-level radioactive water from its crippled nuclear power complex to make room for the storage of more highly radioactive water that has been hampering efforts to stabilize the reactors.

TEPCO is likely be saddled with massive compensation claims that some analysts estimate at several trillion yen.

The company said Tuesday it would postpone the release of its annual earnings report, scheduled on April 28, due to the ongoing radiation crisis. It declined to give further details.

Utilities: Germany now imports energy after taking nuclear power plants off the grid (AP)

By Associated Press, Monday, April , 11:16 AM

BERLIN — Chancellor Angela Merkel's decision to take some atomic power plants offline in the wake of Japan's Fukushima disaster means Germany is now importing power from its nuclear-reliant neighbors, an umbrella organization of the country's utility companies said Monday.

Germany now imports about 50 gigawatt hours — or the capacity equivalent of about 1 1/2 reactors — from France and the Czech Republic a day, the German Association of Energy and Water Industries said.

Electricity imports from France — which relies on nuclear energy for almost 80 percent of its power supply — doubled from the first to the second half of March, the group said. Exports to the Netherlands and Switzerland, in turn, almost entirely ceased.

Merkel's government announced the shut down of nuclear power plants built before 1980 — seven of the country's 17 reactors — only four days after Japan's March 11 earthquake and tsunami hit the Fukushima Dai-Chi nuclear facility.

Germany is normally a net exporter of energy, but nine of the country's 17 reactors were offline at the end of March due to the closures and maintenance.

Nuclear power has been very unpopular in Germany ever since radioactivity from the 1986 Chernobyl disaster drifted across the country. Germany has decided to phase out the technology over the next 25 years, gradually supplanting atomic energy with other sources.

Merkel has emphasized that shuttering Germany's reactors must be timed so that the country doesn't simply end up importing nuclear power from its neighbors, where safety standards might not be better. She has also said moving away from nuclear energy must not lead to an increase of Germany's carbon emissions.

On Monday, the chancellor said in the wake of the changes implemented after Fukushima, a new comprehensive road map for Germany's energy future without nuclear power "toward the era of renewable energies" will be finished by mid-June. She said it would also address the issues of how to meet Germany's ambitious "climate targets and the import of electricity."

ENTSO-E, the Brussels-based group overseeing Europe's electricity grid and tracking cross-border flows, confirmed that Germany turned from exporting to importing electricity toward the end of March.

"From our preliminary data, we can deduct an average net import of electricity between March 19 and April 3 of about 1.8 gigawatt during any one hour, which implies an average import per day of 43 gigawatt hours," said ENTO-E's secretary general, Konstantin Staschus.

Environment Ministry spokeswoman Christiane Schwarte, however, said the country is still self-sufficient even without the seven nuclear power plants, and the imports only reflect normal fluctuation within the European grid system.

Germany currently gets some 23 percent of its electricity from nuclear power, 17 percent of from renewable energies, 13 percent from natural gas and more than 40 percent from coal.

The Environment Ministry maintains that in 10 years renewable energy will contribute 40 percent of the country's overall electricity production.

A center-left government a decade ago penned a plan to abandon the technology for good by 2021, but Merkel's government last year amended it to extend the plants' lifetime by an average of 12 years. The government has now performed a U-turn and put that plan on hold in the wake of Japan's nuclear crisis.

Copyright 2011 The Associated Press. All rights reserved. This material may not be published, broadcast, rewritten or redistributed.

IRAN

EUROPE BUSINESS NEWSAPRIL 5, 2011.

Siemens' Business Surges in Iran (WSJ)

Company Weighs Its Contracts Against Risks of Working in a Sanctioned State

By DAVID CRAWFORD And VANESSA FUHRMANS

BERLIN—A year after German engineering giant Siemens AG pledged to retreat from Iran under international pressure, it is grappling with a thorny problem: a big jump in revenue in the Islamic republic.

Siemens has kept a promise not to pursue new projects in Iran. But its existing contracts there underscore how international efforts to curb Tehran's nuclear ambitions have had only limited impact on the state's ability to draw on the technology and expertise it needs to maintain its broader infrastructure.

The company's Iranian business also shows how Tehran depends on a powerful tool to maintain its commercial ties to foreign companies. The rules that govern international commerce make it tough for Siemens to sever ties with Iran even if it wanted to.

"Otherwise we could be accused of breaching contracts and face compensatory damages," Siemens CEO Peter Löscher said at the company's shareholder meeting in January.

[View Full Image](#)

Getty Images

A sign displayed before a Siemens meeting in January reads 'Siemens: No aid for the torturing regime Iran!'

The U.S. State Department and the European Union declined to comment on Siemens' business in Iran.

In Siemens' last fiscal year, which ended Sept. 30, the company's revenue in Iran rose more than 20% to about €680 million (\$967 million) from the year before and more than 50% over a two-year period, said people familiar with the matter. Revenue for this year is still unclear.

Siemens hasn't violated any sanctions imposed by the U.S. and EU aimed at crippling Iran's nuclear program and the country's development of new oil and gas revenue. Its ongoing business in Iran stems from ongoing contracts from years past.

Until it ceased bidding for new orders last year, Siemens vigorously pursued and won billions of dollars in long-term contracts in Iran. In 2006, for example, Siemens won a €294 million deal to supply 150 locomotives for Iran's railways and several multimillion-euro orders the following two years for gas turbines and compressors to power-plant producers.

An assessment by Siemens lawyers put the potential legal penalties for terminating its existing contracts in Iran at up to €4 billion—if tried before a Swiss arbitration court, as many Siemens contracts in Iran specify, a person familiar with the matter said.

Siemens' decision to continue to fulfill those contracts, though, threatens to complicate the German firm's U.S. business. Over two decades of expansion, the U.S. has become Siemens' largest single market and accounted for one-fifth of its global sales of \$103 billion in its fiscal 2010. Much of this revenue come from large, well-publicized government contracts, such as a \$466 million deal struck last October with Amtrak to supply the government-owned rail operator 70 electric locomotives.

Siemens isn't alone in its quandary. Other multinationals whose own governments allow them to pursue business in Iran worry about the threat to their U.S. interests, legal experts say.

"It's a significant issue for some of those companies now deciding to withdraw from Iran," said David Lorello, a partner in international law firm Steptoe & Johnson who specializes in anticorruption and trade compliance. He noted that companies that have helped supply Iran's oil and power industry may face years of outstanding contractual obligations.

Other German blue-chip firms such as Thyssen-Krupp AG and Linde AG also have announced plans over the past year to pull out of Iran and wind down contracts there as soon as possible, as political pressure at home and abroad has mounted. But a complete withdrawal could take time.

Other European firms, such as Swiss engineering group ABB Ltd., Italian oil and gas company Eni SpA and oilfield-services giant Schlumberger Ltd. have also halted new business, but are still fulfilling old contracts. Schlumberger, which has bases in Houston, Paris and the Hague, said it wouldn't finish its outstanding Iran contracts until 2013.

Some U.S. companies also have lingering business ties in Iran via foreign subsidiaries. Honeywell International Inc., a diversified manufacturer with big aerospace and defense contracting activities, said it committed to stop accepting new Iranian projects last year. "We will complete existing work that was undertaken under pre-existing contracts only to the extent authorized under the new [2010 U.S. sanctions] law," it said.

The EU sanctions are the bloc's toughest yet, but they still allow for broad areas of trade with Iran. Even in sanctioning oil and gas-related business, they permit existing contracts.

The new U.S. sanctions, which come on top of an already broad trade embargo and other sanctions, widen the federal government's powers to penalize foreign companies or entities of U.S. companies that do business in Iran. But they, too, grant some exceptions to prior contracts.

The Iranian government's crackdown on protesters following the country's mid-2009 elections prompted Siemens to consider severing its 140-year-old ties to the country, some Siemens officials said. Among multinationals, Siemens came under particular fire when it emerged that its venture with Nokia Corp. had provided Iran with part of the telecommunications technology that the government subsequently used to monitor protesting citizens.

The Nokia Siemens venture said at the time the technology in question was standard in telecommunications networks in most countries. Shortly after, a political firestorm in the U.S. erupted when Siemens emerged as a potential contender for a Los Angeles public transportation contract. It didn't end up bidding. By then, the decision to begin scaling back in Iran "was clear," a Siemens management board member said.

How to implement the withdrawal triggered a spirited debate among Siemens managers, the people familiar with the matter say. Company lawyers drew up a list of existing contracts, including those that might be terminated without risk of penalty. Some executives argued that breaking any contract would violate Siemens' compliance code or damage its credibility in other political hotspots. "In the United States, it's not a sin to break a contract," a senior Siemens official said. But "in Europe, that's culturally not accepted."

Siemens management settled on a compromise at an October 2009 board meeting: to cease new business in Iran, but not until July 2010, when the last of the legally binding bids it had already submitted had expired, and still honor outstanding agreements.

At the same time, Siemens has prohibited paying bonuses based on sales in Iran and is considering other incentive options to help reduce sales there.

Eager to protect the engineering group's \$20 billion in annual U.S. revenue, Siemens executives have been working behind the scenes to minimize the potential damage the company's outstanding Iranian orders could do to Siemens' reputation in Washington, the people familiar with the matter said.

Last year, Siemens tried unsuccessfully to have language inserted into EU sanctions against Iran that might have allowed it to cancel at least some Iranian contracts without penalty, company officials say.

As its lobbyists made the rounds with officials in Brussels and Washington to explain its issue, senior Siemens executives said most were sympathetic to the argument that fulfilling the outstanding contracts was preferable to paying Iranian entities billions of euros in damages. It is a sentiment that multinational lobbyists and lawyers say State Department officials have echoed in other meetings.

Yet, even with no new orders coming in, Siemens revenue from Iran rose sharply over the first half of 2010, and an alarmed Mr. Löscher ordered an audit to find out whether local managers were pumping up sales under existing contracts. The audit found no such activity, the people close to the matter said.

Write to David Crawford at david.crawford@wsj.com and Vanessa Fuhrmans at vanessa.fuhrmans@wsj.com

US Pressured Gulf States Over Iran: Ahmadinejad (Davari, AFP)

Tuesday, April 5, 2011

AFP

By Mohammad Davari

TEHRAN (AFP) – The United States and its allies pressured Gulf Arab states to accuse Iran of interfering in the region, Iranian President Mahmoud Ahmadinejad said Monday and also demanded Saudi forces leave Bahrain.

Gulf Arab states on Sunday expressed concern at "Iranian meddling" in Bahrain and Kuwait, but Ahmadinejad told reporters in Tehran: "This statement was issued under pressure from America and its allies. It does not bear any legal value."

The hardline Iranian president also said that Saudi-led forces brought into Bahrain amid protests by the Shiite majority in the kingdom should leave.

"It is hideous that troops have been brought in," Ahmadinejad said. "Take them out. The people have demands so listen to them."

Foreign ministers of the Gulf Cooperation Council (GCC), in a statement issued after a Sunday meeting in Riyadh, said they were "deeply worried about continuing Iranian meddling."

Ahmadinejad said the Gulf Arab monarchies must "not fall into the trap of the Americans," and should boost their ties with Tehran instead.

"We have extended the hand of friendship... do not fall into the American trap, all should be alert," Ahmadinejad said at a news conference broadcast live on state television.

Pointing the finger at Tehran's regional arch-foe Israel, he said: "Their (the West's) intention in interfering in the region is to save the Zionist regime."

He reiterated: "Rest assured, there will soon be a new Middle East without the Zionist regime, without the US presence and their lackeys."

The GCC -- Bahrain, Kuwait, Oman, Qatar, Saudi Arabia and the United Arab Emirates -- accused Shiite Iran of plotting against the security of its Sunni monarchies and of fanning confessional discord.

Tehran was "violating the sovereignty" of members of the regional grouping, it said on Sunday.

Reacting earlier on Monday, Kazem Jalali, spokesman for the Iranian parliament's national security and foreign policy commission, said the Gulf states would be better advised to address the grievances of their own peoples as anti-regime protests sweep the Arab world.

"Iran will never interfere in the internal affairs of its neighbours," he was quoted as saying by the official news agency IRNA.

The GCC countries had "better reconsider their own actions" rather than issuing "emotional statements."

The Arab monarchies "are aware that their dependency on America and their cowardly behaviour towards the Zionist regime is a form of humiliation that they are imposing on their own people," Jalali said.

Iran's foreign ministry on Sunday said the tension between Tehran and its Arab neighbours was the result of a "Western and Zionist conspiracy" aimed at "sowing discord between Islamic countries."

Acrimony between Iran and the Gulf Arab states was exacerbated by a Kuwait announcement on Thursday that it was expelling an unspecified number of Iranian diplomats for alleged links to a spy ring working for Tehran.

Ahmadinejad denied that Iran had any link to the cell.

"It is clear that (this allegation) has no meaning. What is this spying in Kuwait all about? What does Kuwait have that we spy on it?" Ahmadinejad asked at the news conference.

"If it is (about) its people, well its people are our friends and we are the friend of its people. If it is (about) its government, then we are friends with its government and it is our friend," he said.

Ahmadinejad also said that Iran was not "interfering" in Syria, as pro-democracy protests sweep the country.

"The government of Syria is our very good friend and it is the resistance's forefront. So are the people of Syria... the Zionists cannot see the Syrian people and government in peace... the government and the people of Syria can solve their issue through dialogue," he added.

Iran Asks Ban To Stop West "Intervention" In Region (AFP)

Tuesday, April 5, 2011

AFP

TEHRAN (AFP) -- Iranian President Mahmoud Ahmadinejad in a telephone conversation has asked the UN chief to stop US and Europe "intervention" in the region, the website of his office reported on Monday.

"The intervention of some European countries and America in the regional nations increases concern and makes circumstances more complicated," Ahmadinejad was quoted as telling UN Secretary General Ban Ki-moon.

The website said the Iranian president told the UN secretary general to prevent "catastrophes" as occurred in Afghanistan and Iraq happening in the region.

"The time has come for the secretary general of the United Nations to play the historical and decisive role in solving the existing issues based on dialogue and understanding so the catastrophes which occurred in Afghanistan and Iraq do not happen again," Ahmadinejad said.

"The double standard action of the Western countries in Bahrain and Libya and their silence towards the atrocities of the Zionist regime against the innocent Palestinians shows their contradictory performance in the world."

The hardliner's call came a day after Tehran blamed rising tensions between the Islamic republic and Gulf Arab states on a "Western and Zionist conspiracy."

"Sowing discord between Islamic countries, especially between Iran and the countries of the region, is a Western and Zionist conspiracy," Iranian foreign ministry spokesman Ramin Mehmanparast said on Sunday, according to state media.



[Back](#)

Lee, Richard

From: Lee, Richard
Sent: Tuesday, April 05, 2011 7:24 AM
To: Scott, Michael
Subject: RE: N2 inerting of the Fukushima drywell

Thx, Mike.
Richard

From: Scott, Michael
Sent: Tuesday, April 05, 2011 3:20 AM
To: Lee, Richard; Esmaili, Hossein; Salay, Michael; Schaperow, Jason; Tinkler, Charles; RST01 Hoc
Cc: Marksberry, Don; Helton, Donald; Gibson, Kathy
Subject: Re: N2 inerting of the Fukushima drywell

Latest estimate is start injecting wed pm or thu am japan time. Need to sort out procedure and training - evidently not planned for originally.

Sent from my NRC blackberry
Michael Scott

(b)(6)

E

From: Lee, Richard
To: Esmaili, Hossein; Salay, Michael; Schaperow, Jason; Tinkler, Charles
Cc: Marksberry, Don; Helton, Donald; Gibson, Kathy; Scott, Michael
Sent: Mon Apr 04 13:03:41 2011
Subject: N2 inerting of the Fukushima drywell

This is to let you know that the N2 inerting system has been delivered to the Fukushima site, and that TEPCO will begin inerting the drywell of the Fukushima Unit 1 commencing Tuesday (Japanese time).

AAAA/509

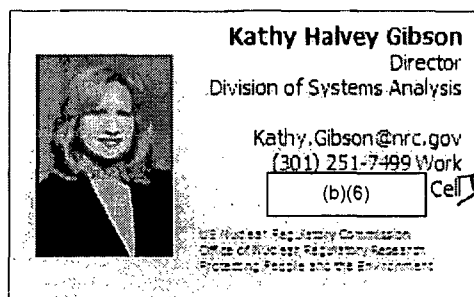
Lee, Richard

From: Lee, Richard
Sent: Tuesday, April 05, 2011 7:52 AM
To: Gibson, Kathy
Subject: RE: N2 inerting of the Fukushima drywell
Attachments: image001.jpg

O.K. I sent it to RST01 Hoc yesterday and cc: to Mike Scott. Mike Scott replied and said most likely it will be Wednesday or Thursday (Japanese time) for TEPCO to inject N2 into the drywell of Unit 1.

From: Gibson, Kathy
Sent: Monday, April 04, 2011 5:27 PM
To: Lee, Richard
Subject: RE: N2 inerting of the Fukushima drywell

Yes we should share with them any information we get – and the source. Thanks



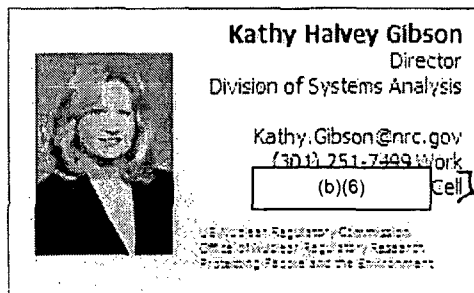
From: Lee, Richard
Sent: Monday, April 04, 2011 4:26 PM
To: Gibson, Kathy
Subject: RE: N2 inerting of the Fukushima drywell

I did not inform Op Center formally. Should I?

Indirectly, I told Hossein, Mike Salay, Jason, Charlie, Don Helton and Don Marksberry. Hossein who will be on duty today (from 3:00-11:00pm) and will inform the RST.

From: Gibson, Kathy
Sent: Monday, April 04, 2011 1:42 PM
To: Lee, Richard
Subject: RE: N2 inerting of the Fukushima drywell

Does the Ops Center know?



Ex 2

AAAA/S10

From: Lee, Richard

Sent: Monday, April 04, 2011 1:04 PM

To: Esmaili, Hossein; Salay, Michael; Schaperow, Jason; Tinkler, Charles

Cc: Marksberry, Don; Helton, Donald; Gibson, Kathy; Scott, Michael

Subject: N2 inerting of the Fukushima drywell

This is to let you know that the N2 inerting system has been delivered to the Fukushima site, and that TEPCO will begin inerting the drywell of the Fukushima Unit 1 commencing Tuesday (Japanese time).

Lee, Richard

From: Lee, Richard
Sent: Tuesday, April 05, 2011 7:29 AM
To: Aissa, Mourad
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP
Attachments: image001.jpg

Mourad:

Ask Jason when he is free.

Richard

From: Aissa, Mourad
Sent: Tuesday, April 05, 2011 7:23 AM
To: Lee, Richard
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

Richard,
I am not familiar with what SNL did on SFP study. I will find out after the ACRS meeting. who is in RES was the PM?
Mourad

From: Lee, Richard
Sent: Monday, April 04, 2011 6:15 PM
To: Aissa, Mourad
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

Mourad:

Please remember that whatever SNL did, **will not** include info. on cask loadings (that is the limitation on criticality and heat loads requirements for cask) and how one sequential removing fuel from the pool.

Remember this is a very quick scoping to see what the level of effort of such a task look likes. One can see that - it can be done in a short time indicate that to get this type of information (if NRC decides to do so) should not be a huge effort.

Richard

From: Aissa, Mourad
Sent: Monday, April 04, 2011 5:30 PM
To: Gibson, Kathy
Cc: Lee, Richard
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

Kathy,
I am not aware of a duplicate study; but it does not mean that it was not performed. I would suspect the scope is not exactly the same, though.
Mourad

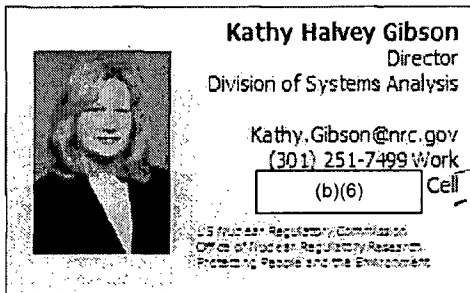
From: Gibson, Kathy
Sent: Monday, April 04, 2011 5:23 PM
To: Aissa, Mourad

AAAA/511

Cc: Lee, Richard

Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

I will be at the ACRC meeting tomorrow, so let's talk on a break or at lunch? Jason Schaperow seems to think that this has already been studied and wondered why we were doing this analysis again. We need to find out from him or Charlie what was done so we are not duplicating work. Do you know about a previous study (or studies) on this issue?



From: Aissa, Mourad

Sent: Monday, April 04, 2011 4:00 PM

To: Gibson, Kathy

Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

Kathy,

No, I did not send to Brian. Richard said to see you first. I have a conference with ORNL at 4:00pm for about an hour. If you are free I can come see you then, or we can meet at your convenience tomorrow afternoon (I have a presentation to ACRS in the morning)

Thanks

Mourad

From: Gibson, Kathy

Sent: Monday, April 04, 2011 3:57 PM

To: Aissa, Mourad

Cc: Lee, Richard

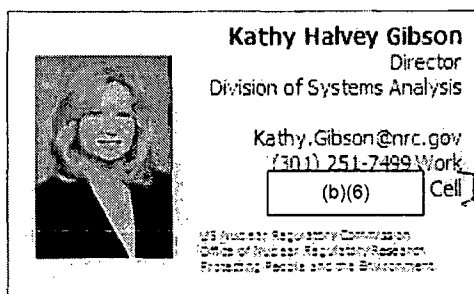
Subject: RE: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

Importance: High

Mourad,

Did this get to Brian?

Can you come to a meeting in 3C19 at 4pm today?



From: Aissa, Mourad

Sent: Wednesday, March 30, 2011 8:51 AM

To: Gibson, Kathy
Cc: Lee, Richard
Subject: FW: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP

Kathy,
This is the response to Brian's request from last week. Could we meet the three of us before sending this to Brian?
Thanks
Mourad

From: Aissa, Mourad
Sent: Saturday, March 26, 2011 9:16 AM
To: Lee, Richard
Subject: REQUEST 21: Evaluation of Risk Benefit of Discharging SFP
Importance: High

Request # 21 (Requestor: Brian Sheron, 3/21/2001): Evaluation of the risk benefit of pulling out spent fuel out of the SFP as soon as the specific assembly heat load permits.

Response:

Peach Bottom Unit 3 pool was used as illustrative example and the analysis results are based on spent pool inventory data from 2003 involving approximately ~3000 fuel assemblies, of which ~600 have cooled less than three years.

The summary of the analysis of the thermal heat load reduction achieved by removing fuel assemblies from the SFP is as follows (See attached graphs):

Time to TAF uncovering:

Removing 2142 old fuel assemblies (> 3 years cooling) and spreading the remaining ~600 assemblies in the pool would yield the following decrease in the pool heat load and associated increase in the time to the top of active fuel (TAF) uncovering by (Slides 3-4):

Time After SFP Discharge		Reduction in Pool Heat Load (MW)	Increase in Time to TAF Uncover (Days)
Years	Days		
0.003	1	0.72	0.24
0.1	37	0.708	2.8
0.5	183	0.69	9.2

1	365	0.667	17.1
2	730	0.632	34.2
3	1095	0.6066	53.3
4	1460	0.5854	70.6
5	1825	0.568	84.6

SFP Inventory Options (Slides 2, 5-6):

- **If removing assemblies cooled 5 years or longer, only:**
 - **Maximum heat reduction achievable is ~18%**
 - **Maximum reduction in pool radionuclide activity: 23%**
 - **Number of removed assemblies: 2142**
 - **Cask loading: 68 assemblies per cask**
 - **Number of casks needed: 32**
- **If removing assemblies cooled 3 year and longer:**
 - **Maximum heat reduction achievable is ~ 25%**
 - **Maximum reduction in pool radionuclide activity: 30%**
 - **Number of removed assemblies: 2433**
 - **Cask loading: 34 assemblies per cask for fuel 3-5 years old**
 - **Number of casks needed: 41**

From: Burnell, Scott
Sent: Tuesday, April 05, 2011 12:18 PM
To: RST12 Hoc; RST01 Hoc
Cc: Brenner, Eliot; Harrington, Holly
Subject: FW: Media Inquiry on RST Assessment Document

Importance: High

Folks;

Obviously the assessment's now a week out-of-date; what particular issues does that assessment raise? We need to know in case the reporter calls us. Thanks.

Scott

From: Brenner, Eliot
Sent: Tuesday, April 05, 2011 11:13 AM
To: RST01 Hoc; ET07 Hoc; Harrington, Holly
Cc: FOIA Response.hoc Resource; Burnell, Scott; Hayden, Elizabeth
Subject: RE: Media Inquiry on RST Assessment Document

thanks. got wind of this last week but wasn't entirely certain what the document was.

Scott: any chance this is something, now outdated, developed by our Reactor Safety Team?

From: Modeen, David [mailto:dmodeen@epri.com]
Sent: Tuesday, April 05, 2011 11:00 AM
To: RST01 Hoc; INPOERCTech; GE.Hitachinuclearresponseteam@GE.com
Subject: Media Inquiry on RST Assessment Document

Please be aware that EPRI's CNO had a brief interview with NY Times this morning, ~ 1000 hrs EDT.

Two reporters, including Matt Wald, have a copy of the March 26th version of the RST Assessment document. The individuals were trying to understand implications of the assumptions, guidance, etc in the document.

We were advised that 'someone close to it' is talking with the NY Times.

Dave

Director, External Affairs
EPRI Nuclear Power Sector
704-595-2670 (work)

(b)(6)

 (cell)
dmodeen@epri.com

AAAA/5/2

From: RST01 Hoc
Sent: Tuesday, April 05, 2011 11:06 AM
To: ET07 Hoc; Brenner, Eliot; Harrington, Holly
Cc: FOIA Response.hoc Resource
Subject: FW: Media Inquiry on RST Assessment Document

FYI

From: Modeen, David [mailto:dmodeen@epri.com]
Sent: Tuesday, April 05, 2011 11:00 AM
To: RST01 Hoc; INPOERCTech; GE.Hitachinuclearresponseteam@GE.com
Subject: Media Inquiry on RST Assessment Document

Please be aware that EPRI's CNO had a brief interview with NY Times this morning, ~ 1000 hrs EDT.

Two reporters, including Matt Wald, have a copy of the March 26th version of the RST Assessment document. The individuals were trying to understand implications of the assumptions, guidance, etc in the document.

We were advised that 'someone close to it' is talking with the NY Times.

Dave

Director, External Affairs
EPRI Nuclear Power Sector
704-595-2670 (work)

(b)(6)

 (cell)
dmodeen@epri.com

AAAA/513

Wittick, Brian

From: Wittick, Brian
Sent: Tuesday, April 19, 2011 12:24 AM
To: Matheson, Mary
Cc: Mamish, Nader
Subject: FW: NRC Airline Ticket
Attachments: ICASS Unit Cost Analysis.xlsx; ICASS Service Subscription (Blank).xls; NRC Support Cost.xlsx

Mary,

Below and attached is the contact information and cost estimates for ICASS services as we discussed. I look forward to working with you on this transition.

Thanks
Brian

From: McKenna, Surin (DCHA/OFDA) [mailto:smckenna@ofda.gov]
Sent: Monday, April 18, 2011 10:11 PM
To: Wittick, Brian
Cc: anakatsuma@ofda.gov; wberger@usaid.gov; (b)(6) Reynolds, Steven; Maher, Sydel (DCHA/OFDA); RMTFACTSU_AC
Subject: NRC Airline Ticket

Hi Brian: This is a follow-up to our meeting yesterday on the issue of the airline tickets for the below listed NRC travelers who are holding a return ticket of May 3. After consultation with our travel and response management team back in Washington DC, it was concluded that USAID-issued airline ticket can be used if the travelers depart on May 3 or earlier. However, any change in travel plans after May 3 will require NRC to issue a new airline ticket for their return. Please be advised that the above message will be conveyed to your NRC HQ colleague - Ms. Mary Matheson thru our Response Team Manager, Sydel Maher in Washington DC.

As discussed yesterday, the USAID/OFDA DART will close out their operation in Japan at the end of this month and hence any administrative support to NRC/Japan under ICASS will also end on April 30, 2011. Effective May 1, 2011 NRC/Japan will establish their independent admin support under the NRC ICASS agreement. Attached is an ICASS cost analysis on the services under USAID ICASS agreement, as well as the full list of ICASS services available for your subscription. If you need to get an analysis on the cost for other services not indicated, you can contact Yoshiko Aihara, ICASS Coordinator at Ext 5657 or email her at aiharayx@state.gov. In order to set up the ICASS agreement, NRC would first need to establish and provide a fund cite cable to the Embassy Financial Management Officer, Mr. Robert Wert.

For budget purposes, I have taken the liberty of sharing with you an estimation of NRC support cost incurred by USAID/OFDA as of April 30, 2011. We anticipate the line item of interpreter services to increase by approximately \$50,000 as the amount indicated is only up to April 15, 2011. Estimated burn rate for interpreters (direct charge) is \$25,000 per week.

DART	Name	Current Location	Departure	Arrival	NOTES
NRC Emergency Coord	Chuck Casto	Tokyo, Japan	AA 176 @1310	AA 0175 @1330	ETD 5/3
NRC Officer	Steve Garchow	Tokyo, Japan	AA 176 @1310	AA 169 @1515	ETD 5/3

NRC Officer	Heather Gepford	Tokyo, Japan	AA 5822 @1100	AA 153 @1615	ETD 5/3
NRC Officer	Tony Huffert	Tokyo, Japan	UA 804 @1600	UA 803 @1510	ETD 5/3
NRC Officer	Jeffrey Mitman	Tokyo, Japan	UA 804 @1600	UA 803 @1510	ETD 5/3
NRC Officer	Carl Moore	Tokyo, Japan	AA 5822 @1100	AA 153 @1615	ETD 5/3
NRC Officer	Stephen Reynolds	Tokyo, Japan	AA 154 @1815	AA 153 @1615	ETD 5/3
NRC Officer	Sean Meighan	Tokyo, Japan	UA 804 @1600	UA 803 @1421	ETD 5/3
NRC Officer	Timothy Lupold	Tokyo, Japan	UA 804 @1600	UA 803 @1421	ETD 5/3
NRC Officer	Donald Norwood	Tokyo, Japan	UA 804 @1600	UA 803 @1221	ETD 5/3

Finally, I want to assure you that USAID/OFDA DART is committed to assist and provide support to NRC during the transition so if you need any information or assistance, please feel free to contact me. As stated before, I will be happy to introduce you to the various ICASS support team prior to my departure on April 24. You can contact me anytime to set up the introduction tour.

Thanks,
 Surin McKenna
 Administrative Officer
 Pacific Tsunami and Japan Earthquake DART
 USAID/DCHA/OFDA
 Office: (81) (3) 3224 5046
 BB: (b)(6)
 Email: smckenna@ofda.gov

Cost Item	Amount (US \$)
Lodging	123,278.00
Travel/Per Diem	350,538.00
Estimate ICASS TDY Overhead	34,000.00
Interpreting Services	64,982.00
Copier Services	439
Motorpool Services	2,000.00
Misc/Others	1,000.00
Total	576,237.00

ICASS COST CENTERS		UNIT COST	REMARKS
5458-0000	Information Management Tech Support	\$819.22	Embassy provides 1 ADSL router, 1 DSL moden, 1 router, 1 switch, 1 scanner and 2 printers
6133-0000	Administrative Supply	\$1.76	Each \$1 worth stationery supply cost \$1.76. Total cost formula workout-base cost x \$1.76.
6134-0000	Procurement Services - Large	\$400.91	Acquisition Cost Above 100,000.
6134-0000	Procurement Services - Medium	\$400.91	Acquisition Cost Between \$3,000 and \$100,000. Each medium PO is counted at 2 times at the unit cost of small procurement.
6134-0000	Procurement Services - Small	\$400.91	Acquisition Cost less than \$3,000.
6462-0000	Travel Services	\$27.99	Hotel reservation made by Yoko Byland for each NRC traveler.
6223-0000	Vouchering	\$52.91	Processing Cost on Each Payment Made.
7820-0000	GOLTL Non-Residential Building Operations	\$197.27	Space per square metre/per year.

In addition to the above ICASS service subscription cost, there will be direct-billing cost on services incurred under these cost centers. For example, interpreting services, equipment & vehicle rental, office supplies, etc.

Contacts

US Embassy Contacts		Tel +81-3-3224-5000	
Robert Bare (GSO Supervisor)	Ext 5770	Cell:	barera@state.gov
Alex Hardin (GSO)	Ext 5616	Cell:	hardinak2@state.gov
Michael Lampel (Procurement)	Ext 5750	Cell:	lampelmd@state.gov
Mark Copeland (IT)	Ext 5745	Cell:	copelandms@state.gov
Robert Wert (Financial Management)	Ext 5656	Cell:	wertra@state.gov
Yuko Tanabe (Procurement)	Ext 5628		tanabeyx@state.gov
Yoko Byland (Travel)	Ext 5768	Cell:	bylandyx@state.gov
Masakazu Otsuka (Office Supply)	Ext 5793		otsukamx@state.gov
Keiko Sasakura (HR)	Ext 5646		sasakurakx@state.gov
Yoshiko Aihara (ICASS)	Ext 5657		aiharayx@state.gov

U.S. EMBASSY TOKYO
ICASS SUBSCRIPTION OF SERVICES

Agency: AID-International Disaster Assistance (ICASS Agency ID #7229.0)
Service Provider: Dept. of State, Management Section

PARTICIPATION (Check off or Indicate Approved Modification Level)

SERVICES:

Basic Package (#6150)

Personnel Services

(#6441)	Human Resources - U.S. Citizen Services
(#6451)	Human Resources - Locally Employed Staff

Financial Management Services

(#6211)	Budget and Financial Plans
(#6221)	Accounts and Records
(#6222)	Payrolling
(#6223)	Vouchering
(#6224)	Cashiering

General Services

(#6132)	Vehicle Maintenance
(#6133)	Administrative Supply Services
(#6134)	Procurement Services
(#6135)	Reproduction Services
(#6136)	Shipment and Customs Services
(#6139)	Motor Pool Services (p.k.a. Direct Vehicle Operations)
(#6143)	Non-Expendable Property Management
(#6144)	Household Furniture, Furnishings, and Appliance Pool (Exempted on TDY Invoice)
(#6148)	Leasing Services
(#6462)	Travel Services
(#7810)	Gov't Owned/Long-Term Lease Residential Building Operations
(#7820)	Gov't Owned/Long-Term Lease Non-Residential Building Operations
(#7850)	Short-Term Lease Resid. Bldg. Ops. (only extended Osaka compound)
(#7860)	Short-Term Lease Non-Resid. Bldg. Ops (Nagoya Consulate and TCLO)

Information Management

(#5458)	Information Management Technical Support
(#6192)	Pouching Services
(#6194)	Mail and Messenger Services
(#6195)	Reception, Switchboard, and Telephone Services

Security

(#5826)	Non-Residential Local Guard Program Services (Exempted on TDY Invoice)
(#5880)	Security Services

Health Services (#5624)

Community Liaison Services (#6443)

Miscellaneous Costs (p.k.a. Overhead) (#8790)

Effective Date: FY2011 Services for Non-Resident Agency's TDYer

Service Provider: James A. Forbes, Management-M/C

Subscribing Agency:

William Berger, DART Team Leader

(Date of Signature)

From: Hoc, PMT12
Sent: Wednesday, April 06, 2011 1:07 PM
To: PMT09 Hoc
Subject: FW: Radiation data by MEXT
Attachments: (Japanese)20110406_25.pdf; (Japanese)20110406_26..pdf

-----Original Message-----

From: LIA02 Hoc
Sent: Wednesday, April 06, 2011 9:05 AM
To: Hoc, PMT12; PMT02 Hoc
Subject: FW: Radiation data by MEXT

-----Original Message-----

From: eda@mext.go.jp [mailto:eda@mext.go.jp]
Sent: Wednesday, April 06, 2011 8:52 AM

To: (b)(6); DartDOELiaison1@OFDA.gov; (b)(6)

(b)(6)

Cc: saigai03@mext.go.jp; akasaka@mext.go.jp; senami@mext.go.jp
Subject: Radiation data by MEXT

Dear Sir,

Please see attached the document.

AAAA/515

Sincerely yours,

Kei EDA

EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果

平成23年4月6日
文 部 科 学 省

1. 海水中の放射能濃度

測定試料採取点※1	採水日時	表層の放射能濃度 (Bq/L)		下層※2の放射能濃度 (Bq/L)	
		I-131	Cs-137	I-131	Cs-137
【A】	4月5日7時48分	不検出	不検出	不検出	不検出
【1】	4月5日9時48分	不検出	不検出	不検出	不検出
【3】	4月5日11時00分	10.9	不検出	9.63	不検出
【5】	4月5日12時42分	66.1	38.5	15.0	不検出
【7】	4月5日14時00分	不検出	不検出	11.8	11.3
【9】	4月5日15時18分	不検出	不検出	不検出	不検出

※1 サンプルングは、6地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、2ページ目の測点番号に対応する。

※2 下層における採水深については、2ページ目の表に掲載する。

2. 海上の空間線量率

場所※1	測定日時	数値 (マイクロシーベルト毎時)※2	天候
【A】	4月5日7時48分	0.08	降雨無し
【1】	4月5日9時48分	0.07	降雨無し
【3】	4月5日11時00分	0.07	降雨無し
【5】	4月5日12時42分	0.07	降雨無し
【7】	4月5日14時00分	0.07	降雨無し
【9】	4月5日15時18分	0.07	降雨無し

※1 サンプルングは、6地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、2ページ目の測点番号に対応する。

※2 検出器型式 CsI(Tl)シンチレーション検出器(PDR-101、アロカ株式会社)

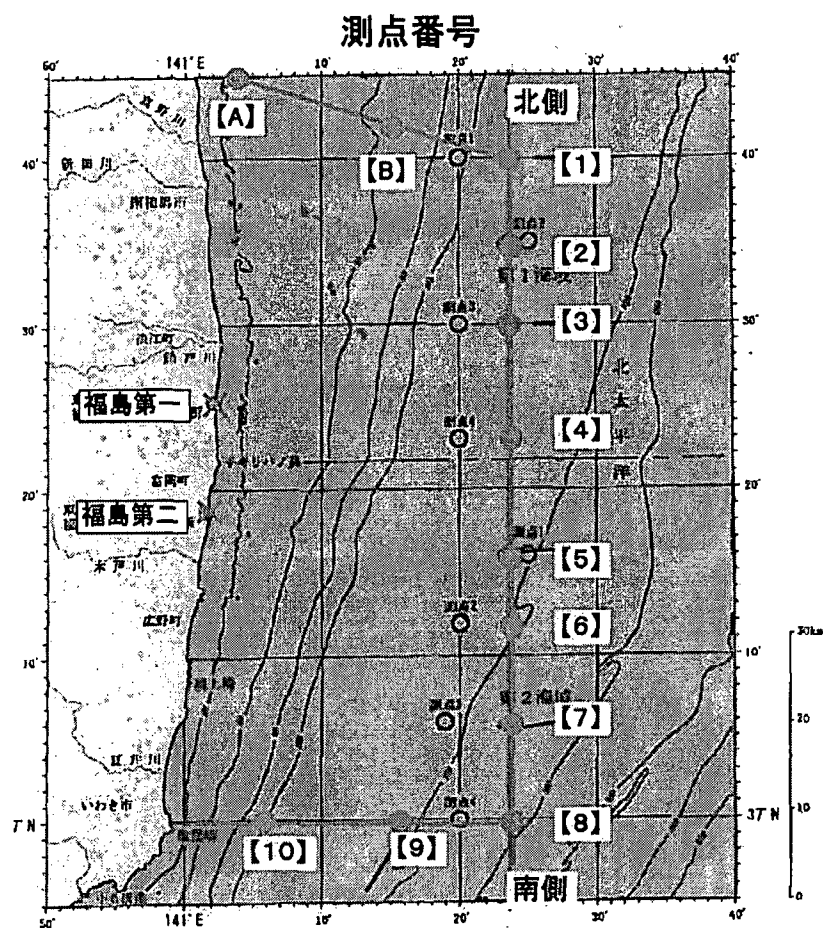
3. 海上の塵中の放射能濃度

測定試料採取点※1	採取日時	放射能濃度(Bq/m ³)	
		I-131	Cs-137
【A】	4月5日7時48分	不検出	不検出
【1】	4月5日9時48分	不検出	不検出
【3】	4月5日11時00分	不検出	不検出
【5】	4月5日12時42分	4.03	1.08
【7】	4月5日14時00分	不検出	不検出
【9】	4月5日15時18分	不検出	不検出

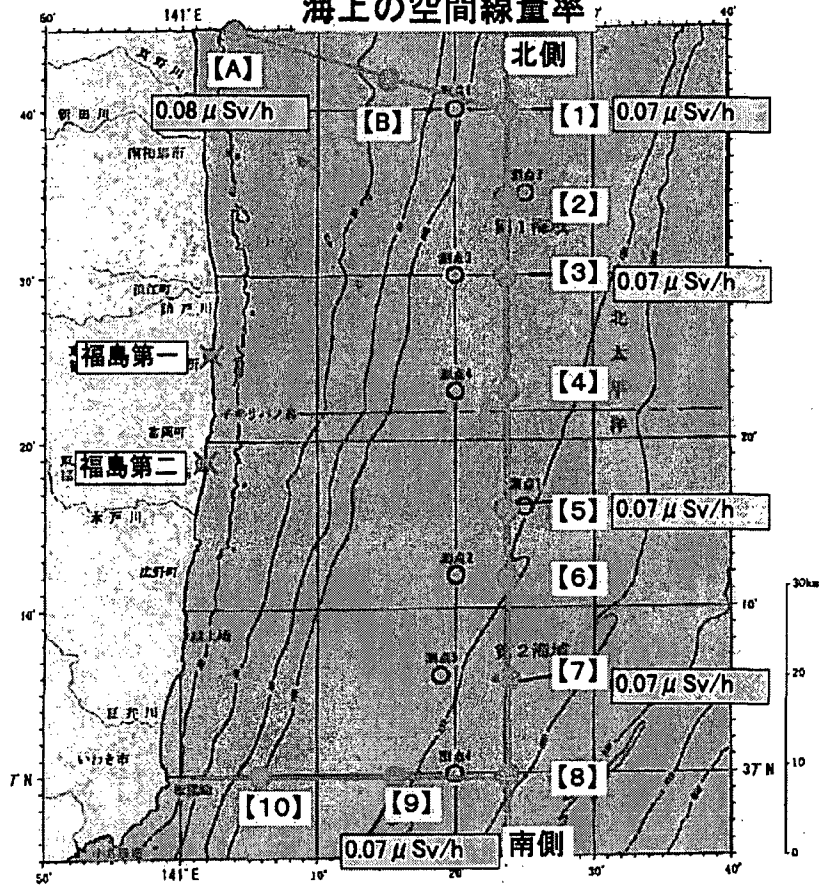
※1 サンプルングは、6地点の抽出調査を行った。【 】内の数値は、2ページ目の測点番号に対応する。

各測定点の位置は次のとおり

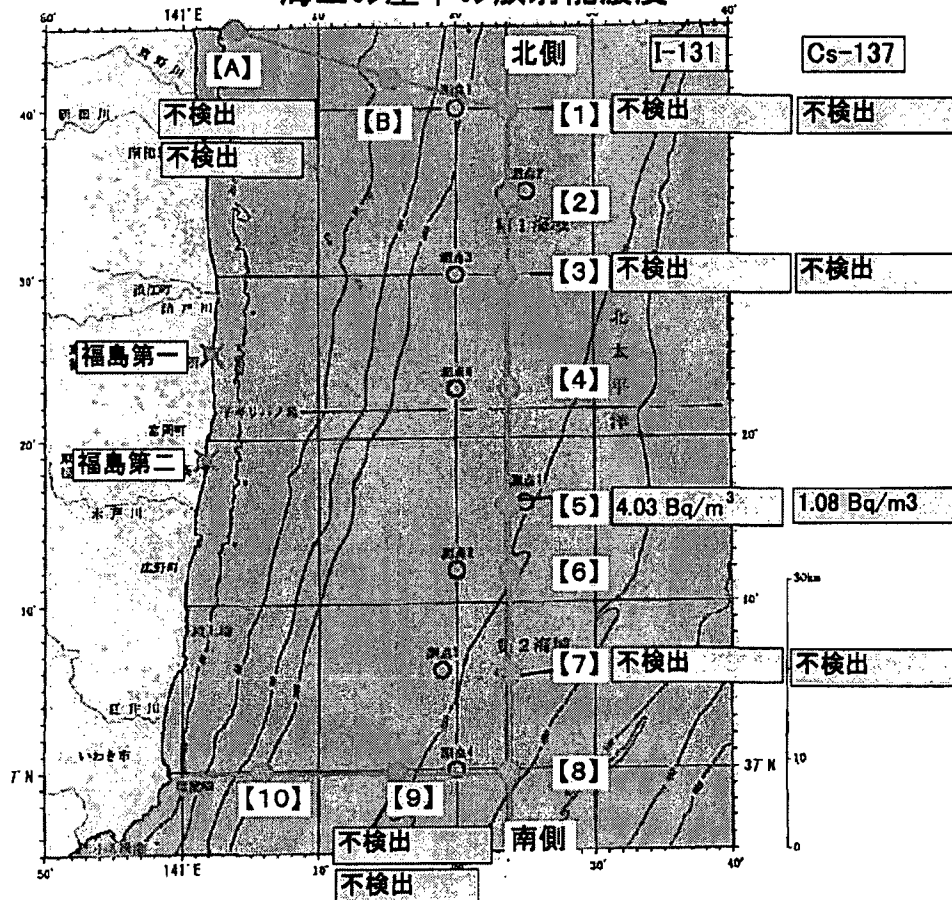
測点番号	緯度, 経度	下層の採水深
【A】	37° 44.9' N, 141° 5.1' E	21 m
【1】	37° 40.0' N, 141° 24.0' E	113 m
【3】	37° 30.0' N, 141° 24.0' E	121 m
【5】	37° 16.0' N, 141° 24.0' E	134 m
【7】	37° 06.0' N, 141° 24.0' E	160 m
【9】	37° 00.0' N, 141° 15.0' E	133 m



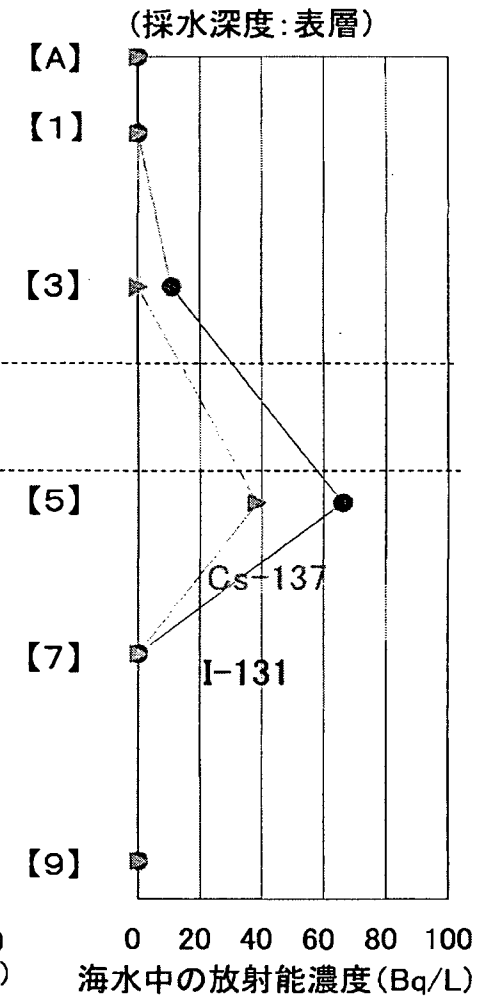
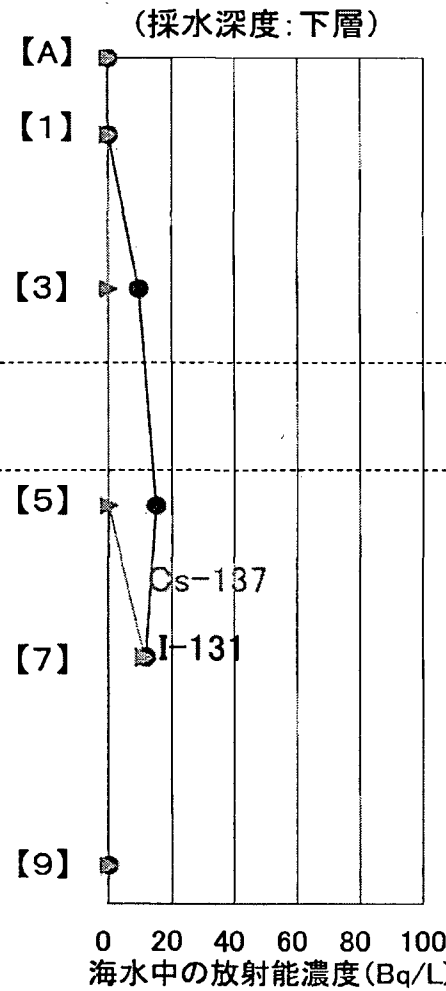
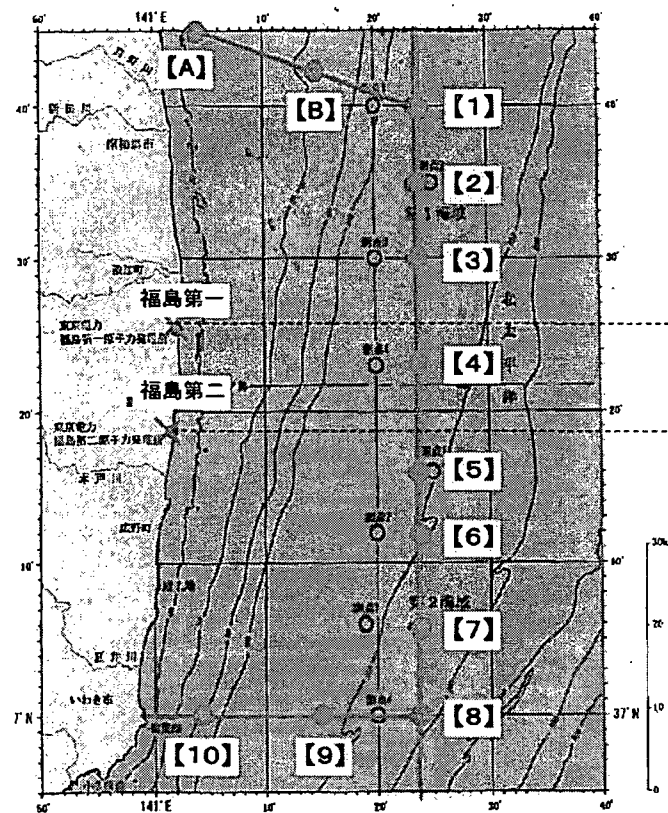
海上の空間線量率



海上の塵中の放射能濃度



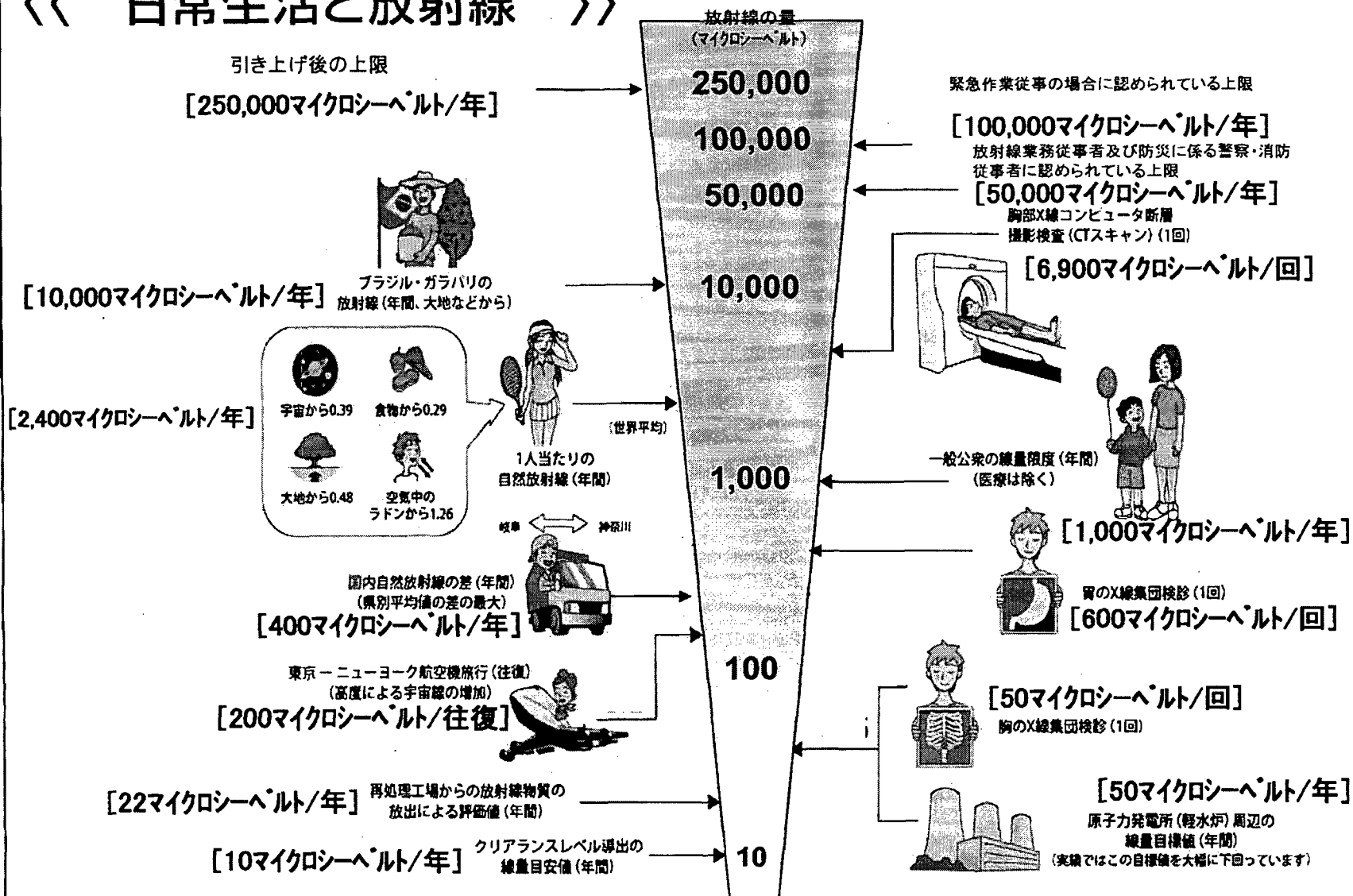
海域モニタリング結果(平成23年4月5日採水)



[illegible]

.....

<< 日常生活と放射線 >>



※ Sv【シーベルト】=放射線の種類による生物効果の定数(※) × Gy【グレイ】 ※ X線、γ線では 1

From: Gibson, Kathy
To: Sheron, Brian
Cc: Uhle, Jennifer; Correia, Richard
Subject: FW:
Date: Wednesday, April 06, 2011 2:45:26 PM
Attachments: spent fuel storage delta risk plan.doc
Kathy Halvey Gibson.vcf

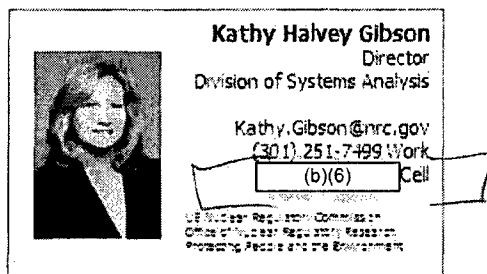
Brian,

Apparently the question of SFP comparative risk was raised previously (about 3 years ago) and Charlie put together the attached plan which was not implemented at that time. This is where the \$2M over 2 years estimate came from.

If you have time, could you take a look and see if this is what you have in mind? I haven't read it in detail, but I am anticipating that some of the work has already been done with the security assessments and the ORNL analysis recently done could be factored in and would reduce the cost and time from this previous proposal.

This document seems to be a good place for us to start regarding a SOW. DSA and DRA are meeting Tues or Wed next week, so if you have comments on this document it would be great if we had them by then so we could be that much further ahead.

Thanks,
Kathy



From: Tinkler, Charles
Sent: Wednesday, April 06, 2011 1:52 PM
To: Gibson, Kathy
Subject:

Attached is a plan which I developed about 3 yrs ago in response to Brian's request for a study on risk reduction associated with removing older fuel from pools.. (He has requested such a study before)

While the plan was developed it was subsequently shelved – lack of resources – available staff and money

I understand DRA has recently(?) developed a new version of such a plan (Don Helton has a copy of the attached plan – he worked with me back in that timeframe). I have not seen the DRA plan but I guess it is more heavily inclined towards level 1 PRA stuff.

AAAA/516

Charles Tinkler

Charles.Tinkler@nrc.gov

Attachment spent fuel storage delta risk plan.doc (50688 Bytes) cannot be converted to PDF format.

Attachment Kathy Halvey Gibson.vcf (5196 Bytes) cannot be converted to PDF format.

Lee, Richard

From: Blount, Tom
Sent: Wednesday, April 06, 2011 4:59 PM
To: Santiago, Patricia
Cc: Golla, Joe; Gibson, Kathy; Ghosh, Tina; Wagner, Katie; Lee, Richard; Helton, Donald
Subject: RE: questions from the WSJ

Thanks for the follow-up... I believe we are good with this item based on an earlier e-mail I saw from Joe.

Tom

From: Santiago, Patricia
Sent: Wednesday, April 06, 2011 2:01 PM
To: Blount, Tom
Cc: Golla, Joe; Gibson, Kathy; Ghosh, Tina; Wagner, Katie; Lee, Richard; Helton, Donald
Subject: RE: questions from the WSJ

Tom

I understand that Don Helton was able to assist and that there was a recommendation to forward questions to the BWR Owner's group. For clarity, this was not a SAMA question rather it related to SAMG. If you need any further assistance, we are directing all requests through Richard Lee and Katie Wagner to ensure prompt and priority for all requests.

Thanks again

Pat

From: Gibson, Kathy
Sent: Tuesday, April 05, 2011 6:41 PM
To: Blount, Tom; Santiago, Patricia
Cc: Golla, Joe
Subject: RE: questions from the WSJ

Tom,

My blackberry is dead, so I am now at a touchdown station in TWFN catching up on email. Sorry.

By copy of this email I am asking Pat Santiago to see tomorrow whether her staff (Tina or Jason/Charlie) can answer these questions. We are not SAMA experts so I am reluctant to offer our staff, but we will see what we feel comfortable doing. If we can't help, I suggest you refer them to NEI or the BWROG.

From: Blount, Tom
Sent: Tuesday, April 05, 2011 11:45 AM
To: Gibson, Kathy
Cc: Golla, Joe
Subject: RE: questions from the WSJ

Hi Kathy – Hope all is well with you and you're not spending too much time on shift at the Ops Center... I know you're in a meeting all day today so I'm hoping you see this on a break...

We have some questions raised by a reporter over in Japan for the Wall Street Journal regarding SAMGs. I just learned that NRR no longer has an "in-house" expert in this area since Bob Palla retired. I was wondering, (hoping actually) if Charlie Tinkler or Jason Schaperow could give us (OPA actually) a hand with these background basis type questions....?

Would you let us know....

AAA/S17

Thanks,
Tom
415-5710

From: Golla, Joe
Sent: Tuesday, April 05, 2011 10:25 AM
To: Blount, Tom
Subject: FW: questions from the WSJ
Importance: High

Tom- please see below. Should I follow up on this?? -or someone in EP?

From: Bailey, Stewart
Sent: Tuesday, April 05, 2011 10:14 AM
To: Golla, Joe
Cc: Nelson, Robert; Burnell, Scott; Dennig, Robert
Subject: FW: questions from the WSJ

I'm forwarding this to Joe Golla, BWROG lead PM, hoping he can help with the historic information on the generic operating procedures.

My branch doesn't really have information on these issues.

From: Burnell, Scott
Sent: Tuesday, April 05, 2011 10:10 AM
To: Dennig, Robert; Bailey, Stewart
Cc: Nelson, Robert
Subject: FW: questions from the WSJ
Importance: High

Gentlemen;

Are we in a position to provide substantive answers (or the requested excerpts) on these questions? The letter in question is ML003678152. The reporter's in Tokyo, so I'm hoping we can reply one way or another by COB so that the reporter will have it first thing tomorrow. Thanks.

Scott

From: Dvorak, Phred [mailto:Phred.Dvorak@wsj.com]
Sent: Tuesday, April 05, 2011 9:51 AM
To: Burnell, Scott
Subject: questions from the WSJ

Scott, hi --

It's Phred Dvorak at the Wall Street Journal in Tokyo, with those questions about BWR accident guidelines.

As I mentioned, I'm looking into the idea that some actions that are required by the "generic" BWR severe accident guidelines in the U.S. don't seem to have been performed by the Fukushima Daiichi operators in Japan. So to follow up, I'm trying to first pin down what those standard protocols are in the U.S. -- specifically with regard to venting the primary containment vessel and injecting water.

- I'm told that the latest version of those protocols is this: "BWR Owners' Group Emergency Procedure and Severe Accident Guidelines - Rev 2, 2001 - 03". Can you confirm that's true? And are they publically available?

- If they're not, could I obtain excerpts from the parts concerning venting the primary containment vessel (when, how and how long to vent, venting philosophy -- how to factor in risk of radiation release etc, who's responsible for the decision) and injecting water (similarly: when it's absolutely necessary to inject, who's responsible for the decision).

- Further to the "venting philosophy" question, I found in your public documents database a Jan. 28, 2000 letter from the BWR Operators' Group to the NRC expressing some concerns about wording in the (then) proposed Revision 2. The wording in question was that vents should be opened "irrespective of the offsite radioactivity release rate." The BWROG asked the wording be softened. Can you tell me how this issue was resolved? (What was the final wording?)

- The same letter also noted the need for guidance that "clearly established responsibilities within the licensee's management organization for authorizing containment venting under accident conditions." Could you please tell me whether that happened, and what the resulting guidance was?

- In the venting and water injection instructions, are there parts of the generic SAG (the BWROG Severe Accident Guidelines referred to above) that are modifiable by the operators and parts that are not? What are the NRC rules concerning how such SAGs can or should be modified with plant-specific information?

Many thanks in advance for your help!
Phred

Phred Dvorak

Wall Street Journal

(b)(6)

(cellphone)

EX 6

phred.dvorak@wsj.com

From: HOO Hoc
Sent: Thursday, April 07, 2011 5:44 AM
To: LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC
Subject: FW: Radiation data by MEXT
Attachments: (Japanese)20110407_08.pdf; (unofficial)(Japanese)20110407_08with lat_long.pdf;
(Japanese) 20110407_09.pdf; (Japanese) 20110407_10.pdf; (Japanese) 20110407_11.pdf; (Japanese) 20110407_12.pdf; (Japanese)20110407_13.pdf; (unofficial)
(Japanese)20110407_13with lat_long.pdf; (Japanese)20110407_14.pdf

-----Original Message-----

From: eda@mext.go.jp [mailto:eda@mext.go.jp]

Sent: Thursday, April 07, 2011 5:41 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Cc: saigai03@mext.go.jp; akasaka@mext.go.jp; senami@mext.go.jp

Subject: Radiation data by MEXT

Dear Sir,

Please see attached the document.

Sincerely yours,

Kei EDA

EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月7日 13時00分現在
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果

- * 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- * 2 電離箱における値
- * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【1】 (約60km北西)	4月7日8時38分	1.5 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【2】 (約55km北西)	4月7日9時9分	3.1 *2	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】 (約45km北西)	4月7日10時17分	4.0 *2	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【4】 (約50km北西)	4月7日9時26分	1.1 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【5】 (約45km北)	4月7日10時56分	0.4 *2	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】 (約35km北)	4月7日11時17分	0.6 *2	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】 (約35km北)	4月7日11時34分	0.7 *2	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】 (約40km北西)	4月7日9時41分	1.0 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【11】 (約40km北西)	4月7日9時50分	1.5 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【12】 (約40km西)	4月7日10時26分	0.3 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【13】 (約40km西)	4月7日10時36分	0.5 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【14】 (約35km西)	4月7日10時46分	0.2 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【15】 (約35km西)	4月7日11時4分	1.3 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【20】 (約45km北西)	4月7日10時13分	0.7 *2	降雨なし	文部科学省
測定エリア【31】 (約30km西北西)	4月7日10時26分	11.4 *2	降雨なし	文部科学省

- * 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値
- * 2 電離箱における値
- * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【32】 (約30km北西)	4月7日10時43分	27.8 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【33】 (約30km北西)	4月7日10時56分	19.5 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【36】 (約40km北西)	4月7日9時59分	4.1 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【37】 (約50km北西)	4月7日10時6分	4.7 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【39】 (約45km北)	4月7日10時39分	1.1 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【61】 (約40km北西)	4月7日10時7分	5.6 ^{*3}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【62】 (約40km北西)	4月7日9時50分	6.3 ^{*3}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【63】 (約45km北西)	4月7日9時33分	2.5 ^{*3}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【74】 (約35km南)	4月7日11時38分	0.3 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【75】 (約45km南)	4月7日10時53分	0.3 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【76】 (約20km南西)	4月7日11時39分	0.3 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【79】 (約30km北西)	4月7日11時31分	14.8 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【80】 (約25km北)	4月7日11時56分	0.9 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【84】 (約40km南西)	4月7日10時20分	0.5 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構

●測定箇所

円は範囲の概略を示す

	都道府県名	上水(蛇口)		
		I-131	放射性セシウム (Cs-134,Cs-137)	備考
1	北海道(札幌市)	不検出	不検出	
2	青森県(青森市)	不検出	不検出	
3	岩手県(盛岡市)	不検出	不検出	
4	宮城県	-	-	県が独自に調査・公表している (宮城県原子力安全対策室HP の「水道水及び農畜産物の放射 能測定結果」を参照: http://www.pref.miyagi.jp/gentai/Press/PressH230315.html)
5	秋田県(秋田市)	不検出	不検出	
6	山形県(山形市)	不検出	不検出	
7	福島県	-	-	県が独自に調査・公表している (福島県災害対策本部HPの「原 子力災害情報(県内各地方環境 放射能測定値(飲料水)」につい て」を参照: http://www.pref.fukushima.jp/j/index.htm)
8	茨城県(ひたちなか市)	1.9 (指標を超えていない)	不検出	
9	栃木県(宇都宮市)	5.8 (指標を超えていない)	4.0 (指標を超えていない)	
10	群馬県(前橋市)	1.6 (指標を超えていない)	1.04 (指標を超えていない)	
11	埼玉県(さいたま市)	1.3 (指標を超えていない)	0.42 (指標を超えていない)	
12	千葉県(市原市)	0.35 (指標を超えていない)	0.26 (指標を超えていない)	
13	東京都(新宿区)	1.63 (指標を超えていない)	0.5 (指標を超えていない)	
14	神奈川県(茅ヶ崎市)	1.2 (指標を超えていない)	不検出	
15	新潟県(新潟市)	0.58 (指標を超えていない)	不検出	
16	富山県(射水市)	不検出	不検出	
17	石川県(金沢市)	不検出	不検出	
18	福井県(福井市)	不検出	不検出	
19	山梨県(甲府市)	不検出	不検出	
20	長野県(長野市)	不検出	不検出	
21	岐阜県(各務原市)	不検出	不検出	
22	静岡県(静岡市)	不検出	不検出	
23	愛知県(名古屋市)	不検出	不検出	
24	三重県(四日市市)	不検出	不検出	
25	滋賀県(大津市)	不検出	不検出	
26	京都府(京都市)	不検出	不検出	
27	大阪府(大阪市)	不検出	不検出	
28	兵庫県(神戸市)	不検出	不検出	
29	奈良県(奈良市)	不検出	不検出	
30	和歌山県(和歌山市)	不検出	不検出	
31	鳥取県(東伯郡)	不検出	不検出	
32	島根県(松江市)	不検出	不検出	
33	岡山県(岡山市)	不検出	不検出	
34	広島県(広島市)	不検出	不検出	
35	山口県(宇部市)	不検出	不検出	
36	徳島県(徳島市)	不検出	不検出	
37	香川県(高松市)	不検出	不検出	
38	愛媛県(八幡浜市)	不検出	不検出	
39	高知県(高知市)	不検出	不検出	
40	福岡県(太宰府市)	不検出	不検出	
41	佐賀県(佐賀市)	不検出	不検出	
42	長崎県(大村市)	不検出	不検出	
43	熊本県(宇土市)	不検出	不検出	
44	大分県(大分市)	不検出	不検出	
45	宮崎県(宮崎市)	不検出	不検出	
46	鹿児島県(鹿児島市)	不検出	不検出	
47	沖縄県(那覇市)	不検出	不検出	

*本データは、1Bq/Lを1Bq/kgとみなす

*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

*「原子力施設等の防災対策について(原子力安全委員会)」飲食物の摂取制限に関する指標 (飲料水) 放射性ヨウ素-131:300 Bq/kg以上、放射性セシウム:200Bq/kg以上

福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月7日 16時00分現在
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注) 太下線データが今回追加分

- * 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- * 2 電離箱における値
- * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【1】 (約60km北西)	4月7日8時38分	1.5 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【2】 (約55km北西)	4月7日9時9分	3.1 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】 (約45km北西)	4月7日10時17分	4.0 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【4】 (約50km北西)	4月7日9時26分	1.1 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【5】 (約45km北)	4月7日10時56分	0.4 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】 (約35km北)	4月7日11時17分	0.6 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】 (約35km北)	4月7日11時34分	0.7 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】 (約40km北西)	4月7日9時41分	1.0 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【11】 (約40km北西)	4月7日9時50分	1.5 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【12】 (約40km西)	4月7日10時26分	0.3 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【13】 (約40km西)	4月7日10時36分	0.5 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【14】 (約35km西)	4月7日10時46分	0.2 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【15】 (約35km西)	4月7日11時4分	1.3 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【20】 (約45km北西)	4月7日10時13分	0.7 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
<u>測定エリア【21】 (約30km西北西)</u>	<u>4月7日12時58分</u>	<u>3.4 ^{*2}</u>	<u>降雨なし</u>	<u>文部科学省</u>
<u>測定エリア【22】 (約35km西北西)</u>	<u>4月7日13時09分</u>	<u>0.4 ^{*2}</u>	<u>降雨なし</u>	<u>文部科学省</u>
<u>測定エリア【23】 (約35km西北西)</u>	<u>4月7日13時18分</u>	<u>0.3 ^{*2}</u>	<u>降雨なし</u>	<u>文部科学省</u>
測定エリア【31】 (約30km西北西)	4月7日10時26分	11.4 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【32】 (約30km北西)	4月7日10時43分	27.8 ^{*2}	降雨なし	文部科学省

- * 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- * 2 電離箱における値
- * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【33】(約30km北西)	4月7日10時56分	19.5 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【34】(約30km北西)	4月7日12時07分	6.1 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【36】(約40km北西)	4月7日9時59分	4.1 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【37】(約50km北西)	4月7日10時06分	4.7 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【38】(約35km南)	4月7日12時30分	0.7 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【39】(約45km北)	4月7日10時39分	1.1 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【61】(約40km北西)	4月7日10時7分	5.6 ^{*3}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【62】(約40km北西)	4月7日9時50分	6.3 ^{*3}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【63】(約45km北西)	4月7日9時33分	2.5 ^{*3}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【71】(約25km南)	4月7日13時32分	0.5 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25km南)	4月7日8時15分	1.0 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【72】(約30km南)	4月7日13時00分	0.7 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【72】(約30km南)	4月7日8時48分	0.8 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【73】(約35km南)	4月7日12時41分	0.8 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【73】(約35km南)	4月7日9時05分	0.5 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】(約35km南)	4月7日11時38分	0.3 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【74】(約35km南)	4月7日7時29分	0.3 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【75】(約45km南)	4月7日10時53分	0.3 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【75】(約45km南)	4月7日7時04分	0.1 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】(約20km南西)	4月7日12時07分	0.3 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】(約20km南西)	4月7日11時39分	0.3 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【77】(約25km南西)	4月7日11時48分	1.5 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約45km北西)	4月7日8時03分	1.3 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【79】(約30km北西)	4月7日11時31分	14.8 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【80】(約25km北)	4月7日11時56分	0.9 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【80】(約25km北)	4月7日9時11分	0.4 ^{*2}	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【83】(約20km北西)	4月7日11時51分	58.5 ^{*2}	降雨なし	文部科学省

- * 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値
- * 2 電離箱における値
- * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【84】(約40km南西)	4月7日10時20分	0.5 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【85】(約60km北西)	4月7日14時00分	0.8 ^{*2}	降雨なし	防衛省
測定エリア【85】(約60km北西)	4月7日6時00分	0.4 ^{*2}	降雨なし	防衛省
測定エリア【86】(約55km西)	4月7日14時00分	0.6 ^{*2}	降雨なし	防衛省
測定エリア【86】(約55km西)	4月7日6時00分	1.2 ^{*2}	降雨なし	防衛省
測定エリア【87】(約30km西南西)	4月7日14時00分	0.9 ^{*2}	降雨なし	防衛省
測定エリア【87】(約30km西南西)	4月7日6時00分	0.5 ^{*2}	降雨なし	防衛省
測定エリア【101】(約55km北西)	4月7日9時38分	1.4 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【102】(約50km北西)	4月7日13時46分	1.6 ^{*2}	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【103】(約20km北)	4月7日11時57分	0.7 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【104】(約25km西北西)	4月7日12時23分	2.8 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【105】(約20km西)	4月7日12時06分	0.3 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【106】(約30km南西)	4月7日12時58分	0.1 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【107】(約25km北北西)	4月7日10時56分	3.3 ^{*2}	降雨なし	文部科学省
測定エリア【108】(約30km北北西)	4月7日10時30分	3.6 ^{*2}	降雨なし	文部科学省

福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月7日 13時00分現在
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果

- * 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
 * 2 電離箱における値
 * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
 * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	測定位置の 備考	天候	実施者
測定エリア【1】 (約60km北西)	4月7日8時38分	1.5 ^{*2}	N: 37' 44' 12.6" E: 140' 28' 02.9"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【2】 (約55km北西)	4月7日9時9分	3.1 ^{*2}	N: 37' 41' 12.7" E: 140' 33' 29.3"	20110330確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】 (約45km北西)	4月7日10時17分	4.0 ^{*2}	N: 37' 45' 40.5" E: 140' 44' 19.9"	20110330確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【4】 (約50km北西)	4月7日9時26分	1.1 ^{*2}	N: 37' 39' 30.0" E: 140' 35' 54.0"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【5】 (約45km北)	4月7日10時56分	0.4 ^{*2}	N: 37' 47' 17.4" E: 140' 55' 59.1"	20110330確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】 (約35km北)	4月7日11時17分	0.6 ^{*2}	N: 37' 42' 09.5" E: 140' 58' 04.6"	20110330確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】 (約35km北)	4月7日11時34分	0.7 ^{*2}	N: 37' 41' 49.0" E: 140' 57' 57.7"	20110330確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】 (約40km北西)	4月7日9時41分	1.0 ^{*2}	N: 37' 36' 02.9" E: 140' 35' 07.3"	20110403確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【11】 (約40km北西)	4月7日9時50分	1.5 ^{*2}	N: 37' 34' 00.0" E: 140' 34' 48.0"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【12】 (約40km西)	4月7日10時26分	0.3 ^{*2}	N: 37' 25' 53.6" E: 140' 35' 44.2"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【13】 (約40km西)	4月7日10時36分	0.5 ^{*2}	N: 37' 26' 21.5" E: 140' 37' 20.7"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【14】 (約35km西)	4月7日10時46分	0.2 ^{*2}	N: 37' 26' 09.4" E: 140' 38' 49.5"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【15】 (約35km西)	4月7日11時4分	1.3 ^{*2}	N: 37' 26' 54.0" E: 140' 40' 53.2"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【20】 (約45km北西)	4月7日10時13分	0.7 ^{*2}	N: 37' 29' 24.2" E: 140' 34' 54.2"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【31】 (約30km西北西)	4月7日10時26分	11.4 ^{*2}	N: 37' 33' 45.0" E: 140' 44' 49.9"	20110330確認	降雨なし	文部科学省

- * 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- * 2 電離箱における値
- * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	測定位置の 備考	天候	実施者
測定エリア【32】(約30km北西)	4月7日10時43分	27.8 ^{*2}	N: 37° 35' 42.0" E: 140° 45' 14.5"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【33】(約30km北西)	4月7日10時56分	19.5 ^{*2}	N: 37° 36' 34.6" E: 140° 45' 09.1"	20110330確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【36】(約40km北西)	4月7日9時59分	4.1 ^{*2}	N: 37° 36' 20.6" E: 140° 37' 58.9"	20110331確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【37】(約50km北西)	4月7日10時6分	4.7 ^{*2}	N: 37° 45' 06.7" E: 140° 41' 29.2"	20110402確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【39】(約45km北)	4月7日10時39分	1.1 ^{*2}	N: 37° 45' 52.7" E: 140° 51' 47.1"	20110402確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【61】(約40km北西)	4月7日10時7分	5.6 ^{*3}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【62】(約40km北西)	4月7日9時50分	6.3 ^{*3}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【63】(約45km北西)	4月7日9時33分	2.5 ^{*3}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【74】(約35km南)	4月7日11時38分	0.3 ^{*2}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【75】(約45km南)	4月7日10時53分	0.3 ^{*2}			降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【76】(約20km南西)	4月7日11時39分	0.3 ^{*2}	N: 37° 20' 25.3" E: 140° 48' 25.7"	20110402確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【79】(約30km北西)	4月7日11時31分	14.8 ^{*2}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【80】(約25km北)	4月7日11時56分	0.9 ^{*2}	N: 37° 33' 22.2" E: 140° 45' 46.9"	20110323確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【84】(約40km南西)	4月7日10時20分	0.5 ^{*2}	N: 37° 10' 20.0" E: 140° 43' 30.7"	20110330確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構

福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月7日 16時00分現在
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- * 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- * 2 電離箱における値
- * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	測定位置の備考	天候	実施者
測定エリア【1】(約60km北西)	4月7日8時38分	1.5 ^{*2}	N: 37' 44' 12.6" E: 140' 28' 02.9"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【2】(約55km北西)	4月7日9時9分	3.1 ^{*2}	N: 37' 41' 12.7" E: 140' 33' 29.3"	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】(約45km北西)	4月7日10時17分	4.0 ^{*2}	N: 37' 45' 40.5" E: 140' 44' 19.9"	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【4】(約50km北西)	4月7日9時26分	1.1 ^{*2}	N: 37' 39' 30.0" E: 140' 35' 54.0"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【5】(約45km北)	4月7日10時56分	0.4 ^{*2}	N: 37' 47' 17.4" E: 140' 55' 59.1"	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】(約35km北)	4月7日11時17分	0.6 ^{*2}	N: 37' 42' 09.5" E: 140' 58' 04.6"	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】(約35km北)	4月7日11時34分	0.7 ^{*2}	N: 37' 41' 49.0" E: 140' 57' 57.7"	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】(約40km北西)	4月7日9時41分	1.0 ^{*2}	N: 37' 36' 02.9" E: 140' 35' 07.3"	20110403 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【11】(約40km北西)	4月7日9時50分	1.5 ^{*2}	N: 37' 34' 00.0" E: 140' 34' 48.0"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【12】(約40km西)	4月7日10時26分	0.3 ^{*2}	N: 37' 25' 53.6" E: 140' 35' 44.2"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【13】(約40km西)	4月7日10時36分	0.5 ^{*2}	N: 37' 26' 21.5" E: 140' 37' 20.7"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【14】(約35km西)	4月7日10時46分	0.2 ^{*2}	N: 37' 26' 09.4" E: 140' 38' 49.5"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【15】(約35km西)	4月7日11時4分	1.3 ^{*2}	N: 37' 26' 54.0" E: 140' 40' 53.2"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【20】(約45km北西)	4月7日10時13分	0.7 ^{*2}	N: 37' 29' 24.2" E: 140' 34' 54.2"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【21】(約30km西北西)	4月7日12時58分	3.4 ^{*2}	N: 37' 30' 28.7" E: 140' 42' 08.7"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【22】(約35km西北西)	4月7日13時09分	0.4 ^{*2}	N: 37' 30' 41.3" E: 140' 39' 28.8"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【23】(約35km西北西)	4月7日13時18分	0.3 ^{*2}	N: 37' 30' 18.9" E: 140' 34' 40.6"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【31】(約30km西北西)	4月7日10時26分	11.4 ^{*2}	N: 37' 33' 45.0" E: 140' 44' 49.9"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【32】(約30km北西)	4月7日10時43分	27.8 ^{*2}	N: 37' 35' 42.0" E: 140' 45' 14.5"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省

- * 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
 * 2 電離箱における値
 * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
 * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	測定位置の備考	天候	実施者
測定エリア【33】(約30km北西)	4月7日10時56分	19.5 ^{*2}	N: 37° 36' 34.6" E: 140° 45' 09.1"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【34】(約30km北西)	4月7日12時07分	6.1 ^{*2}	N: 37° 33' 03.2" E: 140° 44' 25.0"	20110330 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【36】(約40km北西)	4月7日9時59分	4.1 ^{*2}	N: 37° 36' 20.6" E: 140° 37' 58.9"	20110331 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【37】(約50km北西)	4月7日10時06分	4.7 ^{*2}	N: 37° 45' 06.7" E: 140° 41' 29.2"	20110402 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【38】(約35km南)	4月7日12時30分	0.7 ^{*2}	N: 37° 07' 18.4" E: 140° 57' 03.8"	20110401 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【39】(約45km北)	4月7日10時39分	1.1 ^{*2}	N: 37° 45' 52.7" E: 140° 51' 47.1"	20110402 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【61】(約40km北西)	4月7日10時7分	5.6 ^{*3}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【62】(約40km北西)	4月7日9時50分	6.3 ^{*3}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【63】(約45km北西)	4月7日9時33分	2.5 ^{*3}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【71】(約25km南)	4月7日13時32分	0.5 ^{*2}	N: 37° 12' 32.4" E: 140° 57' 08.2"	20110323 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【71】(約25km南)	4月7日8時15分	1.0 ^{*2}	N: 37° 12' 32.4" E: 140° 57' 08.2"	20110323 確認	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【72】(約30km南)	4月7日13時00分	0.7 ^{*2}			降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【72】(約30km南)	4月7日8時46分	0.8 ^{*2}			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【73】(約35km南)	4月7日12時41分	0.8 ^{*2}			降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【73】(約35km南)	4月7日9時05分	0.5 ^{*2}			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】(約35km南)	4月7日11時38分	0.3 ^{*2}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【74】(約35km南)	4月7日7時29分	0.3 ^{*2}			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【75】(約45km南)	4月7日10時53分	0.3 ^{*2}			降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【75】(約45km南)	4月7日7時04分	0.1 ^{*2}			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約20km南西)	4月7日12時07分	0.3 ^{*2}	N: 37° 20' 25.3" E: 140° 48' 25.7"	20110402 確認	降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】(約20km南西)	4月7日11時39分	0.3 ^{*2}	N: 37° 20' 25.3" E: 140° 48' 25.7"	20110402 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【77】(約25km南西)	4月7日11時48分	1.5 ^{*2}			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【78】(約45km北西)	4月7日8時03分	1.3 ^{*2}			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【79】(約30km北西)	4月7日11時31分	14.8 ^{*2}			降雨なし	文部科学省
測定エリア【80】(約25km北)	4月7日11時56分	0.9 ^{*2}	N: 37° 33' 22.2" E: 140° 45' 46.9"	20110323 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【80】(約25km北)	4月7日9時11分	0.4 ^{*2}			降雨なし	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【83】(約20km北西)	4月7日11時51分	58.5 ^{*2}			降雨なし	文部科学省

- * 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値
- * 2 電離箱における値
- * 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- * 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	測定位置	測定位置の備考	天候	実施者
測定エリア【84】(約40km南西)	4月7日10時20分	0.5 ^{*2}	N: 37° 10' 20.0" E: 140° 43' 30.7"	20110330 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【85】(約80km北西)	4月7日14時00分	0.8 ^{*2}	N: 37° 42' 45.0" E: 140° 22' 59.0"	20110330 確認	降雨なし	防衛省
測定エリア【85】(約80km北西)	4月7日6時00分	0.4 ^{*2}	N: 37° 42' 45.0" E: 140° 22' 59.0"	20110330 確認	降雨なし	防衛省
測定エリア【86】(約55km西)	4月7日14時00分	0.6 ^{*2}	N: 37° 23' 57.0" E: 140° 19' 35.0"	20110330 確認	降雨なし	防衛省
測定エリア【86】(約55km西)	4月7日6時00分	1.2 ^{*2}	N: 37° 23' 57.0" E: 140° 19' 35.0"	20110330 確認	降雨なし	防衛省
測定エリア【87】(約30km西南西)	4月7日14時00分	0.9 ^{*2}	N: 37° 21' 42.0" E: 140° 42' 54.0"	20110330 確認	降雨なし	防衛省
測定エリア【87】(約30km西南西)	4月7日6時00分	0.5 ^{*2}	N: 37° 21' 42.0" E: 140° 42' 54.0"	20110330 確認	降雨なし	防衛省
測定エリア【101】(約55km北西)	4月7日8時38分	1.4 ^{*2}	N: 37° 23' 48.0" E: 140° 21' 50.7"	20110404 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【102】(約50km北西)	4月7日13時46分	1.6 ^{*2}	N: 37° 23' 48.0" E: 140° 21' 50.7"	20110404 確認	降雨なし	日本原子力研究開発機構
測定エリア【103】(約20km北)	4月7日11時57分	0.7 ^{*2}	N: 37° 23' 48.0" E: 140° 21' 50.7"	20110404 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【104】(約25km北北西)	4月7日12時23分	2.8 ^{*2}	N: 37° 23' 48.0" E: 140° 21' 50.7"	20110404 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【105】(約20km西)	4月7日12時08分	0.3 ^{*2}	N: 37° 23' 48.0" E: 140° 21' 50.7"	20110404 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【106】(約30km南西)	4月7日12時58分	0.1 ^{*2}	N: 37° 23' 48.0" E: 140° 21' 50.7"	20110404 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【107】(約25km北北西)	4月7日10時58分	3.3 ^{*2}	N: 37° 23' 48.0" E: 140° 21' 50.7"	20110404 確認	降雨なし	文部科学省
測定エリア【108】(約30km北北西)	4月7日10時30分	3.6 ^{*2}	N: 37° 23' 48.0" E: 140° 21' 50.7"	20110404 確認	降雨なし	文部科学省

環境放射能水準調査結果

H23.4.7 13:00

(μSv/h(マイクロシーベルト毎時))

	都道府県名	4月6日															過去の平常値の範囲
		9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	
1	北海道(札幌市)	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.029	0.029	0.02~0.105
2	青森県(青森市)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.027	0.027	0.026	0.017~0.102
3	岩手県(盛岡市)	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.014~0.084
4	宮城県(仙台市)	0.082	0.084	0.083	0.083	0.083	0.082	0.081	0.081	0.080	0.080	0.079	0.078	0.077	0.076	0.075	0.0176~0.0513
5	秋田県(秋田市)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.022~0.086
6	山形県(山形市)	0.060	0.060	0.060	0.059	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.025~0.082
7	福島県(福島市)	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	0.037~0.046
8	茨城県(水戸市)	0.161	0.162	0.162	0.162	0.162	0.162	0.161	0.161	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.159	0.036~0.056
9	栃木県(宇都宮市)	0.079	0.079	0.078	0.079	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.030~0.067
10	群馬県(前橋市)	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.017~0.045
11	埼玉県(さいたま市)	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.031~0.060
12	千葉県(市原市)	0.061	0.061	0.061	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.022~0.044
13	東京都(新宿区)	0.089	0.088	0.088	0.088	0.088	0.087	0.087	0.087	0.087	0.086	0.087	0.087	0.087	0.086	0.086	0.028~0.079
14	神奈川県(茅ヶ崎市)	0.081	0.081	0.081	0.081	0.080	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.035~0.069
15	新潟県(新潟市)	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.031~0.153
16	富山県(射水市)	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.029~0.147
17	石川県(金沢市)	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.047	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.047	0.048	0.0291~0.1275
18	福井県(福井市)	0.046	0.045	0.045	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	0.046	0.032~0.097
19	山梨県(甲府市)	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.044	0.043	0.043	0.040~0.064
20	長野県(長野市)	0.045	0.044	0.044	0.043	0.043	0.043	0.043	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.045	0.044	0.0299~0.0974
21	岐阜県(各務原市)	0.061	0.061	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.057~0.110
22	静岡県(静岡市)	0.037	0.040	0.042	0.041	0.039	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.0281~0.0785
23	愛知県(名古屋市中区)	0.041	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.035~0.074
24	三重県(四日市市)	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.047	0.0416~0.0789
25	滋賀県(大津市)	0.035	0.034	0.034	0.033	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.033	0.033	0.031~0.061
26	京都府(京都市)	0.038	0.038	0.038	0.037	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.037	0.038	0.038	0.033~0.087
27	大阪府(大阪市)	0.043	0.043	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042~0.061
28	兵庫県(神戸市)	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.035~0.076
29	奈良県(奈良市)	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.046~0.08
30	和歌山県(和歌山市)	0.033	0.032	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031~0.056
31	鳥取県(東伯郡)	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.064	0.064	0.036~0.11
32	島根県(松江市)	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.037~0.131
33	岡山県(岡山市)	0.050	0.049	0.049	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.043~0.104
34	広島県(広島市)	0.048	0.047	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.045	0.046	0.046	0.045	0.045	0.045	0.035~0.069
35	山口県(山口市)	0.094	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.092	0.093	0.093	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.084~0.128
36	徳島県(徳島市)	0.038	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.038	0.038	0.037~0.067
37	香川県(高松市)	0.063	0.062	0.058	0.054	0.054	0.054	0.054	0.055	0.057	0.060	0.061	0.062	0.064	0.064	0.064	0.051~0.077
38	愛媛県(松山市)	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.046	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.045~0.074
39	高知県(高知市)	0.025	0.025	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.025	0.025	0.025	0.023~0.076
40	福岡県(太宰府市)	0.037	0.037	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.037	0.034~0.079
41	佐賀県(佐賀市)	0.041	0.040	0.040	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.037~0.066
42	長崎県(大村市)	0.030	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.029	0.027~0.069
43	熊本県(宇土市)	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.026	0.027	0.027	0.027	0.021~0.067
44	大分県(大分市)	0.051	0.050	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048~0.085
45	宮崎県(宮崎市)	0.026	0.026	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.025	0.026	0.025	0.026	0.026	0.026	0.026	0.0243~0.0664
46	鹿児島県(鹿児島市)	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.0306~0.0943
47	沖縄県(うるま市)	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.0133~0.0575

*宮城県では、可搬型モニタリングポストによる測定。

*福島県では、双葉郡のモニタリングポストが避難区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島市紅葉山局モニタリングポストで測定。

*鳥根県では、機器点検のため、4月4日17時から代替機器により測定。

*空欄は機器点検等のための欠測等

*本データは、1μGy/h(マイクログレイ毎時)=1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

環境放射能水準調査結果

H23.4.7 13:00

(μSv/h(マイクロシーベルト毎時))

	都道府県名	4月7日									過去の平常値の範囲
		0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	
1	北海道(札幌市)	0.029	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.02~0.105
2	青森県(青森市)	0.026	0.028	0.027	0.026	0.027	0.026	0.026	0.026	0.026	0.017~0.102
3	岩手県(盛岡市)	0.025	0.025	0.026	0.025	0.026	0.025	0.026	0.025	0.025	0.014~0.084
4	宮城県(仙台市)	0.075	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.076	0.079	0.0176~0.0513
5	秋田県(秋田市)	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.036	0.036	0.036	0.035	0.022~0.086
6	山形県(山形市)	0.060	0.060	0.061	0.060	0.061	0.061	0.060	0.061	0.060	0.025~0.082
7	福島県(福島市)	2.300	2.400	2.400	2.400	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.037~0.046
8	茨城県(水戸市)	0.158	0.159	0.158	0.158	0.159	0.158	0.158	0.159	0.159	0.036~0.058
9	栃木県(宇都宮市)	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.030~0.067
10	群馬県(前橋市)	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	0.045	0.045	0.017~0.045
11	埼玉県(さいたま市)	0.069	0.069	0.070	0.069	0.070	0.069	0.069	0.069	0.069	0.031~0.060
12	千葉県(市原市)	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.059	0.059	0.022~0.044
13	東京都(新宿区)	0.087	0.087	0.086	0.087	0.087	0.086	0.086	0.087	0.088	0.028~0.079
14	神奈川県(茅ヶ崎市)	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.060	0.035~0.069
15	新潟県(新潟市)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.031~0.153
16	富山県(射水市)	0.049	0.049	0.049	0.048	0.049	0.049	0.048	0.049	0.048	0.029~0.147
17	石川県(金沢市)	0.048	0.047	0.048	0.047	0.048	0.047	0.047	0.047	0.047	0.0291~0.1275
18	福井県(福井市)	0.046	0.046	0.047	0.046	0.046	0.047	0.046	0.046	0.045	0.032~0.097
19	山梨県(甲府市)	0.043	0.044	0.044	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.040~0.064
20	長野県(長野市)	0.045	0.045	0.045	0.045	0.046	0.045	0.046	0.046	0.046	0.0299~0.0974
21	岐阜県(各務原市)	0.060	0.061	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.057~0.110
22	静岡県(静岡市)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.037	0.037	0.037	0.0281~0.0765
23	愛知県(名古屋市中区)	0.039	0.039	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.042	0.042	0.035~0.074
24	三重県(四日市市)	0.046	0.046	0.046	0.047	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.0416~0.0789
25	滋賀県(大津市)	0.033	0.033	0.033	0.034	0.034	0.036	0.037	0.036	0.036	0.031~0.061
26	京都府(京都市)	0.039	0.039	0.039	0.039	0.040	0.040	0.040	0.040	0.039	0.033~0.087
27	大阪府(大阪市)	0.042	0.042	0.042	0.042	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.042~0.061
28	兵庫県(神戸市)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.038	0.037	0.037	0.035~0.076
29	奈良県(奈良市)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.049	0.049	0.049	0.049	0.048	0.046~0.08
30	和歌山県(和歌山市)	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.031~0.056
31	鳥取県(東伯郡)	0.063	0.064	0.064	0.064	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.036~0.11
32	島根県(松江市)	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.047	0.047	0.047	0.037~0.131
33	岡山県(岡山市)	0.050	0.051	0.051	0.051	0.052	0.052	0.051	0.051	0.050	0.043~0.104
34	広島県(広島市)	0.045	0.046	0.047	0.047	0.047	0.049	0.049	0.050	0.048	0.035~0.069
35	山口県(山口市)	0.093	0.094	0.094	0.095	0.095	0.094	0.094	0.094	0.093	0.084~0.128
36	徳島県(徳島市)	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.039	0.038	0.037~0.067
37	香川県(高松市)	0.064	0.065	0.067	0.067	0.068	0.065	0.062	0.056	0.055	0.051~0.077
38	愛媛県(松山市)	0.047	0.047	0.047	0.047	0.048	0.048	0.047	0.048	0.047	0.045~0.074
39	高知県(高知市)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.027	0.026	0.026	0.023~0.076
40	福岡県(太宰府市)	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.034~0.079
41	佐賀県(佐賀市)	0.040	0.040	0.040	0.040	0.041	0.041	0.041	0.041	0.040	0.037~0.086
42	長崎県(大村市)	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.028	0.029	0.029	0.027~0.069
43	熊本県(宇土市)	0.027	0.027	0.027	0.027	0.028	0.027	0.027	0.027	0.027	0.021~0.067
44	大分県(大分市)	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.050	0.050	0.051	0.050	0.048~0.085
45	宮崎県(宮崎市)	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.0243~0.0664
46	鹿児島県(鹿児島市)	0.034	0.034	0.034	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.034	0.0306~0.0943
47	沖縄県(うるま市)	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.0133~0.0575

*宮城県では、可搬型モニタリングポストによる測定。

*福島県では、双葉郡のモニタリングポストが避難区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島市紅葉山局モニタリングポストで測定。

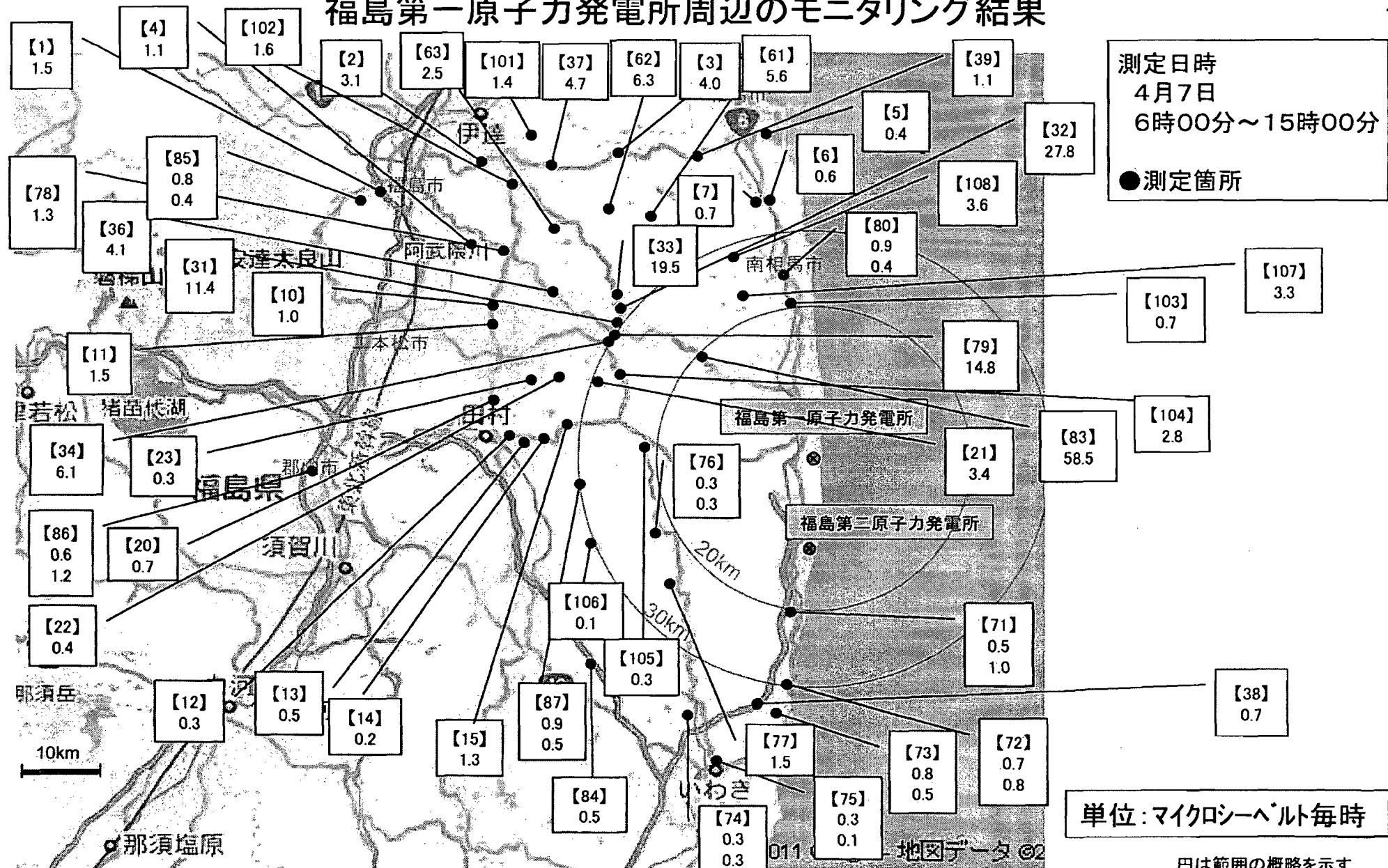
*鳥根県では、機器点検のため、4月4日17時から代替機器により測定。

*空欄は機器点検等のための欠測等

*本データは、1μGy/h(マイクログレイ毎時)=1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果



茨城県におけるモニタリング状況(1/1)

文部科学省

H23.4.7 13:00

μSv/h(マイクロシーベルト毎時)

日時	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 (茨城県東海村)	日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所 (茨城県東海村)	東京大学弥生 (茨城県東海村)
4月6日			
0:00	1.22	0.69	0.96
1:00	1.22	0.69	1.08
2:00	1.23	0.69	1.02
3:00	1.23	0.69	0.98
4:00	1.22	0.69	0.96
5:00	1.22	0.69	1.01
6:00	1.22	0.69	0.90
7:00	1.22	0.69	0.93
8:00	1.21	0.69	1.04
9:00	1.21	0.68	0.88
10:00	1.21	0.68	0.92
11:00	1.20	0.68	0.93
12:00	1.20	0.68	0.97
13:00	1.20	0.68	0.98
14:00	1.20	0.68	0.91
15:00	1.20	0.68	0.95
16:00	1.20	0.68	0.93
17:00	1.20	0.68	0.87
18:00	1.20	0.67	0.88
19:00	1.20	0.67	0.96
20:00	1.19	0.67	1.06
21:00	1.20	0.67	0.96
22:00	1.19	0.67	1.01
23:00	1.20	0.67	1.01
4月7日			
0:00	1.20	0.67	0.94
1:00	1.20	0.67	0.92
2:00	1.19	0.67	1.01
3:00	1.20	0.67	0.95
4:00	1.19	0.67	0.92
5:00	1.19	0.67	0.93
6:00	1.19	0.67	0.93
7:00	1.19	0.67	0.96
8:00	1.19	0.67	0.97
9:00	1.19	0.66	0.95
10:00	1.19	0.66	
11:00	1.18	0.66	
12:00	1.18	0.66	

※このデータは、表記の3カ所における空間線量率を1時間毎に計測したもの。日本原子力研究開発機構原子力科学研究所及び日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所のデータは、それぞれ以下のホームページでも掲載されている。

日本原子力研究開発機構原子力科学研究所

<http://erms.jaea.go.jp/Chart.htm>

日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所

http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl_10mStPo01.html

Lee, Richard

From: Gauntt, Randall O [rogaunt@sandia.gov]
Sent: Thursday, April 07, 2011 1:02 AM
To: Burns, Shawn; Pickering, Susan Y
Cc: Tinkler, Charles; Lee, Richard
Subject: RE: Do you know a good source for long term weather conditions at Fukushima?
Attachments: image001.jpg

Well Shawn,

I realize that this is a bit confusing because I am confused about half the time.

NRC on-site is asking for technical support. The work that Mark and KC are doing not directly related to the local request for source term help. Mark and KC are doing what we would be doing on Richard Lee's new contract and presumably what is within scope on the funds added to SOARCA. Neither is DOE asking for Mark to analyze Fukushima 1. I have been asking Mark to get started because it is extremely timely and helpful as we come to understand these accidents and prepare for whatever we want to do over then next months.

For the benefit of Charlie and Richard Lee, who I am copying.

Locally, We (Jeff and I) are being asked to provide information regarding source term prognosis given where we are. I will likely need to ask for some MACCS analyses from Jun, Bixler and McClellan (mostly Jun).

The work Mark is doing is to support longer-term forensic analysis of the reactor accidents and is not directly related to local NRC requests for source term technical support.

I believe I understood clearly from Charlie that we should get started on Fukushima forensics and that we are appropriately applying the recently delivered SOARCA Emergency Technical Support funds.

Someone correct me if I am wrong.

Randy

From: Burns, Shawn
Sent: Wednesday, April 06, 2011 10:29 PM
To: Gauntt, Randall O
Subject: RE: Do you know a good source for long term weather conditions at Fukushima?

Randy,

Anything we can share with others if they ask?

Also, we need to know who requested the work dycoda is doing so that we can properly allocate charges. Was it DOE or NRC? Yvonne is getting back pressure from the NRC about using their funds unless they ask for the work. I will ask Sally to hook the DOE funds to the dycoda contract as well so that we can do whatever cost transfers are necessary.

Best regards,

Shawn

From: Gauntt, Randall O
Sent: Wednesday, April 06, 2011 10:26 PM

To: Burns, Shawn; McClellan, Yvonne

Subject: RE: Do you know a good source for long term weather conditions at Fukushima?

We will shortly have 1 year of hourly weather data for Fukushima.

randy

From: Burns, Shawn

Sent: Wednesday, April 06, 2011 9:57 PM

To: Gauntt, Randall O; McClellan, Yvonne

Subject: FW: Do you know a good source for long term weather conditions at Fukushima?

FYI – I am beating the bushes for useable weather data for off-site consequence calculations at Fukushima if you need it.

Best regards,

Shawn

From: Joy L Rempe [mailto:Joy.Rempe@inl.gov]

Sent: Wednesday, April 06, 2011 8:20 PM

To: Burns, Shawn

Cc: cgrandy@anl.gov; taiwo@anl.gov

Subject: Re: Do you know a good source for long term weather conditions at Fukushima?

Sorry for my delayed response... long day at ACRS..

I have some data (from earlier time periods from Japan), but I think that ANL is the 'official' keeper of the data for weather and radiation measurements. I'll copy Chris Grandy and Temitope.

Joy



Joy Rempe • Idaho National Laboratory

Phone: (208) 526-2897 • Cell: (b)(6)

Email: Joy.Rempe@inl.gov

Fax: (208) 526-2930 •

P II

"Burns, Shawn" <spburns@sandia.gov>
04/06/2011 12:29 PM

To "Joy Rempe" <Joy.Rempe@inl.gov>

cc

Subject: Do you know a good source for long term weather conditions at Fukushima?

Joy,

We were asked to do some consequence calculations and the last time I looked for weather data it was hard to come by. I was curious if that picture has changed and/or if you had any suggestions where I could go.

Best regards,

Shawn

~~~~~  
Shawn P. Burns, Ph.D., P.E.  
Manager, Risk and Reliability Analysis  
Department 6761

Sandia National Laboratories  
P.O. Box 5800  
Albuquerque, NM 87185-0748

Phone: (505)844-6200

(b)(6)

Fax: (505)844-2829

e-mail: [spburns@sandia.gov](mailto:spburns@sandia.gov)

Web: <http://www.sandia.gov/ERN/nuclear-energy/index.html>

---

**From:** HOO Hoc  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 1:05 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
**Attachments:** (Japanese)20110407\_01.pdf; (unofficial)(Japanese)20110407\_01with lat\_long.pdf;  
(Japanese)20110407\_02.pdf; (Japanese)20110407\_03.pdf; (Japanese)20110407\_04.pdf;  
(Japanese)20110407\_05.pdf; (Japanese)20110407\_06.pdf; (Japanese)20110407\_07.pdf

Headquarters Operations Officer  
U.S. Nuclear Regulatory Commission  
Phone: 301-816-5100  
Fax: 301-816-5151  
email: [hoo.hoc@nrc.gov](mailto:hoo.hoc@nrc.gov)  
secure e-mail: [hoo1@nrc.sgov.gov](mailto:hoo1@nrc.sgov.gov)

-----Original Message-----

From: [eda@mext.go.jp](mailto:eda@mext.go.jp) [mailto:[eda@mext.go.jp](mailto:eda@mext.go.jp)]  
Sent: Thursday, April 07, 2011 12:48 AM

To: (b)(6)

(b)(6)

Cc: [saigai03@mext.go.jp](mailto:saigai03@mext.go.jp); [akasaka@mext.go.jp](mailto:akasaka@mext.go.jp); [senami@mext.go.jp](mailto:senami@mext.go.jp)  
Subject: Radiation data by MEXT

Dear Sir,

Please see attached the document.



Sincerely yours,

Kei EDA

EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月7日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注) 太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【1】 (約60km北西)   | 4月6日14時58分 | 1.5 *2                         | N: 37° 44' 12.6"<br>E: 140° 28' 02.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【1】 (約60km北西)   | 4月6日8時45分  | 1.4 *2                         | N: 37° 44' 12.6"<br>E: 140° 28' 02.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【2】 (約55km北西)   | 4月6日9時12分  | 2.5 *2                         | N: 37° 41' 12.7"<br>E: 140° 33' 29.3" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【3】 (約45km北西)   | 4月6日10時51分 | 3.9 *2                         | N: 37° 45' 40.5"<br>E: 140° 44' 19.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【4】 (約50km北西)   | 4月6日9時34分  | 1.2 *2                         | N: 37° 39' 30.0"<br>E: 140° 35' 54.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【5】 (約45km北)    | 4月6日11時36分 | 0.8 *2                         | N: 37° 47' 17.4"<br>E: 140° 55' 59.1" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【6】 (約35km北)    | 4月6日11時54分 | 1.0 *2                         | N: 37° 42' 09.5"<br>E: 140° 58' 04.6" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【7】 (約35km北)    | 4月6日12時03分 | 0.8 *2                         | N: 37° 41' 49.0"<br>E: 140° 57' 57.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【10】 (約40km北西)  | 4月6日9時48分  | 1.1 *2                         | N: 37° 36' 02.9"<br>E: 140° 35' 07.3" | 20110403<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【11】 (約40km北西)  | 4月6日9時56分  | 1.5 *2                         | N: 37° 34' 00.0"<br>E: 140° 34' 48.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【12】 (約40km西)   | 4月6日11時23分 | 0.3 *2                         | N: 37° 25' 53.6"<br>E: 140° 35' 44.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【13】 (約40km西)   | 4月6日12時25分 | 0.5 *2                         | N: 37° 26' 21.5"<br>E: 140° 37' 20.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【14】 (約35km西)   | 4月6日12時32分 | 0.2 *2                         | N: 37° 26' 09.4"<br>E: 140° 38' 49.5" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【15】 (約35km西)   | 4月6日12時41分 | 1.0 *2                         | N: 37° 26' 54.0"<br>E: 140° 40' 53.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【20】 (約45km北西)  | 4月6日10時25分 | 0.7 *2                         | N: 37° 29' 24.2"<br>E: 140° 34' 54.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【21】 (約30km西北西) | 4月6日10時52分 | 3.0 *2                         | N: 37° 30' 28.7"<br>E: 140° 42' 08.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |

- \*1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値  
 \*2 電離箱における値  
 \*3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \*4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【22】(約35km西北西) | 4月6日10時41分 | 0.5 <sup>*2</sup>              | N: 37' 30' 41.3"<br>E: 140' 39' 28.8" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【23】(約35km西北西) | 4月6日10時33分 | 0.9 <sup>*2</sup>              | N: 37' 30' 18.9"<br>E: 140' 34' 40.6" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 4月6日11時37分 | 10.9 <sup>*2</sup>             | N: 37' 33' 45.0"<br>E: 140' 44' 49.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 4月6日11時58分 | 25.8 <sup>*2</sup>             | N: 37' 35' 42.0"<br>E: 140' 45' 14.5" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 4月6日12時17分 | 13.2 <sup>*2</sup>             | N: 37' 36' 34.6"<br>E: 140' 45' 09.1" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 4月6日14時00分 | 6.8 <sup>*2</sup>              | N: 37' 33' 03.2"<br>E: 140' 44' 25.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【36】(約40km北西)  | 4月6日11時03分 | 4.1 <sup>*2</sup>              | N: 37' 36' 20.6"<br>E: 140' 37' 58.9" | 20110331<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【37】(約50km北西)  | 4月6日10時38分 | 3.7 <sup>*2</sup>              | N: 37' 45' 06.7"<br>E: 140' 41' 29.2" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 4月6日14時22分 | 0.7 <sup>*2</sup>              | N: 37' 07' 18.4"<br>E: 140' 57' 03.8" | 20110401<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月6日11時15分 | 0.3 <sup>*2</sup>              | N: 37' 45' 52.7"<br>E: 140' 51' 47.1" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月6日13時15分 | 0.9 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月6日9時40分  | 0.9 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月6日13時20分 | 1.0 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月6日9時40分  | 1.0 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月6日15時00分 | 0.3 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月6日11時00分 | 0.4 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【44】(約30km南)   | 4月6日13時00分 | 1.0 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【44】(約30km南)   | 4月6日10時00分 | 1.1 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】(約20km南)   | 4月6日13時11分 | 1.5 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】(約20km南)   | 4月6日10時09分 | 2.2 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】(約30km北西)  | 4月6日14時00分 | 5.3 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |

- \*1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値  
 \*2 電離箱における値  
 \*3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \*4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)   | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|--------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【46】(約30km北西) | 4月6日10時30分 | 5.4 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【51】(約40km南西) | 4月6日13時23分 | 0.2 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【51】(約40km南西) | 4月6日10時29分 | 0.3 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】(約40km西)  | 4月6日13時56分 | 0.3 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】(約40km西)  | 4月6日11時24分 | 0.4 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】(約40km北西) | 4月6日14時29分 | 5.2 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】(約40km北西) | 4月6日12時21分 | 5.0 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】(約40km北西) | 4月6日14時40分 | 6.5 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】(約40km北西) | 4月6日12時13分 | 6.9 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】(約45km北西) | 4月6日15時04分 | 2.4 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】(約45km北西) | 4月6日11時10分 | 2.3 <sup>*3</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【71】(約25km南)  | 4月6日15時42分 | 1.1 <sup>*2</sup>              | N: 37' 12' 32.4"<br>E: 140' 57' 08.2" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【71】(約25km南)  | 4月6日15時14分 | 1.4 <sup>*2</sup>              | N: 37' 12' 32.4"<br>E: 140' 57' 08.2" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【71】(約25km南)  | 4月6日8時15分  | 1.1 <sup>*2</sup>              | N: 37' 12' 32.4"<br>E: 140' 57' 08.2" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】(約30km南)  | 4月6日16時14分 | 0.6 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】(約30km南)  | 4月6日14時55分 | 1.5 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【72】(約30km南)  | 4月6日8時50分  | 0.9 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【73】(約35km南)  | 4月6日16時33分 | 0.4 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【73】(約35km南)  | 4月6日14時36分 | 1.4 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【73】(約35km南)  | 4月6日9時10分  | 0.4 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【74】(約35km南)  | 4月6日14時03分 | 0.4 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 文部科学省       |

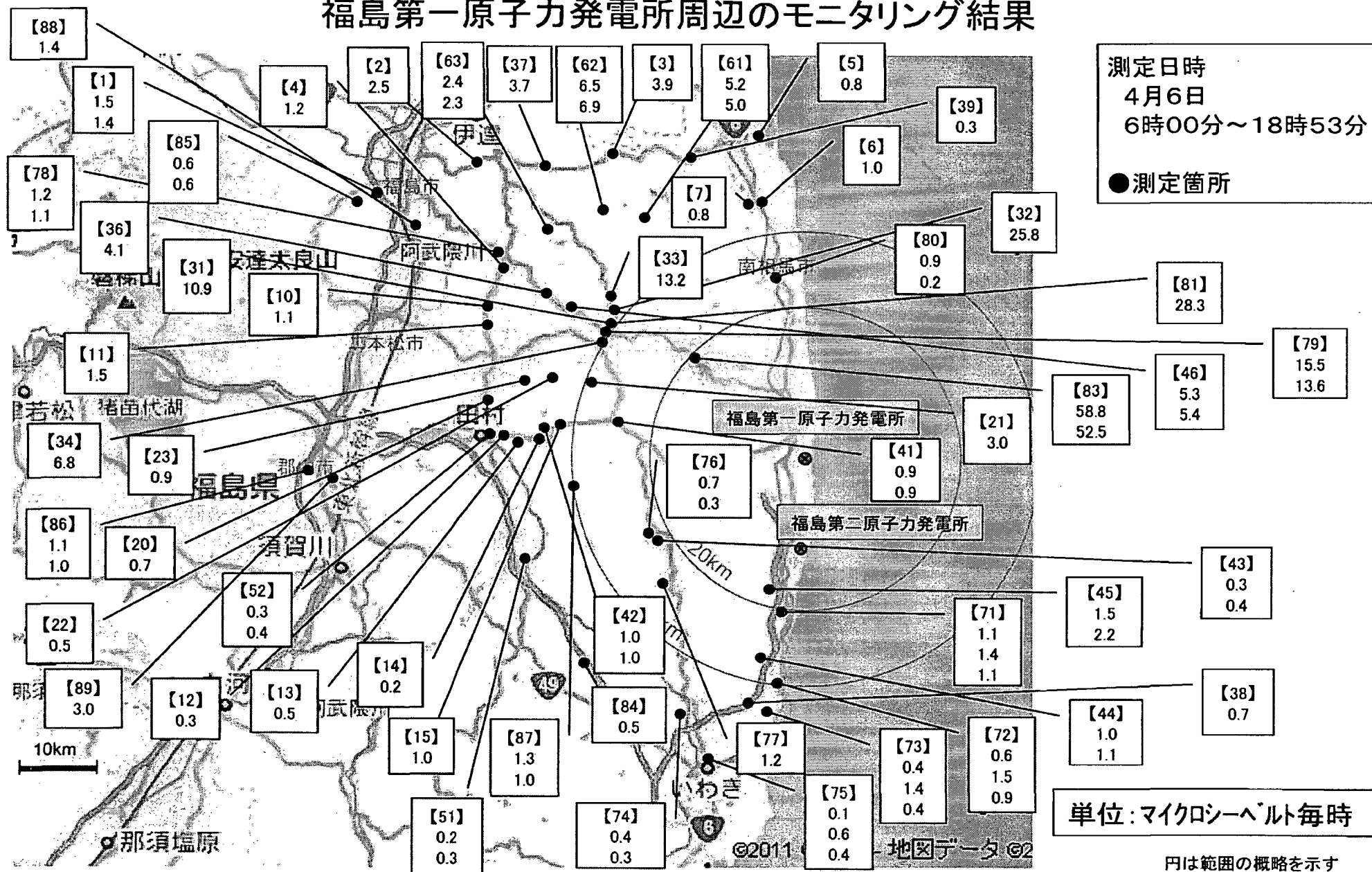
- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【74】 (約35km南)  | 4月6日7時21分  | 0.3 *2                         |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月6日18時53分 | 0.1 *2                         |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月6日13時40分 | 0.6 *2                         |                                       |                | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月6日6時58分  | 0.4 *2                         |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【76】 (約20km南西) | 4月6日13時39分 | 0.7 *2                         | N: 37° 20' 25.3"<br>E: 140° 48' 25.7" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【76】 (約20km南西) | 4月6日12時22分 | 0.3 *2                         | N: 37° 20' 25.3"<br>E: 140° 48' 25.7" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【77】 (約25km南西) | 4月6日12時01分 | 1.2 *2                         |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【78】 (約45km北西) | 4月6日13時54分 | 1.2 *2                         |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【78】 (約45km北西) | 4月6日7時48分  | 1.1 *2                         |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【79】 (約30km北西) | 4月6日13時21分 | 15.5 *2                        |                                       |                | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【79】 (約30km北西) | 4月6日9時59分  | 13.6 *2                        | N: 37° 33' 22.2"<br>E: 140° 45' 46.9" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【80】 (約25km北)  | 4月6日13時08分 | 0.9 *2                         | N: 37° 33' 22.2"<br>E: 140° 45' 46.9" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【80】 (約25km北)  | 4月6日11時40分 | 0.2 *2                         |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【81】 (約30km北西) | 4月6日8時39分  | 28.3 *2                        |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【83】 (約20km北西) | 4月6日13時42分 | 58.8 *2                        |                                       |                | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【83】 (約20km北西) | 4月6日10時22分 | 52.5 *2                        |                                       |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【84】 (約40km南西) | 4月6日13時06分 | 0.5 *2                         | N: 37° 10' 20.0"<br>E: 140° 43' 30.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【85】 (約60km北西) | 4月6日14時00分 | 0.6 *2                         | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【85】 (約60km北西) | 4月6日6時00分  | 0.6 *2                         | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)  | 4月6日14時00分 | 1.1 *2                         | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)  | 4月6日6時00分  | 1.0 *2                         | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 防衛省         |

- \* 1 GM(ガイガー・ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考     | 天候   | 実施者 |
|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------|-----|
| 測定エリア【87】(約30km西南西) | 4月6日14時00分 | 1.3 *2                         | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 防衛省 |
| 測定エリア【87】(約30km西南西) | 4月6日6時00分  | 1.0 *2                         | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 防衛省 |
| 測定エリア【88】(約55km西北西) | 4月6日16時00分 | 1.4 *2                         | N: 37° 41' 24.2"<br>E: 140° 28' 17.4" | 201100404<br>確認 | 降雨なし | 防衛省 |
| 測定エリア【88】(約55km西北西) | 4月5日17時00分 | 1.4 *2                         | N: 37° 41' 24.2"<br>E: 140° 28' 17.4" | 201100404<br>確認 | 降雨なし | 防衛省 |
| 測定エリア【89】(約60km西)   | 4月6日16時00分 | 3.0 *2                         | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認  | 降雨なし | 防衛省 |
| 測定エリア【89】(約60km西)   | 4月5日17時00分 | 3.7 *2                         | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認  | 降雨なし | 防衛省 |

## 福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果



円は範囲の概略を示す

# ダストサンプリングの測定結果 (1/2)

プレス発表資料

☐ : 枠内は新規追加データ。

平成23年4月7日10時00分現在  
文部科学省

| 測定試料採取点              | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>(μSv/h) | 備考   |
|----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------|------|
|                      |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                  |      |
| 【1-1】(約45km北西)       | 3月23日 10:45~10:55 | 4.0                       | 1.2               | 5.5              | 【3】  |
| 【1-2】(約40km北西)       | 3月23日 10:50~11:10 | 5.2                       | <1.2              | 9.0              | 【36】 |
| 【1-3】(約30km西北西)      | 3月23日 13:54~14:17 | 8.0                       | <1.4              | 9.4              | 【21】 |
| 【1-4】(約35km西)        | 3月23日 12:40~13:02 | 2.8                       | <1.1              | 2.3              | 【15】 |
| 【1-4】(約35km西)1回目     | 3月24日 10:58~11:09 | 3.1                       | <0.99             | 2                |      |
| 【1-4】(約35km西)2回目     | 3月24日 11:58~12:09 | 2.4                       | 1.3               | 2.8              |      |
| 【1-4】(約35km西)3回目     | 3月24日 12:58~13:09 | 2.5                       | <1.2              | 2.5              |      |
| 【1-4】(約35km西)4回目     | 3月24日 13:58~14:09 | 2.2                       | 1.6               | 2.2              |      |
| 【1-4】(約35km西)5回目     | 3月24日 14:58~15:09 | 2.8                       | <1.2              | 2.5              |      |
| 【1-4】(約35km西)6回目     | 3月24日 15:58~16:09 | 2.1                       | <1.0              | 2.2              |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定1回目 | 3月23日 13:15~13:58 | 530.0                     | 6.6               | 5.5~14.0         | 【71】 |
| 【1-5】(約25km南)走行測定2回目 | 3月23日 14:30~15:10 | 180.0                     | 2.3               | 5.5~14.0         |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定3回目 | 3月23日 15:20~15:59 | 110.0                     | 2.1               | 5.5~14.0         |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定1回目 | 3月24日 10:06~10:44 | 5.9                       | <0.66             | 5.6              |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定2回目 | 3月24日 10:53~11:33 | 9.2                       | <0.71             | 5.6              |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定3回目 | 3月24日 11:44~12:26 | 12.0                      | 1.1               | 5.6              |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定    | 3月25日 11:51~12:38 | 43.0                      | 2.0               | 4.1~5.5          |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月25日 13:12~13:42 | 23.0                      | 1.4               | 2                |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月25日 14:12~14:42 | 19.0                      | 1.3               | 2.8              |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目     | 3月25日 15:12~15:42 | 24.0                      | 2.5               | 2.5              |      |
| 【1-5】(約25km南)4回目     | 3月25日 16:12~16:42 | 10.0                      | 1.3               | 2.2              |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月26日 12:47~13:21 | 13.0                      | 1.3               | 3.9              |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月26日 14:21~14:57 | 10.0                      | 1.5               | 3.9              |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定1回目 | 3月27日 12:36~13:26 | 20.0                      | 0.8               | 2.8~3.8          |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月27日 13:58~14:33 | 7.1                       | <0.98             | 3.8              |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月27日 15:33~16:08 | 6.6                       | <1.0              | 3.8              |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目     | 3月27日 16:16~16:53 | 10.0                      | <1.1              | 3.8              |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定2回目 | 3月27日 14:43~15:18 | 5.5                       | 1.2               | 2.8~3.8          |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月28日 9:48~13:03  | 6.6                       | 0.57              | 3.0              |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月28日 13:23~14:07 | 54.0                      | 8.0               | 3.0              |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目     | 3月28日 14:18~15:19 | 20.0                      | 3.0               | 3.0              |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月31日 12:22~13:12 | 24.0                      | 4.5               | 2.1              |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月31日 13:17~14:01 | 18.0                      | 1.3               | 2.0              |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目     | 3月31日 14:06~14:50 | 13.0                      | 1.0               | 1.9              |      |
| 【1-5】(約25km南)4回目     | 3月31日 15:00~15:44 | 13.0                      | <0.79             | 2.0              |      |
| 【1-7】(約35km北)1回目     | 3月25日 12:58~13:09 | 3.5                       | <0.99             | 3.2              | 【7】  |
| 【1-7】(約35km北)2回目     | 3月25日 13:58~14:09 | 4.3                       | 1.6               | 3.2              |      |
| 【1-7】(約35km北)3回目     | 3月25日 14:57~15:08 | 15.0                      | <0.98             | 3.2              |      |
| 【1-7】(約35km北)4回目     | 3月25日 15:58~16:09 | 22.0                      | 1.1               | 3.2              |      |
| 【1-7】(約35km北)5回目     | 3月26日 11:27~11:38 | 2.9                       | 1.0               | 1.5              |      |
| 【1-7】(約35km北)6回目     | 3月26日 13:00~13:11 | 2.2                       | 1.3               | 1.5              |      |
| 【1-8】(約45km北)1回目     | 3月28日 13:00~16:00 | 19.0                      | 3.2               | 0.6~1.2          | 【5】  |



| 測定試料採取点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|------|
|                   |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |      |
| 【2-1】(約40km北西)1回目 | 3月29日 12:50~13:45 | 4.2                       | 0.73              | 7.0                    | 【61】 |
| 【2-1】(約40km北西)2回目 | 3月29日 13:49~14:46 | 3.4                       | 0.79              | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)3回目 | 3月29日 14:47~15:50 | 2.9                       | <0.74             | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)1回目 | 3月30日 11:15~11:35 | 4.8                       | <1.8              | 6.7                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)2回目 | 3月30日 12:15~12:35 | 4.7                       | 2.00              | 7.2                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)3回目 | 3月30日 13:15~13:35 | 3.4                       | 1.80              | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)4回目 | 3月30日 14:15~14:35 | 28.0                      | 20.00             | 7.4                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)5回目 | 3月30日 15:15~15:35 | 7.7                       | 1.90              | 7.5                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 3月29日 11:17~12:15 | 75.0                      | 46.0              | 1.7                    | 【80】 |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 3月29日 12:15~13:15 | 29.0                      | 34.0              | 0.4                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 3月29日 13:15~14:15 | 32.0                      | 23.0              | 0.6                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 3月29日 14:15~15:00 | 29.0                      | 25.0              | 0.5                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 3月30日 11:09~11:29 | 1.8                       | 0.5               | 0.0                    |      |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 3月30日 12:10~12:30 | 1.6                       | 0.5               | 0.8                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 3月30日 13:10~13:30 | 1.2                       | 0.4               | 0.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 3月30日 14:10~14:30 | 1.5                       | 0.5               | 0.3                    |      |
| 【2-4】(約25km北)5回目  | 3月30日 15:10~15:30 | 1.1                       | <0.49             | 0.6                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 4月1日 12:33~12:48  | 1.5                       | 1.0               | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 4月1日 13:33~13:55  | 2.2                       | 0.85              | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 4月1日 14:33~14:53  | 1.9                       | <0.7              | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 4月1日 15:33~15:53  | 1.7                       | 1.0               | 1.2                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 12:00~13:00 | 0.95                      | 0.59              | 8.0                    | 【46】 |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 13:00~14:00 | 0.66                      | <0.70             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 14:00~15:00 | 0.75                      | <0.76             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 15:00~16:00 | 0.90                      | <0.58             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 16:00~17:00 | 0.69                      | <0.59             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)1回目 | 3月30日 12:11~12:31 | 1.9                       | 1.0               | 13.9                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)2回目 | 3月30日 13:11~13:33 | 1.3                       | 1.0               | 15.2                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)3回目 | 3月30日 14:11~14:32 | 89.0                      | 91.0              | 14.6                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)4回目 | 3月30日 15:11~15:32 | 180.0                     | 140.0             | 15.0                   |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月24日 11:20~11:41 | 43.0                      | 2.0               | 30                     | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月24日 12:20~12:40 | 3.3                       | <0.98             | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)3回目 | 3月24日 13:20~13:42 | 3.8                       | <1.2              | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)4回目 | 3月24日 14:20~14:42 | 3.8                       | 1.5               | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)5回目 | 3月24日 15:20~15:42 | 3.3                       | 1.7               | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月26日 11:38~12:00 | 5.8                       | 4.8               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月26日 13:18~13:39 | 5.2                       | 2.2               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月28日 11:31~11:52 | 2.6                       | 1.8               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月28日 12:53~13:15 | 2.7                       | <1.2              | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月29日 11:18~11:40 | 2.4                       | 1.1               | 18.9                   |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月29日 13:23~13:50 | 1.9                       | <1.0              | -                      | 【76】 |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月2日 11:22~11:47  | 4.5                       | 1.1               | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月2日 11:54~12:36  | 2.0                       | <0.39             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月2日 12:42~13:47  | 1.3                       | 0.45              | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)4回目  | 4月2日 13:50~14:56  | 1.6                       | <0.33             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)5回目  | 4月2日 14:59~16:03  | 1.6                       | <0.33             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月3日 11:35~12:34  | 2.1                       | 0.56              | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月3日 12:36~13:35  | 1.4                       | <0.31             | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月3日 13:38~14:37  | 2.4                       | <0.39             | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月4日 12:00~13:00  | 1.3                       | 1.60              | 0.8                    |      |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月4日 13:08~13:57  | 2.0                       | 1.10              | 0.8                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月4日 14:01~14:50  | 2.3                       | 0.94              | 0.8                    |      |

備考欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。  
空間線量率は、別途発表済み。

# ダストサンプリングの測定結果(2/2)

□ : 枠内は新規追加データです。太字下線は訂正箇所。

| 採取地点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【1】(約60km北西)   | 3月19日 18:30~18:50 | 1.22                      | ND                | 7.2                    |
|                | 3月20日 18:30~18:50 | 203.00                    | 32.20             | 5.0                    |
|                | 3月21日 18:30~18:50 | 2.50                      | ND                | 4.5                    |
|                | 3月22日 18:30~18:50 | 3.06                      | ND                | 5.2                    |
|                | 3月23日 19:38~19:58 | 3.69                      | 1.20              | 4.0                    |
|                | 3月24日 18:30~18:55 | ND                        | ND                | 3.6                    |
|                | 3月25日 19:10~19:20 | 24.00                     | 14.20             | 2.5                    |
|                | 3月26日 18:30~18:40 | 1.75                      | ND                | 2.5                    |
|                | 3月27日 18:30~18:50 | 0.87                      | ND                | 3.5                    |
|                | 3月28日 18:33~18:43 | 1.13                      | ND                | 3.2                    |
|                | 3月29日 18:30~18:50 | 1.56                      | ND                | 2.1                    |
|                | 3月30日 18:40~19:00 | 0.91                      | ND                | 2.0                    |
|                | 3月31日 18:30~18:45 | 2.34                      | 0.56              | 2.6                    |
|                | 4月1日 18:30~18:40  | 2.92                      | 1.28              | 2.7                    |
|                | 4月2日 18:37~18:50  | 2.36                      | 0.52              | 1.9                    |
|                | 4月3日 18:30~18:40  | 1.86                      | ND                | 2.0                    |
|                | 4月4日 18:33~18:43  | 0.72                      | ND                | 1.5                    |
|                | 4月5日 19:09~19:19  | 1.99                      | LTD               | 1.8                    |
| 【2-1】(約40km北西) | 3月21日 13:00~13:20 | 12.80                     | 2.37              | 4.1                    |
|                | 3月22日 12:26~12:46 | 5.87                      | ND                | 4.2                    |
|                | 3月23日 12:50~13:10 | 2.99                      | ND                | 16.8                   |
|                | 3月24日 13:30~13:50 | 5.80                      | 1.51              | 10.0                   |
|                | 3月25日 12:45~13:05 | 5.87                      | ND                | 12.3                   |
|                | 3月26日 12:26~12:46 | 5.39                      | 1.33              | 7.8                    |
|                | 3月27日 12:06~12:26 | 2.22                      | ND                | 11.2                   |
|                | 3月28日 12:05~12:25 | 1.66                      | ND                | 9.6                    |
|                | 3月29日 12:07~12:27 | 2.42                      | 6.79              | 9.2                    |
|                | 3月30日 13:22~13:42 | 3.47                      | LTD               | 8.5                    |
|                | 3月31日 11:50~12:10 | 1.74                      | LTD               | 8.0                    |
|                | 4月1日 12:00~12:20  | 1.78                      | 1.69              | 7.7                    |
|                | 4月2日 11:46~12:06  | 0.84                      | ND                | 8.6                    |
|                | 4月3日 11:18~11:38  | ND                        | 0.78              | 7.7                    |
|                | 4月4日 11:07~11:27  | LTD                       | 1.36              | 7.2                    |
|                | 4月5日 11:55~12:15  | LTD                       | ND                | 6.4                    |

| 採取地点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【2-2】(約45km北西) | 3月22日 11:10~11:30 | 10.50                     | ND                | 7.8                    |
|                | 3月23日 11:31~11:51 | 1.47                      | ND                | 6.0                    |
|                | 3月24日 11:20~11:40 | 1.47                      | ND                | 2.0                    |
|                | 3月25日 11:25~11:45 | 2.15                      | ND                | 7.5                    |
|                | 3月26日 11:10~11:30 | 1.19                      | ND                | 4.3                    |
|                | 3月27日 10:50~11:10 | 2.97                      | ND                | 5.5                    |
|                | 3月28日 11:00~11:20 | 1.66                      | 0.87              | 5.5                    |
|                | 3月29日 11:30~11:23 | 1.10                      | 2.02              | 4.8                    |
|                | 3月30日 11:37~11:57 | 1.38                      | 1.11              | 4.6                    |
|                | 3月31日 10:40~11:00 | 1.36                      | ND                | 4.8                    |
|                | 4月1日 10:40~11:00  | ND                        | LTD               | 3.3                    |
|                | 4月2日 10:31~10:51  | ND                        | ND                | 3.2                    |
|                | 4月3日 10:12~10:32  | ND                        | ND                | 3.7                    |
|                | 4月4日 10:05~10:25  | LTD                       | ND                | 3.1                    |
|                | 4月5日 10:45~11:05  | 4.07                      | ND                | 2.8                    |
| 【2-3】(約40km西)  | 3月21日 12:30~12:50 | 3.74                      | ND                | 0.9                    |
|                | 3月22日 11:32~11:52 | 3.92                      | ND                | 2.2                    |
|                | 3月23日 11:50~12:10 | 1.75                      | ND                | 1.0                    |
|                | 3月24日 12:12~12:32 | 0.97                      | ND                | -                      |
|                | 3月25日 13:33~13:53 | 37.00                     | 1.45              | 0.8                    |
|                | 3月26日 11:52~12:12 | 1.77                      | ND                | 0.8                    |
|                | 3月27日 11:48~12:08 | 1.07                      | ND                | 0.8                    |
|                | 3月28日 11:39~11:59 | ND                        | ND                | 0.4                    |
|                | 3月29日 13:44~13:54 | 2.29                      | 0.63              | 0.7                    |
|                | 3月30日 12:25~12:35 | 1.59                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月31日 12:05~12:15 | 2.07                      | ND                | 0.5                    |
|                | 4月1日 12:11~12:31  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月2日 11:24~11:44  | LTD                       | ND                | 0.3                    |
|                | 4月3日 11:18~11:38  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月4日 11:17~11:37  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月5日 11:45~11:55  | LTD                       | LTD               | 0.4                    |
| 【2-4】(約25km北)  | 3月21日 14:20~14:40 | 13.20                     | 0.74              | 2.8                    |
|                | 3月22日 13:35~13:55 | 3.81                      | ND                | 1.8                    |
|                | 3月23日 14:10~14:30 | 2.62                      | ND                | 1.1                    |
|                | 3月24日 14:55~15:15 | 193.00                    | 2.94              | 1.2                    |
|                | 3月25日 14:20~14:40 | 16.10                     | ND                | 0.7                    |
|                | 3月26日 13:57~14:17 | 2.62                      | ND                | 1.3                    |
|                | 3月27日 13:38~13:58 | 1.31                      | ND                | 1.4                    |
|                | 3月28日 13:30~13:50 | 16.40                     | 2.80              | 0.7                    |
|                | 3月29日 13:30~13:50 | 63.40                     | 38.60             | 1.0                    |
|                | 3月30日 14:50~15:10 | ND                        | LTD               | 0.0~1.3                |
|                | 3月31日 13:20~13:40 | 5.02                      | 1.63              | 1.4                    |
|                | 4月1日 13:40~14:00  | 2.66                      | LTD               | 1.2                    |
|                | 4月2日 13:14~13:34  | 0.80                      | ND                | 1.2                    |
|                | 4月3日 12:38~12:58  | LTD                       | ND                | 1.0                    |
|                | 4月4日 12:26~12:46  | 0.85                      | 1.80              | 0.7                    |
|                | 4月5日 13:07~13:27  | 6.99                      | 1.43              | 0.6                    |
| 【2-5】(約40km南西) | 3月20日 13:57~14:17 | 24.00                     | 1.75              | 0.6                    |
|                | 3月21日 13:37~13:57 | 2.69                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月22日 12:32~12:52 | 6.29                      | ND                | 0.4                    |
|                | 3月23日 12:50~13:10 | 1.86                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月24日 13:21~13:41 | 1.19                      | ND                | -                      |
|                | 3月25日 13:35~13:55 | 12.40                     | ND                | 0.4                    |
|                | 3月26日 11:55~12:15 | ND                        | ND                | 0.6                    |
|                | 3月27日 11:05~11:25 | 1.04                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月28日 11:25~11:45 | 0.82                      | ND                | -                      |
|                | 3月29日 11:25~11:45 | 0.89                      | ND                | 0.3                    |
|                | 3月30日 11:00~11:20 | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 3月31日 11:07~11:27 | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月1日 10:49~11:09  | 0.74                      | ND                | 0.3                    |
|                | 4月2日 10:42~11:02  | LTD                       | ND                | 0.3                    |
|                | 4月3日 10:21~10:41  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月4日 10:19~10:39  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月5日 10:51~11:11  | ND                        | ND                | 0.3                    |

| 採取地点            | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                 |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【2-6】(約45km南)   | 3月20日 15:25~15:45 | 6.89                      | ND                | 0.6                    |
|                 | 3月21日 15:00~15:20 | 28.90                     | ND                | 1.5                    |
|                 | 3月22日 14:00~14:20 | 17.00                     | ND                | 0.6                    |
|                 | 3月23日 14:15~14:35 | 6.93                      | ND                | 1.0                    |
|                 | 3月24日 15:12~15:32 | 8.25                      | ND                | 1.4                    |
|                 | 3月25日 13:47~14:07 | 40.60                     | ND                | 1.1                    |
|                 | 3月27日 12:30~12:50 | 1.55                      | ND                | 0.8                    |
|                 | 3月28日 13:10~13:30 | 3.56                      | ND                | 0.3                    |
|                 | 3月29日 12:55~13:15 | 2.68                      | ND                | 0.7                    |
|                 | 3月30日 12:32~12:52 | 4.59                      | 1.56              | 0.3                    |
|                 | 3月31日 12:42~13:02 | 1.65                      | ND                | 0.7                    |
|                 | 4月1日 12:16~12:36  | 1.00                      | ND                | 0.8                    |
|                 | 4月2日 12:02~12:22  | 47.3                      | 5.93              | 1.4                    |
|                 | 4月3日 11:42~12:02  | LTD                       | ND                | 0.4                    |
|                 | 4月4日 11:43~12:03  | 0.9                       | ND                | 0.7                    |
|                 | 4月5日 12:12~12:32  | 0.9                       | ND                | 0.6                    |
| 【2-7】(約35km北西)  | 3月25日 15:05~15:22 | 555.00                    | 12.40             | 12.0                   |
|                 | 3月26日 14:06~14:26 | 1.54                      | ND                | 8.8                    |
|                 | 3月27日 13:51~14:11 | 1.02                      | ND                | 8.7                    |
|                 | 3月28日 13:39~13:59 | 2.14                      | ND                | 8.4                    |
|                 | 3月29日 15:02~15:12 | 3.51                      | 1.46              | 8.0                    |
|                 | 3月30日 14:05~14:15 | 1.33                      | 0.89              | 13.9~15.4              |
|                 | 3月31日 13:35~13:45 | 2.49                      | 1.38              | 6.9                    |
|                 | 4月1日 14:13~14:33  | LTD                       | ND                | 6.5                    |
|                 | 4月2日 13:22~13:42  | LTD                       | ND                | 6.5                    |
|                 | 4月3日 13:12~13:32  | ND                        | ND                | 6.1                    |
|                 | 4月4日 13:15~13:35  | ND                        | ND                | 5.8                    |
|                 | 4月5日 13:43~13:53  | ND                        | ND                | 5.6                    |
| 【2-8】(約50km北西)  | 3月24日 12:05~12:25 | 2.71                      | ND                | —                      |
|                 | 3月25日 16:13~16:33 | 34.00                     | ND                | —                      |
|                 | 3月26日 15:15~15:35 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月27日 14:52~15:12 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月28日 14:38~14:58 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月29日 15:59~16:09 | 1.60                      | ND                | 1.6                    |
|                 | 3月30日 16:05~16:15 | 2.09                      | 0.77              | —                      |
|                 | 3月31日 14:25~14:35 | 1.04                      | LTD               | —                      |
|                 | 4月1日 15:09~15:29  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月2日 14:18~14:38  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月3日 14:07~14:27  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月4日 14:10~14:30  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月5日 14:24~14:34  | ND                        | ND                | —                      |
| 【2-9】(約45km西北西) | 3月25日 11:32~11:52 | 8.67                      | ND                | —                      |
|                 | 3月26日 10:10~10:30 | 7.98                      | ND                | —                      |
|                 | 3月27日 10:28~10:48 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月28日 10:12~10:32 | 0.78                      | ND                | —                      |
|                 | 3月29日 11:56~12:06 | 2.53                      | 0.59              | —                      |
|                 | 3月30日 11:00~11:10 | 1.54                      | ND                | —                      |
|                 | 3月31日 10:40~10:50 | 1.34                      | 0.92              | —                      |
|                 | 4月1日 10:52~11:12  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月2日 9:59~10:19   | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月3日 10:00~10:20  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月4日 9:56~10:16   | ND                        | ND                | —                      |
| 【2-10】(約50km北)  | 4月5日 10:39~10:49  | 0.82                      | LTD               | —                      |
|                 | 3月25日 16:25~16:45 | 33.80                     | 0.84              | —                      |

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

# 土壌モニタリング結果



: 枠内は新規追加データです。

| 測定試料採取点         | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)          |                      | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|-----------------|-------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------|
|                 |             | $^{131}\text{I}$      | $^{137}\text{Cs}$    |                        |      |
| 【1-1】(約45km北西)  | 3月31日 11:19 | 29,000                | 9,400                | 4.8                    | 【3】  |
| 【1-1】(約45km北西)  | 4月1日 10:18  | 11,000                | 2,900                | 3.3                    | 【3】  |
| 【1-1】(約45km北西)  | 4月2日 10:59  | 25,000                | 9,000                | 2.8                    | 【3】  |
| 【1-2】(約40km北西)  | 4月3日 9:52   | 41,000                | 21,000               | 5.4                    | 【36】 |
| 【13】(約40km西)    | 4月1日 11:58  | 3,300                 | 1,200                | 0.5                    | 【13】 |
| 【2】(約55km北西)    | 3月31日 10:20 | 48,000                | 15,000               | 4.1                    | 【2】  |
| 【2】(約55km北西)    | 3月31日 14:35 | 16,000                | 6,300                | 2.1                    | 【2】  |
| 【2】(約55km北西)    | 4月1日 9:22   | 31,000                | 8,800                | 3.8                    | 【2】  |
| 【2】(約55km北西)    | 4月1日 9:42   | 13,000                | 5,700                | 3.8                    | 【2】  |
| 【2】(約55km北西)    | 4月2日 9:33   | 53,000                | 20,000               | 3.5                    | 【2】  |
| 【2-4】(約25km北)   | 4月3日 11:57  | 7,300                 | 3,600                | 1.0                    | 【80】 |
| 【2-4】(約25km北)   | 4月4日 12:09  | 4,400                 | 2,500                | 1.0                    | 【80】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月23日 11:10 | 200,000               | 45,000               | 103.0                  | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月25日 14:45 | 251,000               | 60,100               | 27.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月25日 14:45 | 341,000* <sup>1</sup> | 68,500* <sup>1</sup> | 27.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月26日 10:55 | 15,000                | 3,000                | 26.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月27日 12:15 | 93,000                | 29,000               | 20.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月28日 11:18 | 110,000               | 36,000               | 43.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月29日 11:18 | 220,000               | 65,000               | 18.9                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月30日 11:30 | 190,000               | 70,000               | 17.3                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月31日 11:23 | 160,000               | 67,000               | 18.2                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月1日 11:36  | 130,000               | 40,000               | 18.2                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月2日 12:10  | 61,000                | 8,200                | 21.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月3日 11:11  | 69,000                | 18,000               | 21.3                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月4日 11:12  | 125,510               | 76,429               | 18.6                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月5日 11:15  | 88,243                | 55,001               | 16.3                   | 【33】 |
| 【3-2】(約30km北西)  | 3月23日 13:17 | 92,000                | 15,000               | 15.0                   | 【34】 |
| 【3-3】(約35km西)   | 3月23日 12:50 | 11,000                | 3,300                | 2.3                    | 【15】 |
| 【3-3】(約35km西)   | 3月24日 12:58 | 4,900                 | 220                  | 2.5                    | 【15】 |
| 【3-4】(約40km北西)  | 3月23日 11:08 | 33,000                | 8,600                | 2.8                    | 【11】 |
| 【3-5】(約50km北西)  | 3月23日 10:30 | 4,200                 | 770                  | 2.8                    | 【4】  |
| 【3-6】(約30km西北西) | 3月23日 14:00 | 70,000                | 12,000               | 9.4                    | 【21】 |
| 【3-6】(約30km西北西) | 3月26日 15:33 | 13,000                | 2,900                | 6.5                    | 【21】 |
| 【3-6】(約30km西北西) | 3月28日 11:03 | 14,000                | 4,600                | 5.3                    | 【21】 |
| 【3-6】(約30km西北西) | 3月29日 11:34 | 25,000                | 7,100                | -                      | 【21】 |
| 【3-7】(約25km南)   | 3月23日 13:00 | 69,000                | 2,600                | 14.0                   | 【71】 |
| 【3-8】(約25km南)   | 3月23日 16:22 | 140,000               | 2,900                | 14.0                   | 【71】 |
| 【3-9】(約45km北)   | 3月25日 11:24 | 6,900                 | 1,600                | 2.7                    | 【5】  |
| 【3-9】(約45km北)   | 3月26日 10:48 | 6,900                 | 1,600                | 1.0                    | 【5】  |
| 【3-9】(約45km北)   | 3月26日 12:30 | 110,000               | 2,800                | 1.0                    | 【5】  |
| 【3-9】(約45km北)   | 3月28日 13:00 | 12,000                | 4,100                | 0.6~1.2                | 【5】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月25日 12:18 | 11,000                | 3,300                | 3.7                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月26日 11:12 | 14,000                | 3,800                | 1.5                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月28日 10:32 | 11,000                | 3,600                | 1.2                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月29日 15:20 | 8,400                 | 3,200                | 1.3                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月30日 15:54 | 6,100                 | 2,000                | 1.4                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月31日 12:18 | 9,600                 | 4,700                | 1.3                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月1日 11:35  | 5,400                 | 2,800                | 1.0                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月2日 12:49  | 7,800                 | 4,400                | 1.0                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月3日 11:15  | 4,900                 | 1,700                | 1.1                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月4日 11:18  | 5,500                 | 4,300                | 1.2                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月5日 11:21  | 4,600                 | 3,900                | 1.3                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月6日 11:56  | 5,100                 | 3,900                | 1.0                    | 【6】  |
| 【3-11】(約35km北)  | 3月25日 12:33 | 8,000                 | 1,300                | 3.2                    | 【7】  |
| 【3-11】(約35km北)  | 3月26日 11:33 | 13,000                | 4,300                | 1.5                    | 【7】  |
| 【3-11】(約35km北)  | 3月28日 10:38 | 8,200                 | 2,000                | 3.3                    | 【7】  |

| 測定試料採取点          | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|------|
|                  |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |                        |      |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月25日 14:13 | 29,000           | 627               | 30.5                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月26日 10:15 | 22,000           | 1,600             | 17.8                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月27日 11:30 | 120,000          | 27,000            | 25.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月28日 10:29 | 120,000          | 28,000            | 23.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月29日 9:59  | 710,000          | 220,000           | 18.3                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月30日 10:50 | 710,000          | 290,000           | 16.3                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月31日 10:45 | 50,000           | 15,000            | =                      | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月1日 10:39  | 79,000           | 29,000            | 15.4                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月2日 11:42  | 21,000           | 5,400             | 14.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月3日 10:36  | 60,000           | 27,000            | 12.5                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月4日 10:27  | 143,900          | 6,907             | 9.8                    | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月5日 10:42  | 103,970          | 68,209            | 10.6                   | 【31】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月25日 14:30 | 88,700           | 9,260             | 65.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月26日 10:40 | 290,000          | 33,000            | 46.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月27日 11:55 | 550,000          | 80,000            | 45.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月28日 10:51 | 210,000          | 9,200             | 50.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月29日 10:57 | 660,000          | 94,000            | 43.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月30日 11:08 | 260,000          | 52,000            | 41.6                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月31日 11:04 | 91,000           | 40,000            | 38.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月1日 11:01  | 250,000          | 130,000           | 36.2                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月2日 11:55  | 120,000          | 35,000            | 34.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月3日 10:56  | 280,000          | 110,000           | 32.7                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月4日 10:50  | 157,730          | 98,551            | 32.7                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月5日 10:59  | 201,800          | 103,390           | 26.0                   | 【32】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月25日 15:35 | 73,000           | 18,000            | 7.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月26日 19:30 | 49,000           | 9,300             | 7.8                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月28日 9:15  | 65,000           | 21,000            | 8.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月29日 9:41  | 63,000           | 21,000            | 6.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月30日 10:18 | 71,000           | 24,000            | 5.6                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月31日 10:21 | 59,000           | 28,000            | 5.3                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月1日 10:11  | 54,000           | 23,000            | 5.7                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月2日 11:20  | 54,000           | 26,000            | 5.1                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月4日 9:52   | 6,600            | 3,300             | 5.2                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月5日 9:26   | 31,000           | 20,000            | 4.6                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月6日 11:05  | 41,000           | 25,000            | 4.1                    | 【36】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月25日 14:15 | 560              | 410               | 5.5                    | 【71】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月26日 12:55 | 31,000           | 1,800             | 3.9                    | 【71】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月28日 9:54  | 42,000           | 1,500             | 3.0                    | 【71】 |
| 【3-16】(約45km北西)  | 3月28日 16:18 | 7,800            | 3,500             | 1.7                    | -    |
| 【37】(約50km北西)    | 4月1日 9:59   | 15,000           | 16,000            | 4.6                    | 【37】 |
| 【37】(約50km北西)    | 4月2日 10:40  | 20,000           | 20,000            | 4.3                    | 【37】 |
| 【72】(約30km南)     | 3月31日 12:00 | 18,000           | 1,500             | 1.5                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月1日 12:46  | 24,000           | 2,400             | 1.6                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月3日 13:33  | 22,000           | 2,200             | 1.2                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月4日 12:51  | 19,000           | 1,700             | 1.5                    | 【72】 |
| 【73】(約35km南)     | 3月31日 12:39 | 13,000           | 1,100             | 1.3                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月1日 12:02  | 14,000           | 1,100             | 1.4                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月3日 12:57  | 9,900            | 1,400             | 1.2                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月4日 12:30  | 8,200            | 800               | 1.1                    | 【73】 |
| 【74】(約35km南)     | 3月31日 13:18 | 4,300            | 330               | 0.5                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月1日 11:13  | 5,900            | 710               | 0.3                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月3日 11:51  | 3,700            | 410               | 0.4                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月4日 11:26  | 4,300            | 440               | 0.6                    | 【74】 |
| 【75】(約45km南)     | 3月31日 14:03 | 14,000           | 650               | 0.7                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月1日 10:34  | 20,000           | 1,300             | 0.8                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月3日 11:19  | 14,000           | 1,200             | 0.4                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月4日 10:50  | 14,000           | 1,300             | 0.7                    | 【75】 |
| 【76】(約20km南西)    | 4月4日 12:04  | 5,500            | 1,800             | 0.8                    | 【76】 |
| 【83】(約20km北西)    | 3月30日 15:40 | 340,000          | 170,000           | 59.3                   | 【83】 |

\*1 通常は深さ5cm以内程度までを採取するが、参考として、深さ約5mm程度までを採取し、測定したものの備考欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。

環境試料の測定結果

□ : 枠内は新規追加データです。太字下線は訂正箇所。

| 採取地点            | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考     |
|-----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|--------|
|                 |      |     |            |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |                        |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 12:20 | 2,520,000        | 1,800,000         | 30以上                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:40 | 845,000          | 1,010,000         | 26.5                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:40 | 2,540,000        | 2,650,000         | 25.8                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:32 | 1,330,000        | 1,240,000         | 20.4                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 12:00 | 1,110,000        | 1,600,000         | 15.3                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 819,000          | 1,620,000         | 16.8                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 13:05 | 805,000          | 1,050,000         | 13.2                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 12:20 | 400,000          | 398,000           | 12.3                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 12:00 | 1,030,000        | 2,870,000         | 10.2                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:40 | 508,000          | 910,000           | 11.2                   |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:50 | 381,000          | 480,000           | 9.6                    |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:10 | 330,000          | 311,000           | 9.2                    |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:25 | 576,000          | 1,890,000         | 8.5                    |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 11:30 | 303,000          | 1,620,000         | 8.0                    |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 11:30  | 219,000          | 725,000           | 7.7                    |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 11:24  | 171,000          | 863,000           | 8.6                    |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:55  | 301,000          | 1,420,000         | 7.7                    |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:05  | 192,000          | 275,000           | 7.2                    |        |
| (2-1) (約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 11:31  | 297,000          | 1,440,000         | 6.4                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 11:45 | 173,000          | 72,800            | -                      |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:00 | 184,000          | 65,100            | -                      |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:05 | 308,000          | 138,000           | 4.2                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:03 | 315,000          | 120,000           | 3.5                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 11:00 | 180,000          | 89,000            | 7.8                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 170,000          | 73,700            | 5.5                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 74,400           | 23,100            | 5.5                    | 洗浄なし*1 |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 46,200           | 16,000            | 5.5                    | 洗浄あり*1 |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 11:20 | 141,000          | 43,200            | 5.0                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:30 | 155,000          | 53,000            | 7.5                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:20 | 79,500           | 54,700            | 4.3                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 10:45 | 50,000           | 32,900            | 5.5                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:05 | 46,000           | 33,600            | 5.5                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:00 | 71,900           | 87,900            | 4.8                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 11:35 | 33,500           | 27,500            | 4.6                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 10:35 | 33,000           | 34,100            | 4.8                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 10:35  | 52,600           | 45,300            | 3.3                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:34  | 34,100           | 36,200            | 3.2                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:10  | 16,500           | 16,700            | 3.7                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:05  | 46,500           | 61,000            | 3.1                    |        |
| (2-2) (約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:39  | 31,200           | 60,900            | 2.8                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 11:35 | 36,000           | 40,100            | 1.8                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:35 | 68,000           | 38,500            | 0.8                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:40 | 75,700           | 50,000            | 0.7                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:30 | 30,800           | 25,000            | 0.7                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 11:30 | 43,200           | 25,000            | 1.4                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:50 | 24,100           | 17,000            | 1.0                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 11:35 | 29,400           | 32,600            | 0.5                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 13:28 | 23,400           | 13,700            | 0.8                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:35 | 33,100           | 10,700            | 0.6                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:45 | 33,300           | 19,800            | 0.4                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:36 | 37,000           | 22,400            | 0.7                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:35 | 24,800           | 34,500            | 0.7                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:30 | 16,600           | 18,800            | 0.5                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 12:10 | 15,500           | 11,500            | 0.5                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 12:21  | 15,800           | 17,200            | 0.3                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 11:29  | 15,500           | 14,500            | 0.3                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 11:28  | 9,640            | 6,140             | 0.3                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 11:25  | 8,780            | 6,810             | 0.3                    |        |
| (2-3) (約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 11:42  | 7,450            | 7,480             | 0.4                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:30 | 88,600           | 17,800            | -                      |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 13:00 | 455,000          | 24,900            | -                      |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 14:30 | 497,000          | 24,700            | 3.4                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 14:07 | 289,000          | 13,400            | 2.8                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 13:35 | 140,000          | 17,200            | 1.8                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 14:10 | 185,000          | 17,200            | 1.1                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 14:40 | 184,000          | 27,900            | 1.2                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 14:20 | 217,000          | 18,800            | 0.7                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 13:50 | 83,700           | 10,500            | 1.3                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 13:25 | 161,000          | 39,900            | 1.4                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 13:27 | 113,000          | 23,900            | 0.7                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:30 | 109,000          | 17,000            | 1.0                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 14:45 | 113,000          | 13,100            | 0.0~1.3                |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 13:15 | 65,100           | 20,800            | 1.4                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 13:40  | 44,900           | 12,400            | 1.2                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 13:13  | 89,200           | 28,400            | 0.5                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 12:35  | 170,000          | 84,200            | 1.0                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 12:20  | 55,500           | 21,500            | 0.7                    |        |
| (2-4) (約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 13:05  | 68,900           | 55,200            | 0.8                    |        |

| 採取地点            | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考 |
|-----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|----|
|                 |      |     |            |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |                        |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 12:35 | 181,000          | 28,300            | 0.9                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 12:15 | 201,000          | 73,800            | 0.7                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 13:50 | 36,900           | 11,700            | 0.6                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 13:40 | 20,300           | 11,200            | 0.4                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 12:40 | 32,000           | 8,120             | 0.5                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 12:50 | 22,300           | 10,300            | 0.5                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 13:18 | 29,700           | 4,900             | 0.4                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:30 | 21,800           | 8,040             | 0.4                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:50 | 25,800           | 5,150             | 0.6                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:10 | 18,600           | 4,970             | 0.5                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:25 | 16,700           | 4,550             | -                      |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:30 | 16,700           | 3,770             | 0.3                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 11:08 | 10,300           | 6,280             | 0.3                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 11:11 | 9,960            | 6,600             | 0.3                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 10:52  | 9,390            | 5,470             | 0.3                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:48  | 6,590            | 3,830             | 0.3                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:20  | 5,400            | 3,180             | 0.3                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:17  | 4,080            | 4,090             | 0.3                    |    |
| (2-5)(約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:52  | 5,170            | 3,570             | 0.3                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:15 | 690,000          | 17,400            | -                      |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:40 | 468,000          | 10,100            | -                      |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 15:25 | 548,000          | 17,500            | 0.6                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 15:10 | 115,000          | 2,380             | 1.5                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 13:50 | 448,000          | 18,600            | 0.6                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 14:20 | 451,000          | 30,300            | 1.0                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 15:00 | 454,000          | 6,210             | 1.4                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 13:45 | 170,000          | 6,860             | 1.1                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 13:50 | 291,000          | 12,800            | 1.0                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 12:30 | 126,000          | 7,470             | 0.8                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 12:50 | 71,800           | 4,370             | 0.3                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:05 | 132,000          | 9,310             | 0.7                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:30 | 121,000          | 10,100            | 0.3                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 12:51 | 81,600           | 4,990             | 0.7                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 12:19  | 166,000          | 7,180             | 0.8                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 12:03  | 99,200           | 2,980             | 1.4                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 11:45  | 35,600           | 3,320             | 0.4                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 11:46  | 110,000          | 13,300            | 0.7                    |    |
| (2-6)(約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 12:10  | 48,800           | 4,190             | 0.6                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 15:07 | 663,000          | 497,000           | 12.0                   |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 14:03 | 488,000          | 571,000           | 8.8                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 13:44 | 402,000          | 490,000           | 8.7                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 13:39 | 443,000          | 689,000           | 8.4                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 14:50 | 242,000          | 383,000           | 8.0                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 14:00 | 267,000          | 338,000           | 13.9~15.4              |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 13:40 | 227,000          | 465,000           | 8.9                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 14:23  | 503,000          | 968,000           | 6.5                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 13:30  | 256,000          | 811,000           | 6.5                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 13:22  | 153,000          | 373,000           | 6.0                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 13:24  | 119,000          | 367,000           | 5.8                    |    |
| (2-7)(約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 13:40  | 189,000          | 409,000           | 5.6                    |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 16:18 | 77,100           | 40,700            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 15:13 | 39,400           | 24,000            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 15:50 | 43,900           | 44,600            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 14:37 | 43,300           | 52,000            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 15:50 | 37,100           | 62,100            | 1.6                    |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 16:05 | 33,800           | 44,300            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 14:25 | 22,500           | 24,500            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 15:14  | 72,000           | 91,600            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 14:29  | 60,300           | 73,400            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 14:13  | 42,700           | 58,000            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 14:16  | 22,700           | 56,700            | -                      |    |
| (2-8)(約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 14:25  | 24,800           | 46,800            | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:40 | 73,400           | 235,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 10:13 | 24,300           | 106,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 10:30 | 73,400           | 230,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 10:13 | 34,500           | 223,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:45 | 34,000           | 160,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 10:35 | 31,500           | 153,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 10:50 | 17,700           | 131,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 11:03  | 23,600           | 135,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:08  | 35,000           | 217,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:05  | 27,500           | 161,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:04  | 21,800           | 170,000           | -                      |    |
| (2-9)(約45km西西北) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:35  | 15,800           | 208,000           | -                      |    |
| (2-10)(約50km北)  | 新地町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 16:20 | 29,300           | 12,500            | -                      |    |

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

試料は原則洗浄せずに測定。

\* 1. 同一試料を対象に洗浄しない場合と洗浄した場合で測定した値。



環境試料の測定結果

□ : 枠内は新規追加データです。

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                |      |     |            |             | $^{137}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |    |
| 【2-1】(約40km北西) | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月18日 12:20 | 2,090            | 511               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月19日 11:38 | 2,450            | 940               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月20日 12:40 | 2,010            | 437               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月21日 12:35 | 1,720            | 246               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月22日 12:00 | 1,330            | 172               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月23日 12:25 | 1,260            | 145               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月24日 13:05 | 1,330            | 268               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月25日 12:20 | 1,280            | 507               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月26日 12:00 | 835              | 162               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月27日 11:40 | 828              | 145               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月28日 11:50 | 884              | 183               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月29日 11:50 | 701              | 158               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月30日 12:25 | 629              | 113               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 3月31日 11:30 | 610              | 192               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 4月1日 11:30  | 612              | 192               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 4月2日 11:23  | 465              | 139               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 4月3日 10:55  | 393              | 106               |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 4月4日 10:50  | 439              | 75                |    |
|                | 飯舘村  | 陸水  | 池水         | 4月5日 11:31  | 357              | 86                |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:40 | 300,000          | 28,100            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:40 | 1,170,000        | 163,000           |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:32 | 207,000          | 39,900            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 12:00 | 256,000          | 57,400            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 12:25 | 135,000          | 32,200            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 13:05 | 45,500           | 1,870             |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:05 | 265,000          | 27,900            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 12:00 | 564,000          | 227,000           |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 15:20 | 82,000           | 28,000            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:40 | 169,000          | 29,100            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 12:00 | 69,800           | 20,800            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:50 | 14,000           | 2,040             |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 12:10 | 23,100           | 860               |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:50 | 53,700           | 5,650             |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 12:10 | 58,400           | 25,100            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:25 | 89,000           | 32,300            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:45 | 11,900           | 408               |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:30 | 149,000          | 27,600            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:45 | 60,800           | 26,500            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 11:30  | 146,000          | 43,700            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:05  | 21,400           | 1,410             |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:24  | 55,500           | 8,140             |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:48  | 61,900           | 30,800            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:55  | 103,000          | 27,600            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:15  | 9,670            | 885               |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:50  | 70,000           | 21,200            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:10  | 40,400           | 23,100            |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:31  | 31,600           | 8,280             |    |
|                | 飯舘村  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:53  | 59,300           | 24,500            |    |
| 【2-2】(約45km北西) | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 11:45 | 84,300           | 14,200            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:00 | 85,400           | 8,690             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:04 | 151,000          | 15,100            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:10 | 157,000          | 16,500            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:00 | 38,900           | 4,720             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 11:30 | 44,600           | 6,010             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 11:20 | 21,500           | 1,180             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:20 | 29,300           | 3,760             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 10:45 | 44,900           | 7,580             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:05 | 31,100           | 2,470             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:00 | 34,400           | 5,900             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 11:35 | 23,800           | 5,280             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 10:35 | 32,300           | 6,810             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 10:35  | 19,500           | 5,130             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:39  | 22,000           | 5,740             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:10  | 18,800           | 8,140             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:05  | 18,800           | 8,020             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:39  | 28,300           | 8,700             |    |

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                |      |     |            |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |    |
| 【2-3】(約40km西)  | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 11:50 | 19,300           | 3,510             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:35 | 6,970            | 1,260             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:40 | 5,390            | 1,250             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:30 | 3,000            | 390               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:30 | 7,290            | 1,290             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 11:35 | 6,600            | 1,310             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:35 | 5,480            | 778               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:51 | 5,250            | 1,010             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:45 | 3,700            | 796               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:37 | 4,360            | 1,110             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:35 | 5,080            | 1,610             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:30 | 5,040            | 834               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 12:10 | 3,530            | 1,180             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:19  | 3,160            | 934               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:27  | 2,200            | 803               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:25  | 3,130            | 1,530             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:23  | 3,070            | 1,570             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:42  | 2,860            | 1,410             |    |
| 【2-4】(約25km北)  | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月18日 13:30 | 22,600           | 3,280             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月19日 13:00 | 35,800           | 4,040             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月20日 14:30 | 35,800           | 4,850             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月21日 14:07 | 83,200           | 8,660             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月23日 14:10 | 16,800           | 1,720             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月24日 14:40 | 14,900           | 1,990             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月25日 14:20 | 2,480            | 189               |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:50 | 15,100           | 2,490             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月27日 13:25 | 10,100           | 1,520             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月28日 13:27 | 7,730            | 1,330             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:30 | 9,010            | 2,200             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月30日 14:45 | 14,900           | 3,300             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:15 | 7,980            | 2,850             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月1日 13:40  | 10,200           | 2,900             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月2日 13:17  | 8,210            | 2,410             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月3日 12:35  | 4,730            | 1,810             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月4日 12:20  | 14,800           | 4,770             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月5日 13:05  | 2,770            | 621               |    |
| 【2-5】(約40km南西) | 小野町  | 陸水  | 雨水         | 3月22日 12:40 | 7,440            | 107               |    |
|                | 小野町  | 陸水  | 雨水         | 3月25日 11:38 | 3,000            | 800               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 12:30 | 8,170            | 2,260             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 12:15 | 14,100           | 4,630             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 13:50 | 10,300           | 3,020             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 13:40 | 4,830            | 910               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:40 | 3,220            | 466               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 12:50 | 6,430            | 1,590             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 13:18 | 2,830            | 747               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 11:39 | 3,000            | 800               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:50 | 1,510            | 159               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:10 | 2,140            | 158               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:25 | 505              | 59                |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:30 | 2,290            | 161               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 11:02 | 2,230            | 947               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:10 | 1,690            | 342               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 10:50  | 1,450            | 281               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:40  | 1,390            | 600               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:22  | 1,280            | 671               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:17  | 791              | 139               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:48  | 1,410            | 1,040             |    |

| 採取地点            | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考 |
|-----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                 |      |     |            |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |    |
| 【2-6】(約45km南)   | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月19日 13:15 | 12,600           | 288               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月20日 15:17 | 14,600           | 460               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月21日 15:10 | 30,700           | 1,220             |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月22日 13:50 | 1,960            | 1,290             |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月23日 14:20 | 32,600           | 840               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月24日 15:00 | 27,100           | 951               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:45 | 23,900           | 519               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:50 | 41,100           | 875               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月27日 12:30 | 25,100           | 849               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月28日 12:50 | 11,500           | 465               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:05 | 15,700           | 617               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:30 | 1,420            | ND                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月31日 12:51 | 8,370            | 150               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:17  | 1,540            | 50                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月2日 12:04  | 12,600           | 540               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:45  | 1,400            | 56                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:46  | 2,070            | 24                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月5日 12:10  | 1,280            | 21                |    |
| 【2-7】(約35km北西)  | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 15:05 | 112,000          | 21,800            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:59 | 100,000          | 21,900            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 13:47 | 50,800           | 7,350             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 13:39 | 39,800           | 4,330             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 14:50 | 61,800           | 23,400            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 14:00 | 42,600           | 7,750             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:40 | 14,700           | 949               |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 14:22  | 26,400           | 3,900             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 13:28  | 19,400           | 5,340             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 13:20  | 43,000           | 22,000            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 13:23  | 65,900           | 38,500            |    |
| 【2-8】(約50km北西)  | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 12:10 | 41,200           | 6,850             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 16:15 | 20,800           | 3,790             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 15:13 | 16,000           | 3,740             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 14:54 | 16,900           | 3,070             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 14:34 | 22,300           | 5,320             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 15:50 | 25,700           | 5,800             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 16:05 | 20,500           | 3,360             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 14:25 | 27,200           | 6,740             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 15:12  | 27,000           | 6,030             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 14:27  | 21,100           | 6,100             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 14:11  | 25,800           | 8,510             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 14:15  | 8,270            | 2,640             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 14:25  | 18,900           | 7,180             |    |
| 【2-9】(約45km西北西) | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月25日 11:35 | 32,900           | 9,330             |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月26日 10:14 | 39,000           | 16,900            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月27日 10:26 | 49,300           | 22,700            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月28日 10:13 | 34,100           | 15,700            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:45 | 36,400           | 21,100            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月30日 10:35 | 24,000           | 14,800            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月31日 10:50 | 24,400           | 14,200            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月1日 11:05  | 17,800           | 10,500            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:05  | 5,010            | 12,700            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:04  | 21,100           | 15,500            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:02  | 20,300           | 19,200            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:35  | 17,800           | 15,800            |    |
| 【2-10】(約50km北)  | 新地町  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 16:20 | 44               | 3,740             |    |
| (参考)            |      |     |            |             |                  |                   |    |
| 【2-11】(約5km南西)  | 大熊町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:00 | 423,000          | 98,100            |    |

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月7日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【1】 (約60km北西)  | 4月6日14時58分 | 1.5 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【1】 (約60km北西)  | 4月6日8時45分  | 1.4 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【2】 (約55km北西)  | 4月6日9時12分  | 2.5 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【3】 (約45km北西)  | 4月6日10時51分 | 3.9 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【4】 (約50km北西)  | 4月6日9時34分  | 1.2 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【5】 (約45km北)   | 4月6日11時36分 | 0.8 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【6】 (約35km北)   | 4月6日11時54分 | 1.0 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【7】 (約35km北)   | 4月6日12時03分 | 0.8 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【10】 (約40km北西) | 4月6日9時48分  | 1.1 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【11】 (約40km北西) | 4月6日9時56分  | 1.5 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【12】 (約40km西)  | 4月6日11時23分 | 0.3 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【13】 (約40km西)  | 4月6日12時25分 | 0.5 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【14】 (約35km西)  | 4月6日12時32分 | 0.2 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【15】 (約35km西)  | 4月6日12時41分 | 1.0 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【20】(約45km北西)  | 4月6日10時25分 | 0.7 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【21】(約30km西北西) | 4月6日10時52分 | 3.0 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【22】(約35km西北西) | 4月6日10時41分 | 0.5 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【23】(約35km西北西) | 4月6日10時33分 | 0.9 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 4月6日11時37分 | 10.9 *2                        | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 4月6日11時58分 | 25.8 *2                        | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 4月6日12時17分 | 13.2 *2                        | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 4月6日14時00分 | 6.8 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【36】(約40km北西)  | 4月6日11時03分 | 4.1 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【37】(約50km北西)  | 4月6日10時38分 | 3.7 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 4月6日14時22分 | 0.7 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月6日11時15分 | 0.3 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月6日13時15分 | 0.9 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月6日9時40分  | 0.9 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月6日13時20分 | 1.0 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月6日9時40分  | 1.0 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月6日15時00分 | 0.3 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月6日11時00分 | 0.4 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【44】(約30km南)   | 4月6日13時00分 | 1.0 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |

- \* 1 GM(ガイガー・ミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【44】 (約30km南)  | 4月6日10時00分 | 1.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】 (約20km南)  | 4月6日13時11分 | 1.5 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】 (約20km南)  | 4月6日10時09分 | 2.2 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】 (約30km北西) | 4月6日14時00分 | 5.3 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】 (約30km北西) | 4月6日10時30分 | 5.4 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【51】 (約40km南西) | 4月6日13時23分 | 0.2 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【51】 (約40km南西) | 4月6日10時29分 | 0.3 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】 (約40km西)  | 4月6日13時56分 | 0.3 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】 (約40km西)  | 4月6日11時24分 | 0.4 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月6日14時29分 | 5.2 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月6日12時21分 | 5.0 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月6日14時40分 | 6.5 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月6日12時13分 | 6.9 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月6日15時04分 | 2.4 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月6日11時10分 | 2.3 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月6日15時42分 | 1.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月6日15時14分 | 1.4 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月6日8時15分  | 1.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】 (約30km南)  | 4月6日16時14分 | 0.6 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

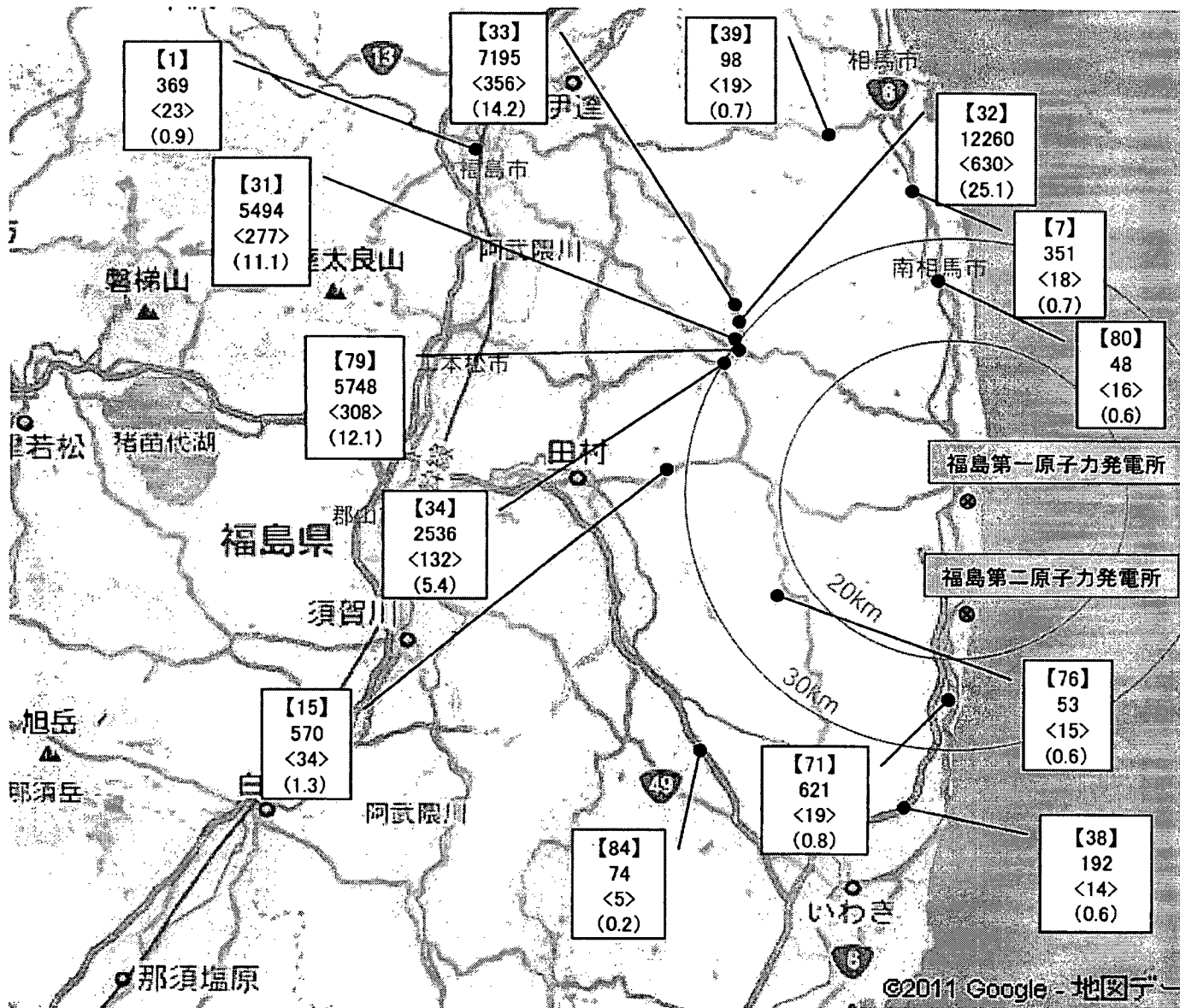
| 場所(福島第1発電所からの距離)           | 測定日時              | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候          | 実施者                |
|----------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|
| 測定エリア【72】 (約30km南)         | 4月6日14時55分        | 1.5 *2                         | 降雨なし        | 文部科学省              |
| 測定エリア【72】 (約30km南)         | 4月6日8時50分         | 0.9 *2                         | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| <u>測定エリア【73】 (約35km南)</u>  | <u>4月6日16時33分</u> | <u>0.4 *2</u>                  | <u>降雨なし</u> | <u>警察(NBC対策部隊)</u> |
| 測定エリア【73】 (約35km南)         | 4月6日14時36分        | 1.4 *2                         | 降雨なし        | 文部科学省              |
| 測定エリア【73】 (約35km南)         | 4月6日9時10分         | 0.4 *2                         | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【74】 (約35km南)         | 4月6日14時03分        | 0.4 *2                         | 降雨なし        | 文部科学省              |
| 測定エリア【74】 (約35km南)         | 4月6日7時21分         | 0.3 *2                         | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| <u>測定エリア【75】 (約45km南)</u>  | <u>4月6日18時53分</u> | <u>0.1 *2</u>                  | <u>降雨なし</u> | <u>警察(NBC対策部隊)</u> |
| 測定エリア【75】 (約45km南)         | 4月6日13時40分        | 0.6 *2                         | 降雨なし        | 文部科学省              |
| 測定エリア【75】 (約45km南)         | 4月6日6時58分         | 0.4 *2                         | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【76】 (約20km南西)        | 4月6日13時39分        | 0.7 *2                         | 降雨なし        | 文部科学省              |
| 測定エリア【76】 (約20km南西)        | 4月6日12時22分        | 0.3 *2                         | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【77】 (約25km南西)        | 4月6日12時01分        | 1.2 *2                         | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| <u>測定エリア【78】 (約45km北西)</u> | <u>4月6日13時54分</u> | <u>1.2 *2</u>                  | <u>降雨なし</u> | <u>警察(NBC対策部隊)</u> |
| 測定エリア【78】 (約45km北西)        | 4月6日7時48分         | 1.1 *2                         | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【79】 (約30km北西)        | 4月6日13時21分        | 15.5 *2                        | 降雨なし        | 日本原子力研究開発機構        |
| 測定エリア【79】 (約30km北西)        | 4月6日9時59分         | 13.6 *2                        | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【80】 (約25km北)         | 4月6日13時08分        | 0.9 *2                         | 降雨なし        | 日本原子力研究開発機構        |
| 測定エリア【80】 (約25km北)         | 4月6日11時40分        | 0.2 *2                         | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【81】 (約30km北西)  | 4月6日8時39分  | 28.3 <sup>*2</sup>             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【83】 (約20km北西)  | 4月6日13時42分 | 58.8 <sup>*2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【83】 (約20km北西)  | 4月6日10時22分 | 52.5 <sup>*2</sup>             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【84】 (約40km南西)  | 4月6日13時06分 | 0.5 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【85】 (約60km北西)  | 4月6日14時00分 | 0.6 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【85】 (約60km北西)  | 4月6日6時00分  | 0.6 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)   | 4月6日14時00分 | 1.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)   | 4月6日6時00分  | 1.0 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】 (約30km西南西) | 4月6日14時00分 | 1.3 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】 (約30km西南西) | 4月6日6時00分  | 1.0 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【88】 (約55km西北西) | 4月6日16時00分 | 1.4 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【88】 (約55km西北西) | 4月5日17時00分 | 1.4 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【89】 (約60km西)   | 4月6日16時00分 | 3.0 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【89】 (約60km西)   | 4月5日17時00分 | 3.7 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 防衛省         |



# 福島第一原子力発電所周辺の積算線量結果



## 測定日時

- ・3月23日～4月6日  
(測定エリア:7、31～34、71、79)
- ・3月24日～4月6日  
(測定エリア:1、15)
- ・3月25日～4月6日  
(測定エリア:84)
- ・3月31日～4月6日  
(測定エリア:38)
- ・4月1日～4月6日  
(測定エリア:39)
- ・4月2日～4月6日  
(測定エリア:76)
- ・4月3日～4月6日  
(測定エリア:80)

●測定箇所

(凡例)

【ポイント番号】

積算線量※

<前回取得日時からの増加量>

(1時間当たりの平均線量)

※積算線量については、各測定開始から4月6日までの約3日～14日間の積算である。

単位:マイクロシーベルト

(マイクロシーベルト/時)

©2011 Google - 地図データ

# 福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について

平成23年4月7日10時00分現在  
文 部 科 学 省

## \*1 簡易型線量計(ポケット線量計)における値

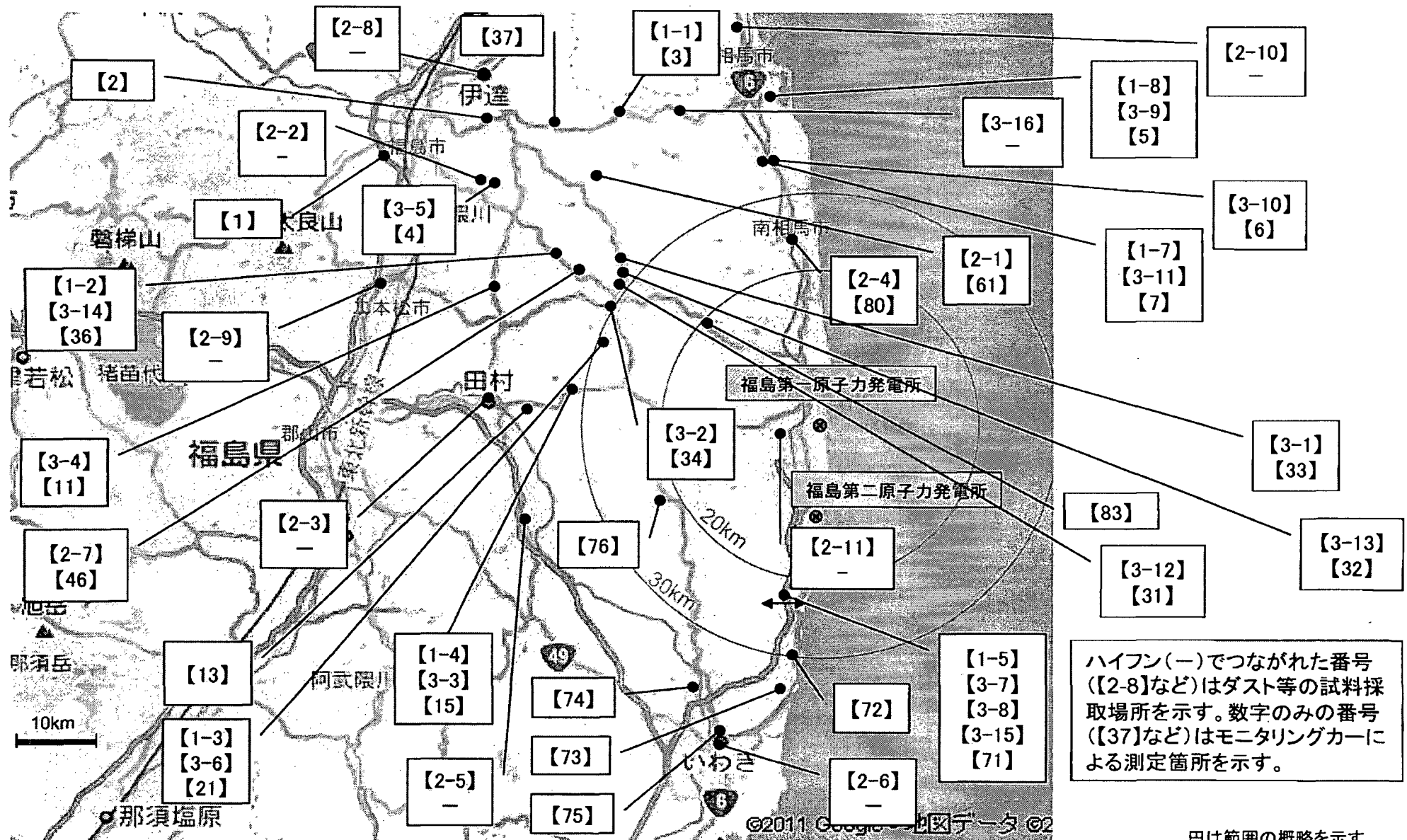
| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 設置日時        | 前回取得日時等<br>(x) | 前回取得時<br>数値(a)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | データ採取日時<br>(y) | 積算数値(b)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | 経過時間<br>(z = y - x) | 積算数値(c = b -<br>a)<br>(マイクロシーベル<br>ト) | 天候   |
|---------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|------|
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 3月23日11時43分 | 4月5日10時38分     | 5217 <sup>*1</sup>                | 4月6日11時35分     | 5494 <sup>*1</sup>         | 24時間57分             | 277<br>(11.1 μSv/時)                   | 降雨無し |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 3月23日12時14分 | 4月5日10時56分     | 11630 <sup>*1</sup>               | 4月6日12時00分     | 12260 <sup>*1</sup>        | 25時間04分             | 630<br>(25.1 μSv/時)                   | 降雨無し |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 3月23日12時32分 | 4月5日11時20分     | 6839 <sup>*1</sup>                | 4月6日12時21分     | 7195 <sup>*1</sup>         | 25時間01分             | 356<br>(14.2 μSv/時)                   | 降雨無し |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 3月23日13時08分 | 4月5日13時44分     | 2404 <sup>*1</sup>                | 4月6日14時01分     | 2536 <sup>*1</sup>         | 24時間17分             | 132<br>(5.4 μSv/時)                    | 降雨無し |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 3月31日16時23分 | 4月5日14時17分     | 178 <sup>*1</sup>                 | 4月6日14時23分     | 192 <sup>*1</sup>          | 24時間06分             | 14<br>(0.6 μSv/時)                     | 降雨無し |
| 測定エリア【71】(約25km南)   | 3月23日13時00分 | 4月5日15時58分     | 602 <sup>*1</sup>                 | 4月6日15時13分     | 621 <sup>*1</sup>          | 23時間15分             | 19<br>(0.8 μSv/時)                     | 降雨無し |
| 測定エリア【79】(約30km北西)  | 3月23日14時09分 | 4月5日11時54分     | 5440 <sup>*1</sup>                | 4月6日13時23分     | 5748 <sup>*1</sup>         | 25時間29分             | 308<br>(12.1 μSv/時)                   | 降雨無し |
| 測定エリア【7】(約45km北)    | 3月23日12時06分 | 4月5日11時31分     | 333 <sup>*1</sup>                 | 4月6日12時04分     | 351 <sup>*1</sup>          | 24時間33分             | 18<br>(0.7 μSv/時)                     | 降雨無し |
| 測定エリア【1】(約60km北西)   | 3月24日15時20分 | 4月5日14時41分     | 346 <sup>*1</sup>                 | 4月6日14時59分     | 369 <sup>*1</sup>          | 24時間18分             | 23<br>(0.9 μSv/時)                     | 降雨無し |
| 測定エリア【15】(約35km西)   | 3月24日10時58分 | 4月5日11時05分     | 536 <sup>*1</sup>                 | 4月6日12時41分     | 570 <sup>*1</sup>          | 25時間36分             | 34.0<br>(1.3 μSv/時)                   | 降雨無し |
| 測定エリア【84】(約40km南西)  | 3月25日10時40分 | 4月5日10時09分     | 69 <sup>*1</sup>                  | 4月6日13時05分     | 74 <sup>*1</sup>           | 26時間56分             | 5<br>(0.2 μSv/時)                      | 降雨無し |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月1日10時45分  | 4月5日9時42分      | 79 <sup>*1</sup>                  | 4月6日11時17分     | 98 <sup>*1</sup>           | 25時間35分             | 19<br>(0.7 μSv/時)                     | 降雨無し |
| 測定エリア【76】(約20km南西)  | 4月2日11時35分  | 4月5日11時50分     | 38 <sup>*1</sup>                  | 4月6日13時39分     | 53 <sup>*1</sup>           | 25時間49分             | 15<br>(0.6 μSv/時)                     | 降雨無し |
| 測定エリア【80】(約25km北)   | 4月3日11時56分  | 4月5日11時57分     | 32 <sup>*1</sup>                  | 4月6日13時10分     | 48 <sup>*1</sup>           | 25時間13分             | 16<br>(0.6 μSv/時)                     | 降雨無し |

注)積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値(c/z)である。

・測定者:文部科学省

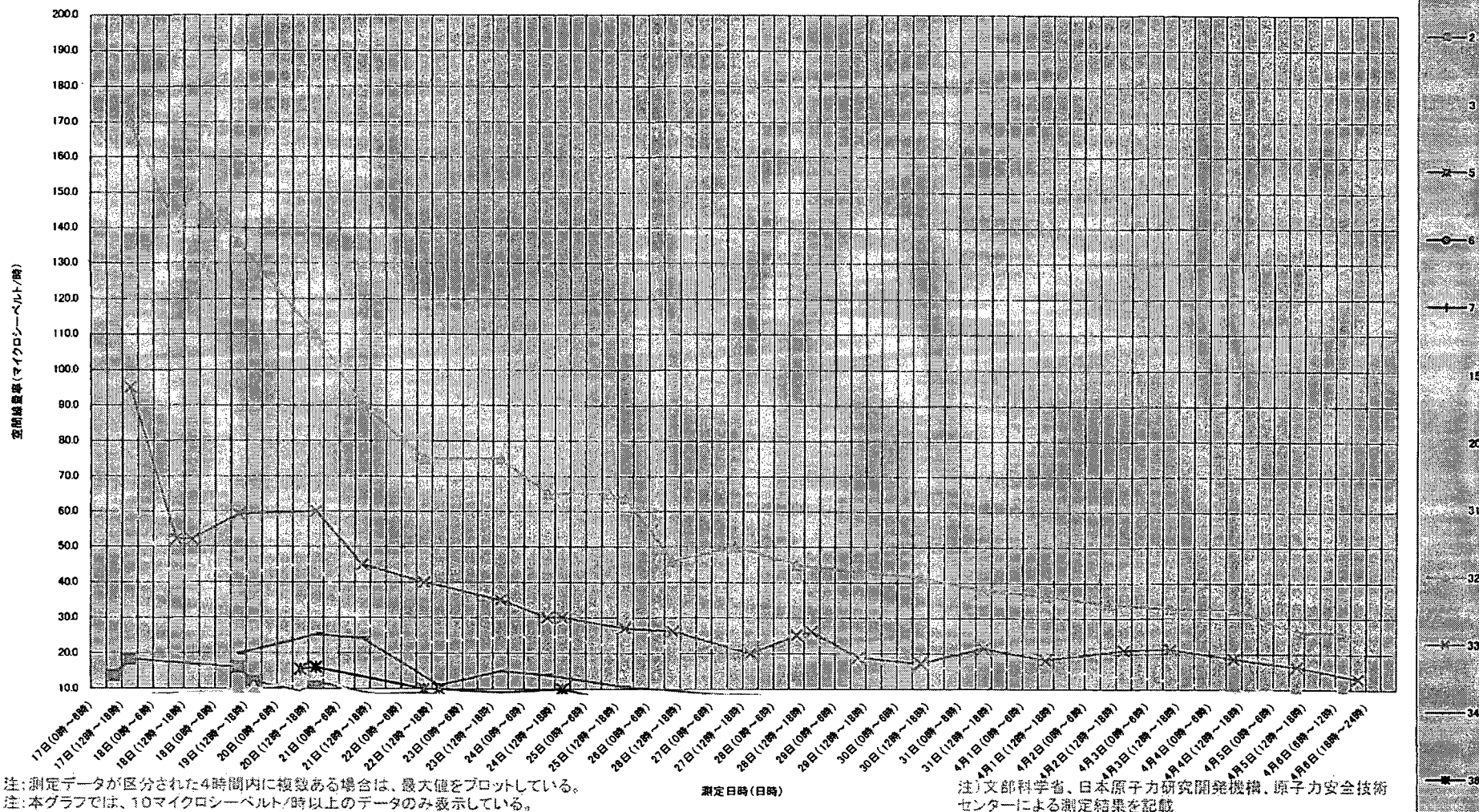
・前回取得時数値が0.0と表示のものは新規に設置した箇所を示す。

## 福島第一原子力発電所周辺のダスト等試料採取場所



円は範囲の概略を示す

# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移



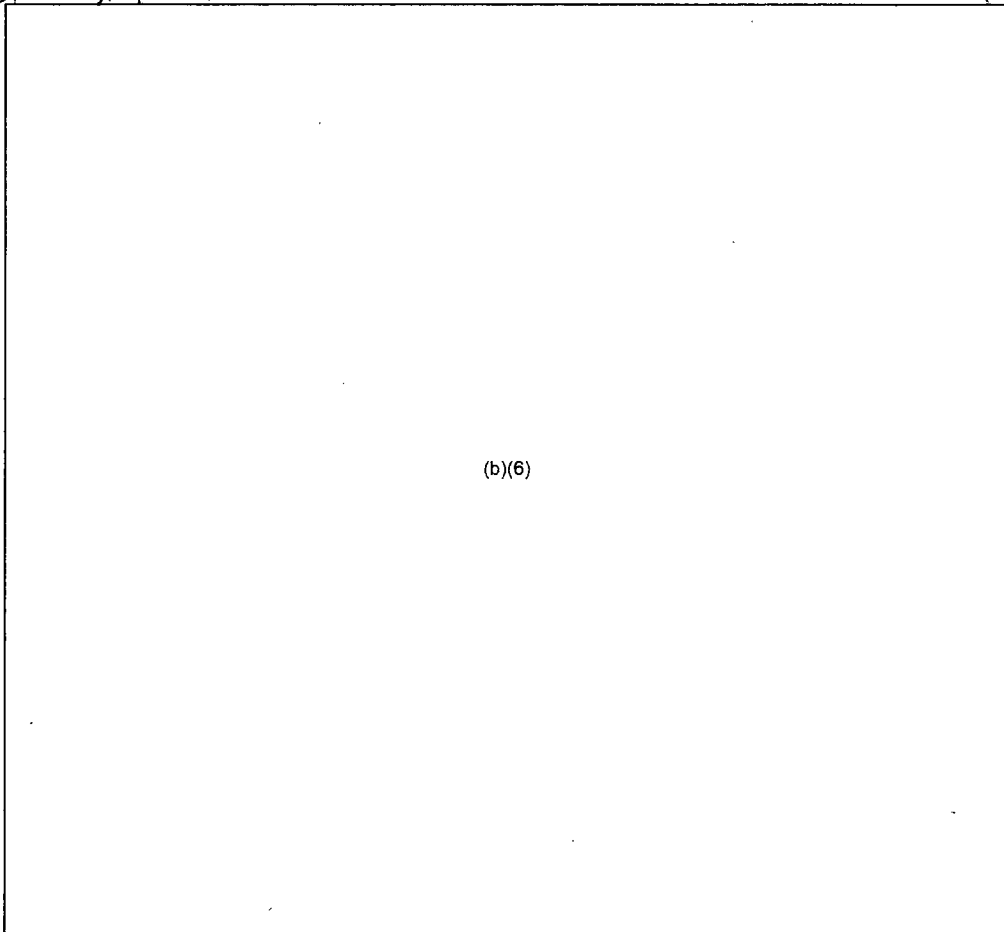
**From:**

eda@mext.go.jp

**Sent:**

Thursday, April 07, 2011 11:23 PM

**To:**



(b)(6)

**Cc:**

saigai03@mext.go.jp; akasaka@mext.go.jp; senami@mext.go.jp

**Subject:**

Radiation data by MEXT

**Attachments:**

(Japanese)20110408\_01.pdf; (Japanese)20110408\_02.pdf; (Japanese)20110408\_03.pdf;  
(Japanese)20110408\_04.pdf; (Japanese)20110408\_05.pdf; (Japanese)20110408\_06.pdf;  
(Japanese)20110408\_07.pdf; (Japanese)20110408\_08.pdf; (Japanese)20110408\_09.pdf;  
(unofficial)(Japanese)20110408\_01with lat\_long.pdf; (unofficial)(Japanese)20110408\_  
04with lat\_long.pdf

Dear Sir,

Please see attached the document.

Sincerely yours,

Kei EDA

EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

AAAA/521

# 福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について

平成23年4月8日10時00分現在  
文 部 科 学 省

## \* 1 簡易型線量計(ポケット線量計)における値

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 設置日時        | 前回取得日時等<br>(x) | 前回取得時<br>数値(a)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | データ採取日時<br>(y) | 積算数値(b)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | 経過時間<br>(z = y - x) | 積算数値(c = b -<br>a)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | 天候   |
|---------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|------|
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 3月23日11時43分 | 4月6日11時35分     | 5494 <sup>*1</sup>                | 4月7日10時27分     | 5726 <sup>*1</sup>         | 22時間52分             | $\frac{232}{10.1} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 3月23日12時14分 | 4月6日12時00分     | 12260 <sup>*1</sup>               | 4月7日10時45分     | 12820 <sup>*1</sup>        | 22時間45分             | $\frac{560}{24.6} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 3月23日12時32分 | 4月6日12時21分     | 7195 <sup>*1</sup>                | 4月7日11時05分     | 7511 <sup>*1</sup>         | 22時間44分             | $\frac{316}{13.9} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 3月23日13時08分 | 4月6日14時01分     | 2536 <sup>*1</sup>                | 4月7日12時09分     | 2654 <sup>*1</sup>         | 22時間08分             | $\frac{118}{5.3} \mu\text{Sv/時}$      | 降雨無し |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 3月31日16時23分 | 4月6日14時23分     | 192 <sup>*1</sup>                 | 4月7日12時28分     | 204 <sup>*1</sup>          | 22時間05分             | $\frac{12}{0.5} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【71】(約25km南)   | 3月23日13時00分 | 4月6日15時13分     | 621 <sup>*1</sup>                 | 4月7日13時30分     | 639 <sup>*1</sup>          | 22時間17分             | $\frac{18}{0.8} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【79】(約30km北西)  | 3月23日14時09分 | 4月6日13時23分     | 5748 <sup>*1</sup>                | 4月7日11時33分     | 6018 <sup>*1</sup>         | 22時間10分             | $\frac{270}{12.2} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【7】(約45km北)    | 3月23日12時06分 | 4月6日12時04分     | 351 <sup>*1</sup>                 | 4月7日11時35分     | 368 <sup>*1</sup>          | 23時間31分             | $\frac{17}{0.7} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【1】(約60km北西)   | 3月24日15時20分 | 4月6日14時59分     | 369 <sup>*1</sup>                 | 4月7日15時08分     | 391 <sup>*1</sup>          | 24時間09分             | $\frac{22}{0.9} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【15】(約35km西)   | 3月24日10時58分 | 4月6日12時41分     | 570 <sup>*1</sup>                 | 4月7日11時06分     | 600 <sup>*1</sup>          | 22時間25分             | $\frac{30.0}{1.3} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【84】(約40km南西)  | 3月25日10時40分 | 4月6日13時05分     | 74 <sup>*1</sup>                  | 4月7日10時18分     | 78 <sup>*1</sup>           | 21時間13分             | $\frac{4}{0.2} \mu\text{Sv/時}$        | 降雨無し |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月1日10時45分  | 4月6日11時17分     | 98 <sup>*1</sup>                  | 4月7日10時40分     | 114 <sup>*1</sup>          | 23時間23分             | $\frac{16}{0.7} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【76】(約20km南西)  | 4月2日11時35分  | 4月6日13時39分     | 53 <sup>*1</sup>                  | 4月7日11時39分     | 64 <sup>*1</sup>           | 22時間00分             | $\frac{11}{0.5} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【80】(約25km北)   | 4月3日11時56分  | 4月6日13時10分     | 48 <sup>*1</sup>                  | 4月7日11時57分     | 61 <sup>*1</sup>           | 22時間47分             | $\frac{13}{0.6} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |

注)積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値(c/z)である。

・測定者:文部科学省

・前回取得時数値が0.0と表示のものは新規に設置した箇所を示す。

# 福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について

平成23年4月8日10時00分現在  
文 部 科 学 省

## \*1 簡易型線量計(ポケット線量計)における値

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 設置日時        | 前回取得日時等<br>(x) | 前回取得時<br>数値(a)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | データ採取日時<br>(y) | 積算数値(b)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | 経過時間<br>(z = y - x) | 積算数値(c = b - a)<br>(マイクロシーベルト)         | 測定位置                            | 天候   |
|---------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 3月23日11時43分 | 4月6日11時35分     | 5494 <sup>※1</sup>                | 4月7日10時27分     | 5726 <sup>※1</sup>         | 22時間52分             | 232 <sup>※1</sup><br>(10.1 $\mu$ Sv/時) | N: 37 33 45.0<br>E: 140 44 49.9 | 降雨無し |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 3月23日12時14分 | 4月6日12時00分     | 12260 <sup>※1</sup>               | 4月7日10時45分     | 12820 <sup>※1</sup>        | 22時間45分             | 560 <sup>※1</sup><br>(24.6 $\mu$ Sv/時) | N: 37 35 42.0<br>E: 140 45 14.5 | 降雨無し |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 3月23日12時32分 | 4月6日12時21分     | 7195 <sup>※1</sup>                | 4月7日11時05分     | 7511 <sup>※1</sup>         | 22時間44分             | 316 <sup>※1</sup><br>(13.9 $\mu$ Sv/時) | N: 37 36 34.6<br>E: 140 45 09.1 | 降雨無し |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 3月23日13時08分 | 4月6日14時01分     | 2536 <sup>※1</sup>                | 4月7日12時09分     | 2654 <sup>※1</sup>         | 22時間08分             | 118 <sup>※1</sup><br>(5.3 $\mu$ Sv/時)  | N: 37 33 03.2<br>E: 140 44 28.6 | 降雨無し |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 3月31日16時23分 | 4月6日14時23分     | 192 <sup>※1</sup>                 | 4月7日12時28分     | 204 <sup>※1</sup>          | 22時間05分             | 12 <sup>※1</sup><br>(0.5 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 12 52.5<br>E: 140 59 40.2 | 降雨無し |
| 測定エリア【71】(約25km南)   | 3月23日13時00分 | 4月6日15時13分     | 621 <sup>※1</sup>                 | 4月7日13時30分     | 639 <sup>※1</sup>          | 22時間17分             | 18 <sup>※1</sup><br>(0.8 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 12 52.5<br>E: 140 59 40.2 | 降雨無し |
| 測定エリア【79】(約30km北西)  | 3月23日14時09分 | 4月6日13時23分     | 5748 <sup>※1</sup>                | 4月7日11時33分     | 6018 <sup>※1</sup>         | 22時間10分             | 270 <sup>※1</sup><br>(12.2 $\mu$ Sv/時) | N: 37 47 53.8<br>E: 140 55 24.7 | 降雨無し |
| 測定エリア【7】(約45km北)    | 3月23日12時06分 | 4月6日12時04分     | 351 <sup>※1</sup>                 | 4月7日11時35分     | 368 <sup>※1</sup>          | 23時間31分             | 17 <sup>※1</sup><br>(0.7 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 47 53.8<br>E: 140 55 24.7 | 降雨無し |
| 測定エリア【1】(約60km北西)   | 3月24日15時20分 | 4月6日14時59分     | 369 <sup>※1</sup>                 | 4月7日15時08分     | 391 <sup>※1</sup>          | 24時間09分             | 22 <sup>※1</sup><br>(0.9 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 44 45.2<br>E: 140 28 10.6 | 降雨無し |
| 測定エリア【15】(約35km西)   | 3月24日10時58分 | 4月6日12時41分     | 570 <sup>※1</sup>                 | 4月7日11時06分     | 600 <sup>※1</sup>          | 22時間25分             | 30.0 <sup>※1</sup><br>(1.3 $\mu$ Sv/時) | N: 37 27 08.1<br>E: 140 40 39.7 | 降雨無し |
| 測定エリア【84】(約40km南西)  | 3月25日10時40分 | 4月6日13時05分     | 74 <sup>※1</sup>                  | 4月7日10時18分     | 78 <sup>※1</sup>           | 21時間13分             | 4 <sup>※1</sup><br>(0.2 $\mu$ Sv/時)    | N: 37 12 52.5<br>E: 140 59 40.2 | 降雨無し |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月1日10時45分  | 4月6日11時17分     | 98 <sup>※1</sup>                  | 4月7日10時40分     | 114 <sup>※1</sup>          | 23時間23分             | 16 <sup>※1</sup><br>(0.7 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 45 52.7<br>E: 140 51 47.1 | 降雨無し |
| 測定エリア【76】(約20km南西)  | 4月2日11時35分  | 4月6日13時39分     | 53 <sup>※1</sup>                  | 4月7日11時39分     | 64 <sup>※1</sup>           | 22時間00分             | 11 <sup>※1</sup><br>(0.5 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 45 52.7<br>E: 140 51 47.1 | 降雨無し |
| 測定エリア【80】(約25km北)   | 4月3日11時56分  | 4月6日13時10分     | 48 <sup>※1</sup>                  | 4月7日11時57分     | 61 <sup>※1</sup>           | 22時間47分             | 13 <sup>※1</sup><br>(0.6 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 45 52.7<br>E: 140 51 47.1 | 降雨無し |

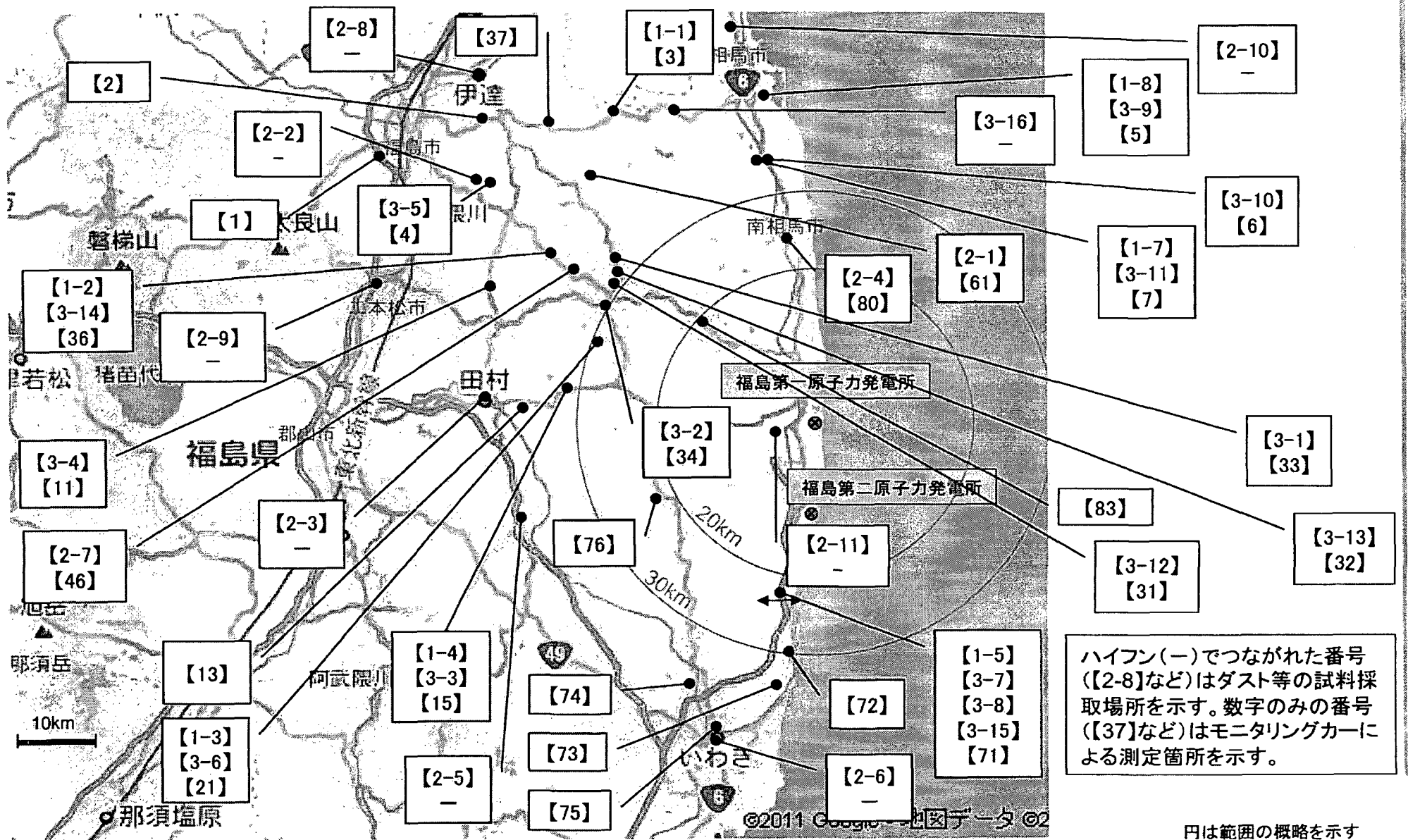
注) 積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値(c/z)である。

・測定者: 文部科学省

・前回取得時数値が0.0と表示のものは新規に設置した箇所を示す。



# 福島第一原子力発電所周辺のダスト等試料採取場所





# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月8日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置の備考    | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------|------|-------------|
| 測定エリア【1】 (約60km北西)  | 4月7日15時24分 | 1.5 *2                         | N: 37° 44' 12.6"<br>E: 140° 28' 02.9" | 20110330確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【1】 (約60km北西)  | 4月7日8時38分  | 1.5 *2                         | N: 37° 44' 12.6"<br>E: 140° 28' 02.9" | 20110330確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【2】 (約55km北西)  | 4月7日9時9分   | 3.1 *2                         | N: 37° 41' 12.7"<br>E: 140° 33' 29.3" | 20110330確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【3】 (約45km北西)  | 4月7日10時17分 | 4.0 *2                         | N: 37° 45' 40.5"<br>E: 140° 44' 19.9" | 20110330確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【4】 (約50km北西)  | 4月7日9時26分  | 1.1 *2                         | N: 37° 39' 30.0"<br>E: 140° 35' 54.0" | 20110330確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【5】 (約45km北)   | 4月7日10時56分 | 0.4 *2                         | N: 37° 47' 17.4"<br>E: 140° 55' 59.1" | 20110330確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【6】 (約35km北)   | 4月7日11時17分 | 0.6 *2                         | N: 37° 42' 09.5"<br>E: 140° 58' 04.6" | 20110330確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【7】 (約35km北)   | 4月7日11時34分 | 0.7 *2                         | N: 37° 41' 49.0"<br>E: 140° 57' 57.7" | 20110330確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【10】 (約40km北西) | 4月7日9時41分  | 1.0 *2                         | N: 37° 36' 02.9"<br>E: 140° 35' 07.3" | 20110403確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【11】 (約40km北西) | 4月7日9時50分  | 1.5 *2                         | N: 37° 34' 00.0"<br>E: 140° 34' 48.0" | 20110330確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【12】 (約40km西)  | 4月7日10時26分 | 0.3 *2                         | N: 37° 25' 53.6"<br>E: 140° 35' 44.2" | 20110330確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【13】 (約40km西)  | 4月7日10時36分 | 0.5 *2                         | N: 37° 26' 21.5"<br>E: 140° 37' 20.7" | 20110330確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【14】 (約35km西)  | 4月7日10時46分 | 0.2 *2                         | N: 37° 26' 09.4"<br>E: 140° 38' 49.5" | 20110330確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【15】 (約35km西)  | 4月7日11時4分  | 1.3 *2                         | N: 37° 26' 54.0"<br>E: 140° 40' 53.2" | 20110330確認 | 降雨なし | 文部科学省       |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置の<br>備考 | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|------|-------------|
| 測定エリア【20】(約45km北西)  | 4月7日10時13分 | 0.7 <sup>*2</sup>              | N: 37° 29' 24.2"<br>E: 140° 34' 54.2" | 20110330確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【21】(約30km西北西) | 4月7日12時58分 | 3.4 <sup>*2</sup>              | N: 37° 30' 28.7"<br>E: 140° 42' 08.7" | 20110330確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【22】(約35km西北西) | 4月7日13時09分 | 0.4 <sup>*2</sup>              | N: 37° 30' 41.3"<br>E: 140° 39' 28.8" | 20110330確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【23】(約35km西北西) | 4月7日13時18分 | 0.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 30' 18.9"<br>E: 140° 34' 40.6" | 20110330確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 4月7日10時26分 | 11.4 <sup>*2</sup>             | N: 37° 33' 45.0"<br>E: 140° 44' 49.9" | 20110330確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 4月7日10時43分 | 27.8 <sup>*2</sup>             | N: 37° 35' 42.0"<br>E: 140° 45' 14.5" | 20110330確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 4月7日10時56分 | 19.5 <sup>*2</sup>             | N: 37° 36' 34.6"<br>E: 140° 45' 09.1" | 20110330確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 4月7日12時07分 | 6.1 <sup>*2</sup>              | N: 37° 33' 03.2"<br>E: 140° 44' 25.0" | 20110330確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【36】(約40km北西)  | 4月7日9時59分  | 4.1 <sup>*2</sup>              | N: 37° 36' 20.6"<br>E: 140° 37' 58.9" | 20110331確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【37】(約50km北西)  | 4月7日10時06分 | 4.7 <sup>*2</sup>              | N: 37° 45' 06.7"<br>E: 140° 41' 29.2" | 20110402確認  | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 4月7日12時30分 | 0.7 <sup>*2</sup>              | N: 37° 07' 18.4"<br>E: 140° 57' 03.8" | 20110401確認  | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月7日10時39分 | 1.1 <sup>*2</sup>              | N: 37° 45' 52.7"<br>E: 140° 51' 47.1" | 20110402確認  | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月7日13時10分 | 0.8 <sup>*2</sup>              |                                       |             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月7日9時50分  | 0.8 <sup>*2</sup>              |                                       |             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月7日13時15分 | 1.0 <sup>*2</sup>              |                                       |             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月7日10時15分 | 1.0 <sup>*2</sup>              |                                       |             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月7日15時00分 | 0.5 <sup>*2</sup>              |                                       |             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月7日11時00分 | 0.5 <sup>*2</sup>              |                                       |             | 降雨なし | 電力会社        |

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                               | 測定位置の<br>備考    | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【44】 (約30km南)  | 4月7日13時50分 | 0.9 * <sup>2</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【44】 (約30km南)  | 4月7日9時50分  | 1.0 * <sup>2</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】 (約20km南)  | 4月7日13時09分 | 1.5 * <sup>2</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】 (約20km南)  | 4月7日10時02分 | 1.3 * <sup>2</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】 (約30km北西) | 4月7日14時00分 | 5.2 * <sup>2</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】 (約30km北西) | 4月7日10時35分 | 5.3 * <sup>2</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【51】 (約40km南西) | 4月7日13時38分 | 0.2 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【51】 (約40km南西) | 4月7日10時44分 | 0.2 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】 (約40km西)  | 4月7日14時10分 | 0.3 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】 (約40km西)  | 4月7日11時24分 | 0.4 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月7日14時09分 | 5.0 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月7日12時05分 | 5.0 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月7日10時7分  | 5.6 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月7日14時21分 | 6.4 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月7日11時56分 | 6.5 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月7日9時50分  | 6.3 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月7日14時44分 | 2.2 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月7日10時53分 | 2.4 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月7日9時33分  | 2.5 * <sup>3</sup>             |                                    |                | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月7日15時43分 | 1.0 * <sup>2</sup>             | N: 37° 12' 32.4" E: 140° 57' 08.2" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                      | 測定位置の<br>備考 | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------|------|-------------|
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月7日13時32分 | 0.5 *2                         | N: 37° 12' 32.4" ~<br>E: 140° 57' 08.2" ~ | 20110323確認  | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月7日8時15分  | 1.0 *2                         | N: 37° 12' 32.4" ~<br>E: 140° 57' 08.2" ~ | 20110323確認  | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】 (約30km南)  | 4月7日16時10分 | 0.7 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】 (約30km南)  | 4月7日13時00分 | 0.7 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【72】 (約30km南)  | 4月7日8時46分  | 0.8 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【73】 (約35km南)  | 4月7日12時41分 | 0.8 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【73】 (約35km南)  | 4月7日16時28分 | 0.2 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【73】 (約35km南)  | 4月7日9時05分  | 0.5 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【74】 (約35km南)  | 4月7日11時38分 | 0.3 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【74】 (約35km南)  | 4月7日7時29分  | 0.3 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月7日18時19分 | 0.1 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月7日10時53分 | 0.3 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月7日7時04分  | 0.1 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【76】 (約20km南西) | 4月7日12時07分 | 0.3 *2                         | N: 37° 20' 25.3" ~<br>E: 140° 48' 25.7" ~ | 20110402確認  | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【76】 (約20km南西) | 4月7日11時39分 | 0.3 *2                         | N: 37° 20' 25.3" ~<br>E: 140° 48' 25.7" ~ | 20110402確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【77】 (約25km南西) | 4月7日11時48分 | 1.5 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【78】 (約45km北西) | 4月7日19時28分 | 0.7 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【78】 (約45km北西) | 4月7日8時03分  | 1.3 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【79】 (約30km北西) | 4月7日11時31分 | 14.8 *2                        |                                           |             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【80】 (約25km北)  | 4月7日11時56分 | 0.9 *2                         | N: 37° 33' 22.2" ~<br>E: 140° 45' 46.9" ~ | 20110323確認  | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【80】 (約25km北)  | 4月7日9時11分  | 0.4 *2                         |                                           |             | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【83】 (約20km北西) | 4月7日11時51分 | 58.5 *2                        |                                           |             | 降雨なし | 文部科学省       |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置の備考    | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------|------|-------------|
| 測定エリア【84】(約40km南西)   | 4月7日10時20分 | 0.5 <sup>*2</sup>              | N: 37° 10' 20.0"<br>E: 140° 43' 30.7" | 20110330確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【85】(約60km北西)   | 4月7日14時00分 | 0.8 <sup>*2</sup>              | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【85】(約60km北西)   | 4月7日6時00分  | 0.4 <sup>*2</sup>              | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】(約55km西)    | 4月7日14時00分 | 0.6 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】(約55km西)    | 4月7日6時00分  | 1.2 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】(約30km西南西)  | 4月7日14時00分 | 0.9 <sup>*2</sup>              | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】(約30km西南西)  | 4月7日6時00分  | 0.5 <sup>*2</sup>              | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【89】(約60km西)    | 4月7日12時00分 | 2.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【101】(約55km北西)  | 4月7日9時38分  | 1.4 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【102】(約50km北西)  | 4月7日13時46分 | 1.6 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【103】(約20km北)   | 4月7日11時57分 | 0.7 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【104】(約25km西北西) | 4月7日12時23分 | 2.8 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【105】(約20km西)   | 4月7日12時06分 | 0.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【106】(約30km南西)  | 4月7日12時58分 | 0.1 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【107】(約25km北北西) | 4月7日10時56分 | 3.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【108】(約30km北北西) | 4月7日10時30分 | 3.6 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404確認 | 降雨なし | 文部科学省       |

福島第一原子力発電所30km以遠上空のヘリコプターによる  
空間線量率の測定結果について

平成23年4月8日

文 部 科 学 省

1. 測定環境

飛行日時：4月7日10時09分から15時45分まで

天候：晴れのち曇、南の風

飛行条件：計測中の目標飛行対地高度150～300メートル、

飛行速度100～120キロ/時

2. 福島第一原子力発電所から30km以遠の空間線量率

| 主な<br>測定地点 | 市・町        | 緯度<br>経度                    | 海拔高度<br>[対地高度]<br>(m) | 測定<br>時刻 | 数値(マイクロシー<br>ベルト毎時) |
|------------|------------|-----------------------------|-----------------------|----------|---------------------|
| 【1】        | 那須塩原市(栃木県) | 36° 55.5' N<br>140° 01.4' E | 604<br>[331]          | 10:51    | 0.0670              |
| 【2】        | 西郷村(福島県)   | 37° 06.3' N<br>140° 09.3' E | 733<br>[295]          | 11:02    | 0.0733              |
| 【3】        | いわき市(福島県)  | 36° 58.5' N<br>140° 45.1' E | 369<br>[278]          | 11:29    | 0.0852              |
| 【4】        | 田村市(福島県)   | 37° 25.2' N<br>140° 34.9' E | 780<br>[249]          | 12:55    | 0.0624              |
| 【5】        | 川俣町(福島県)   | 37° 35.5' N<br>140° 42.9' E | 851<br>[216]          | 13:06    | 0.611               |
| 【6】        | 相馬市(福島県)   | 37° 48.8' N<br>140° 55.2' E | 310<br>[300]          | 13:22    | 0.0966              |
| 【7】        | 伊達市(福島県)   | 37° 49.2' N<br>140° 37.1' E | 448<br>[380]          | 13:36    | 0.198               |
| 【8】        | 福島市(福島県)   | 37° 45.5' N<br>140° 29.2' E | 449<br>[388]          | 13:43    | 0.108               |
| 【9】        | 二本松市(福島県)  | 37° 33.6' N<br>140° 32.1' E | 578<br>[239]          | 13:54    | 0.0442              |
| 【10】       | 田村市(福島県)   | 36° 25.5' N<br>140° 35.0' E | 772<br>[312]          | 14:02    | 0.0469              |
| 【11】       | 日立市(茨城県)   | 35° 38.6' N<br>139° 40.2' E | 493<br>[449]          | 15:01    | 0.0503              |
| 【12】       | 水戸市(茨城県)   | 35° 24.1' N<br>139° 27.7' E | 470<br>[460]          | 15:10    | 0.0503              |

※１：実際の飛行ルート

東京ヘリポート→那須塩原市→西郷村→いわき市（平新日本ヘリコプターヘリポート）  
→田村市→川俣町→相馬市→伊達市→福島市→二本松市→田村市→日立市→水戸市  
→東京ヘリポート

※２：平成 20 年度福島県原子力総合防災訓練での福島県上空でのモニタリングにおける空間線量率

0.01～0.03 マイクロシーベルト毎時（平成 20 年 10 月 22 日測定）

# ダストサンプリングの測定結果（１／２）

☐ : 枠内は新規追加データ。

平成23年4月8日10時00分現在  
文部科学省

| 測定試料採取点              | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|------|
|                      |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |      |
| 【1-1】(約45km北西)       | 3月23日 10:45～10:55 | 4.0                       | 1.2               | 5.5                    | 【3】  |
| 【1-2】(約40km北西)       | 3月23日 10:50～11:10 | 5.2                       | <1.2              | 9.0                    | 【36】 |
| 【1-3】(約30km西北西)      | 3月23日 13:54～14:17 | 8.0                       | <1.4              | 9.4                    | 【21】 |
| 【1-4】(約35km西)        | 3月23日 12:40～13:02 | 2.8                       | <1.1              | 2.3                    | 【15】 |
| 【1-4】(約35km西)1回目     | 3月24日 10:58～11:09 | 3.1                       | <0.99             | 2                      |      |
| 【1-4】(約35km西)2回目     | 3月24日 11:58～12:09 | 2.4                       | 1.3               | 2.8                    |      |
| 【1-4】(約35km西)3回目     | 3月24日 12:58～13:09 | 2.5                       | <1.2              | 2.5                    |      |
| 【1-4】(約35km西)4回目     | 3月24日 13:58～14:09 | 2.2                       | 1.6               | 2.2                    |      |
| 【1-4】(約35km西)5回目     | 3月24日 14:58～15:09 | 2.8                       | <1.2              | 2.5                    |      |
| 【1-4】(約35km西)6回目     | 3月24日 15:58～16:09 | 2.1                       | <1.0              | 2.2                    |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定1回目 | 3月23日 13:15～13:58 | 530.0                     | 6.6               | 5.5～14.0               | 【71】 |
| 【1-5】(約25km南)走行測定2回目 | 3月23日 14:30～15:10 | 180.0                     | 2.3               | 5.5～14.0               |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定3回目 | 3月23日 15:20～15:59 | 110.0                     | 2.1               | 5.5～14.0               |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定1回目 | 3月24日 10:06～10:44 | 5.9                       | <0.66             | 5.6                    |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定2回目 | 3月24日 10:53～11:33 | 9.2                       | <0.71             | 5.6                    |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定3回目 | 3月24日 11:44～12:26 | 12.0                      | 1.1               | 5.6                    |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定    | 3月25日 11:51～12:38 | 43.0                      | 2.0               | 4.1～5.5                |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月25日 13:12～13:42 | 23.0                      | 1.4               | 2                      |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月25日 14:12～14:42 | 19.0                      | 1.3               | 2.8                    |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目     | 3月25日 15:12～15:42 | 24.0                      | 2.5               | 2.5                    |      |
| 【1-5】(約25km南)4回目     | 3月25日 16:12～16:42 | 10.0                      | 1.3               | 2.2                    |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月26日 12:47～13:21 | 13.0                      | 1.3               | 3.9                    |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月26日 14:21～14:57 | 10.0                      | 1.5               | 3.9                    |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定1回目 | 3月27日 12:36～13:26 | 20.0                      | 0.8               | 2.8～3.8                |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月27日 13:58～14:33 | 7.1                       | <0.98             | 3.8                    |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月27日 15:33～16:08 | 6.6                       | <1.0              | 3.8                    |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目     | 3月27日 16:16～16:53 | 10.0                      | <1.1              | 3.8                    |      |
| 【1-5】(約25km南)走行測定2回目 | 3月27日 14:43～15:18 | 5.5                       | 1.2               | 2.8～3.8                |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月28日 9:48～13:03  | 6.6                       | 0.57              | 3.0                    |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月28日 13:23～14:07 | 54.0                      | 8.0               | 3.0                    |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目     | 3月28日 14:18～15:19 | 20.0                      | 3.0               | 3.0                    |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目     | 3月31日 12:22～13:12 | 24.0                      | 4.5               | 2.1                    |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目     | 3月31日 13:17～14:01 | 18.0                      | 1.3               | 2.0                    |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目     | 3月31日 14:06～14:50 | 13.0                      | 1.0               | 1.9                    |      |
| 【1-5】(約25km南)4回目     | 3月31日 15:00～15:44 | 13.0                      | <0.79             | 2.0                    |      |
| 【1-7】(約35km北)1回目     | 3月25日 12:58～13:09 | 3.5                       | <0.99             | 3.2                    | 【7】  |
| 【1-7】(約35km北)2回目     | 3月25日 13:58～14:09 | 4.3                       | 1.6               | 3.2                    |      |
| 【1-7】(約35km北)3回目     | 3月25日 14:57～15:08 | 15.0                      | <0.98             | 3.2                    |      |
| 【1-7】(約35km北)4回目     | 3月25日 15:58～16:09 | 22.0                      | 1.1               | 3.2                    |      |
| 【1-7】(約35km北)5回目     | 3月26日 11:27～11:38 | 2.9                       | 1.0               | 1.5                    |      |
| 【1-7】(約35km北)6回目     | 3月26日 13:00～13:11 | 2.2                       | 1.3               | 1.5                    |      |
| 【1-8】(約45km北)1回目     | 3月28日 13:00～16:00 | 19.0                      | 3.2               | 0.6～1.2                | 【5】  |



| 測定試料採取点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|------|
|                   |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |      |
| 【2-1】(約40km北西)1回目 | 3月29日 12:50~13:45 | 4.2                       | 0.73              | 7.0                    | 【61】 |
| 【2-1】(約40km北西)2回目 | 3月29日 13:49~14:46 | 3.4                       | 0.79              | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)3回目 | 3月29日 14:47~15:50 | 2.9                       | <0.74             | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)1回目 | 3月30日 11:15~11:35 | 4.8                       | <1.8              | 6.7                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)2回目 | 3月30日 12:15~12:35 | 4.7                       | 2.00              | 7.2                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)3回目 | 3月30日 13:15~13:35 | 3.4                       | 1.80              | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)4回目 | 3月30日 14:15~14:35 | 28.0                      | 20.00             | 7.4                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)5回目 | 3月30日 15:15~15:35 | 7.7                       | 1.90              | 7.5                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 3月29日 11:17~12:15 | 75.0                      | 46.0              | 1.7                    | 【80】 |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 3月29日 12:15~13:15 | 29.0                      | 34.0              | 0.4                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 3月29日 13:15~14:15 | 32.0                      | 23.0              | 0.6                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 3月29日 14:15~15:00 | 29.0                      | 25.0              | 0.5                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 3月30日 11:09~11:29 | 1.8                       | 0.5               | 0.0                    |      |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 3月30日 12:10~12:30 | 1.6                       | 0.5               | 0.8                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 3月30日 13:10~13:30 | 1.2                       | 0.4               | 0.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 3月30日 14:10~14:30 | 1.5                       | 0.5               | 0.3                    |      |
| 【2-4】(約25km北)5回目  | 3月30日 15:10~15:30 | 1.1                       | <0.49             | 0.6                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 4月1日 12:33~12:48  | 1.5                       | 1.0               | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 4月1日 13:33~13:55  | 2.2                       | 0.85              | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 4月1日 14:33~14:53  | 1.9                       | <0.7              | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 4月1日 15:33~15:53  | 1.7                       | 1.0               | 1.2                    | 【46】 |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 12:00~13:00 | 0.95                      | 0.59              | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 13:00~14:00 | 0.66                      | <0.70             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 14:00~15:00 | 0.75                      | <0.76             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 15:00~16:00 | 0.90                      | <0.58             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 16:00~17:00 | 0.69                      | <0.59             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)1回目 | 3月30日 12:11~12:31 | 1.9                       | 1.0               | 13.9                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)2回目 | 3月30日 13:11~13:33 | 1.3                       | 1.0               | 15.2                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)3回目 | 3月30日 14:11~14:32 | 89.0                      | 91.0              | 14.6                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)4回目 | 3月30日 15:11~15:32 | 180.0                     | 140.0             | 15.0                   |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月24日 11:20~11:41 | 43.0                      | 2.0               | 30                     | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月24日 12:20~12:40 | 3.3                       | <0.98             | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)3回目 | 3月24日 13:20~13:42 | 3.8                       | <1.2              | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)4回目 | 3月24日 14:20~14:42 | 3.8                       | 1.5               | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)5回目 | 3月24日 15:20~15:42 | 3.3                       | 1.7               | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月26日 11:38~12:00 | 5.8                       | 4.8               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月26日 13:18~13:39 | 5.2                       | 2.2               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月28日 11:31~11:52 | 2.6                       | 1.8               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月28日 12:53~13:15 | 2.7                       | <1.2              | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月29日 11:18~11:40 | 2.4                       | 1.1               | 18.9                   |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月29日 13:23~13:50 | 1.9                       | <1.0              | -                      |      |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月2日 11:22~11:47  | 4.5                       | 1.1               | 1.0                    | 【76】 |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月2日 11:54~12:36  | 2.0                       | <0.39             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月2日 12:42~13:47  | 1.3                       | 0.45              | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)4回目  | 4月2日 13:50~14:56  | 1.6                       | <0.33             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)5回目  | 4月2日 14:59~16:03  | 1.6                       | <0.33             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月3日 11:35~12:34  | 2.1                       | 0.56              | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月3日 12:36~13:35  | 1.4                       | <0.31             | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月3日 13:38~14:37  | 2.4                       | <0.39             | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月4日 12:00~13:00  | 1.3                       | 1.60              | 0.8                    |      |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月4日 13:08~13:57  | 2.0                       | 1.10              | 0.8                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月4日 14:01~14:50  | 2.3                       | 0.94              | 0.8                    |      |

備考欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。  
空間線量率は、別途発表済み。

ダストサンプリングの測定結果(2/2)

□ : 枠内は新規追加データです。

| 採取地点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【1】(約60km北西)   | 3月19日 18:30~18:50 | 1.22                      | ND                | 7.2                    |
|                | 3月20日 18:30~18:50 | 203.00                    | 32.20             | 5.0                    |
|                | 3月21日 18:30~18:50 | 2.50                      | ND                | 4.5                    |
|                | 3月22日 18:30~18:50 | 3.06                      | ND                | 5.2                    |
|                | 3月23日 19:38~19:58 | 3.69                      | 1.20              | 4.0                    |
|                | 3月24日 18:30~18:55 | ND                        | ND                | 3.6                    |
|                | 3月25日 19:10~19:20 | 24.00                     | 14.20             | 2.5                    |
|                | 3月26日 18:30~18:40 | 1.75                      | ND                | 2.5                    |
|                | 3月27日 18:30~18:50 | 0.87                      | ND                | 3.5                    |
|                | 3月28日 18:33~18:43 | 1.13                      | ND                | 3.2                    |
|                | 3月29日 18:30~18:50 | 1.56                      | ND                | 2.1                    |
|                | 3月30日 18:40~19:00 | 0.91                      | ND                | 2.0                    |
|                | 3月31日 18:30~18:45 | 2.34                      | 0.56              | 2.6                    |
|                | 4月1日 18:30~18:40  | 2.92                      | 1.28              | 2.7                    |
|                | 4月2日 18:37~18:50  | 2.36                      | 0.52              | 1.9                    |
|                | 4月3日 18:30~18:40  | 1.86                      | ND                | 2.0                    |
|                | 4月4日 18:33~18:43  | 0.72                      | ND                | 1.5                    |
|                | 4月5日 19:09~19:19  | 1.99                      | LTD               | 1.8                    |
|                | 4月6日 18:48~18:58  | 0.70                      | ND                | 1.5                    |
| 【2-1】(約40km北西) | 3月21日 13:00~13:20 | 12.80                     | 2.37              | 4.1                    |
|                | 3月22日 12:26~12:46 | 5.87                      | ND                | 4.2                    |
|                | 3月23日 12:50~13:10 | 2.99                      | ND                | 16.8                   |
|                | 3月24日 13:30~13:50 | 5.80                      | 1.51              | 10.0                   |
|                | 3月25日 12:45~13:05 | 5.87                      | ND                | 12.3                   |
|                | 3月26日 12:26~12:46 | 5.39                      | 1.33              | 7.8                    |
|                | 3月27日 12:06~12:26 | 2.22                      | ND                | 11.2                   |
|                | 3月28日 12:05~12:25 | 1.66                      | ND                | 9.6                    |
|                | 3月29日 12:07~12:27 | 2.42                      | 6.79              | 9.2                    |
|                | 3月30日 13:22~13:42 | 3.47                      | LTD               | 8.5                    |
|                | 3月31日 11:50~12:10 | 1.74                      | LTD               | 8.0                    |
|                | 4月1日 12:00~12:20  | 1.78                      | 1.69              | 7.7                    |
|                | 4月2日 11:46~12:06  | 0.84                      | ND                | 8.6                    |
|                | 4月3日 11:18~11:38  | ND                        | 0.78              | 7.7                    |
|                | 4月4日 11:07~11:27  | LTD                       | 1.36              | 7.2                    |
|                | 4月5日 11:55~12:15  | LTD                       | ND                | 6.4                    |
|                | 4月6日 11:45~12:05  | LTD                       | ND                | 6.9                    |
| 【2-2】(約45km北西) | 3月22日 11:10~11:30 | 10.50                     | ND                | 7.8                    |
|                | 3月23日 11:31~11:51 | 1.47                      | ND                | 6.0                    |
|                | 3月24日 11:20~11:40 | 1.47                      | ND                | 2.0                    |
|                | 3月25日 11:25~11:45 | 2.15                      | ND                | 7.5                    |
|                | 3月26日 11:10~11:30 | 1.19                      | ND                | 4.3                    |
|                | 3月27日 10:50~11:10 | 2.97                      | ND                | 5.5                    |
|                | 3月28日 11:00~11:20 | 1.66                      | 0.87              | 5.5                    |
|                | 3月29日 11:30~11:23 | 1.10                      | 2.02              | 4.8                    |
|                | 3月30日 11:37~11:57 | 1.38                      | 1.11              | 4.6                    |
|                | 3月31日 10:40~11:00 | 1.36                      | ND                | 4.8                    |
|                | 4月1日 10:40~11:00  | ND                        | LTD               | 3.3                    |
|                | 4月2日 10:31~10:51  | ND                        | ND                | 3.2                    |
|                | 4月3日 10:12~10:32  | ND                        | ND                | 3.7                    |
|                | 4月4日 10:05~10:25  | LTD                       | ND                | 3.1                    |
|                | 4月5日 10:45~11:05  | 4.07                      | ND                | 2.8                    |
|                | 4月6日 10:37~10:57  | ND                        | ND                | 3.9                    |

| 採取地点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【2-3】(約40km西)  | 3月21日 12:30~12:50 | 3.74                      | ND                | 0.9                    |
|                | 3月22日 11:32~11:52 | 3.92                      | ND                | 2.2                    |
|                | 3月23日 11:50~12:10 | 1.75                      | ND                | 1.0                    |
|                | 3月24日 12:12~12:32 | 0.97                      | ND                | -                      |
|                | 3月25日 13:33~13:53 | 37.00                     | 1.45              | 0.8                    |
|                | 3月26日 11:52~12:12 | 1.77                      | ND                | 0.8                    |
|                | 3月27日 11:48~12:08 | 1.07                      | ND                | 0.8                    |
|                | 3月28日 11:39~11:59 | ND                        | ND                | 0.4                    |
|                | 3月29日 13:44~13:54 | 2.29                      | 0.63              | 0.7                    |
|                | 3月30日 12:25~12:35 | 1.59                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月31日 12:05~12:15 | 2.07                      | ND                | 0.5                    |
|                | 4月1日 12:11~12:31  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月2日 11:24~11:44  | LTD                       | ND                | 0.3                    |
|                | 4月3日 11:18~11:38  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月4日 11:17~11:37  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月5日 11:45~11:55  | LTD                       | LTD               | 0.4                    |
|                | 4月6日 11:28~11:38  | LTD                       | ND                | 0.4                    |
| 【2-4】(約25km北)  | 3月21日 14:20~14:40 | 13.20                     | 0.74              | 2.8                    |
|                | 3月22日 13:35~13:55 | 3.81                      | ND                | 1.8                    |
|                | 3月23日 14:10~14:30 | 2.62                      | ND                | 1.1                    |
|                | 3月24日 14:55~15:15 | 193.00                    | 2.94              | 1.2                    |
|                | 3月25日 14:20~14:40 | 16.10                     | ND                | 0.7                    |
|                | 3月26日 13:57~14:17 | 2.62                      | ND                | 1.3                    |
|                | 3月27日 13:38~13:58 | 1.31                      | ND                | 1.4                    |
|                | 3月28日 13:30~13:50 | 16.40                     | 2.80              | 0.7                    |
|                | 3月29日 13:30~13:50 | 63.40                     | 38.60             | 1.0                    |
|                | 3月30日 14:50~15:10 | ND                        | LTD               | 0.0~1.3                |
|                | 3月31日 13:20~13:40 | 5.02                      | 1.63              | 1.4                    |
|                | 4月1日 13:40~14:00  | 2.66                      | LTD               | 1.2                    |
|                | 4月2日 13:14~13:34  | 0.80                      | ND                | 1.2                    |
|                | 4月3日 12:38~12:58  | LTD                       | ND                | 1.0                    |
|                | 4月4日 12:26~12:46  | 0.85                      | 1.80              | 0.7                    |
|                | 4月5日 13:07~13:27  | 6.99                      | 1.43              | 0.6                    |
|                | 4月6日 12:01~12:21  | 8.81                      | 2.68              | 0.9                    |
| 【2-5】(約40km南西) | 3月20日 13:57~14:17 | 24.00                     | 1.75              | 0.6                    |
|                | 3月21日 13:37~13:57 | 2.69                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月22日 12:32~12:52 | 6.29                      | ND                | 0.4                    |
|                | 3月23日 12:50~13:10 | 1.86                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月24日 13:21~13:41 | 1.19                      | ND                | -                      |
|                | 3月25日 13:35~13:55 | 12.40                     | ND                | 0.4                    |
|                | 3月26日 11:55~12:15 | ND                        | ND                | 0.6                    |
|                | 3月27日 11:05~11:25 | 1.04                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月28日 11:25~11:45 | 0.82                      | ND                | -                      |
|                | 3月29日 11:25~11:45 | 0.89                      | ND                | 0.3                    |
|                | 3月30日 11:00~11:20 | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 3月31日 11:07~11:27 | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月1日 10:49~11:09  | 0.74                      | ND                | 0.3                    |
|                | 4月2日 10:42~11:02  | LTD                       | ND                | 0.3                    |
|                | 4月3日 10:21~10:41  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月4日 10:19~10:39  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月5日 10:51~11:11  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月6日 10:35~10:55  | ND                        | ND                | 0.3                    |

| 採取地点            | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                 |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【2-6】(約45km南)   | 3月20日 15:25~15:45 | 6.89                      | ND                | 0.6                    |
|                 | 3月21日 15:00~15:20 | 28.90                     | ND                | 1.5                    |
|                 | 3月22日 14:00~14:20 | 17.00                     | ND                | 0.6                    |
|                 | 3月23日 14:15~14:35 | 6.93                      | ND                | 1.0                    |
|                 | 3月24日 15:12~15:32 | 8.25                      | ND                | 1.4                    |
|                 | 3月25日 13:47~14:07 | 40.60                     | ND                | 1.1                    |
|                 | 3月27日 12:30~12:50 | 1.55                      | ND                | 0.8                    |
|                 | 3月28日 13:10~13:30 | 3.56                      | ND                | 0.3                    |
|                 | 3月29日 12:55~13:15 | 2.68                      | ND                | 0.7                    |
|                 | 3月30日 12:32~12:52 | 4.59                      | 1.56              | 0.3                    |
|                 | 3月31日 12:42~13:02 | 1.65                      | ND                | 0.7                    |
|                 | 4月1日 12:16~12:36  | 1.00                      | ND                | 0.8                    |
|                 | 4月2日 12:02~12:22  | 47.3                      | 5.93              | 1.4                    |
|                 | 4月3日 11:42~12:02  | LTD                       | ND                | 0.4                    |
|                 | 4月4日 11:43~12:03  | 0.9                       | ND                | 0.7                    |
|                 | 4月5日 12:12~12:32  | 0.9                       | ND                | 0.6                    |
|                 | 4月6日 11:55~12:15  | LTD                       | ND                | 0.6                    |
| 【2-7】(約35km北西)  | 3月25日 15:05~15:22 | 555.00                    | 12.40             | 12.0                   |
|                 | 3月26日 14:06~14:26 | 1.54                      | ND                | 8.8                    |
|                 | 3月27日 13:51~14:11 | 1.02                      | ND                | 8.7                    |
|                 | 3月28日 13:39~13:59 | 2.14                      | ND                | 8.4                    |
|                 | 3月29日 15:02~15:12 | 3.51                      | 1.46              | 8.0                    |
|                 | 3月30日 14:05~14:15 | 1.33                      | 0.89              | 13.9~15.4              |
|                 | 3月31日 13:35~13:45 | 2.49                      | 1.38              | 6.9                    |
|                 | 4月1日 14:13~14:33  | LTD                       | ND                | 6.5                    |
|                 | 4月2日 13:22~13:42  | LTD                       | ND                | 6.5                    |
|                 | 4月3日 13:12~13:32  | ND                        | ND                | 6.1                    |
|                 | 4月4日 13:15~13:35  | ND                        | ND                | 5.8                    |
|                 | 4月5日 13:43~13:53  | ND                        | ND                | 5.6                    |
|                 | 4月6日 13:01~13:11  | 1.26                      | 1.34              | 5.4                    |
| 【2-8】(約50km北西)  | 3月24日 12:05~12:25 | 2.71                      | ND                | —                      |
|                 | 3月25日 16:13~16:33 | 34.00                     | ND                | —                      |
|                 | 3月26日 15:15~15:35 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月27日 14:52~15:12 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月28日 14:38~14:58 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月29日 15:59~16:09 | 1.60                      | ND                | 1.6                    |
|                 | 3月30日 16:05~16:15 | 2.09                      | 0.77              | —                      |
|                 | 3月31日 14:25~14:35 | 1.04                      | LTD               | —                      |
|                 | 4月1日 15:09~15:29  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月2日 14:18~14:38  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月3日 14:07~14:27  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月4日 14:10~14:30  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月5日 14:24~14:34  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月6日 13:43~13:53  | LTD                       | 0.74              | —                      |
| 【2-9】(約45km西北西) | 3月25日 11:32~11:52 | 8.67                      | ND                | —                      |
|                 | 3月26日 10:10~10:30 | 7.98                      | ND                | —                      |
|                 | 3月27日 10:28~10:48 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月28日 10:12~10:32 | 0.78                      | ND                | —                      |
|                 | 3月29日 11:56~12:06 | 2.53                      | 0.59              | —                      |
|                 | 3月30日 11:00~11:10 | 1.54                      | ND                | —                      |
|                 | 3月31日 10:40~10:50 | 1.34                      | 0.92              | —                      |
|                 | 4月1日 10:52~11:12  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月2日 9:59~10:19   | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月3日 10:00~10:20  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月4日 9:56~10:16   | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月5日 10:39~10:49  | 0.82                      | LTD               | —                      |
|                 | 4月6日 10:18~10:28  | 1.00                      | 0.69              | —                      |
| 【2-10】(約50km北)  | 3月25日 16:25~16:45 | 33.60                     | 0.84              | —                      |

LTD: 検出限界未満      ND: 検出せず

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

# 土壌モニタリング結果



枠内は新規追加データです。

| 測定試料採取点         | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)          |                      | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|-----------------|-------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------|
|                 |             | $^{131}\text{I}$      | $^{137}\text{Cs}$    |                        |      |
| (1-1)(約45km北西)  | 3月31日 11:19 | 29,000                | 9,400                | 4.8                    | [3]  |
| (1-1)(約45km北西)  | 4月1日 10:18  | 11,000                | 2,900                | 3.3                    | [3]  |
| (1-1)(約45km北西)  | 4月2日 10:59  | 25,000                | 9,000                | 2.8                    | [3]  |
| (1-2)(約40km北西)  | 4月3日 9:52   | 41,000                | 21,000               | 5.4                    | [36] |
| (13)(約40km西)    | 4月1日 11:58  | 3,300                 | 1,200                | 0.5                    | [13] |
| (2)(約55km北西)    | 3月31日 10:20 | 48,000                | 15,000               | 4.1                    | [2]  |
| (2)(約55km北西)    | 3月31日 14:35 | 16,000                | 6,300                | 2.1                    | [2]  |
| (2)(約55km北西)    | 4月1日 9:22   | 31,000                | 8,800                | 3.8                    | [2]  |
| (2)(約55km北西)    | 4月1日 9:42   | 13,000                | 5,700                | 3.8                    | [2]  |
| (2)(約55km北西)    | 4月2日 9:33   | 53,000                | 20,000               | 3.5                    | [2]  |
| (2-4)(約25km北)   | 4月3日 11:57  | 7,300                 | 3,600                | 1.0                    | [80] |
| (2-4)(約25km北)   | 4月4日 12:09  | 4,400                 | 2,500                | 1.0                    | [80] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月23日 11:10 | 200,000               | 45,000               | 103.0                  | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月25日 14:45 | 251,000               | 60,100               | 27.0                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月25日 14:45 | 341,000* <sup>1</sup> | 68,500* <sup>1</sup> | 27.0                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月26日 10:55 | 15,000                | 3,000                | 26.0                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月27日 12:15 | 93,000                | 29,000               | 20.0                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月28日 11:18 | 110,000               | 36,000               | 43.0                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月29日 11:18 | 220,000               | 65,000               | 18.9                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月30日 11:30 | 190,000               | 70,000               | 17.3                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 3月31日 11:23 | 160,000               | 67,000               | 18.2                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 4月1日 11:36  | 130,000               | 40,000               | 18.2                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 4月2日 12:10  | 61,000                | 6,200                | 21.0                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 4月3日 11:11  | 69,000                | 18,000               | 21.3                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 4月4日 11:12  | 125,510               | 76,429               | 18.6                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 4月5日 11:15  | 88,243                | 55,001               | 16.3                   | [33] |
| (3-1)(約30km北西)  | 4月6日 12:19  | 90,816                | 66,192               | 13.2                   | [33] |
| (3-2)(約30km北西)  | 3月23日 13:17 | 92,000                | 15,000               | 15.0                   | [34] |
| (3-3)(約35km西)   | 3月23日 12:50 | 11,000                | 3,300                | 2.3                    | [15] |
| (3-3)(約35km西)   | 3月24日 12:58 | 4,900                 | 220                  | 2.5                    | [15] |
| (3-4)(約40km北西)  | 3月23日 11:08 | 33,000                | 8,600                | 2.8                    | [11] |
| (3-5)(約50km北西)  | 3月23日 10:30 | 4,200                 | 770                  | 2.8                    | [4]  |
| (3-6)(約30km西北西) | 3月23日 14:00 | 70,000                | 12,000               | 9.4                    | [21] |
| (3-6)(約30km西北西) | 3月26日 15:33 | 13,000                | 2,900                | 6.5                    | [21] |
| (3-6)(約30km西北西) | 3月28日 11:03 | 14,000                | 4,600                | 5.3                    | [21] |
| (3-6)(約30km西北西) | 3月29日 11:34 | 25,000                | 7,100                | -                      | [21] |
| (3-7)(約25km南)   | 3月23日 13:00 | 69,000                | 2,600                | 14.0                   | [71] |
| (3-8)(約25km南)   | 3月23日 16:22 | 140,000               | 2,900                | 14.0                   | [71] |
| (3-9)(約45km北)   | 3月25日 11:24 | 6,900                 | 1,600                | 2.7                    | [5]  |
| (3-9)(約45km北)   | 3月26日 10:48 | 6,900                 | 1,600                | 1.0                    | [5]  |
| (3-9)(約45km北)   | 3月26日 12:30 | 110,000               | 2,800                | 1.0                    | [5]  |
| (3-9)(約45km北)   | 3月28日 13:00 | 12,000                | 4,100                | 0.6~1.2                | [5]  |
| (3-10)(約35km北)  | 3月25日 12:18 | 11,000                | 3,300                | 3.7                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 3月26日 11:12 | 14,000                | 3,800                | 1.5                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 3月28日 10:32 | 11,000                | 3,600                | 1.2                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 3月29日 15:20 | 8,400                 | 3,200                | 1.3                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 3月30日 15:54 | 6,100                 | 2,000                | 1.4                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 3月31日 12:18 | 9,600                 | 4,700                | 1.3                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 4月1日 11:35  | 5,400                 | 2,800                | 1.0                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 4月2日 12:49  | 7,800                 | 4,400                | 1.0                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 4月3日 11:15  | 4,900                 | 1,700                | 1.1                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 4月4日 11:18  | 5,500                 | 4,300                | 1.2                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 4月5日 11:21  | 4,600                 | 3,900                | 1.3                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 4月6日 11:56  | 5,100                 | 3,900                | 1.0                    | [6]  |
| (3-10)(約35km北)  | 4月7日 11:18  | 4,200                 | 3,600                | 0.6                    | [6]  |
| (3-11)(約35km北)  | 3月25日 12:33 | 8,000                 | 1,300                | 3.2                    | [7]  |
| (3-11)(約35km北)  | 3月26日 11:33 | 13,000                | 4,300                | 1.5                    | [7]  |
| (3-11)(約35km北)  | 3月28日 10:38 | 8,200                 | 2,000                | 3.3                    | [7]  |

| 測定試料採取点          | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|------|
|                  |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |                        |      |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月25日 14:13 | 29,000           | 627               | 30.5                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月26日 10:15 | 22,000           | 1,600             | 17.8                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月27日 11:30 | 120,000          | 27,000            | 25.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月28日 10:29 | 120,000          | 28,000            | 23.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月29日 9:59  | 710,000          | 220,000           | 18.3                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月30日 10:50 | 710,000          | 290,000           | 16.3                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月31日 10:45 | 50,000           | 15,000            | -                      | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月1日 10:39  | 79,000           | 29,000            | 15.4                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月2日 11:42  | 21,000           | 5,400             | 14.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月3日 10:36  | 60,000           | 27,000            | 12.5                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月4日 10:27  | 143,900          | 6,907             | 9.8                    | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月5日 10:42  | 103,970          | 68,209            | 10.6                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月6日 11:45  | 84,819           | 51,942            | 10.9                   | 【31】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月25日 14:30 | 88,700           | 9,260             | 65.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月26日 10:40 | 290,000          | 33,000            | 46.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月27日 11:55 | 550,000          | 80,000            | 45.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月28日 10:51 | 210,000          | 9,200             | 50.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月29日 10:57 | 660,000          | 94,000            | 43.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月30日 11:08 | 260,000          | 52,000            | 41.6                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月31日 11:04 | 91,000           | 40,000            | 38.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月1日 11:01  | 250,000          | 130,000           | 36.2                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月2日 11:55  | 120,000          | 35,000            | 34.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月3日 10:56  | 280,000          | 110,000           | 32.7                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月4日 10:50  | 157,730          | 98,551            | 32.7                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月5日 10:59  | 201,800          | 103,390           | 26.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月6日 11:59  | 125,200          | 58,761            | 25.8                   | 【32】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月25日 15:35 | 73,000           | 18,000            | 7.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月26日 19:30 | 49,000           | 9,300             | 7.8                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月28日 9:15  | 65,000           | 21,000            | 8.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月29日 9:41  | 63,000           | 21,000            | 6.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月30日 10:18 | 71,000           | 24,000            | 5.6                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月31日 10:21 | 59,000           | 28,000            | 5.3                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月1日 10:11  | 54,000           | 23,000            | 5.7                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月2日 11:20  | 54,000           | 26,000            | 5.1                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月4日 9:52   | 6,600            | 3,300             | 5.2                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月5日 9:26   | 31,000           | 20,000            | 4.6                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月6日 11:05  | 41,000           | 25,000            | 4.1                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月7日 10:02  | 39,000           | 29,000            | 4.1                    | 【36】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月25日 14:15 | 560              | 410               | 5.5                    | 【71】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月26日 12:55 | 31,000           | 1,800             | 3.9                    | 【71】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月28日 9:54  | 42,000           | 1,500             | 3.0                    | 【71】 |
| 【3-16】(約45km北西)  | 3月28日 16:18 | 7,800            | 3,500             | 1.7                    | -    |
| 【37】(約50km北西)    | 4月1日 9:59   | 15,000           | 16,000            | 4.6                    | 【37】 |
| 【37】(約50km北西)    | 4月2日 10:40  | 20,000           | 20,000            | 4.3                    | 【37】 |
| 【72】(約30km南)     | 3月31日 12:00 | 18,000           | 1,500             | 1.5                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月1日 12:46  | 24,000           | 2,400             | 1.6                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月3日 13:33  | 22,000           | 2,200             | 1.2                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月4日 12:51  | 19,000           | 1,700             | 1.5                    | 【72】 |
| 【73】(約35km南)     | 3月31日 12:39 | 13,000           | 1,100             | 1.3                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月1日 12:02  | 14,000           | 1,100             | 1.4                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月3日 12:57  | 9,900            | 1,400             | 1.2                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月4日 12:30  | 8,200            | 800               | 1.1                    | 【73】 |
| 【74】(約35km南)     | 3月31日 13:18 | 4,300            | 330               | 0.5                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月1日 11:13  | 5,900            | 710               | 0.3                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月3日 11:51  | 3,700            | 410               | 0.4                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月4日 11:26  | 4,300            | 440               | 0.6                    | 【74】 |
| 【75】(約45km南)     | 3月31日 14:03 | 14,000           | 650               | 0.7                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月1日 10:34  | 20,000           | 1,300             | 0.8                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月3日 11:19  | 14,000           | 1,200             | 0.4                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月4日 10:50  | 14,000           | 1,300             | 0.7                    | 【75】 |
| 【76】(約20km南西)    | 4月4日 12:04  | 5,500            | 1,800             | 0.8                    | 【76】 |
| 【83】(約20km北西)    | 3月30日 15:40 | 340,000          | 170,000           | 59.3                   | 【83】 |

\*1 通常は深さ5cm以内程度までを採取するが、参考として深さ約5mm程度までを採取し、測定したもの  
備考欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。

環境試料の測定結果

□ : 枠内は新規追加データです。

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考                 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
|                |      |     |            |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |                        |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 12:20 | 2,520,000        | 1,800,000         | 30以上                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:40 | 845,000          | 1,010,000         | 26.5                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:40 | 2,540,000        | 2,650,000         | 25.8                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:32 | 1,330,000        | 1,240,000         | 20.4                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 12:00 | 1,110,000        | 1,600,000         | 15.3                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 819,000          | 1,620,000         | 16.8                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 13:05 | 805,000          | 1,050,000         | 13.2                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 12:20 | 400,000          | 398,000           | 12.3                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 12:00 | 1,030,000        | 2,870,000         | 10.2                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:40 | 508,000          | 910,000           | 11.2                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:50 | 381,000          | 480,000           | 9.6                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:10 | 330,000          | 311,000           | 9.2                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:25 | 578,000          | 1,890,000         | 8.5                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 11:30 | 303,000          | 1,620,000         | 8.0                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 11:30  | 219,000          | 725,000           | 7.7                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 11:24  | 171,000          | 863,000           | 8.6                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:55  | 301,000          | 1,420,000         | 7.7                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:05  | 192,000          | 275,000           | 7.2                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 11:31  | 297,000          | 1,440,000         | 6.4                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 11:23  | 161,000          | 1,070,000         | 6.9                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 11:45 | 173,000          | 72,800            | -                      |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:00 | 184,000          | 65,100            | -                      |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:05 | 308,000          | 138,000           | 4.2                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:03 | 315,000          | 120,000           | 3.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 11:00 | 180,000          | 89,000            | 7.8                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 170,000          | 73,700            | 5.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 74,400           | 23,100            | 5.5                    | 洗浄なし <sup>*1</sup> |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 46,200           | 16,000            | 5.5                    | 洗浄あり <sup>*1</sup> |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 11:20 | 141,000          | 43,200            | 5.0                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:30 | 155,000          | 53,000            | 7.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:20 | 79,500           | 54,700            | 4.3                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 10:45 | 50,000           | 32,900            | 5.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:05 | 46,000           | 33,600            | 5.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:00 | 71,900           | 67,900            | 4.8                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 11:35 | 33,500           | 27,500            | 4.6                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 10:35 | 33,000           | 34,100            | 4.8                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 10:35  | 52,600           | 45,300            | 3.3                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:34  | 34,100           | 38,200            | 3.2                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:10  | 18,500           | 18,700            | 3.7                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:05  | 46,500           | 61,000            | 3.1                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:39  | 31,200           | 60,900            | 2.8                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 10:38  | 31,200           | 61,200            | 3.9                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 11:35 | 38,000           | 40,100            | 1.6                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:35 | 68,000           | 38,500            | 0.8                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:40 | 75,700           | 50,000            | 0.7                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:30 | 30,800           | 25,000            | 0.7                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 11:30 | 43,200           | 25,000            | 1.4                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:50 | 24,100           | 17,000            | 1.0                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 11:35 | 29,400           | 32,600            | 0.5                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 13:28 | 23,400           | 13,700            | 0.8                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:35 | 33,100           | 10,700            | 0.6                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:45 | 33,300           | 19,800            | 0.4                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:36 | 37,000           | 22,400            | 0.7                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:35 | 24,800           | 34,500            | 0.7                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:30 | 18,600           | 18,800            | 0.5                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 12:10 | 15,500           | 11,500            | 0.5                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 12:21  | 15,800           | 17,200            | 0.3                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 11:29  | 15,500           | 14,500            | 0.3                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 11:28  | 9,640            | 6,140             | 0.3                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 11:25  | 8,760            | 6,810             | 0.3                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 11:42  | 7,450            | 7,480             | 0.4                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 11:24  | 6,380            | 8,020             | 0.4                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:30 | 88,600           | 17,800            | -                      |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 13:00 | 455,000          | 24,900            | -                      |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 14:30 | 497,000          | 24,700            | 3.4                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 14:07 | 289,000          | 13,400            | 2.8                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 13:35 | 140,000          | 17,200            | 1.8                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 14:10 | 185,000          | 17,200            | 1.1                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 14:40 | 184,000          | 27,900            | 1.2                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 14:20 | 217,000          | 18,800            | 0.7                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 13:50 | 83,700           | 10,500            | 1.3                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 13:25 | 161,000          | 39,900            | 1.4                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 13:27 | 113,000          | 23,900            | 0.7                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:30 | 109,000          | 17,000            | 1.0                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 14:45 | 113,000          | 13,100            | 0.0~1.3                |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 13:15 | 85,100           | 20,600            | 1.4                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 13:40  | 44,900           | 12,400            | 1.2                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 13:13  | 89,200           | 28,400            | 0.5                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 12:35  | 170,000          | 84,200            | 1.0                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 12:20  | 55,500           | 21,500            | 0.7                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 13:05  | 68,900           | 55,200            | 0.6                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 13:03  | 45,700           | 22,900            | 0.9                    |                    |

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|----|
|                |      |     |            |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |                        |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 12:35 | 181,000          | 28,300            | 0.9                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 12:15 | 201,000          | 73,800            | 0.7                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 13:50 | 36,900           | 11,700            | 0.6                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 13:40 | 20,300           | 11,200            | 0.4                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 12:40 | 32,000           | 8,120             | 0.5                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 12:50 | 22,300           | 10,300            | 0.5                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 13:18 | 29,700           | 4,900             | 0.4                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:30 | 21,800           | 8,040             | 0.4                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:50 | 25,800           | 5,150             | 0.6                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:10 | 18,600           | 4,970             | 0.5                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:25 | 18,700           | 4,550             | -                      |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:30 | 16,700           | 3,770             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 11:08 | 10,300           | 6,280             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 11:11 | 9,980            | 6,600             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 10:52  | 9,390            | 5,470             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:46  | 6,590            | 3,830             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:20  | 5,400            | 3,160             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:17  | 4,080            | 4,090             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:52  | 5,170            | 3,570             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 10:38  | 4,230            | 2,780             | 0.3                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:15 | 690,000          | 17,400            | -                      |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:40 | 468,000          | 10,100            | -                      |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 15:25 | 548,000          | 17,500            | 0.6                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 15:10 | 115,000          | 2,380             | 1.5                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 13:50 | 448,000          | 18,600            | 0.6                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 14:20 | 451,000          | 30,300            | 1.0                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 15:00 | 454,000          | 6,210             | 1.4                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 13:45 | 170,000          | 6,860             | 1.1                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 13:50 | 291,000          | 12,800            | 1.0                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 12:30 | 126,000          | 7,470             | 0.8                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 12:50 | 71,800           | 4,370             | 0.3                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:05 | 132,000          | 9,310             | 0.7                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:30 | 121,000          | 10,100            | 0.3                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 12:51 | 81,600           | 4,990             | 0.7                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 12:19  | 166,000          | 7,180             | 0.8                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 12:03  | 99,200           | 2,980             | 1.4                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 11:45  | 35,600           | 3,320             | 0.4                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 11:46  | 110,000          | 13,300            | 0.7                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 12:10  | 46,800           | 4,190             | 0.6                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 12:04  | 37,500           | 5,150             | 0.6                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 15:07 | 663,000          | 497,000           | 12.0                   |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 14:03 | 488,000          | 571,000           | 8.8                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 13:44 | 402,000          | 490,000           | 8.7                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 13:39 | 443,000          | 689,000           | 8.4                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 14:50 | 242,000          | 383,000           | 8.0                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 14:00 | 267,000          | 338,000           | 13.9~15.4              |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 13:40 | 227,000          | 465,000           | 6.9                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 14:23  | 503,000          | 968,000           | 6.5                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 13:30  | 256,000          | 811,000           | 6.5                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 13:22  | 153,000          | 373,000           | 6.0                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 13:24  | 119,000          | 367,000           | 5.8                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 13:40  | 189,000          | 409,000           | 5.6                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 12:57  | 162,000          | 275,000           | 5.4                    |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 16:18 | 77,100           | 40,700            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 15:13 | 39,400           | 24,000            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 15:50 | 43,900           | 44,600            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 14:37 | 43,300           | 52,000            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 15:50 | 37,100           | 62,100            | 1.6                    |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 16:05 | 33,800           | 44,300            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 14:25 | 22,500           | 24,500            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 15:14  | 72,000           | 91,600            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 14:29  | 60,300           | 73,400            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 14:13  | 42,700           | 56,000            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 14:16  | 22,700           | 56,700            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 14:25  | 24,800           | 46,800            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 13:40  | 11,700           | 22,500            | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:40 | 73,400           | 235,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 10:13 | 24,300           | 106,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 10:30 | 73,400           | 230,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 10:13 | 34,500           | 223,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:45 | 34,000           | 160,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 10:35 | 31,500           | 153,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 10:50 | 17,700           | 131,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 11:03  | 23,600           | 135,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:08  | 35,000           | 217,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:05  | 27,500           | 161,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:04  | 21,800           | 170,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:35  | 15,800           | 208,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 10:13  | 7,870            | 66,100            | -                      |    |
| 2-10 (約50km北)  | 新地町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 16:20 | 29,300           | 12,500            | -                      |    |

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。  
試料は原則洗浄せずに測定。

\* 1. 同一試料を対象に洗浄しない場合と洗浄した場合で測定した値。



環境試料の測定結果

□ : 枠内は新規追加データです。

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                |      |     |            |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |    |
| 【2-1】(約40km北西) | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月18日 12:20 | 2,090            | 511               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月19日 11:38 | 2,450            | 940               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月20日 12:40 | 2,010            | 437               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月21日 12:35 | 1,720            | 246               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月22日 12:00 | 1,330            | 172               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月23日 12:25 | 1,260            | 145               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月24日 13:05 | 1,330            | 268               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月25日 12:20 | 1,280            | 507               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月26日 12:00 | 835              | 162               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月27日 11:40 | 828              | 145               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月28日 11:50 | 884              | 183               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月29日 11:50 | 701              | 158               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月30日 12:25 | 629              | 113               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月31日 11:30 | 610              | 192               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月1日 11:30  | 612              | 192               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月2日 11:23  | 465              | 139               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月3日 10:55  | 393              | 106               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月4日 10:50  | 439              | 75                |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月5日 11:31  | 357              | 86                |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月6日 11:23  | 306              | 91                |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:40 | 300,000          | 28,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:40 | 1,170,000        | 163,000           |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:32 | 207,000          | 39,900            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 12:00 | 256,000          | 57,400            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 12:25 | 135,000          | 32,200            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 13:05 | 45,500           | 1,870             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:05 | 265,000          | 27,900            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 12:00 | 564,000          | 227,000           |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 15:20 | 82,000           | 28,000            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:40 | 169,000          | 29,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 12:00 | 69,800           | 20,800            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:50 | 14,000           | 2,040             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 12:10 | 23,100           | 860               |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:50 | 53,700           | 5,650             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 12:10 | 58,400           | 25,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:25 | 89,000           | 32,300            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:45 | 11,900           | 408               |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:30 | 149,000          | 27,600            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:45 | 60,800           | 26,500            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 11:30  | 146,000          | 43,700            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:05  | 21,400           | 1,410             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:24  | 55,500           | 8,140             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:48  | 61,900           | 30,800            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:55  | 103,000          | 27,600            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:15  | 9,670            | 885               |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:50  | 70,000           | 21,200            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:10  | 40,400           | 23,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:31  | 31,600           | 8,280             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:53  | 59,300           | 24,500            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 11:23  | 5,970            | 2,930             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 11:47  | 31,100           | 12,100            |    |
| 【2-2】(約45km北西) | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 11:45 | 84,300           | 14,200            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:00 | 85,400           | 8,690             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:04 | 151,000          | 15,100            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:10 | 157,000          | 16,500            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:00 | 38,900           | 4,720             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 11:30 | 44,600           | 6,010             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 11:20 | 21,500           | 1,160             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:20 | 29,300           | 3,760             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 10:45 | 44,900           | 7,580             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:05 | 31,100           | 2,470             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:00 | 34,400           | 5,900             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 11:35 | 23,800           | 5,280             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 10:35 | 32,300           | 6,810             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 10:35  | 19,500           | 5,130             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:39  | 22,000           | 5,740             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:10  | 18,800           | 8,140             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:05  | 18,800           | 8,020             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:39  | 28,300           | 6,700             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 10:38  | 16,400           | 5,320             |    |

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度 (Bq/kg)    |                   | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                |      |     |            |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |    |
| 【2-3】(約40km西)  | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 11:50 | 19,300           | 3,510             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:35 | 6,970            | 1,260             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:40 | 5,390            | 1,250             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:30 | 3,000            | 390               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:30 | 7,290            | 1,290             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 11:35 | 6,600            | 1,310             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:35 | 5,480            | 778               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:51 | 5,250            | 1,010             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:45 | 3,700            | 796               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:37 | 4,360            | 1,110             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:35 | 5,080            | 1,610             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:30 | 5,040            | 834               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 12:10 | 3,530            | 1,180             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:19  | 3,160            | 934               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:27  | 2,200            | 803               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:25  | 3,130            | 1,530             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:23  | 3,070            | 1,570             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:42  | 2,860            | 1,410             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 11:28  | 772              | 127               |    |
| 【2-4】(約25km北)  | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月18日 13:30 | 22,600           | 3,280             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月19日 13:00 | 35,800           | 4,040             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月20日 14:30 | 35,800           | 4,850             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月21日 14:07 | 83,200           | 8,660             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月23日 14:10 | 16,600           | 1,720             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月24日 14:40 | 14,900           | 1,990             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月25日 14:20 | 2,480            | 189               |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:50 | 15,100           | 2,490             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月27日 13:25 | 10,100           | 1,520             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月28日 13:27 | 7,730            | 1,330             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:30 | 9,010            | 2,200             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月30日 14:45 | 14,900           | 3,300             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:15 | 7,980            | 2,850             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月1日 13:40  | 10,200           | 2,900             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月2日 13:17  | 8,210            | 2,410             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月3日 12:35  | 4,730            | 1,810             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月4日 12:20  | 14,800           | 4,770             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月5日 13:05  | 2,770            | 621               |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月6日 13:03  | 1,860            | 425               |    |
| 【2-5】(約40km南西) | 小野町  | 陸水  | 雨水         | 3月22日 12:40 | 7,440            | 107               |    |
|                | 小野町  | 陸水  | 雨水         | 3月25日 11:38 | 3,000            | 800               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 12:30 | 8,170            | 2,280             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 12:15 | 14,100           | 4,630             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 13:50 | 10,300           | 3,020             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 13:40 | 4,830            | 910               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:40 | 3,220            | 466               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 12:50 | 6,430            | 1,590             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 13:18 | 2,830            | 747               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 11:39 | 3,000            | 800               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:50 | 1,510            | 159               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:10 | 2,140            | 158               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:25 | 505              | 59                |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:30 | 2,290            | 161               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 11:02 | 2,230            | 947               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:10 | 1,690            | 342               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 10:50  | 1,450            | 281               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:40  | 1,390            | 600               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:22  | 1,280            | 671               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:17  | 791              | 139               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:48  | 1,410            | 1,040             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 10:35  | 650              | 240               |    |

| 採取地点            | 市町村名           | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考    |
|-----------------|----------------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|-------|
|                 |                |     |            |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |       |
| 【2-6】(約45km南)   | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月19日 13:15 | 12,600           | 288               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月20日 15:17 | 14,600           | 460               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月21日 15:10 | 30,700           | 1,220             |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月22日 13:50 | 1,960            | 1,290             |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月23日 14:20 | 32,600           | 840               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月24日 15:00 | 27,100           | 951               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:45 | 23,900           | 519               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:50 | 41,100           | 875               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月27日 12:30 | 25,100           | 849               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月28日 12:50 | 11,500           | 465               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:05 | 15,700           | 617               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:30 | 1,420            | ND                |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 3月31日 12:51 | 8,370            | 150               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:17  | 1,540            | 50                |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 4月2日 12:04  | 12,600           | 540               |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:45  | 1,400            | 56                |       |
|                 | いわき市           | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:46  | 2,070            | 24                |       |
| いわき市            | 陸土             | 土壌  | 4月5日 12:10 | 1,280       | 21               |                   |       |
| いわき市            | 陸土             | 土壌  | 4月6日 12:04 | 993         | 37               |                   |       |
| 【2-7】(約35km北西)  | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 3月25日 15:05 | 112,000          | 21,800            |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:59 | 100,000          | 21,900            |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 3月27日 13:47 | 50,800           | 7,350             |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 3月28日 13:39 | 39,800           | 4,330             |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 3月29日 14:50 | 61,800           | 23,400            |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 3月30日 14:00 | 42,600           | 7,750             |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:40 | 14,700           | 949               |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 4月1日 14:22  | 26,400           | 3,900             |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 4月2日 13:28  | 19,400           | 5,340             |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 4月3日 13:20  | 43,000           | 22,000            |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 4月4日 13:23  | 65,900           | 38,500            |       |
|                 | 川俣町            | 陸土  | 土壌         | 4月5日 13:40  | 39,300           | 16,300            |       |
| 川俣町             | 陸土             | 土壌  | 4月6日 12:57 | 30,600      | 19,800           |                   |       |
| 【2-8】(約50km北西)  | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 3月24日 12:10 | 41,200           | 6,850             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 3月25日 16:15 | 20,800           | 3,790             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 3月26日 15:13 | 16,000           | 3,740             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 3月27日 14:54 | 16,900           | 3,070             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 3月28日 14:34 | 22,300           | 5,320             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 3月29日 15:50 | 25,700           | 5,800             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 3月30日 16:05 | 20,500           | 3,360             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 3月31日 14:25 | 27,200           | 6,740             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 4月1日 15:12  | 27,000           | 6,030             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 4月2日 14:27  | 21,100           | 6,100             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 4月3日 14:11  | 25,800           | 8,510             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 4月4日 14:15  | 8,270            | 2,640             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 4月5日 14:25  | 18,900           | 7,180             |       |
|                 | 伊達市            | 陸土  | 土壌         | 4月6日 13:40  | 3,870            | 494               |       |
| 【2-9】(約45km西北西) | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 3月25日 11:35 | 32,900           | 9,330             |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 3月26日 10:14 | 39,000           | 16,900            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 3月27日 10:26 | 49,300           | 22,700            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 3月28日 10:13 | 34,100           | 15,700            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:45 | 36,400           | 21,100            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 3月30日 10:35 | 24,000           | 14,800            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 3月31日 10:50 | 24,400           | 14,200            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 4月1日 11:05  | 17,800           | 10,500            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:05  | 5,010            | 12,700            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:04  | 21,100           | 15,500            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:02  | 20,300           | 19,200            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:35  | 17,800           | 15,800            |       |
|                 | 二本松市           | 陸土  | 土壌         | 4月6日 10:13  | 12,000           | 8,000             |       |
|                 | 【2-10】(約50km北) | 新地町 | 陸土         | 土壌          | 3月25日 16:20      | 44                | 3,740 |
| (参考)            |                |     |            |             |                  |                   |       |
| 【2-11】(約5km南西)  | 大熊町            | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:00 | 423,000          | 98,100            |       |

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月8日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注) 太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【1】 (約60km北西)  | 4月7日15時24分 | 1.5 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【1】 (約60km北西)  | 4月7日8時38分  | 1.5 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【2】 (約55km北西)  | 4月7日9時9分   | 3.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【3】 (約45km北西)  | 4月7日10時17分 | 4.0 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【4】 (約50km北西)  | 4月7日9時26分  | 1.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【5】 (約45km北)   | 4月7日10時56分 | 0.4 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【6】 (約35km北)   | 4月7日11時17分 | 0.6 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【7】 (約35km北)   | 4月7日11時34分 | 0.7 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【10】 (約40km北西) | 4月7日9時41分  | 1.0 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【11】 (約40km北西) | 4月7日9時50分  | 1.5 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【12】 (約40km西)  | 4月7日10時26分 | 0.3 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【13】 (約40km西)  | 4月7日10時36分 | 0.5 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【14】 (約35km西)  | 4月7日10時46分 | 0.2 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【15】 (約35km西)  | 4月7日11時4分  | 1.3 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【20】(約45km北西)  | 4月7日10時13分 | 0.7 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【21】(約30km西北西) | 4月7日12時58分 | 3.4 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【22】(約35km西北西) | 4月7日13時09分 | 0.4 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【23】(約35km西北西) | 4月7日13時18分 | 0.3 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 4月7日10時26分 | 11.4 <sup>*2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 4月7日10時43分 | 27.8 <sup>*2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 4月7日10時56分 | 19.5 <sup>*2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 4月7日12時07分 | 6.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【36】(約40km北西)  | 4月7日9時59分  | 4.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【37】(約50km北西)  | 4月7日10時06分 | 4.7 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 4月7日12時30分 | 0.7 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月7日10時39分 | 1.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月7日13時10分 | 0.8 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月7日9時50分  | 0.8 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月7日13時15分 | 1.0 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月7日10時15分 | 1.0 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月7日15時00分 | 0.5 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月7日11時00分 | 0.5 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |

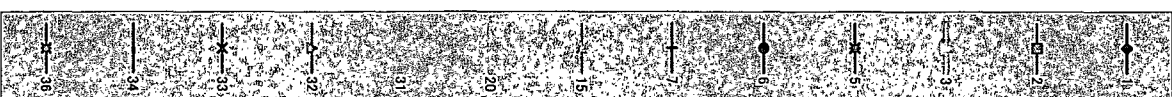
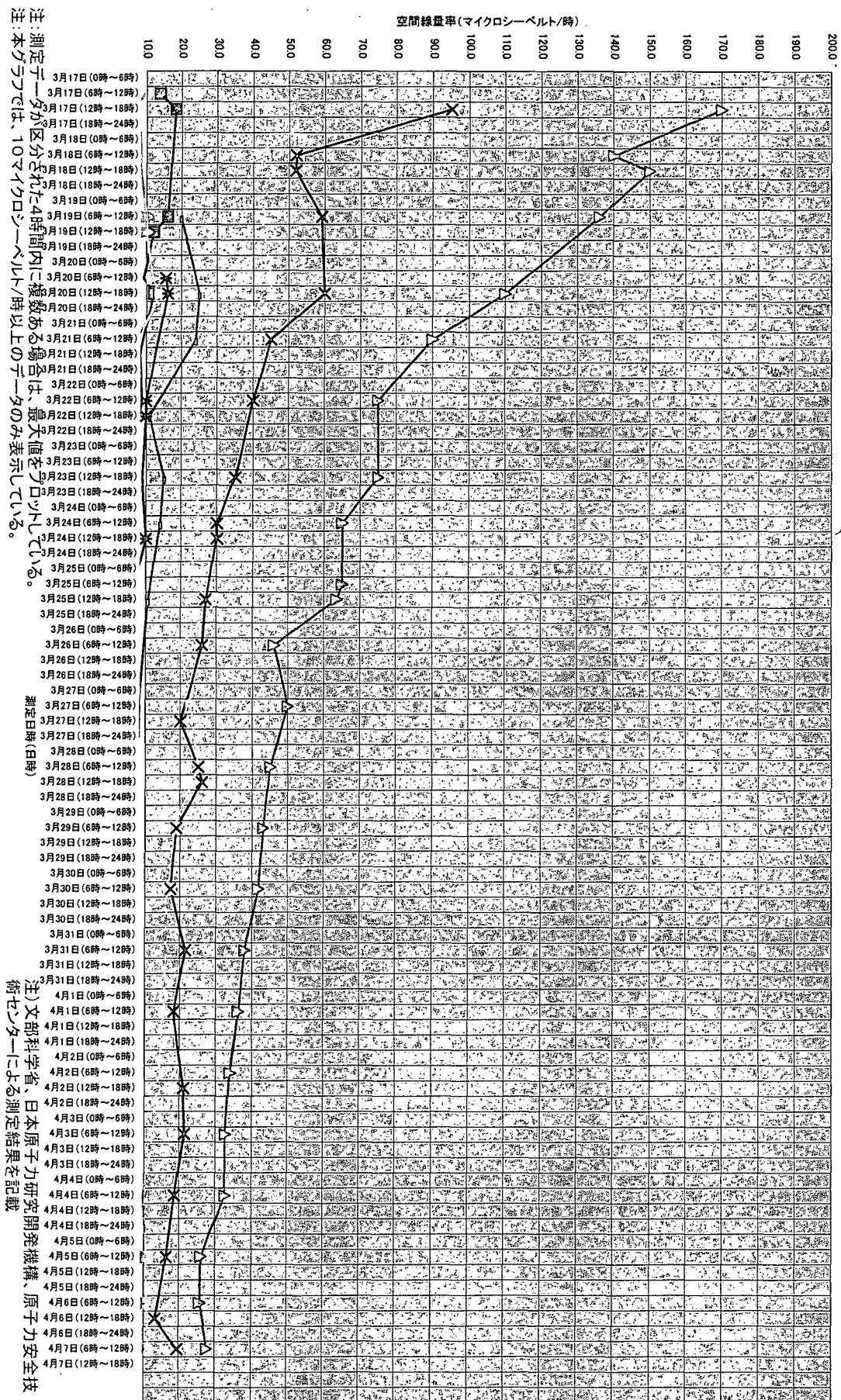
- \* 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【44】 (約30km南)  | 4月7日13時50分 | 0.9 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【44】 (約30km南)  | 4月7日9時50分  | 1.0 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】 (約20km南)  | 4月7日13時09分 | 1.5 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】 (約20km南)  | 4月7日10時02分 | 1.3 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】 (約30km北西) | 4月7日14時00分 | 5.2 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】 (約30km北西) | 4月7日10時35分 | 5.3 *2                         | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【51】 (約40km南西) | 4月7日13時38分 | 0.2 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【51】 (約40km南西) | 4月7日10時44分 | 0.2 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】 (約40km西)  | 4月7日14時10分 | 0.3 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】 (約40km西)  | 4月7日11時24分 | 0.4 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月7日14時09分 | 5.0 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月7日12時05分 | 5.0 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月7日10時7分  | 5.6 *3                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月7日14時21分 | 6.4 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月7日11時56分 | 6.5 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月7日9時50分  | 6.3 *3                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月7日14時44分 | 2.2 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月7日10時53分 | 2.4 *3                         | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月7日9時33分  | 2.5 *3                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月7日15時43分 | 1.0 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

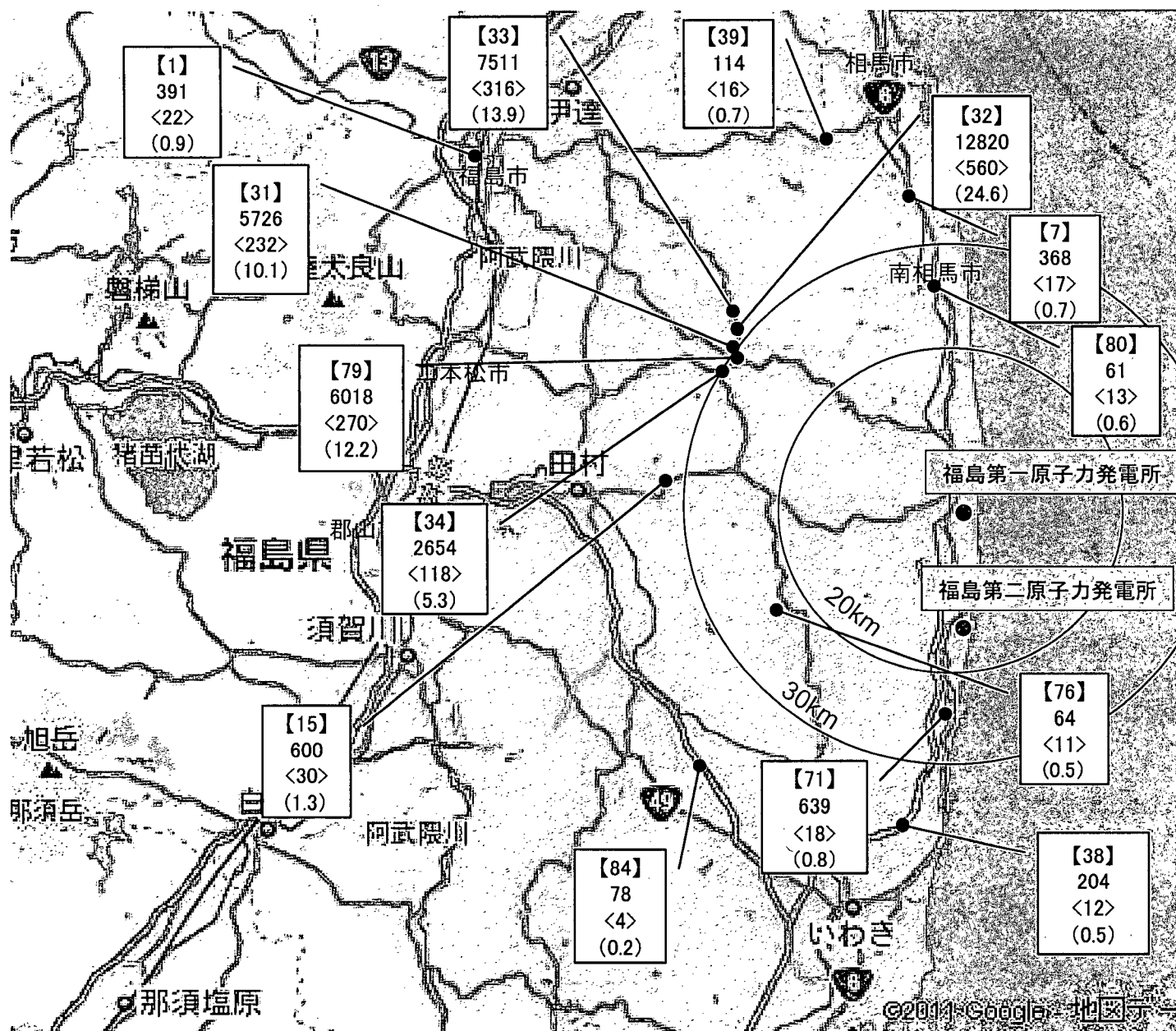
| 場所(福島第1発電所からの距離)           | 測定日時              | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候          | 実施者                |
|----------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------|--------------------|
| 測定エリア【71】 (約25km南)         | 4月7日13時32分        | 0.5 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 日本原子力研究開発機構        |
| 測定エリア【71】 (約25km南)         | 4月7日8時15分         | 1.0 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| <u>測定エリア【72】 (約30km南)</u>  | <u>4月7日16時10分</u> | <u>0.7 *<sup>2</sup></u>       | <u>降雨なし</u> | <u>警察(NBC対策部隊)</u> |
| 測定エリア【72】 (約30km南)         | 4月7日13時00分        | 0.7 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 日本原子力研究開発機構        |
| 測定エリア【72】 (約30km南)         | 4月7日8時46分         | 0.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【73】 (約35km南)         | 4月7日12時41分        | 0.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 日本原子力研究開発機構        |
| <u>測定エリア【73】 (約35km南)</u>  | <u>4月7日16時28分</u> | <u>0.2 *<sup>2</sup></u>       | <u>降雨なし</u> | <u>文部科学省</u>       |
| 測定エリア【73】 (約35km南)         | 4月7日9時05分         | 0.5 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【74】 (約35km南)         | 4月7日11時38分        | 0.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 文部科学省              |
| 測定エリア【74】 (約35km南)         | 4月7日7時29分         | 0.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| <u>測定エリア【75】 (約45km南)</u>  | <u>4月7日18時19分</u> | <u>0.1 *<sup>2</sup></u>       | <u>降雨なし</u> | <u>警察(NBC対策部隊)</u> |
| 測定エリア【75】 (約45km南)         | 4月7日10時53分        | 0.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 日本原子力研究開発機構        |
| 測定エリア【75】 (約45km南)         | 4月7日7時04分         | 0.1 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【76】 (約20km南西)        | 4月7日12時07分        | 0.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【76】 (約20km南西)        | 4月7日11時39分        | 0.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 文部科学省              |
| 測定エリア【77】 (約25km南西)        | 4月7日11時48分        | 1.5 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| <u>測定エリア【78】 (約45km北西)</u> | <u>4月7日19時28分</u> | <u>0.7 *<sup>2</sup></u>       | <u>降雨なし</u> | <u>警察(NBC対策部隊)</u> |
| 測定エリア【78】 (約45km北西)        | 4月7日8時03分         | 1.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【79】 (約30km北西)        | 4月7日11時31分        | 14.8 * <sup>2</sup>            | 降雨なし        | 文部科学省              |
| 測定エリア【80】 (約25km北)         | 4月7日11時56分        | 0.9 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 日本原子力研究開発機構        |
| 測定エリア【80】 (約25km北)         | 4月7日9時11分         | 0.4 * <sup>2</sup>             | 降雨なし        | 警察(NBC対策部隊)        |
| 測定エリア【83】 (約20km北西)        | 4月7日11時51分        | 58.5 * <sup>2</sup>            | 降雨なし        | 文部科学省              |

# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移





# 福島第一原子力発電所周辺の積算線量結果



## 測定日時

- ・3月23日～4月7日  
(測定エリア:7、31～34、79)
- ・3月23日～28日、4月3日～7日  
(測定エリア:71)
- ・3月24日～4月7日  
(測定エリア:1、15)
- ・3月25日～4月1日、4月3日～7日  
(測定エリア:84)
- ・3月31日～4月1日、4月3日～7日  
(測定エリア:38)
- ・4月1日～4月7日  
(測定エリア:39)
- ・4月2日～4月7日  
(測定エリア:76)
- ・4月3日～4月7日  
(測定エリア:80)

●測定箇所

(凡例)

【ポイント番号】

積算線量※

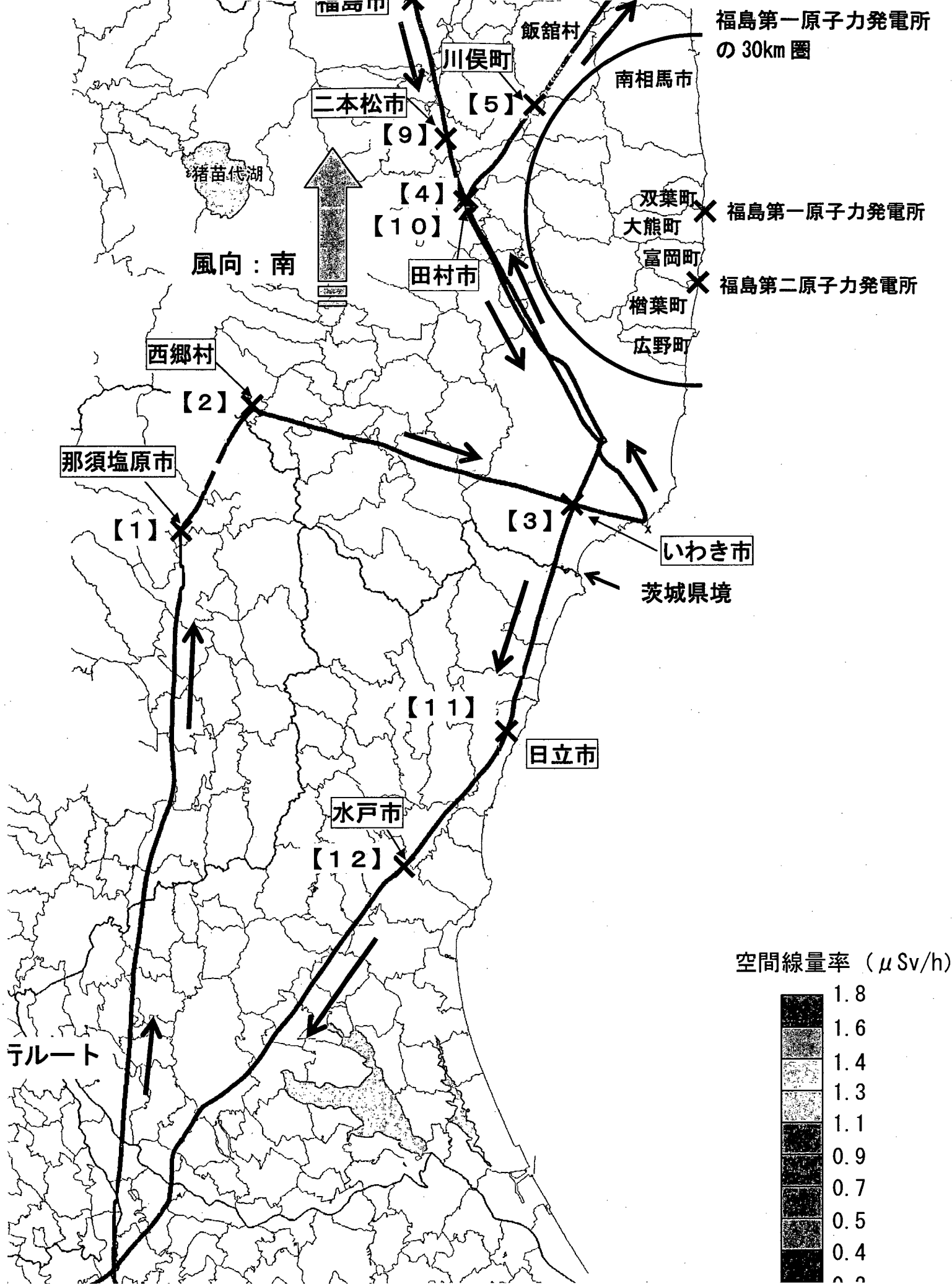
<前回取得日時からの増加量>

(1時間当たりの平均線量)

※積算線量については、各測定開始から4月7日までの約4日～15日間の積算である。

単位:マイクロシーベルト  
(マイクロシーベルト/時)





**From:**

(b)(6)

**Sent:**

Thursday, April 07, 2011 9:21 AM

**To:**

Hoc, PMT12

**Cc:**

(b)(6)

**Subject:**

1600 Telecon on Low Level Radioactive Waste (LLRW) questions

(Duplicate to Calendar invite)

All:

Thank you for your follow-up with POC names, and additional information. I have scheduled a 1600 EDT telecon today for us to review and identify next steps regarding the Low Level Radioactive Waste challenges.

Telephone: 703-695-4042 / DSN 225-4042

Passcode: (b)(6)

Lines available: 11 total

Facilitator: Deanne J. Idar

We are limited to only 11 lines available at that time, so I've identified slots for 8 representatives, with 3 lines remaining. For identified participants, please e-mail me if you will be unable to join us on the telecon. For others, please also e-mail if you would like to join us on the call.

Requested Participants:

DOE:

DOS: Ms. Janet Gorn,

EPA: Mr. Dan Schultheisz,

NRC: Ms. Janice Owens

NSS:

DoD: Mr. Greg Komp, USA – HQDA ASO, DoD LLRW Disposition Advisory Committee Chair

DoD: OSD(P)/Homeland Defense

DoD: OSD(P)/CBRN - Deanne J. Idar

Agenda:

Address the 4 questions posed by the DoD LLRW Disposition Advisory Committee and identify next steps, as follows:

Questions:

1. Will radwaste generated outside the hot, warm or plume zones be returned to Japan or treated as US generated waste?
2. Can this waste be declared 91b, "national defense" waste or do we need to treat as commercial low level radwaste?
3. If commercial, will we need import permit from NRC?
4. Can we access DOE disposal sites?

Hiltz, Thomas

---

**From:** Kazuhiko Hiruta (b)(6)  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 3:47 PM  
**To:** Kazuhiko Hiruta  
**Subject:** [WARNING: MESSAGE ENCRYPTED]Information Sheet Regarding Fukushima NPS (04/07/2011)  
**Attachments:** FEPC 110407\_Update to Information Sheet-22.doc; FEPC 0407\_1900\_Radiation\_Monitoring.pdf; FEPC 0407\_News\_No.45\_by\_JAIF.pdf

Dear friends,

Please find information about the incidents at Fukushima Nuclear Power Station. If you have questions, please feel free to contact me.

Best regards,  
Kazu

=====

**Kazuhiko HIRUTA**

**FEPC Washington Office**

"The Federation of Electric Power Companies of Japan"

1901 L Street NW Suite 600 Washington, DC 20036

tel: 202-466-3507

cell: (b)(6)

fax: 202-466-6758

=====

AAAA/523

## Update to Information Sheet Regarding the Tohoku Earthquake

The Federation of Electric Power Companies of Japan (FEPC) Washington DC Office

As of 3:00PM (EST), April 7, 2011

- Radiation Levels

- The concentration of radioactive nuclides from the seawater sampled at the screen device (installed to remove waste before the intake of seawater) of Unit 2 and sampled near the seawater discharge point (south side) of Fukushima Daiichi Nuclear Station were as follows:

| Nuclides<br>(half-life) | Concentration (Unit : Bq/cm <sup>3</sup> )                        |                                                                            |                                                         | Ratio   |       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------|
|                         | Sampled at the<br>screen of Unit<br>2 at 7:40AM<br>on April 6 (a) | Sampled at<br>south side<br>discharge point<br>at 2:05PM on<br>April 6 (b) | Maximum<br>Permissible<br>Water<br>Concentration<br>(c) | a / c   | b / c |
| I-131<br>(8 days)       | $5.6 \times 10^3$                                                 | $3.7 \times 10^0$                                                          | $4.0 \times 10^{-2}$                                    | 140,000 | 93    |
| Cs-134<br>(2 years)     | $3.1 \times 10^3$                                                 | $2.4 \times 10^0$                                                          | $6.0 \times 10^{-2}$                                    | 52,000  | 40    |
| Cs-137<br>(30 years)    | $3.2 \times 10^3$                                                 | $2.5 \times 10^0$                                                          | $9.0 \times 10^{-2}$                                    | 36,000  | 28    |

- At 6:00PM (JST) on April 7, radiation level at main gate (approximately 3,281 feet from Unit 2 reactor building) of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station: 99 micro Sv/hour.
  - At 6:00PM on April 7, radiation level at west gate (approximately 3,609 feet from Unit 2 reactor building) of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station: 56.8 micro Sv/hour.
  - Measurement results of environmental radioactivity level around Fukushima Nuclear Power Station announced at 7:00PM on April 7 are shown in the attached PDF file. English version is available at:  
[http://www.mext.go.jp/english/radioactivity\\_level/detail/1304082.htm](http://www.mext.go.jp/english/radioactivity_level/detail/1304082.htm)
  - For comparison, a human receives 2,400 micro Sv per year from natural radiation in the form of sunlight, radon, and other sources. One chest CT scan generates 6,900 micro Sv per scan.

- Plant Parameters

|                                                              | Unit 1         | Unit 2         | Unit 3         | Unit 4 | Unit 5         | Unit 6         |
|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|--------|----------------|----------------|
| pressure inside the<br>reactor core (gauge<br>pressure, MPa) | 0.375          | -0.009         | 0.000          | -      | 0.002          | 0.008          |
|                                                              | 4/7<br>12:00PM | 4/7<br>12:00PM | 4/7<br>12:00PM | -      | 4/7<br>12:00PM | 4/7<br>12:00PM |
| pressure inside the                                          | 0.165          | 0.100          | 0.1059         | -      | -              | -              |

|                                                                                                     |                     |                     |                     |                     |                |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|----------------|
| primary containment vessel (absolute pressure, MPaabs)                                              | 4/7<br>12:00PM      | 4/7<br>12:00PM      | 4/7<br>12:00PM      | -                   | -              | -              |
| water level inside the reactor core (meter)<br>*1                                                   | -1.65               | -1.5                | -1.9                | -                   | +1.801         | +1.816         |
|                                                                                                     | 4/7<br>12:00PM      | 4/7<br>12:00PM      | 4/7<br>12:00PM      | -                   | 4/7<br>12:00PM | 4/7<br>12:00PM |
| temperature of the reactor vessel measured at the water supply nozzle (degrees Fahrenheit)          | 434.8               | 290.5               | 190.9<br>*2         | -                   | -              | -              |
|                                                                                                     | 4/7<br>12:00PM      | 4/7<br>12:00PM      | 4/7<br>12:00PM      | -                   | -              | -              |
| temperature of the spent fuel pool (degrees Fahrenheit)                                             | -                   | 123.8               | -                   | -                   | 96.8           | 69.8           |
|                                                                                                     | -                   | 4/7<br>12:00PM      | -                   | -                   | 4/7<br>12:00PM | 4/7<br>12:00PM |
| the temperature directly above the spent fuel pool by thermography measurement (degrees Fahrenheit) | 75.2                | -                   | 140.0               | 134.6               | -              | -              |
|                                                                                                     | 4/6<br>7:30AM       | -                   | 4/6<br>7:30AM       | 4/6<br>7:30AM       | -              | -              |
| temperature directly above the primary containment vessel (degrees Fahrenheit)                      | 84.2                | -                   | 89.6                | -                   | -              | -              |
|                                                                                                     | 4/6<br>7:30         | -                   | 4/6<br>7:30         | -                   | -              | -              |
| temperature directly above the second containment building (degrees Fahrenheit)                     | -                   | 89.6                | -                   | -                   | -              | -              |
|                                                                                                     | -                   | 4/6<br>7:30         | -                   | -                   | -              | -              |
| Amount of water in total shot/injected to the spent fuel storage pool (tons)                        | 90                  | 299 - 314           | 5,048               | 1,493               | -              | -              |
|                                                                                                     | as of 4/7<br>7:00PM | as of 4/7<br>7:00PM | as of 4/7<br>7:00PM | as of 4/7<br>7:00PM | -              | -              |

\*1: Minus figure means that water level is below the top of the fuel rods.

\*2: This figure is under investigation.

- Fukushima Daiichi Unit 1 reactor
  - At 1:31AM on April 7, TEPCO began the injection of nitrogen gas into the primary containment vessel to prevent an explosion by accumulated hydrogen gas.
  - As of 3:30PM on April 7, the injection of freshwater into the reactor core continues.
- Fukushima Daiichi Unit 2 reactor
  - At 1:29PM on April 7, TEPCO began to inject freshwater into the spent fuel pool, until 2:34PM (approximately 36 tons in total).

- As of 3:30PM on April 7, the injection of freshwater into the reactor core continues.
- Fukushima Daiichi Unit 3 reactor
  - At 6:53AM on April 7, TEPCO began to shoot water aimed at the spent fuel pool, until 8:53AM, with a specialized vehicle normally used for pumping concrete (approximately 70 tons in total).
  - As of 3:30PM on April 7, the injection of freshwater into the reactor core continues.
- Fukushima Daiichi Unit 4 reactor
  - At 6:23PM on April 7, injection of freshwater into the spent fuel pool commenced.
- Fukushima Daiichi Common Spent Fuel Pool
  - At 7:45AM on April 7, the temperature of the spent fuel pool: 82.4 degrees Fahrenheit.
- Others

Our official sources are:

- Office of The Prime Minister of Japan
- Nuclear and Industrial Safety Agency (NISA)
- Tokyo Electric Power Company (TEPCO) Press Releases
- Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)



**Lee, Richard**

---

**From:** Lee, Richard  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 9:41 PM  
**To:** Hogan, Rosemary  
**Subject:** RE: More Tohoko Tasks

Rosemary:

I think you can see the share point site, and if you provide the info. in accordance to the heading, Katie can enter it and she can track it for you. She will check with the person(s) assigned to do the work each day to see whether the item is completed or not.

Are you talking about the ACRS briefing that took place this morning? if you want it to be captured for the work RES did, please feel free to provide the info. and we will be glad to capture it.

Richard

---

**From:** Hogan, Rosemary  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 11:18 AM  
**To:** Lee, Richard  
**Subject:** Re: More Tohoko Tasks

Do you want tasks to support the team in Japan? Syed Ali (in Japan) asked staff to do some analyses and send it to him.

How about the ACRS brief we are supporting now?

Sent from my NRC Blackberry  
Rosemary Hogan

(b)(6)

----- Original Message -----

**From:** Lee, Richard  
**To:** Wagner, Katie  
**Cc:** Hogan, Rosemary  
**Sent:** Thu Apr 07 11:14:00 2011  
**Subject:** RE: More Tohoko Tasks

Katie:

Please look into allowing Rosemary viewing rights to the sharepoint site.

Thanks, Richard

-----Original Message-----

**From:** Hogan, Rosemary  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 10:27 AM  
**To:** Wagner, Katie; Lee, Richard  
**Subject:** More Tohoko Tasks

AAAA/524

Robert Roche is sending you another task we did for Public Affars. It was a translation of the Q&As into Spanish for the public website. The POC is Robert. The task is complete. The request was by email. If you need anything else let me know.

FYI, can staff have access to the Sharepoint site? I understand not having edit rights but why can't we view?

Sent from my NRC Blackberry

Rosemary Hogan

(b)(6)

---

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 9:50 PM  
**To:** RST01 Hoc; PMT01 Hoc; PMT02 Hoc; PMT11 Hoc  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
**Attachments:** (English)20110408\_18.pdf; (unofficial)(English)20110408\_18with lat\_long.pdf;  
(English)20110408\_19.pdf; (English)20110408\_20.pdf; (English)20110408\_21.pdf;  
(English)20110408\_22.pdf; (English)20110408\_23.pdf; (English)20110408\_24.pdf

-----Original Message-----

From: HOO Hoc  
Sent: Friday, April 08, 2011 9:49 PM  
To: LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
Subject: FW: Radiation data by MEXT

-----Original Message-----

From: eda@mext.go.jp [mailto:eda@mext.go.jp]  
Sent: Friday, April 08, 2011 9:41 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: Radiation data by MEXT

Dear Sir,

Please see attached the document.

AAAA/525

Sincerely yours,

Kei EDA

EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 10:22 PM  
**To:** RST01 Hoc; RST02 Hoc; RST12 Hoc; Hoc, PMT12; PMT02 Hoc; PMT01 Hoc; PMT09 Hoc  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
**Attachments:** (English)20110408\_18.pdf; (unofficial)(English)20110408\_18with lat\_long.pdf;  
(English)20110408\_19.pdf; (English)20110408\_20.pdf; (English)20110408\_21.pdf;  
(English)20110408\_22.pdf; (English)20110408\_23.pdf; (English)20110408\_24.pdf

fyi

-----Original Message-----

From: eda@mext.go.jp [mailto:eda@mext.go.jp]

Sent: Friday, April 08, 2011 9:41 PM

To: (b)(6)

(b)(6)

Subject: Radiation data by MEXT

Dear Sir,

Please see attached the document.

Sincerely yours,

Kei EDA

EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

## Readings at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

As of 19:00 April 8, 2011

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

○Monitoring Outputs by MEXT \*Boldface and underlined readings are new.

- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

| Monitoring Post<br>(length from NPP)                 | Monitoring Time              | Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ ) | Weather | Reading by                        |
|------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Reading Point <b><u>【1】</u></b> (About60KmNorthWest) | <b><u>2011/4/8 16:11</u></b> | <b><u>1.1</u></b> *2                        | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point <b>【1】</b> (About60KmNorthWest)        | 2011/4/8 8:31                | 0.8 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【2】</b> (About55KmNorthWest)        | 2011/4/8 9:10                | 3.5 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point <b>【3】</b> (About45KmNorthWest)        | 2011/4/8 10:20               | 2.8 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point <b>【4】</b> (About50KmNorthWest)        | 2011/4/8 9:29                | 2.3 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【5】</b> (About45KmNorth)            | 2011/4/8 11:03               | 0.5 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point <b>【6】</b> (About35KmNorth)            | 2011/4/8 11:25               | 0.6 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point <b>【7】</b> (About35KmNorth)            | 2011/4/8 11:39               | 0.7 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point <b>【10】</b> (About40KmNorthWest)       | 2011/4/8 9:43                | 1.7 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【11】</b> (About40KmNorthWest)       | 2011/4/8 9:54                | 1.9 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【12】</b> (About40KmWest)            | 2011/4/8 10:32               | 0.7 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【13】</b> (About40KmWest)            | 2011/4/8 10:39               | 1.0 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【14】</b> (About35KmWest)            | 2011/4/8 10:49               | 0.8 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【15】</b> (About35KmWest)            | 2011/4/8 10:59               | 1.3 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【20】</b> (About45KmNorthWest)       | 2011/4/8 10:18               | 1.3 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【21】</b> (About30KmWestNorthWest)   | 2011/4/8 13:18               | 3.7 *2                                      | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point <b>【22】</b> (About35KmWestNorthWest)   | 2011/4/8 13:40               | 0.3 *2                                      | No Rain | MEXT                              |

- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

| Monitoring Post<br>(length from NPP)        | Monitoring Time | Reading (unit : $\mu\text{Sv/h}$ ) | Weather | Reading by                             |
|---------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| Reading Point [23] (About35KmWestNorthWest) | 2011/4/8 13:46  | 0.8 *2                             | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point [31] (About30KmWestNorthWest) | 2011/4/8 10:51  | 9.0 *2                             | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point [32] (About30KmNorthWest)     | 2011/4/8 11:16  | 24.6 *2                            | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point [33] (About30KmNorthWest)     | 2011/4/8 11:33  | 15.5 *2                            | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point [34] (About30KmNorthWest)     | 2011/4/8 12:26  | 6.1 *2                             | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point [36] (About40KmNorthWest)     | 2011/4/8 10:05  | 3.8 *2                             | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point [37] (About50KmNorthWest)     | 2011/4/8 10:07  | 4.2 *2                             | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point [38] (About35KmSouth)         | 2011/4/8 11:47  | 0.3 *2                             | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point [39] (About45KmNorth)         | 2011/4/8 10:45  | 0.9 *2                             | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point [71] (About25KmSouth)         | 2011/4/8 13:04  | 0.6 *2                             | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point [71] (About25KmSouth)         | 2011/4/8 7:53   | 0.8 *2                             | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point [72] (About30KmSouth)         | 2011/4/8 12:50  | 1.3 *2                             | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point [72] (About30KmSouth)         | 2011/4/8 8:26   | 0.7 *2                             | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point [73] (About35KmSouth)         | 2011/4/8 12:25  | 1.5 *2                             | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point [73] (About35KmSouth)         | 2011/4/8 8:46   | 0.2 *2                             | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point [74] (About35KmSouth)         | 2011/4/8 11:25  | 0.5 *2                             | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point [75] (About45KmSouth)         | 2011/4/8 10:54  | 1.0 *2                             | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point [75] (About45KmSouth)         | 2011/4/8 6:59   | 0.1 *2                             | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point [76] (About20KmSouthWest)     | 2011/4/8 11:40  | 0.8 *2                             | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point [78] (About45KmNorthWest)     | 2011/4/8 7:07   | 1.1 *2                             | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point [79] (About30KmNorthWest)     | 2011/4/8 11:55  | 14.6 *2                            | No Rain | MEXT                                   |

- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

| Monitoring Post<br>(length from NPP)          | Monitoring Time | Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ ) | Weather | Reading by                             |
|-----------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| Reading Point 【80】 (About25KmNorth)           | 2011/4/8 12:17  | 0.5 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【80】 (About25KmNorth)           | 2011/4/8 8:42   | 0.2 *2                                      | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point 【83】 (About20KmNorthWest)       | 2011/4/8 12:00  | 53.5 *2                                     | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【84】 (About40KmSouthWest)       | 2011/4/8 10:05  | 0.7 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【85】 (About60KmNorthWest)       | 2011/4/8 14:00  | 0.3 *2                                      | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【85】 (About60KmNorthWest)       | 2011/4/8 6:00   | 0.4 *2                                      | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【86】 (About55KmWest)            | 2011/4/8 14:00  | 0.9 *2                                      | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【86】 (About55KmWest)            | 2011/4/8 6:00   | 1.3 *2                                      | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【87】 (About30KmWestSouthWest)   | 2011/4/8 14:00  | 1.3 *2                                      | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【87】 (About30KmWestSouthWest)   | 2011/4/8 6:00   | 1.3 *2                                      | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【101】 (About55KmNorthWest)      | 2011/4/8 9:37   | 1.3 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【102】 (About50KmNorthWest)      | 2011/4/8 14:56  | 1.2 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【103】 (About20KmNorth)          | 2011/4/8 12:40  | 0.6 *2                                      | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【104】 (About25KmWestNorthWest)  | 2011/4/8 12:39  | 1.7 *2                                      | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【105】 (About20KmWest)           | 2011/4/8 11:18  | 1.1 *2                                      | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【106】 (About30KmSouthWest)      | 2011/4/8 12:05  | 0.6 *2                                      | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【107】 (About25KmNorthNorthWest) | 2011/4/8 13:19  | 2.8 *2                                      | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【108】 (About30KmNorthNorthWest) | 2011/4/8 13:50  | 3.5 *2                                      | No Rain | MEXT                                   |



## Reading of environmental radioactivity level by prefecture

2011.4.8 19:00

(μSv/h)

|    | Prefecture(City)     | 4/7   |       |       |       |       |       |       | 4/8   |       |       |       |       |       |       | Usual Value Band |
|----|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
|    |                      | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 | 0-1   | 1-2   | 2-3   | 3-4   | 4-5   | 5-6   | 6-7   |                  |
| 1  | Hokkaido(Sapporo)    | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.02~0.105       |
| 2  | Aomori(Aomori)       | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.017~0.102      |
| 3  | Iwate(Morioka)       | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.025 |       | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.014~0.084      |
| 4  | Miyagi(Sendai)       | 0.081 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.079 | 0.079 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.0176~0.0513    |
| 5  | Akita(Akita)         | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 |       | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.022~0.086      |
| 6  | Yamagata(Yamagata)   | 0.060 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.025~0.082      |
| 7  | Fukushima(Fukushima) | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 0.037~0.046      |
| 8  | Ibaraki(Mito)        | 0.156 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.036~0.056      |
| 9  | Tochigi(Utsunomiya)  | 0.076 | 0.076 | 0.077 | 0.076 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.030~0.067      |
| 10 | Gunma(Maebashi)      | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.017~0.045      |
| 11 | Saitama(Saitama)     | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.031~0.060      |
| 12 | Chiba(Ishihara)      | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.059 | 0.022~0.044      |
| 13 | Tokyo(Shinjuku)      | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.086 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.028~0.079      |
| 14 | Kanagawa(Chigasaki)  | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.035~0.069      |
| 15 | Niigata(Niigata)     | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.031~0.153      |
| 16 | Toyama(Imizu)        | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.029~0.147      |
| 17 | Ishikawa(Kanazawa)   | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.0291~0.1275    |
| 18 | Fukui(Fukui)         | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.032~0.097      |
| 19 | Yamanashi(Kohu)      | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.040~0.064      |
| 20 | Nagano(Nagano)       | 0.043 | 0.044 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.0299~0.0974    |
| 21 | Gifu(Kakamigahara)   | 0.060 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.057~0.110      |
| 22 | Shizuoka(Shizuoka)   | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.040 | 0.0281~0.0765    |
| 23 | Aichi(Nagoya)        | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.035~0.074      |
| 24 | Mie(Yokkaichi)       | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.0416~0.0789    |
| 25 | Shiga(Otsu)          | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.031~0.061      |
| 26 | Kyoto(Kyoto)         | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.033~0.087      |
| 27 | Osaka(Osaka)         | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042~0.061      |
| 28 | Hyogo(Kobe)          | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035~0.076      |
| 29 | Nara(Nara)           | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.046~0.08       |
| 30 | Wakayama(Wakayama)   | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031~0.056      |
| 31 | Tottori(Tohhaku)     | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.064 | 0.036~0.11       |
| 32 | Shimane(Matsue)      | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.037~0.131      |
| 33 | Okayama(Okayama)     | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.043~0.104      |
| 34 | Hiroshima(Hiroshima) | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.046 | 0.049 | 0.049 | 0.035~0.069      |
| 35 | Yamaguchi(Yamaguchi) | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.094 | 0.097 | 0.100 | 0.100 | 0.099 | 0.096 | 0.084~0.128      |
| 36 | Tokushima(Tokushima) | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037~0.067      |
| 37 | Kagawa(Takamatsu)    | 0.062 | 0.057 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.059 | 0.051~0.077      |
| 38 | Ehime(Matsuyama)     | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.045~0.074      |
| 39 | Kochi(Kochi)         | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.026 | 0.023~0.076      |
| 40 | Fukuoka(Dazaifu)     | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.042 | 0.048 | 0.046 | 0.040 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.034~0.079      |
| 41 | Saga(Saga)           | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.044 | 0.046 | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.037~0.086      |
| 42 | Nagasaki(Ohmura)     | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.027~0.069      |
| 43 | Kumamoto(Uto)        | 0.027 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.021~0.067      |
| 44 | Oita(Oita)           | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.048~0.085      |
| 45 | Miyazaki(Miyazaki)   | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.0243~0.0664    |
| 46 | Kagoshima(Kagoshima) | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.0306~0.0943    |
| 47 | Okinawa(Uruma)       | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.0133~0.0575    |

\*Figures for Miyagi Prefecture are measured by transportable monitoring post.

\*In Fukushima Prefecture, the monitoring post in Futaba-gun is located at an evacuated area; since it is difficult to measure, figures were measured in Momijiyama (Fukushima City) as an alternative.

\*In Shimane Prefecture, readings are measured by alternative machine from 5pm on April 4 because of setting up the equipment.

\*Blanks are caused by device maintenance, but the area was measured by Monitoring Posts.

\*These figures are estimated as 1 μGy/h=1 μSv/h.

\*The table was made by MEXT, based on the reports from prefectures.

\*Usual value band means a range of the maximum and minimum value observed before the earthquake.

Reading of environmental radioactivity level by prefecture

2011.4.8 19:00

( $\mu\text{Sv/h}$ )

|    | Prefecture(City)     | 4/8   |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Usual Value Band |
|----|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|
|    |                      | 7-8   | 8-9   | 9-10  | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 |                  |
| 1  | Hokkaido(Sapporo)    | 0.030 | 0.031 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.02~0.105       |
| 2  | Aomori(Aomori)       | 0.031 | 0.030 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.017~0.102      |
| 3  | Iwate(Morioka)       | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.014~0.084      |
| 4  | Miyagi(Sendai)       | 0.079 | 0.080 | 0.080 | 0.083 | 0.091 | 0.090 | 0.089 | 0.088 | 0.088 | 0.088 | 0.0176~0.0513    |
| 5  | Akita(Akita)         | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.036 | 0.022~0.086      |
| 6  | Yamagata(Yamagata)   | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.025~0.082      |
| 7  | Fukushima(Fukushima) | 2.300 | 2.300 | 2.200 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 |       |       |       | 0.037~0.046      |
| 8  | Ibaraki(Mito)        | 0.154 | 0.153 | 0.153 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 | 0.152 | 0.152 | 0.036~0.056      |
| 9  | Tochigi(Utsunomiya)  | 0.077 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.075 | 0.030~0.067      |
| 10 | Gunma(Maebashi)      | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.017~0.045      |
| 11 | Saitama(Saitama)     | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.065 | 0.065 | 0.031~0.060      |
| 12 | Chiba(Ishihara)      | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.057 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.058 | 0.022~0.044      |
| 13 | Tokyo(Shinjuku)      | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.084 | 0.028~0.079      |
| 14 | Kanagawa(Chigasaki)  | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.035~0.069      |
| 15 | Niigata(Niigata)     | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.050 | 0.056 | 0.056 | 0.061 | 0.060 | 0.057 | 0.031~0.153      |
| 16 | Toyama(Imizu)        | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.051 | 0.052 | 0.054 | 0.058 | 0.057 | 0.053 | 0.029~0.147      |
| 17 | Ishikawa(Kanazawa)   | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.0291~0.1275    |
| 18 | Fukui(Fukui)         | 0.046 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.032~0.097      |
| 19 | Yamanashi(Kohu)      | 0.045 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.040~0.064      |
| 20 | Nagano(Nagano)       | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.0299~0.0974    |
| 21 | Gifu(Kakamigahara)   | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.063 | 0.064 | 0.065 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.063 | 0.057~0.110      |
| 22 | Shizuoka(Shizuoka)   | 0.040 | 0.040 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.0281~0.0765    |
| 23 | Aichi(Nagoya)        | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.035~0.074      |
| 24 | Mie(Yokkaichi)       | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.0416~0.0789    |
| 25 | Shiga(Otsu)          | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.031~0.061      |
| 26 | Kyoto(Kyoto)         | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.033~0.087      |
| 27 | Osaka(Osaka)         | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.042~0.061      |
| 28 | Hyogo(Kobe)          | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.039 | 0.040 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.042 | 0.035~0.076      |
| 29 | Nara(Nara)           | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.046~0.08       |
| 30 | Wakayama(Wakayama)   | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.031~0.056      |
| 31 | Tottori(Tohhaku)     | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.065 | 0.065 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.071 | 0.036~0.11       |
| 32 | Shimane(Matsue)      | 0.051 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.061 | 0.061 | 0.057 | 0.037~0.131      |
| 33 | Okayama(Okayama)     | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.053 | 0.051 | 0.050 | 0.051 | 0.050 | 0.049 | 0.043~0.104      |
| 34 | Hiroshima(Hiroshima) | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.052 | 0.053 | 0.035~0.069      |
| 35 | Yamaguchi(Yamaguchi) | 0.095 | 0.095 | 0.096 | 0.097 | 0.097 | 0.096 | 0.094 | 0.098 | 0.098 | 0.093 | 0.084~0.128      |
| 36 | Tokushima(Tokushima) | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.037~0.067      |
| 37 | Kagawa(Takamatsu)    | 0.055 | 0.055 | 0.055 | 0.056 | 0.058 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.057 | 0.051~0.077      |
| 38 | Ehime(Matsuyama)     | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.049 | 0.045~0.074      |
| 39 | Kochi(Kochi)         | 0.026 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.023~0.076      |
| 40 | Fukuoka(Dazaifu)     | 0.037 | 0.038 | 0.041 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.037 | 0.034~0.079      |
| 41 | Saga(Saga)           | 0.044 | 0.046 | 0.051 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.049 | 0.042 | 0.040 | 0.039 | 0.037~0.086      |
| 42 | Nagasaki(Ohmura)     | 0.032 | 0.036 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.043 | 0.035 | 0.030 | 0.029 | 0.029 | 0.027~0.069      |
| 43 | Kumamoto(Uto)        | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.034 | 0.021~0.067      |
| 44 | Oita(Oita)           | 0.050 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.050 | 0.050 | 0.048~0.085      |
| 45 | Miyazaki(Miyazaki)   | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.0243~0.0664    |
| 46 | Kagoshima(Kagoshima) | 0.035 | 0.035 | 0.038 | 0.039 | 0.038 | 0.040 | 0.040 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.0306~0.0943    |
| 47 | Okinawa(Uruma)       | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.0133~0.0575    |

\*Figures for Miyagi Prefecture are measured by transportable monitoring post.

\*In Fukushima Prefecture, the monitoring post in Futaba-gun is located at an evacuated area, since it is difficult to measure, figures were measured in Momiji.

\*In Shimane Prefecture, readings are measured by alternative machine from 5pm on April 4 because of setting up the equipment.

\*Blanks are caused by device maintenance, but the area was measured by Monitoring Posts.

\*These figures are estimated as  $1\mu\text{Gy/h}=1\mu\text{Sv/h}$ .

\*The table was made by MEXT, based on the reports from prefectures.

\*Usual value band means a range of the maximum and minimum value observed before the earthquake.

Readings of the radiation rate with the cooperation of universities

Upper column: Reading of the integrated dose(24h)  
Lower column: the reference value which was calculated  
as the number per one hour

| Prefecture | Monitoring Point | City           | 4/7~4/8                          |
|------------|------------------|----------------|----------------------------------|
| Hokkaido   | 1                | Muroran City   | 1 $\mu$ Sv<br>(0.04 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 2                | Obihiro City   | 1 $\mu$ Sv<br>(0.04 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 3                | Asahikawa City | 1 $\mu$ Sv<br>(0.04 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 4                | Kitami City    | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 5                | Kushiro City   | 1 $\mu$ Sv<br>(0.04 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 6                | Hakodate City  | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
| Aomori     | 7                | Hirosaki City  | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 8                | Hachinohe City | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
| Miyagi     | 9                | Sendai City    | 3 $\mu$ Sv<br>(0.13 $\mu$ Sv/h)  |
| Yamagata   | 10               | Yonezawa City  | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 11               | Tsuruoka City  | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
| Fukushima  | 12               | Fukushima City | 10 $\mu$ Sv<br>(0.42 $\mu$ Sv/h) |
| Ibaraki    | 13               | Tsukuba City   | 3 $\mu$ Sv<br>(0.13 $\mu$ Sv/h)  |
| Tochigi    | 14               | Oyama City     | 3 $\mu$ Sv<br>(0.13 $\mu$ Sv/h)  |
| Gunma      | 15               | Kiryu City     | 4 $\mu$ Sv<br>(0.17 $\mu$ Sv/h)  |
| Chiba      | 16               | Chiba City     | 4 $\mu$ Sv<br>(0.17 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 17               | Kisarazu City  | 3 $\mu$ Sv<br>(0.13 $\mu$ Sv/h)  |
| Tokyo      | 18               | Bunkyo Ward    | 3 $\mu$ Sv<br>(0.13 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 19               | Fuchu City     | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 20               | Meguro Ward    | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 21               | Minato Ward    | 3 $\mu$ Sv<br>(0.13 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 22               | Hachioji City  | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
| Kanagawa   | 23               | Yokohama City  | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
| Niigata    | 24               | Nagaoka City   | 1 $\mu$ Sv<br>(0.04 $\mu$ Sv/h)  |
| Nagano     | 25               | Matsumoto City | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |
|            | 26               | Ueda City      | 2 $\mu$ Sv<br>(0.08 $\mu$ Sv/h)  |

\* We have measured the integrated dose(24h) from around 2PM to the next day.

\* Readings of lower column are the reference value because of the lower limit of the pocket dosimeter (1  $\mu$  Sv)

## Readings at Monitoring Post out of 20 Km Zone of Fukushima Dai-ichi NPP

As of 19:00 April 8, 2011

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)

Monitoring Outputs by MEXT \*Boldface and underlined readings are new.

- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

| Monitoring Post<br>(length from NPP)                 | Monitoring Time | Reading (unit : $\mu\text{Sv/h}$ ) | 測定位置                | 測定位置<br>の備考                              | Weather | Reading by                        |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| Reading Point <b><u>[1]</u></b> (About60KmNorthWest) | 2011/4/8 16:11  | <b><u>1.1</u></b> *2               | N: 37 *<br>E: 140 * | 44 12.6 *<br>28 02.9 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point [1] (About60KmNorthWest)               | 2011/4/8 8:31   | 0.8 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 44 12.6 *<br>28 02.9 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [2] (About55KmNorthWest)               | 2011/4/8 9:10   | 3.5 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 41 12.7 *<br>33 29.3 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point [3] (About45KmNorthWest)               | 2011/4/8 10:20  | 2.8 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 45 40.5 *<br>44 19.9 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point [4] (About50KmNorthWest)               | 2011/4/8 9:29   | 2.3 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 39 30.0 *<br>35 54.0 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [5] (About45KmNorth)                   | 2011/4/8 11:03  | 0.5 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 47 17.4 *<br>55 59.1 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point [6] (About35KmNorth)                   | 2011/4/8 11:25  | 0.6 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 42 09.5 *<br>58 04.6 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point [7] (About35KmNorth)                   | 2011/4/8 11:39  | 0.7 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 41 49.0 *<br>57 57.7 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency) |
| Reading Point [10] (About40KmNorthWest)              | 2011/4/8 9:43   | 1.7 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 36 02.9 *<br>35 07.3 *<br>20110403<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [11] (About40KmNorthWest)              | 2011/4/8 9:54   | 1.9 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 34 00.0 *<br>34 48.0 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [12] (About40KmWest)                   | 2011/4/8 10:32  | 0.7 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 25 53.6 *<br>35 44.2 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [13] (About40KmWest)                   | 2011/4/8 10:39  | 1.0 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 28 21.5 *<br>37 20.7 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [14] (About35KmWest)                   | 2011/4/8 10:49  | 0.8 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 26 09.4 *<br>38 49.5 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [15] (About35KmWest)                   | 2011/4/8 10:59  | 1.3 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 26 54.0 *<br>40 53.2 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [20] (About45KmNorthWest)              | 2011/4/8 10:18  | 1.3 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 29 24.2 *<br>34 54.2 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [21] (About30KmWestNorthWest)          | 2011/4/8 13:18  | 3.7 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 30 28.7 *<br>42 08.7 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |
| Reading Point [22] (About35KmWestNorthWest)          | 2011/4/8 13:40  | 0.3 *2                             | N: 37 *<br>E: 140 * | 30 41.3 *<br>39 28.8 *<br>20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                              |

- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

| Monitoring Post<br>(length from NPP)        | Monitoring Time | Reading (unit : $\mu\text{Sv} / \text{h}$ ) | 測定位置                                    | 測定位置<br>の備考    | Weather | Reading by                             |
|---------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------|----------------------------------------|
| Reading Point 【23】 (About35KmWestNorthWest) | 2011/4/8 13:46  | 0.8 *2                                      | N: 37 " 30 18.9 "<br>E: 140 " 34 40.6 " | 20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【31】 (About30KmWestNorthWest) | 2011/4/8 10:51  | 9.0 *2                                      | N: 37 " 33 45.0 "<br>E: 140 " 44 49.9 " | 20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【32】 (About30KmNorthWest)     | 2011/4/8 11:16  | 24.6 *2                                     | N: 37 " 35 42.0 "<br>E: 140 " 45 14.5 " | 20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【33】 (About30KmNorthWest)     | 2011/4/8 11:33  | 15.5 *2                                     | N: 37 " 36 34.6 "<br>E: 140 " 45 09.1 " | 20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【34】 (About30KmNorthWest)     | 2011/4/8 12:26  | 6.1 *2                                      | N: 37 " 33 03.2 "<br>E: 140 " 44 25.0 " | 20110330<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【36】 (About40KmNorthWest)     | 2011/4/8 10:05  | 3.8 *2                                      | N: 37 " 36 20.6 "<br>E: 140 " 37 58.9 " | 20110331<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【37】 (About50KmNorthWest)     | 2011/4/8 10:07  | 4.2 *2                                      | N: 37 " 45 06.7 "<br>E: 140 " 41 29.2 " | 20110402<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【38】 (About35Kmsouth)         | 2011/4/8 11:47  | 0.3 *2                                      | N: 37 " 07 18.4 "<br>E: 140 " 57 03.8 " | 20110401<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【39】 (About45Kmsouth)         | 2011/4/8 10:45  | 0.9 *2                                      | N: 37 " 45 52.7 "<br>E: 140 " 51 47.1 " | 20110402<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【71】 (About25Kmsouth)         | 2011/4/8 13:04  | 0.6 *2                                      | N: 37 " 12 32.4 "<br>E: 140 " 57 08.2 " | 20110323<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【71】 (About25Kmsouth)         | 2011/4/8 7:53   | 0.8 *2                                      | N: 37 " 12 32.4 "<br>E: 140 " 57 08.2 " | 20110323<br>確認 | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point 【72】 (About30Kmsouth)         | 2011/4/8 12:50  | 1.3 *2                                      |                                         |                | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【72】 (About30Kmsouth)         | 2011/4/8 8:26   | 0.7 *2                                      |                                         |                | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point 【73】 (About35Kmsouth)         | 2011/4/8 12:25  | 1.5 *2                                      |                                         |                | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【73】 (About35Kmsouth)         | 2011/4/8 8:46   | 0.2 *2                                      |                                         |                | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point 【74】 (About35Kmsouth)         | 2011/4/8 11:25  | 0.5 *2                                      |                                         |                | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【75】 (About45Kmsouth)         | 2011/4/8 10:54  | 1.0 *2                                      |                                         |                | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【75】 (About45Kmsouth)         | 2011/4/8 6:59   | 0.1 *2                                      |                                         |                | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point 【76】 (About20KmsouthWest)     | 2011/4/8 11:40  | 0.8 *2                                      | N: 37 " 20 25.3 "<br>E: 140 " 48 25.7 " | 20110402<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【78】 (About45KmsouthWest)     | 2011/4/8 7:07   | 1.1 *2                                      |                                         |                | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point 【79】 (About30KmsouthWest)     | 2011/4/8 11:55  | 14.6 *2                                     |                                         |                | No Rain | MEXT                                   |

- \* 1 measured by Geiger-Müller counter
- \* 2 measured by ionization chamber type survey meter
- \* 3 measured by NaI scintillator detector
- \* 4 variation range of the measuring data in measuring time

| Monitoring Post<br>(length from NPP)          | Monitoring Time | Reading (unit : $\mu\text{Sv/h}$ ) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | Weather | Reading by                             |
|-----------------------------------------------|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------|----------------|---------|----------------------------------------|
| Reading Point 【80】 (About25KmNorth)           | 2011/4/8 12:17  | 0.5 *2                             | N: 37° 33' 22.2"<br>E: 140° 45' 46.9" | 20110323<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【80】 (About25KmNorth)           | 2011/4/8 8:42   | 0.2 *2                             |                                       |                | No Rain | Police ( counter NBC operations unit ) |
| Reading Point 【83】 (About20KmNorthWest)       | 2011/4/8 12:00  | 53.5 *2                            |                                       |                | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【84】 (About40KmSouthWest)       | 2011/4/8 10:05  | 0.7 *2                             | N: 37° 10' 20.0"<br>E: 140° 43' 30.7" | 20110330<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【85】 (About60KmNorthWest)       | 2011/4/8 14:00  | 0.3 *2                             | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330<br>確認 | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【85】 (About60KmNorthWest)       | 2011/4/8 6:00   | 0.4 *2                             | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330<br>確認 | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【86】 (About55KmWest)            | 2011/4/8 14:00  | 0.9 *2                             | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330<br>確認 | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【86】 (About55KmWest)            | 2011/4/8 6:00   | 1.3 *2                             | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330<br>確認 | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【87】 (About30KmWestSouthWest)   | 2011/4/8 14:00  | 1.3 *2                             | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330<br>確認 | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【87】 (About30KmWestSouthWest)   | 2011/4/8 6:00   | 1.3 *2                             | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330<br>確認 | No Rain | Ministry of Defense                    |
| Reading Point 【101】 (About55KmNorthWest)      | 2011/4/8 9:37   | 1.3 *2                             | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【102】 (About50KmNorthWest)      | 2011/4/8 14:56  | 1.2 *2                             | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【103】 (About20KmNorth)          | 2011/4/8 12:40  | 0.6 *2                             | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | No Rain | JAEA (Japan Atomic Energy Agency)      |
| Reading Point 【104】 (About25KmWestNorthWest)  | 2011/4/8 12:39  | 1.7 *2                             | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【105】 (About20KmWest)           | 2011/4/8 11:18  | 1.1 *2                             | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【106】 (About30KmSouthWest)      | 2011/4/8 12:05  | 0.6 *2                             | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【107】 (About25KmNorthNorthWest) | 2011/4/8 13:19  | 2.8 *2                             | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |
| Reading Point 【108】 (About30KmNorthNorthWest) | 2011/4/8 13:50  | 3.5 *2                             | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | No Rain | MEXT                                   |

**Readings at Monitoring Post out of Fukushima Dai-ichi NPP**

**Monitoring Time**  
April 8,  
6:00~18:00  
● Monitoring Post

**Unit:  $\mu$  Sv per hour**  
Circles indicate approximate range.

Map details include:  
- Fukushima Dai-ichi NPP and Fukushima Dai-ni NPP locations.  
- 20km and 30km radius circles from the Dai-ichi NPP.  
- Major cities: Maebashi, Fukushima City, Maebashi, Maebashi, Maebashi.  
- Rivers: Tone River, Arakawa River, Tone River.  
- Mountains: Maibara Mountain, Maibara Mountain.  
- Scale bar: 10km.  
- Date: 011 (April 8, 2011).  
- Source: 地図データ ©2 (Map data ©2).

| Monitoring Post Number | Reading ( $\mu$ Sv per hour) |
|------------------------|------------------------------|
| [1]                    | 1.1, 0.8                     |
| [2]                    | 3.5                          |
| [3]                    | 2.8                          |
| [4]                    | 2.3                          |
| [5]                    | 0.5                          |
| [6]                    | 0.6                          |
| [7]                    | 0.7                          |
| [8]                    | 0.7                          |
| [9]                    | 0.7                          |
| [10]                   | 1.7                          |
| [11]                   | 1.9                          |
| [12]                   | 0.7                          |
| [13]                   | 1.0                          |
| [14]                   | 0.8                          |
| [15]                   | 1.3                          |
| [16]                   | 1.3                          |
| [17]                   | 1.3                          |
| [18]                   | 1.3                          |
| [19]                   | 1.3                          |
| [20]                   | 1.3                          |
| [21]                   | 3.7                          |
| [22]                   | 0.3                          |
| [23]                   | 0.8                          |
| [24]                   | 0.8                          |
| [25]                   | 0.8                          |
| [26]                   | 0.8                          |
| [27]                   | 0.8                          |
| [28]                   | 0.8                          |
| [29]                   | 0.8                          |
| [30]                   | 0.8                          |
| [31]                   | 9.0                          |
| [32]                   | 24.6                         |
| [33]                   | 15.5                         |
| [34]                   | 6.1                          |
| [35]                   | 6.1                          |
| [36]                   | 3.8                          |
| [37]                   | 4.2                          |
| [38]                   | 0.3                          |
| [39]                   | 0.9                          |
| [40]                   | 0.9                          |
| [41]                   | 0.9                          |
| [42]                   | 0.9                          |
| [43]                   | 0.9                          |
| [44]                   | 0.9                          |
| [45]                   | 0.9                          |
| [46]                   | 0.9                          |
| [47]                   | 0.9                          |
| [48]                   | 0.9                          |
| [49]                   | 0.9                          |
| [50]                   | 0.9                          |
| [51]                   | 0.9                          |
| [52]                   | 0.9                          |
| [53]                   | 0.9                          |
| [54]                   | 0.9                          |
| [55]                   | 0.9                          |
| [56]                   | 0.9                          |
| [57]                   | 0.9                          |
| [58]                   | 0.9                          |
| [59]                   | 0.9                          |
| [60]                   | 0.9                          |
| [61]                   | 0.9                          |
| [62]                   | 0.9                          |
| [63]                   | 0.9                          |
| [64]                   | 0.9                          |
| [65]                   | 0.9                          |
| [66]                   | 0.9                          |
| [67]                   | 0.9                          |
| [68]                   | 0.9                          |
| [69]                   | 0.9                          |
| [70]                   | 0.9                          |
| [71]                   | 0.6, 0.8                     |
| [72]                   | 1.3, 0.7                     |
| [73]                   | 1.5, 0.2                     |
| [74]                   | 0.5                          |
| [75]                   | 1.0, 0.1                     |
| [76]                   | 0.8                          |
| [77]                   | 0.8                          |
| [78]                   | 1.1                          |
| [79]                   | 14.6                         |
| [80]                   | 0.5, 0.2                     |
| [81]                   | 0.5, 0.2                     |
| [82]                   | 0.5, 0.2                     |
| [83]                   | 53.5                         |
| [84]                   | 0.7                          |
| [85]                   | 0.3, 0.4                     |
| [86]                   | 0.9, 1.3                     |
| [87]                   | 1.3, 1.3                     |
| [88]                   | 1.3, 1.3                     |
| [89]                   | 1.3, 1.3                     |
| [90]                   | 1.3, 1.3                     |
| [91]                   | 1.3, 1.3                     |
| [92]                   | 1.3, 1.3                     |
| [93]                   | 1.3, 1.3                     |
| [94]                   | 1.3, 1.3                     |
| [95]                   | 1.3, 1.3                     |
| [96]                   | 1.3, 1.3                     |
| [97]                   | 1.3, 1.3                     |
| [98]                   | 1.3, 1.3                     |
| [99]                   | 1.3, 1.3                     |
| [100]                  | 1.3, 1.3                     |
| [101]                  | 1.3                          |
| [102]                  | 1.2                          |
| [103]                  | 0.6                          |
| [104]                  | 1.7                          |
| [105]                  | 1.1                          |
| [106]                  | 0.6                          |
| [107]                  | 2.8                          |
| [108]                  | 3.5                          |
| [109]                  | 3.5                          |
| [110]                  | 3.5                          |
| [111]                  | 3.5                          |
| [112]                  | 3.5                          |
| [113]                  | 3.5                          |
| [114]                  | 3.5                          |
| [115]                  | 3.5                          |
| [116]                  | 3.5                          |
| [117]                  | 3.5                          |
| [118]                  | 3.5                          |
| [119]                  | 3.5                          |
| [120]                  | 3.5                          |
| [121]                  | 3.5                          |
| [122]                  | 3.5                          |
| [123]                  | 3.5                          |
| [124]                  | 3.5                          |
| [125]                  | 3.5                          |
| [126]                  | 3.5                          |
| [127]                  | 3.5                          |
| [128]                  | 3.5                          |
| [129]                  | 3.5                          |
| [130]                  | 3.5                          |
| [131]                  | 3.5                          |
| [132]                  | 3.5                          |
| [133]                  | 3.5                          |
| [134]                  | 3.5                          |
| [135]                  | 3.5                          |
| [136]                  | 3.5                          |
| [137]                  | 3.5                          |
| [138]                  | 3.5                          |
| [139]                  | 3.5                          |
| [140]                  | 3.5                          |
| [141]                  | 3.5                          |
| [142]                  | 3.5                          |
| [143]                  | 3.5                          |
| [144]                  | 3.5                          |
| [145]                  | 3.5                          |
| [146]                  | 3.5                          |
| [147]                  | 3.5                          |
| [148]                  | 3.5                          |
| [149]                  | 3.5                          |
| [150]                  | 3.5                          |
| [151]                  | 3.5                          |
| [152]                  | 3.5                          |
| [153]                  | 3.5                          |
| [154]                  | 3.5                          |
| [155]                  | 3.5                          |
| [156]                  | 3.5                          |
| [157]                  | 3.5                          |
| [158]                  | 3.5                          |
| [159]                  | 3.5                          |
| [160]                  | 3.5                          |
| [161]                  | 3.5                          |
| [162]                  | 3.5                          |
| [163]                  | 3.5                          |
| [164]                  | 3.5                          |
| [165]                  | 3.5                          |
| [166]                  | 3.5                          |
| [167]                  | 3.5                          |
| [168]                  | 3.5                          |
| [169]                  | 3.5                          |
| [170]                  | 3.5                          |
| [171]                  | 3.5                          |
| [172]                  | 3.5                          |
| [173]                  | 3.5                          |
| [174]                  | 3.5                          |
| [175]                  | 3.5                          |
| [176]                  | 3.5                          |
| [177]                  | 3.5                          |
| [178]                  | 3.5                          |
| [179]                  | 3.5                          |
|                        |                              |

Circles indicate approximate range.

地図データ ©

## Monitoring data at Ibaraki prefecture (1/1)

MEXT

2011/4/8 19:00

 $\mu$  Sv/h

| Date and Time | JAEA nuclear science research institute<br>(Tokai-village in Ibaraki-prefecture) | JAEA Nuclear fuel cycle engineering laboratory<br>(Tokai-village in Ibaraki-prefecture) | Yayoi in Tokyo University<br>(Tokai-village in Ibaraki-prefecture) |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 4/8           |                                                                                  |                                                                                         |                                                                    |
| 0:00          | 1.17                                                                             | 0.65                                                                                    | 1.00                                                               |
| 1:00          | 1.17                                                                             | 0.65                                                                                    | 1.01                                                               |
| 2:00          | 1.17                                                                             | 0.65                                                                                    | 1.02                                                               |
| 3:00          | 1.17                                                                             | 0.65                                                                                    | 1.02                                                               |
| 4:00          | 1.17                                                                             | 0.65                                                                                    | 0.96                                                               |
| 5:00          | 1.17                                                                             | 0.65                                                                                    | 0.92                                                               |
| 6:00          | 1.17                                                                             | 0.65                                                                                    | 0.99                                                               |
| 7:00          | 1.16                                                                             | 0.65                                                                                    | 0.99                                                               |
| 8:00          | 1.16                                                                             | 0.65                                                                                    | 0.99                                                               |
| 9:00          | 1.15                                                                             | 0.65                                                                                    | 0.95                                                               |
| 10:00         | 1.15                                                                             | 0.65                                                                                    | 1.01                                                               |
| 11:00         | 1.15                                                                             | 0.64                                                                                    | 1.00                                                               |
| 12:00         | 1.15                                                                             | 0.64                                                                                    | 0.99                                                               |
| 13:00         | 1.15                                                                             | 0.65                                                                                    | 0.98                                                               |
| 14:00         | 1.15                                                                             | 0.64                                                                                    | 0.97                                                               |
| 15:00         | 1.14                                                                             | 0.64                                                                                    | 1.01                                                               |
| 16:00         | 1.15                                                                             | 0.64                                                                                    | 0.97                                                               |
| 17:00         | 1.14                                                                             | 0.64                                                                                    | 1.07                                                               |
| 18:00         | 1.14                                                                             | 0.64                                                                                    |                                                                    |

※The readings are measured once every hour from March 24th.

The readings of JAEA nuclear science research institute and JAEA Nuclear fuel cycle engineering laboratory are also put on their websites in below.

JAEA nuclear science research institute

<http://erms.jaea.go.jp/Chart.htm>

JAEA nuclear fuel cycle engineering laboratory

[http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl\\_10mStPo01.html](http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl_10mStPo01.html)



Heading of environmental radioactivity level by prefecture[Fallout]  
(4.7.9AM~4.8.9AM)

2011.4.8 19:00

(MBq/km<sup>2</sup>)

|    | Prefecture           | Fallout        |                |                                                           |
|----|----------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------------------|
|    |                      | I-131          | Cs-137         | Remarks                                                   |
| 1  | Hokkaido(Sapporo)    | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 2  | Aomori(Aomori)       | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 3  | Iwate(Morioka)       | 17.8           | 4.98           |                                                           |
| 4  | Miyagi               | -              | -              | Not be measured because of the earthquake disaster damage |
| 5  | Akita(Akita)         | 31             | 18             |                                                           |
| 6  | Yamagata(Yamagata)   | -              | -              | Under Measurement                                         |
| 7  | Fukushima(Fukushima) | -              | -              | Under Measurement                                         |
| 8  | Ibaraki(Hitachinaka) | 46             | 42             |                                                           |
| 9  | Tochigi(Utsunomiya)  | 45             | 38             |                                                           |
| 10 | Gunma(Maebashi)      | 2.9            | 7.2            |                                                           |
| 11 | Saitama(Saitama)     | 8.1            | 13             |                                                           |
| 12 | Chiba(Ichihara)      | Not Detectable | 18             |                                                           |
| 13 | Tokyo(Shinjuku)      | 5.25           | Not Detectable |                                                           |
| 14 | Kanagawa(Chigasaki)  | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 15 | Niigata(Niigata)     | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 16 | Toyama(Imizu)        | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 17 | Ishikawa(Kanazawa)   | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 18 | Fukui(Fukui)         | 1.5            | Not Detectable |                                                           |
| 19 | Yamanashi(Kofu)      | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 20 | Nagano(Nagano)       | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 21 | Gifu(Kakamigahara)   | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 22 | Shizuoka(Omaezaki)   | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 23 | Aichi(Nagoya)        | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 24 | Mie(Yokkaichi)       | 0.98           | Not Detectable |                                                           |
| 25 | Shiga(Otsu)          | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 26 | Kyoto(Kyoto)         | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 27 | Osaka(Osaka)         | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 28 | Hyogo(Kobe)          | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 29 | Nara(Nara)           | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 30 | Wakayama(Wakayama)   | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 31 | Tottori(Tohhaku)     | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 32 | Shimane(Matsue)      | 2.4            | Not Detectable |                                                           |
| 33 | Okayama(Okayama)     | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 34 | Hiroshima(Hiroshima) | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 35 | Yamaguchi(Yamaguchi) | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 36 | Tokushima(Tokushima) | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 37 | Kagawa(Takamatsu)    | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 38 | Ehime(Yawatahama)    | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 39 | Kochi(Kochi)         | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 40 | Fukuoka(Dazaifu)     | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 41 | Saga(Saga)           | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 42 | Nagasaki(Ohmura)     | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 43 | Kumamoto(Uto)        | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 44 | Oita(Oita)           | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 45 | Miyazaki(Miyazaki)   | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 46 | Kagoshima(Kagoshima) | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |
| 47 | Okinawa(Nanjo)       | Not Detectable | Not Detectable |                                                           |

\*The table was made by MEXT. based on the reports from prefectures

## Readings of Sea Area Monitoring at Post Out of Fukushima Dai-ichi NPP

April 8, 2011  
Ministry of Education, Culture,  
Sports, Science and Technology  
(MEXT)

## 1. Radioactivity Concentration Undersea

| Sampling Point※1 | Sampling Time and Date | Radioactivity Concentration<br>(outer layer)(Bq/L) |                | Radioactivity Concentration<br>(lower layer)(Bq/L)※2 |                |
|------------------|------------------------|----------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|----------------|
|                  |                        | I-131                                              | Cs-137         | I-131                                                | Cs-137         |
| <b>【B】</b>       | 2011/4/7 7:48          | Not Detectable                                     | Not Detectable | Not Detectable                                       | Not Detectable |
| <b>【2】</b>       | 2011/4/7 9:18          | Not Detectable                                     | Not Detectable | Not Detectable                                       | Not Detectable |
| <b>【4】</b>       | 2011/4/7 10:36         | Not Detectable                                     | Not Detectable | Not Detectable                                       | Not Detectable |
| <b>【6】</b>       | 2011/4/7 12:00         | 56.3                                               | 19.8           | Not Detectable                                       | Not Detectable |
| <b>【8】</b>       | 2011/4/7 13:30         | 10.1                                               | 9.92           | Not Detectable                                       | Not Detectable |
| <b>【10】</b>      | 2011/4/7 15:12         | 35.5                                               | Not Detectable | 12.5                                                 | Not Detectable |

※1 Seawater is collected at 5 points bellow. The character enclosed in parentheses (Ex. 【1】) indicates monitoring points on Page 2.

※2 Sampling depth in lower layer is written at the figure(p2).

## 2. Reading of Over the Sea

| Sampling Point※1 | Sampling Time and Date | Reading (μSv/h)※2 | Weather |
|------------------|------------------------|-------------------|---------|
| <b>【B】</b>       | 2011/4/7 7:48          | 0.07              | No Rain |
| <b>【2】</b>       | 2011/4/7 9:18          | 0.07              | No Rain |
| <b>【4】</b>       | 2011/4/7 10:36         | 0.07              | No Rain |
| <b>【6】</b>       | 2011/4/7 12:00         | 0.08              | No Rain |
| <b>【8】</b>       | 2011/4/7 13:30         | 0.08              | No Rain |
| <b>【10】</b>      | 2011/4/7 15:12         | 0.07              | No Rain |

※1 Seawater is collected at 6 points bellow(p2).

※2 Type of detector : CsI(Tl)scintillation detector (PDR-101, ALOKA)

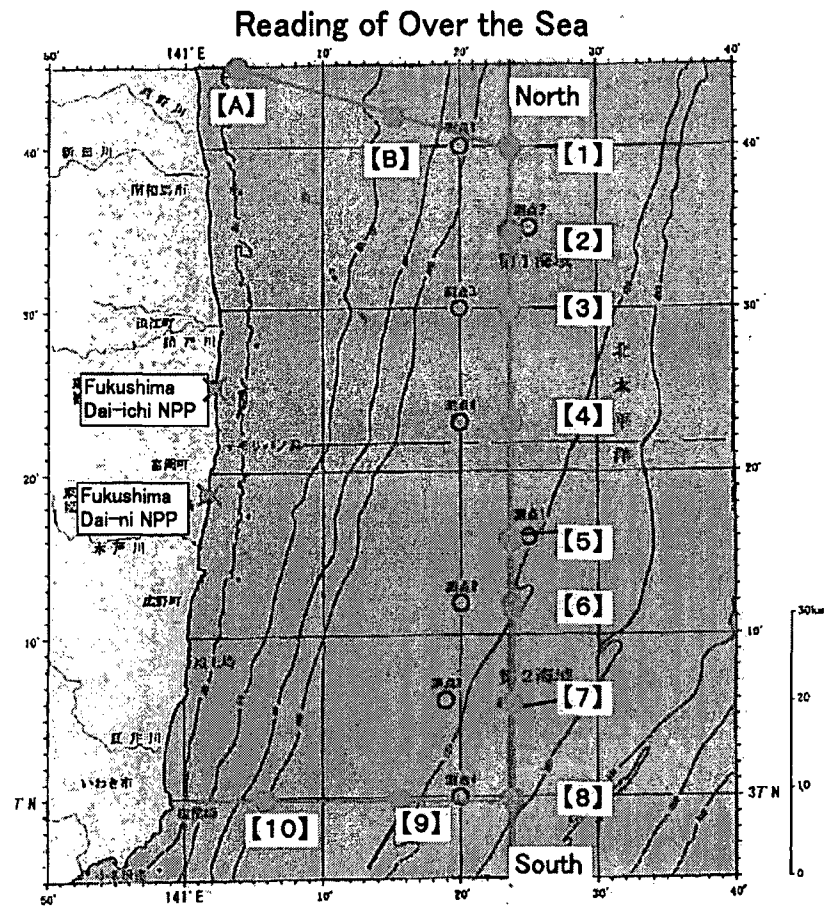
## 3. Reading of Radioactivity Concentration in dust over the Sea

| Sampling Point※1 | Sampling Time and Date | Radioactivity Concentration(Bq/m3) |                |
|------------------|------------------------|------------------------------------|----------------|
|                  |                        | I-131                              | Cs-137         |
| <b>【B】</b>       | 2011/4/7 7:48          | 2.9                                | 0.806          |
| <b>【2】</b>       | 2011/4/7 9:18          | Not Detectable                     | Not Detectable |
| <b>【4】</b>       | 2011/4/7 10:36         | Not Detectable                     | Not Detectable |
| <b>【6】</b>       | 2011/4/7 12:00         | Not Detectable                     | Not Detectable |
| <b>【8】</b>       | 2011/4/7 13:30         | Not Detectable                     | Not Detectable |
| <b>【10】</b>      | 2011/4/7 15:12         | Not Detectable                     | Not Detectable |

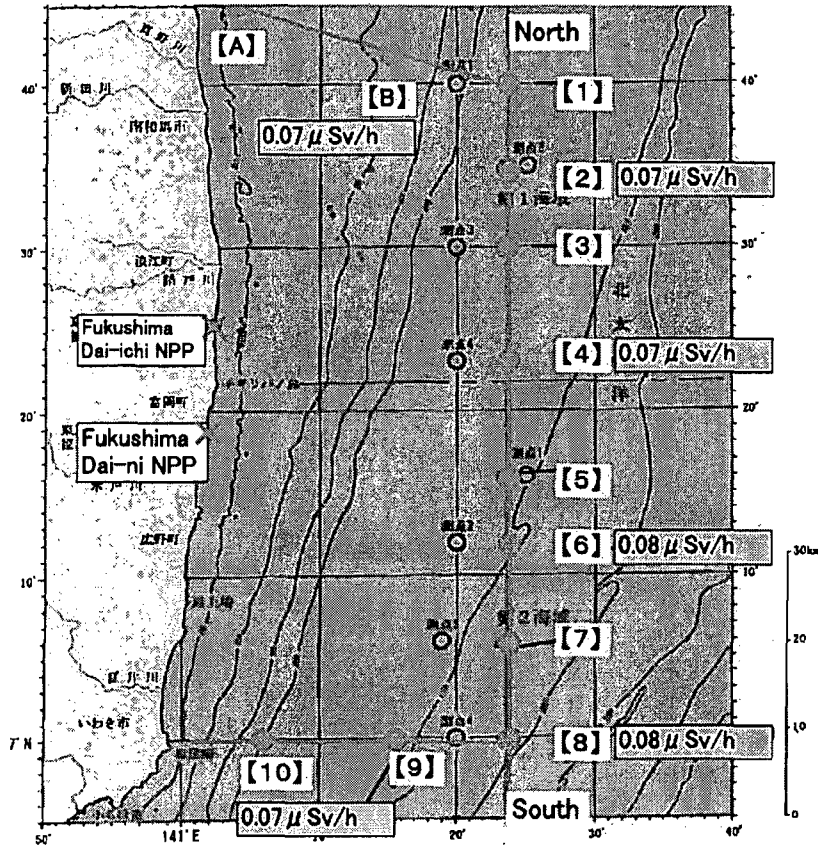
※1 Seawater is collected at 6 points bellow(p2). The character enclosed in parentheses (Ex. 【1】) indicates monitoring points on Page 2.

Each sampling point is indicated below

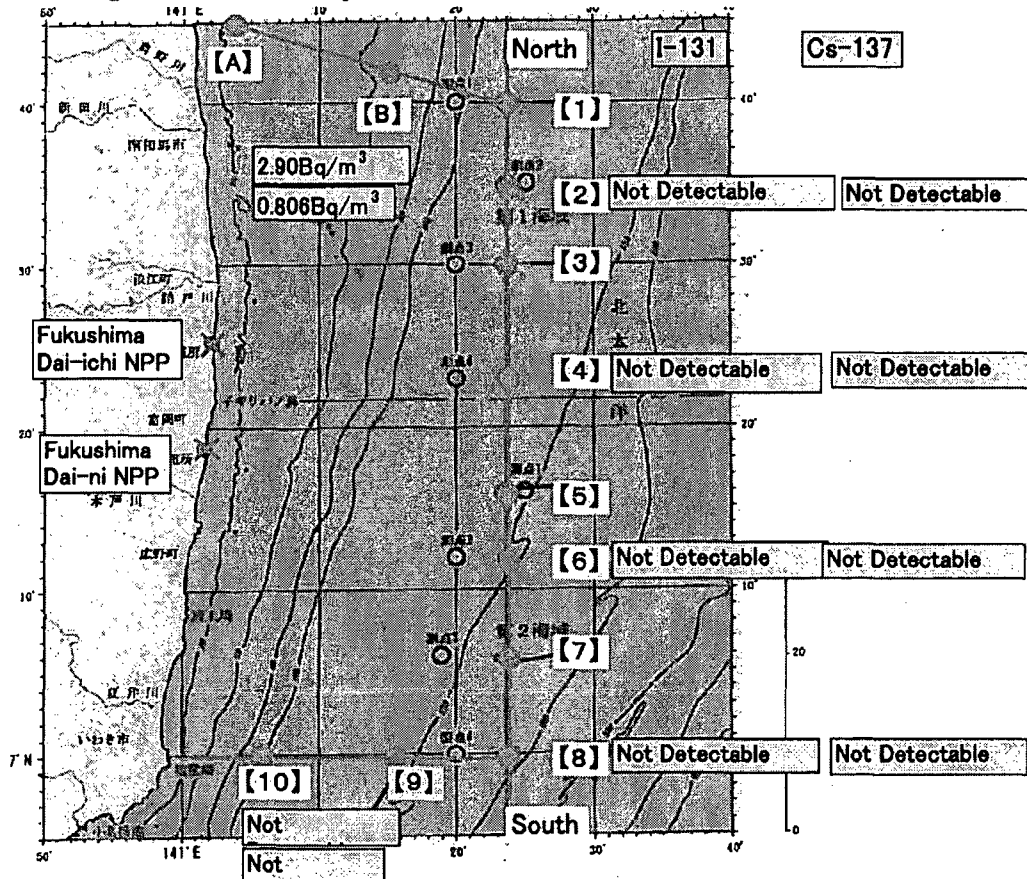
| Sampling Point | Latitude, Longitude       | Sampling depth<br>in lower layer |
|----------------|---------------------------|----------------------------------|
| <b>[B]</b>     | 37° 42.5' N, 141° 15.0' E | 50 m                             |
| <b>[2]</b>     | 37° 35.0' N, 141° 24.0' E | 120 m                            |
| <b>[4]</b>     | 37° 23.0' N, 141° 24.0' E | 126 m                            |
| <b>[6]</b>     | 37° 12.0' N, 141° 24.0' E | 141 m                            |
| <b>[8]</b>     | 37° 00.0' N, 141° 24.0' E | 172 m                            |
| <b>[10]</b>    | 37° 00.0' N, 141° 05.1' E | 84 m                             |



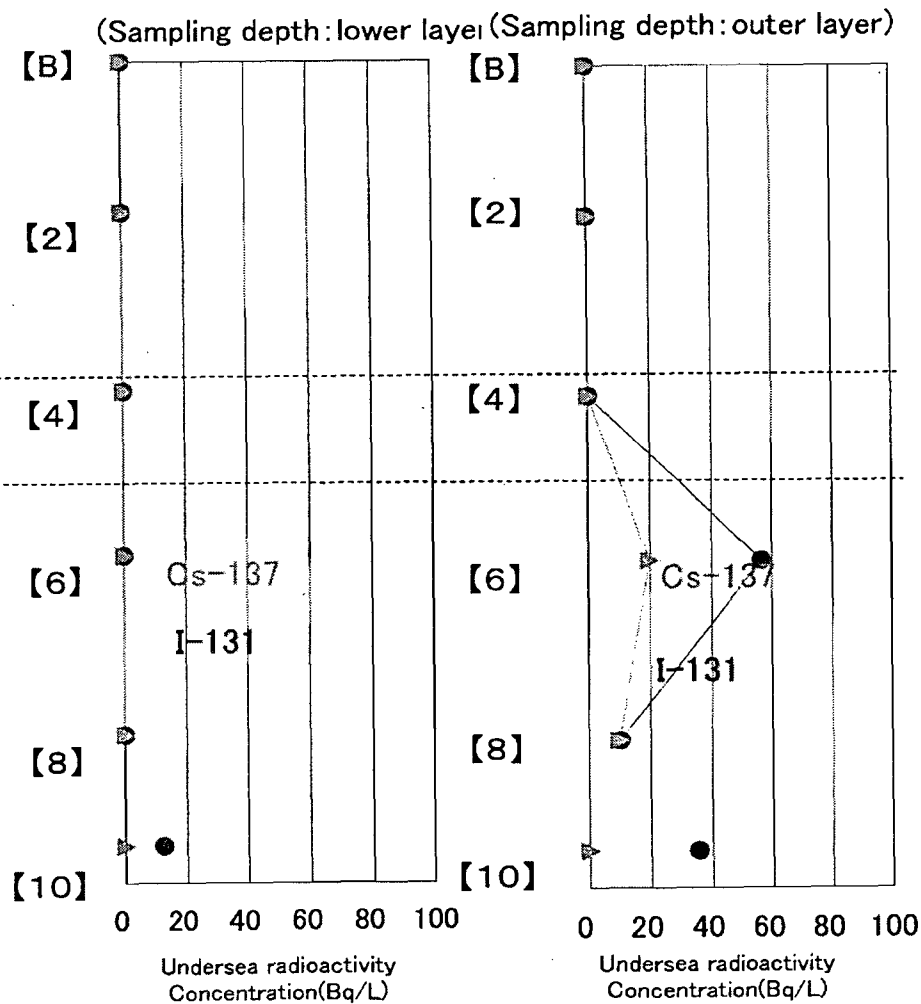
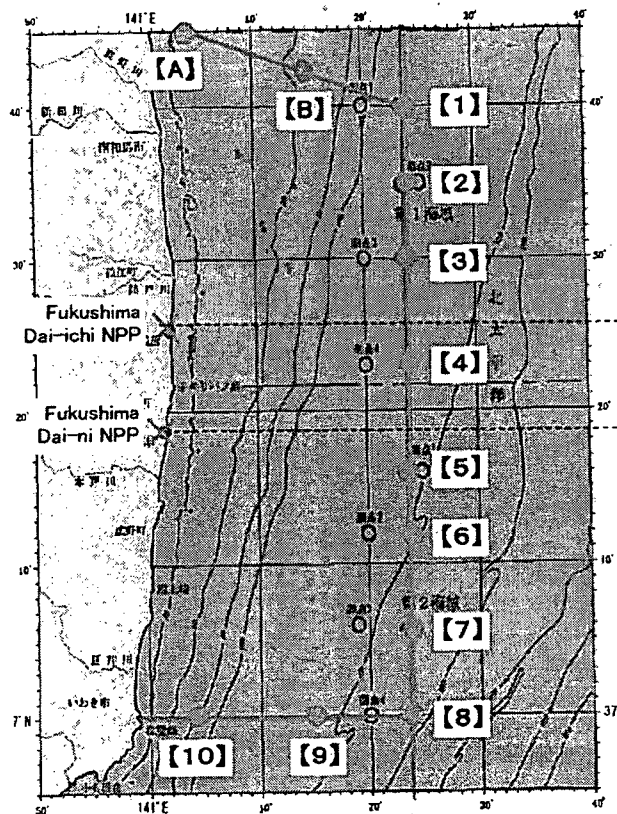
## Reading of Radioactivity Concentration in dust over the Sea



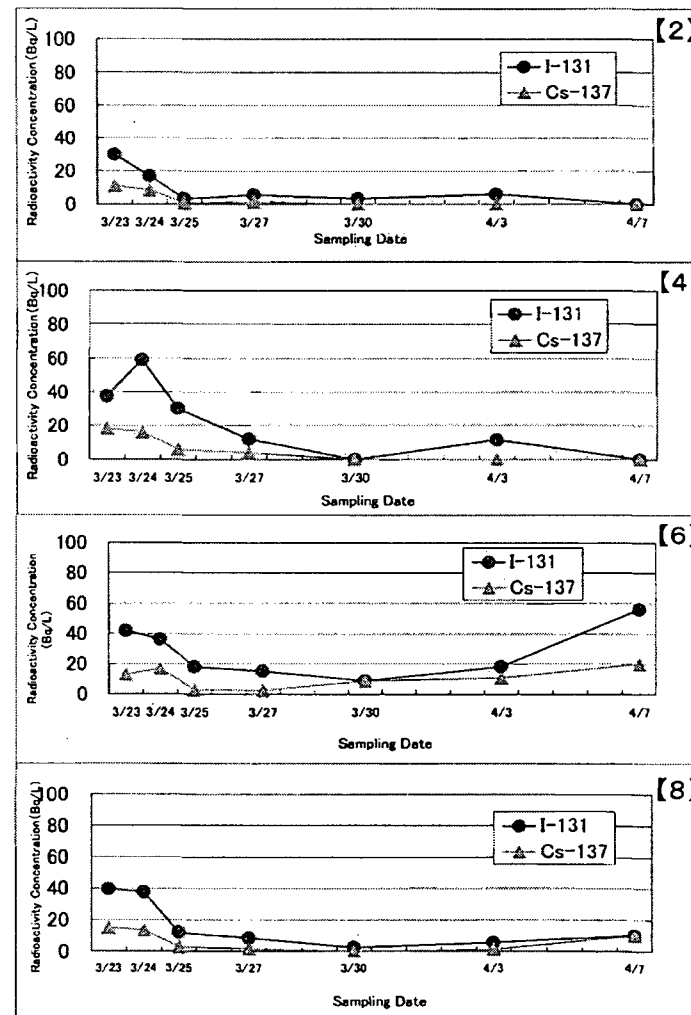
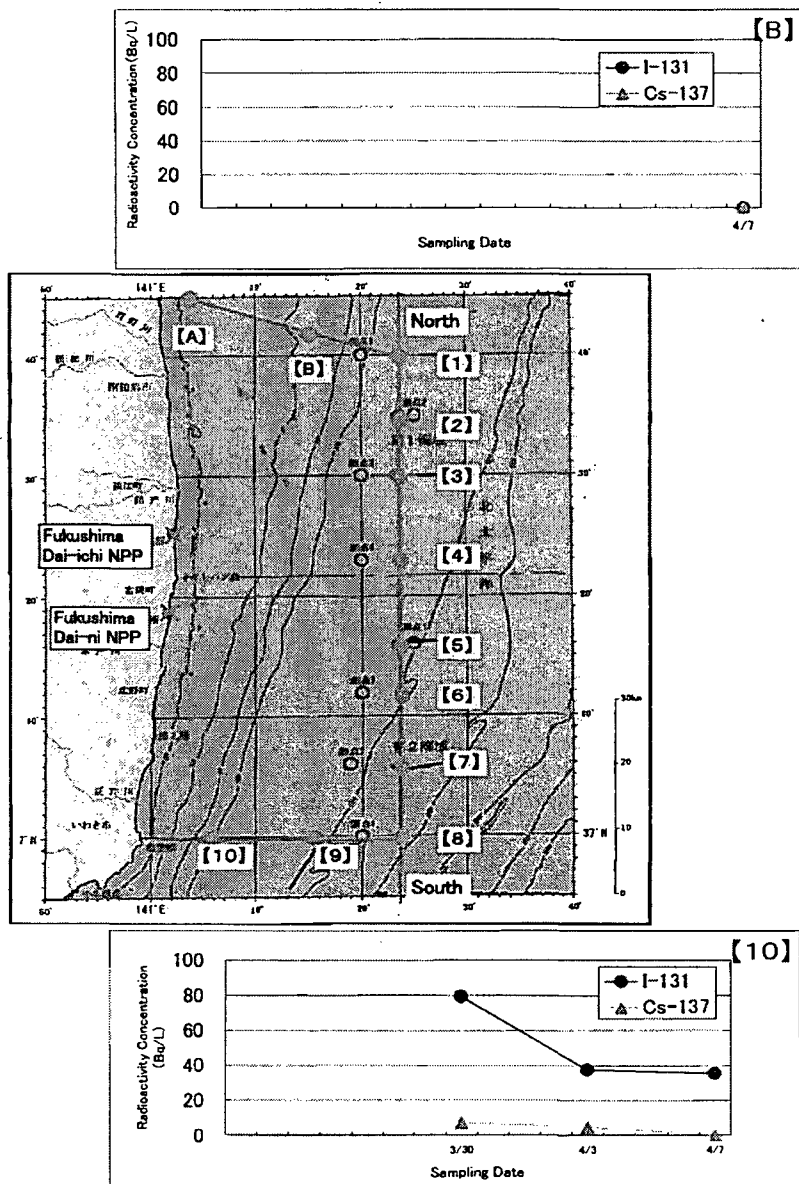
## Reading of Radioactivity Concentration in dust over the Sea



# Readings of Sea Area Monitoring April 8, 2011

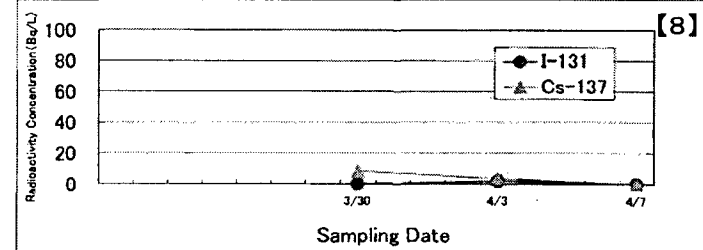
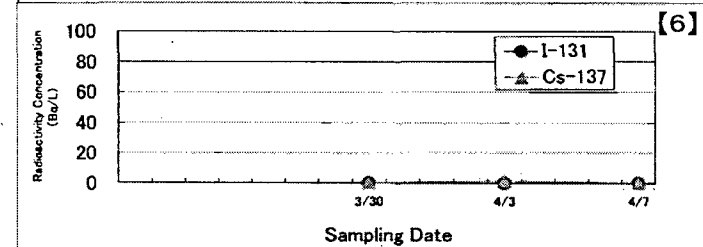
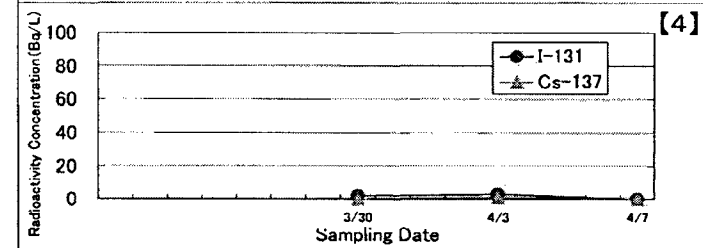
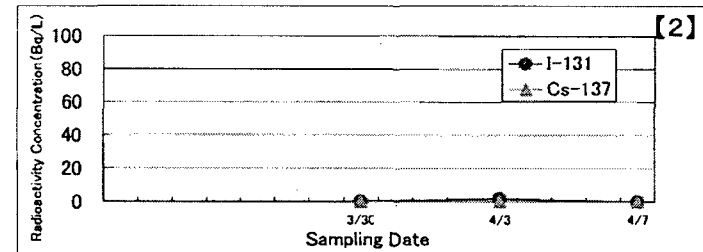
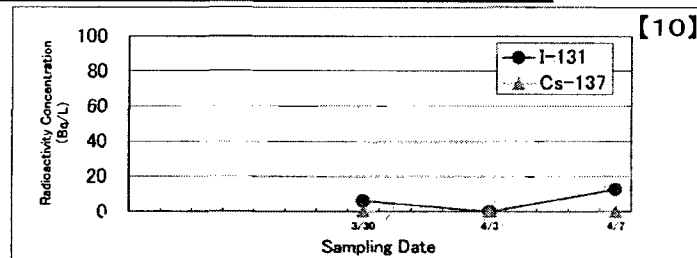
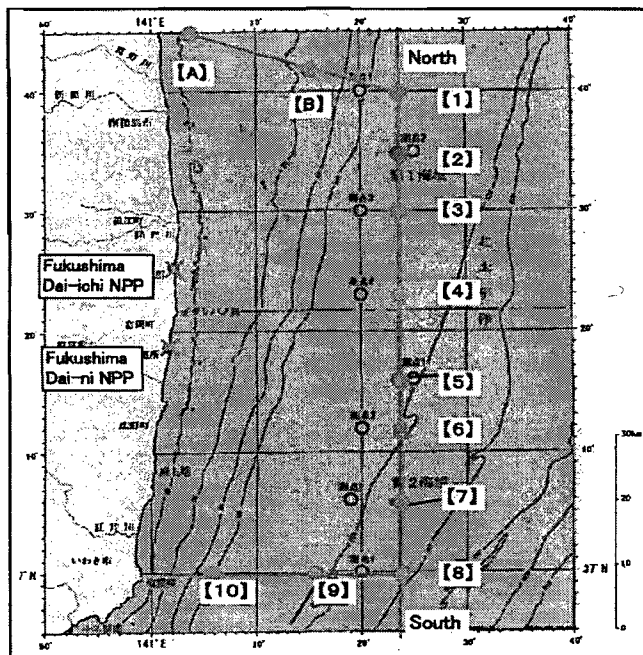
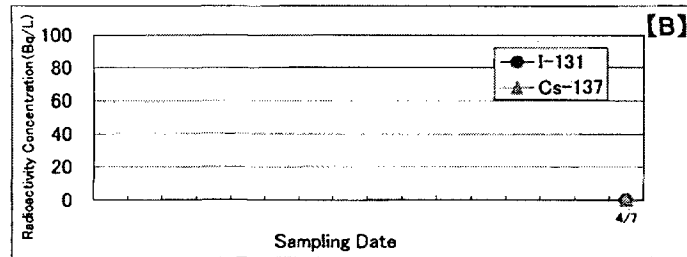


Readings of Sea Area Monitoring at Post Out of Fukushima Dai-ichi NPP  
Result of Radioactivity Concentration in the Sea (outer layer)



Note: "Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.

Readings of Sea Area Monitoring at Post Out of Fukushima Dai-ichi NPP  
Result of Radioactivity Concentration in the Sea (lower layer)



Note: "Not Detectable" is illustrated as 0Bq/L.

**Lee, Richard**

---

**From:** Lee, Richard  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 12:29 PM  
**To:** Esmaili, Hossein  
**Subject:** Re: MELCOR base input deck for MARK I type

No deck can be provided. Propriety.

Sent from nrc blackberry

(b)(6)

Richard Lee

----- Original Message -----

**From:** Esmaili, Hossein  
**To:** Lee, Richard  
**Cc:** Basu, Sudhamay  
**Sent:** Fri Apr 08 10:42:35 2011  
**Subject:** FW: MELCOR base input deck for MARK I type

Richard,

KAERI is asking for an input deck. I will also be asked at EMUG. What to do?

hossein

---

**From:** Basu, Sudhamay  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 7:49 AM  
**To:** \* \* \*  
**Cc:** Esmaili, Hossein; Lee, Richard  
**Subject:** RE: MELCOR base input deck for MARK I type

Dear Seong-Wan,

We have all been somewhat occupied with Fukushima. I am sure we have a base input deck for the Mark I type. I will ask Dr. Hossein to look into it and take necessary action to communicate to you. Regards.

Sud

---

**From:** \* \* \* [whong@kaeri.re.kr]  
**Sent:** Thursday, April 07, 2011 8:50 PM  
**To:** Basu, Sudhamay  
**Subject:** MELCOR base input deck for MARK I type

Dear Sud,

How have you been ?

I think you are very busy due to the Fukushima Nuclear Accidents.

In Korea, we are also very busy to response the answers for the safety in NPP.

AAA/526



Our group is now preparing to start the simulation of accidents in Fukushima NPPs using MELCOR code.

As you may know, Korea has only PWR type NPPs. So, we don't have much information about BWR types. As far as I know from the searching results of papers, about 20 years ago, ORNL have much experience to simulate the BWR plants in US.

In 1994, Dr. Juam J. Carbajo performed "MELCOR sensitivity studies for a low-pressure short-term station blackout at the Peach Bottom plant"(NED 152 (1994) 287-317). At that time, he used MELCOR 1.8.1.

I'd like to know that you can send the MELCOR base input deck for Mark I type plant which is a Fukushima plant type ?. If we have MELCOR base an base input deck from you, it will be helpful to start the simulation of Fukushima accidents in Korea.

Of course, I expect that lots of international cooperation activities will be started soon.

Best Regards,

Seong-Wan HONG

KAERI

---

**From:** eda@mext.go.jp  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 10:54 PM  
**To:**

(b)(6)

**Cc:**

**Subject:**

**Attachments:**

Radiation data by MEXT

(Japanese)20110409\_01.pdf; (unofficial)(Japanese)20110409\_01with lat\_long.pdf;  
(Japanese)20110409\_02.pdf; (Japanese)20110409\_03.pdf; (Japanese)20110409\_04.pdf;  
(unofficial)(Japanese)20110409\_04with lat\_long.pdf; (Japanese)20110409\_05.pdf;  
(Japanese)20110409\_06.pdf; (Japanese)20110409\_07.pdf

Dear Sir,

Please see attached the document.

Sincerely yours,

Kei EDA

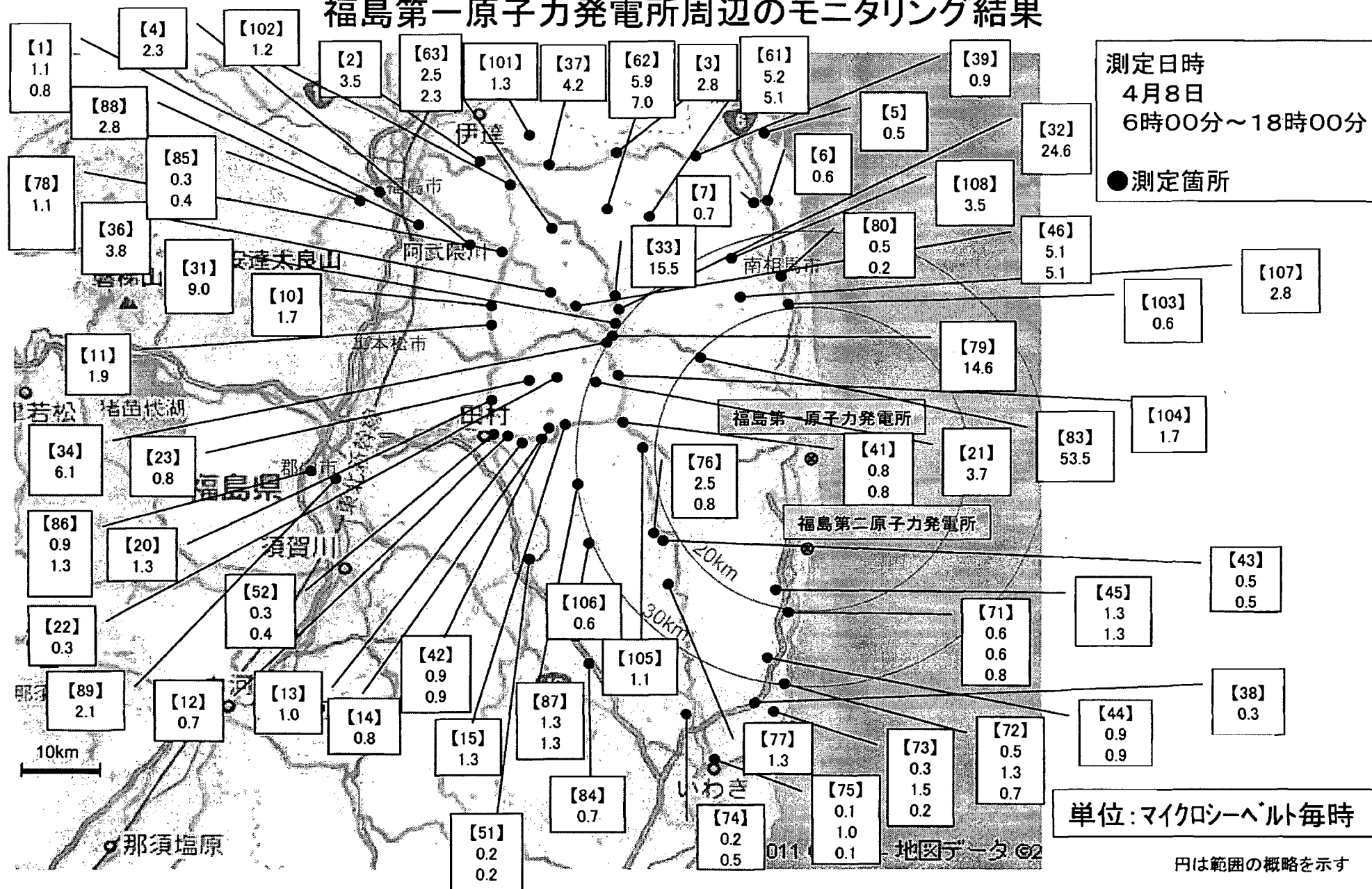
EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan

AAA/527

# 福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果

測定日時  
4月8日  
6時00分～18時00分

●測定箇所



## 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月9日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注) 太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【1】 (約60km北西)   | 4月8日16時11分 | 1.1 * <sup>2</sup>             | N: 37° 44' 12.6"<br>E: 140° 28' 02.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【1】 (約60km北西)   | 4月8日8時31分  | 0.8 * <sup>2</sup>             | N: 37° 44' 12.6"<br>E: 140° 28' 02.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【2】 (約55km北西)   | 4月8日9時10分  | 3.5 * <sup>2</sup>             | N: 37° 41' 12.7"<br>E: 140° 33' 29.3" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【3】 (約45km北西)   | 4月8日10時20分 | 2.8 * <sup>2</sup>             | N: 37° 45' 40.5"<br>E: 140° 44' 19.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【4】 (約50km北西)   | 4月8日9時29分  | 2.3 * <sup>2</sup>             | N: 37° 39' 30.0"<br>E: 140° 35' 54.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【5】 (約45km北)    | 4月8日11時03分 | 0.5 * <sup>2</sup>             | N: 37° 47' 17.4"<br>E: 140° 55' 59.1" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【6】 (約35km北)    | 4月8日11時25分 | 0.6 * <sup>2</sup>             | N: 37° 42' 09.5"<br>E: 140° 58' 04.6" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【7】 (約35km北)    | 4月8日11時39分 | 0.7 * <sup>2</sup>             | N: 37° 41' 49.0"<br>E: 140° 57' 57.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【10】 (約40km北西)  | 4月8日9時43分  | 1.7 * <sup>2</sup>             | N: 37° 36' 02.9"<br>E: 140° 35' 07.3" | 20110403<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【11】 (約40km北西)  | 4月8日9時54分  | 1.9 * <sup>2</sup>             | N: 37° 34' 00.0"<br>E: 140° 34' 48.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【12】 (約40km西)   | 4月8日10時32分 | 0.7 * <sup>2</sup>             | N: 37° 25' 53.6"<br>E: 140° 35' 44.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【13】 (約40km西)   | 4月8日10時39分 | 1.0 * <sup>2</sup>             | N: 37° 26' 21.5"<br>E: 140° 37' 20.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【14】 (約35km西)   | 4月8日10時49分 | 0.8 * <sup>2</sup>             | N: 37° 26' 09.4"<br>E: 140° 38' 49.5" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【15】 (約35km西)   | 4月8日10時59分 | 1.3 * <sup>2</sup>             | N: 37° 26' 54.0"<br>E: 140° 40' 53.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【20】 (約45km北西)  | 4月8日10時18分 | 1.3 * <sup>2</sup>             | N: 37° 29' 24.2"<br>E: 140° 34' 54.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【21】 (約30km西北西) | 4月8日13時18分 | 3.7 * <sup>2</sup>             | N: 37° 30' 28.7"<br>E: 140° 42' 08.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計数管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【22】(約35km西北西) | 4月8日13時40分 | 0.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 30' 41.3"<br>E: 140° 39' 28.8" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【23】(約35km西北西) | 4月8日13時46分 | 0.8 <sup>*2</sup>              | N: 37° 30' 18.9"<br>E: 140° 34' 40.6" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 4月8日10時51分 | 9.0 <sup>*2</sup>              | N: 37° 33' 45.0"<br>E: 140° 44' 49.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 4月8日11時16分 | 24.6 <sup>*2</sup>             | N: 37° 35' 42.0"<br>E: 140° 45' 14.5" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 4月8日11時33分 | 15.5 <sup>*2</sup>             | N: 37° 36' 34.6"<br>E: 140° 45' 09.1" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 4月8日12時26分 | 6.1 <sup>*2</sup>              | N: 37° 33' 03.2"<br>E: 140° 44' 25.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【36】(約40km北西)  | 4月8日10時05分 | 3.8 <sup>*2</sup>              | N: 37° 36' 20.6"<br>E: 140° 37' 58.9" | 20110331<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【37】(約50km北西)  | 4月8日10時07分 | 4.2 <sup>*2</sup>              | N: 37° 45' 06.7"<br>E: 140° 41' 29.2" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 4月8日11時47分 | 0.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 07' 18.4"<br>E: 140° 57' 03.8" | 20110401<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月8日10時45分 | 0.9 <sup>*2</sup>              | N: 37° 45' 52.7"<br>E: 140° 51' 47.1" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月8日13時10分 | 0.8 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月8日9時40分  | 0.8 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月8日13時20分 | 0.9 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月8日10時00分 | 0.9 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月8日15時00分 | 0.5 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月8日11時00分 | 0.5 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【44】(約30km南)   | 4月8日12時50分 | 0.9 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【44】(約30km南)   | 4月8日9時50分  | 0.9 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】(約20km南)   | 4月8日12時59分 | 1.3 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】(約20km南)   | 4月8日9時59分  | 1.3 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】(約30km北西)  | 4月8日14時00分 | 5.1 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 電力会社        |

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)   | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                               | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|--------------------|------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【46】(約30km北西) | 4月8日10時20分 | 5.1 <sup>*2</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【51】(約40km南西) | 4月8日13時30分 | 0.2 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【51】(約40km南西) | 4月8日10時34分 | 0.2 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】(約40km西)  | 4月8日14時01分 | 0.3 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】(約40km西)  | 4月8日11時20分 | 0.4 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】(約40km北西) | 4月8日14時09分 | 5.2 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】(約40km北西) | 4月8日12時20分 | 5.1 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】(約40km北西) | 4月8日14時16分 | 5.9 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】(約40km北西) | 4月8日12時12分 | 7.0 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】(約45km北西) | 4月8日14時38分 | 2.5 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】(約45km北西) | 4月8日11時15分 | 2.3 <sup>*3</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【71】(約25km南)  | 4月8日13時42分 | 0.6 <sup>*2</sup>              | N: 37° 12' 32.4" E: 140° 57' 08.2" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【71】(約25km南)  | 4月8日13時04分 | 0.6 <sup>*2</sup>              | N: 37° 12' 32.4" E: 140° 57' 08.2" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【71】(約25km南)  | 4月8日7時53分  | 0.8 <sup>*2</sup>              | N: 37° 12' 32.4" E: 140° 57' 08.2" | 20110323<br>確認 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】(約30km南)  | 4月8日14時09分 | 0.5 <sup>*2</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】(約30km南)  | 4月8日12時50分 | 1.3 <sup>*2</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【72】(約30km南)  | 4月8日8時26分  | 0.7 <sup>*2</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【73】(約35km南)  | 4月8日14時28分 | 0.3 <sup>*2</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【73】(約35km南)  | 4月8日12時25分 | 1.5 <sup>*2</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【73】(約35km南)  | 4月8日8時46分  | 0.2 <sup>*2</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【74】(約35km南)  | 4月8日13時15分 | 0.2 <sup>*2</sup>              |                                    |                | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

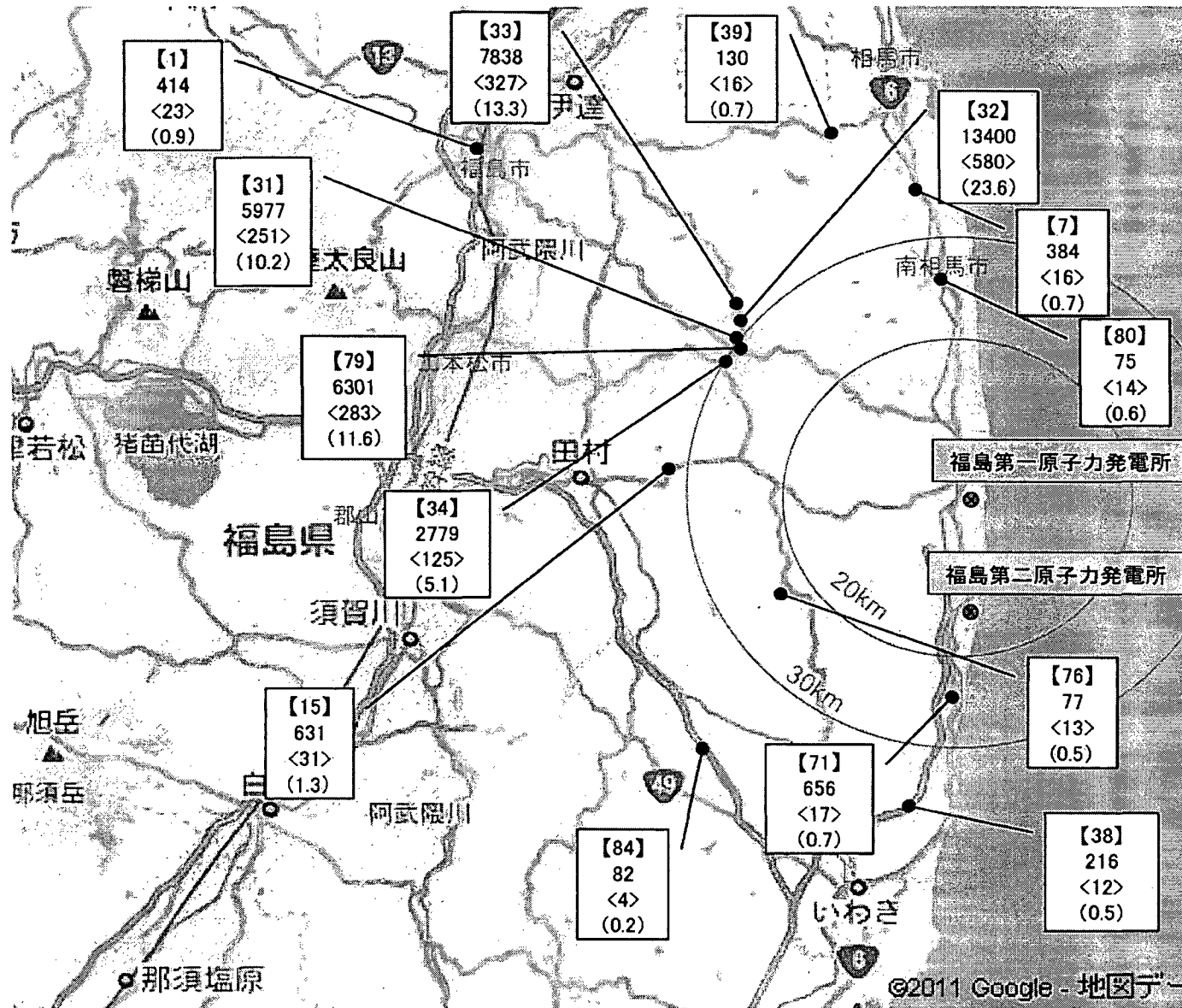
| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考     | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------|-------------|
| 測定エリア【74】 (約35km南)   | 4月8日11時25分 | 0.5 *2                         |                                       |                 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【75】 (約45km南)   | 4月8日12時45分 | 0.1 *2                         |                                       |                 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【75】 (約45km南)   | 4月8日10時54分 | 1.0 *2                         |                                       |                 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【75】 (約45km南)   | 4月8日6時59分  | 0.1 *2                         |                                       |                 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【76】 (約20km南西)  | 4月8日14時32分 | 2.5 *2                         | N: 37° 20' 25.3"<br>E: 140° 48' 25.7" | 20110402<br>確認  | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【76】 (約20km南西)  | 4月8日11時40分 | 0.8 *2                         | N: 37° 20' 25.3"<br>E: 140° 48' 25.7" | 20110402<br>確認  | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【77】 (約25km南西)  | 4月8日14時07分 | 1.3 *2                         |                                       |                 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【78】 (約45km北西)  | 4月8日7時07分  | 1.1 *2                         |                                       |                 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【79】 (約30km北西)  | 4月8日11時55分 | 14.6 *2                        |                                       |                 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【80】 (約25km北)   | 4月8日12時17分 | 0.5 *2                         | N: 37° 33' 22.2"<br>E: 140° 45' 46.9" | 20110323<br>確認  | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【80】 (約25km北)   | 4月8日8時42分  | 0.2 *2                         |                                       |                 | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【83】 (約20km北西)  | 4月8日12時00分 | 53.5 *2                        |                                       |                 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【84】 (約40km南西)  | 4月8日10時05分 | 0.7 *2                         | N: 37° 10' 20.0"<br>E: 140° 43' 30.7" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【85】 (約60km北西)  | 4月8日14時00分 | 0.3 *2                         | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【85】 (約60km北西)  | 4月8日6時00分  | 0.4 *2                         | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)   | 4月8日14時00分 | 0.9 *2                         | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)   | 4月8日6時00分  | 1.3 *2                         | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】 (約30km西南西) | 4月8日14時00分 | 1.3 *2                         | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】 (約30km西南西) | 4月8日6時00分  | 1.3 *2                         | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330<br>確認  | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【88】 (約55km西北西) | 4月8日12時00分 | 2.8 *2                         | N: 37° 41' 24.2"<br>E: 140° 28' 17.4" | 201100404<br>確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【89】 (約60km西)   | 4月8日12時00分 | 2.1 *2                         | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認  | 降雨なし | 防衛省         |

- \* 1 GM(ガイガー・ミュラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置    |     |       | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|---------|-----|-------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【101】(約55km北西)  | 4月8日9時37分  | 1.3 *2                         | N: 37°  | 23' | 48.0" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
|                      |            |                                | E: 140° | 21' | 50.7" |                |      |             |
| 測定エリア【102】(約50km北西)  | 4月8日14時56分 | 1.2 *2                         | N: 37°  | 23' | 48.0" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
|                      |            |                                | E: 140° | 21' | 50.7" |                |      |             |
| 測定エリア【103】(約20km北)   | 4月8日12時40分 | 0.6 *2                         | N: 37°  | 23' | 48.0" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
|                      |            |                                | E: 140° | 21' | 50.7" |                |      |             |
| 測定エリア【104】(約25km西北西) | 4月8日12時39分 | 1.7 *2                         | N: 37°  | 23' | 48.0" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
|                      |            |                                | E: 140° | 21' | 50.7" |                |      |             |
| 測定エリア【105】(約20km西)   | 4月8日11時18分 | 1.1 *2                         | N: 37°  | 23' | 48.0" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
|                      |            |                                | E: 140° | 21' | 50.7" |                |      |             |
| 測定エリア【106】(約30km南西)  | 4月8日12時05分 | 0.6 *2                         | N: 37°  | 23' | 48.0" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
|                      |            |                                | E: 140° | 21' | 50.7" |                |      |             |
| 測定エリア【107】(約25km北北西) | 4月8日13時19分 | 2.8 *2                         | N: 37°  | 23' | 48.0" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
|                      |            |                                | E: 140° | 21' | 50.7" |                |      |             |
| 測定エリア【108】(約30km北北西) | 4月8日13時50分 | 3.5 *2                         | N: 37°  | 23' | 48.0" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
|                      |            |                                | E: 140° | 21' | 50.7" |                |      |             |



# 福島第一原子力発電所周辺の積算線量結果



## 測定日時

- ・3月23日～4月8日  
(測定エリア:7、31～34、79)
  - ・3月23日～28日、4月3日～8日  
(測定エリア:71)
  - ・3月24日～4月8日  
(測定エリア:1、15)
  - ・3月25日～4月1日、4月3日～8日  
(測定エリア:84)
  - ・3月31日～4月1日、4月3日～8日  
(測定エリア:38)
  - ・4月1日～4月8日  
(測定エリア:39)
  - ・4月2日～4月8日  
(測定エリア:76)
  - ・4月3日～4月8日  
(測定エリア:80)
- 測定箇所

(凡例)

## 【ポイント番号】

## 積算線量※

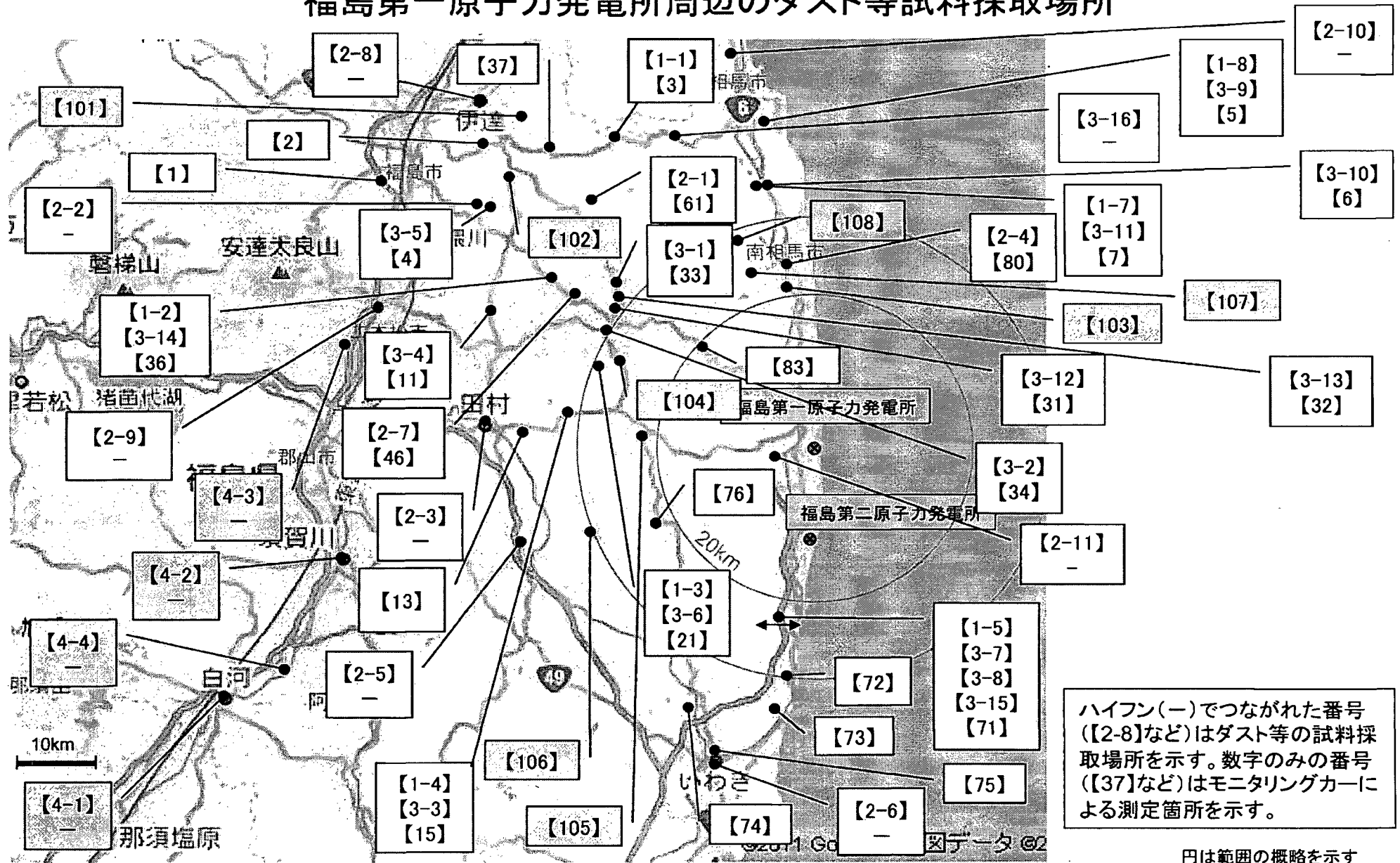
<前回取得日時からの増加量>  
(1時間当たりの平均線量)

※積算線量については、各測定開始から4月8日までの約5日～16日間の積算である。

単位:マイクロシーベルト

(マイクロシーベルト/時)

# 福島第一原子力発電所周辺のダスト等試料採取場所



# 福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について

平成23年4月9日10時00分現在  
文 部 科 学 省

## \*1 簡易型線量計(ポケット線量計)における値

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 設置日時        | 前回取得日時等<br>(x) | 前回取得時<br>数値(a)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | データ採取日時<br>(y) | 積算数値(b)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | 経過時間<br>(z = y - x) | 積算数値(c = b -<br>a)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | 天候   |
|---------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------|------|
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 3月23日11時43分 | 4月7日10時27分     | 5726 <sup>*1</sup>                | 4月8日11時00分     | 5977 <sup>*1</sup>         | 24時間33分             | $\frac{251}{10.2} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 3月23日12時14分 | 4月7日10時45分     | 12820 <sup>*1</sup>               | 4月8日11時20分     | 13400 <sup>*1</sup>        | 24時間35分             | $\frac{580}{23.6} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 3月23日12時32分 | 4月7日11時05分     | 7511 <sup>*1</sup>                | 4月8日11時35分     | 7838 <sup>*1</sup>         | 24時間30分             | $\frac{327}{13.3} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 3月23日13時08分 | 4月7日12時09分     | 2654 <sup>*1</sup>                | 4月8日12時26分     | 2779 <sup>*1</sup>         | 24時間17分             | $\frac{125}{5.1} \mu\text{Sv/時}$      | 降雨無し |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 3月31日16時23分 | 4月7日12時28分     | 204 <sup>*1</sup>                 | 4月8日11時46分     | 216 <sup>*1</sup>          | 23時間18分             | $\frac{12}{0.5} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【71】(約25km南)   | 3月23日13時00分 | 4月7日13時30分     | 639 <sup>*1</sup>                 | 4月8日13時05分     | 656 <sup>*1</sup>          | 23時間35分             | $\frac{17}{0.7} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【79】(約30km北西)  | 3月23日14時09分 | 4月7日11時33分     | 6018 <sup>*1</sup>                | 4月8日11時56分     | 6301 <sup>*1</sup>         | 24時間23分             | $\frac{283}{11.6} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【7】(約45km北)    | 3月23日12時06分 | 4月7日11時35分     | 368 <sup>*1</sup>                 | 4月8日11時40分     | 384 <sup>*1</sup>          | 24時間05分             | $\frac{16}{0.7} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【1】(約60km北西)   | 3月24日15時20分 | 4月7日15時08分     | 391 <sup>*1</sup>                 | 4月8日15時56分     | 414 <sup>*1</sup>          | 24時間48分             | $\frac{23}{0.9} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【15】(約35km西)   | 3月24日10時58分 | 4月7日11時06分     | 600 <sup>*1</sup>                 | 4月8日11時00分     | 631 <sup>*1</sup>          | 23時間54分             | $\frac{31.0}{1.3} \mu\text{Sv/時}$     | 降雨無し |
| 測定エリア【84】(約40km南西)  | 3月25日10時40分 | 4月7日10時18分     | 78 <sup>*1</sup>                  | 4月8日10時04分     | 82 <sup>*1</sup>           | 23時間46分             | $\frac{4}{0.2} \mu\text{Sv/時}$        | 降雨無し |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月1日10時45分  | 4月7日10時40分     | 114 <sup>*1</sup>                 | 4月8日10時47分     | 130 <sup>*1</sup>          | 24時間07分             | $\frac{16}{0.7} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【76】(約20km南西)  | 4月2日11時35分  | 4月7日11時39分     | 64 <sup>*1</sup>                  | 4月8日11時41分     | 77 <sup>*1</sup>           | 24時間02分             | $\frac{13}{0.5} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |
| 測定エリア【80】(約25km北)   | 4月3日11時56分  | 4月7日11時57分     | 61 <sup>*1</sup>                  | 4月8日12時19分     | 75 <sup>*1</sup>           | 24時間22分             | $\frac{14}{0.6} \mu\text{Sv/時}$       | 降雨無し |

注) 積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値(c/z)である。

・測定者: 文部科学省

・前回取得時数値が0.0と表示のものは新規に設置した箇所を示す。

福島第一原子力発電所の20km以遠の積算線量結果について

平成23年4月9日10時00分現在  
文 部 科 学 省

\*1 簡易型線量計(ポケット線量計)における値

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 設置日時        | 前回取得日時等<br>(x) | 前回取得時<br>数値(a)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | データ採取日時<br>(y) | 積算数値(b)<br>(マイクロシー<br>ベルト) | 経過時間<br>(z = y - x) | 積算数値(c = b - a)<br>(マイクロシーベルト)         | 測定位置                            | 天候   |
|---------------------|-------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------|------|
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 3月23日11時43分 | 4月7日10時27分     | 5726 <sup>*1</sup>                | 4月8日11時00分     | 5977 <sup>*1</sup>         | 24時間33分             | 251 <sup>*1</sup><br>(10.2 $\mu$ Sv/時) | N: 37 33 45.0<br>E: 140 44 49.9 | 降雨無し |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 3月23日12時14分 | 4月7日10時45分     | 12820 <sup>*1</sup>               | 4月8日11時20分     | 13400 <sup>*1</sup>        | 24時間35分             | 580 <sup>*1</sup><br>(23.6 $\mu$ Sv/時) | N: 37 35 42.0<br>E: 140 45 14.5 | 降雨無し |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 3月23日12時32分 | 4月7日11時05分     | 7511 <sup>*1</sup>                | 4月8日11時35分     | 7838 <sup>*1</sup>         | 24時間30分             | 327 <sup>*1</sup><br>(13.3 $\mu$ Sv/時) | N: 37 36 34.6<br>E: 140 45 09.1 | 降雨無し |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 3月23日13時08分 | 4月7日12時09分     | 2654 <sup>*1</sup>                | 4月8日12時26分     | 2779 <sup>*1</sup>         | 24時間17分             | 125 <sup>*1</sup><br>(5.1 $\mu$ Sv/時)  | N: 37 33 03.2<br>E: 140 44 28.6 | 降雨無し |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 3月31日16時23分 | 4月7日12時28分     | 204 <sup>*1</sup>                 | 4月8日11時46分     | 216 <sup>*1</sup>          | 23時間18分             | 12 <sup>*1</sup><br>(0.5 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 12 52.5<br>E: 140 59 40.2 | 降雨無し |
| 測定エリア【71】(約25km南)   | 3月23日13時00分 | 4月7日13時30分     | 639 <sup>*1</sup>                 | 4月8日13時05分     | 656 <sup>*1</sup>          | 23時間35分             | 17 <sup>*1</sup><br>(0.7 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 12 52.5<br>E: 140 59 40.2 | 降雨無し |
| 測定エリア【79】(約30km北西)  | 3月23日14時09分 | 4月7日11時33分     | 6018 <sup>*1</sup>                | 4月8日11時56分     | 6301 <sup>*1</sup>         | 24時間23分             | 283 <sup>*1</sup><br>(11.6 $\mu$ Sv/時) | N: 37 47 53.8<br>E: 140 55 24.7 | 降雨無し |
| 測定エリア【7】(約45km北)    | 3月23日12時06分 | 4月7日11時35分     | 368 <sup>*1</sup>                 | 4月8日11時40分     | 384 <sup>*1</sup>          | 24時間05分             | 16 <sup>*1</sup><br>(0.7 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 47 53.8<br>E: 140 55 24.7 | 降雨無し |
| 測定エリア【1】(約60km北西)   | 3月24日15時20分 | 4月7日15時08分     | 391 <sup>*1</sup>                 | 4月8日15時56分     | 414 <sup>*1</sup>          | 24時間48分             | 23 <sup>*1</sup><br>(0.9 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 44 45.2<br>E: 140 28 10.6 | 降雨無し |
| 測定エリア【15】(約35km西)   | 3月24日10時58分 | 4月7日11時06分     | 600 <sup>*1</sup>                 | 4月8日11時00分     | 631 <sup>*1</sup>          | 23時間54分             | 31.0 <sup>*1</sup><br>(1.3 $\mu$ Sv/時) | N: 37 27 08.1<br>E: 140 40 39.7 | 降雨無し |
| 測定エリア【84】(約40km南西)  | 3月25日10時40分 | 4月7日10時18分     | 78 <sup>*1</sup>                  | 4月8日10時04分     | 82 <sup>*1</sup>           | 23時間46分             | 4 <sup>*1</sup><br>(0.2 $\mu$ Sv/時)    | N: 37 12 52.5<br>E: 140 59 40.2 | 降雨無し |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月1日10時45分  | 4月7日10時40分     | 114 <sup>*1</sup>                 | 4月8日10時47分     | 130 <sup>*1</sup>          | 24時間07分             | 16 <sup>*1</sup><br>(0.7 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 45 52.7<br>E: 140 51 47.1 | 降雨無し |
| 測定エリア【76】(約20km南西)  | 4月2日11時35分  | 4月7日11時39分     | 64 <sup>*1</sup>                  | 4月8日11時41分     | 77 <sup>*1</sup>           | 24時間02分             | 13 <sup>*1</sup><br>(0.5 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 45 52.7<br>E: 140 51 47.1 | 降雨無し |
| 測定エリア【80】(約25km北)   | 4月3日11時56分  | 4月7日11時57分     | 61 <sup>*1</sup>                  | 4月8日12時19分     | 75 <sup>*1</sup>           | 24時間22分             | 14 <sup>*1</sup><br>(0.6 $\mu$ Sv/時)   | N: 37 45 52.7<br>E: 140 51 47.1 | 降雨無し |

注) 積算数値の括弧書きは、積算数値を経過時間で割った値(c/z)である。

・測定者: 文部科学省

・前回取得時数値が0.0と表示のものは新規に設置した箇所を示す。

# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月9日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 注)太下線データが今回追加分

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【1】 (約60km北西)  | 4月8日16時11分 | 1.1 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【1】 (約60km北西)  | 4月8日8時31分  | 0.8 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【2】 (約55km北西)  | 4月8日9時10分  | 3.5 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【3】 (約45km北西)  | 4月8日10時20分 | 2.8 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【4】 (約50km北西)  | 4月8日9時29分  | 2.3 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【5】 (約45km北)   | 4月8日11時03分 | 0.5 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【6】 (約35km北)   | 4月8日11時25分 | 0.6 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【7】 (約35km北)   | 4月8日11時39分 | 0.7 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【10】 (約40km北西) | 4月8日9時43分  | 1.7 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【11】 (約40km北西) | 4月8日9時54分  | 1.9 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【12】 (約40km西)  | 4月8日10時32分 | 0.7 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【13】 (約40km西)  | 4月8日10時39分 | 1.0 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【14】 (約35km西)  | 4月8日10時49分 | 0.8 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【15】 (約35km西)  | 4月8日10時59分 | 1.3 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【20】(約45km北西)  | 4月8日10時18分 | 1.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【21】(約30km西北西) | 4月8日13時18分 | 3.7 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【22】(約35km西北西) | 4月8日13時40分 | 0.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【23】(約35km西北西) | 4月8日13時46分 | 0.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【31】(約30km西北西) | 4月8日10時51分 | 9.0 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【32】(約30km北西)  | 4月8日11時16分 | 24.6 * <sup>2</sup>            | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 4月8日11時33分 | 15.5 * <sup>2</sup>            | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【34】(約30km北西)  | 4月8日12時26分 | 6.1 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【36】(約40km北西)  | 4月8日10時05分 | 3.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【37】(約50km北西)  | 4月8日10時07分 | 4.2 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 4月8日11時47分 | 0.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月8日10時45分 | 0.9 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月8日13時10分 | 0.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【41】(約20km西)   | 4月8日9時40分  | 0.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月8日13時20分 | 0.9 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【42】(約30km西)   | 4月8日10時00分 | 0.9 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月8日15時00分 | 0.5 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【43】(約20km南西)  | 4月8日11時00分 | 0.5 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 電力会社        |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【44】 (約30km南)  | 4月8日12時50分 | 0.9 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【44】 (約30km南)  | 4月8日9時50分  | 0.9 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】 (約20km南)  | 4月8日12時59分 | 1.3 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【45】 (約20km南)  | 4月8日9時59分  | 1.3 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】 (約30km北西) | 4月8日14時00分 | 5.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【46】 (約30km北西) | 4月8日10時20分 | 5.1 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 電力会社        |
| 測定エリア【51】 (約40km南西) | 4月8日13時30分 | 0.2 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【51】 (約40km南西) | 4月8日10時34分 | 0.2 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】 (約40km西)  | 4月8日14時01分 | 0.3 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【52】 (約40km西)  | 4月8日11時20分 | 0.4 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月8日14時09分 | 5.2 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【61】 (約40km北西) | 4月8日12時20分 | 5.1 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月8日14時16分 | 5.9 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【62】 (約40km北西) | 4月8日12時12分 | 7.0 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月8日14時38分 | 2.5 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【63】 (約45km北西) | 4月8日11時15分 | 2.3 <sup>*3</sup>              | 降雨なし | 福島県         |
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月8日13時42分 | 0.6 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月8日13時04分 | 0.6 <sup>*2</sup>              | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【71】 (約25km南)  | 4月8日7時53分  | 0.8 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】 (約30km南)  | 4月8日14時09分 | 0.5 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【72】 (約30km南)  | 4月8日12時50分 | 1.3 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【72】 (約30km南)  | 4月8日8時26分  | 0.7 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【73】 (約35km南)  | 4月8日14時28分 | 0.3 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【73】 (約35km南)  | 4月8日12時25分 | 1.5 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【73】 (約35km南)  | 4月8日8時46分  | 0.2 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【74】 (約35km南)  | 4月8日13時15分 | 0.2 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【74】 (約35km南)  | 4月8日11時25分 | 0.5 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月8日12時45分 | 0.1 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月8日10時54分 | 1.0 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【75】 (約45km南)  | 4月8日6時59分  | 0.1 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【76】 (約20km南西) | 4月8日14時32分 | 2.5 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【76】 (約20km南西) | 4月8日11時40分 | 0.8 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【77】 (約25km南西) | 4月8日14時07分 | 1.3 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【78】 (約45km北西) | 4月8日7時07分  | 1.1 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【79】 (約30km北西) | 4月8日11時55分 | 14.6 *2                        | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【80】 (約25km北)  | 4月8日12時17分 | 0.5 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |



- \* 1 GM(ガイガーミューラー計数管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)      | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|-----------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【80】 (約25km北)    | 4月8日8時42分  | 0.2 *2                         | 降雨なし | 警察(NBC対策部隊) |
| 測定エリア【83】 (約20km北西)   | 4月8日12時00分 | 53.5 *2                        | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【84】 (約40km南西)   | 4月8日10時05分 | 0.7 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【85】 (約60km北西)   | 4月8日14時00分 | 0.3 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【85】 (約60km北西)   | 4月8日6時00分  | 0.4 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)    | 4月8日14時00分 | 0.9 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)    | 4月8日6時00分  | 1.3 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】 (約30km西南西)  | 4月8日14時00分 | 1.3 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】 (約30km西南西)  | 4月8日6時00分  | 1.3 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【88】 (約55km西北西)  | 4月8日12時00分 | 2.8 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【89】 (約60km西)    | 4月8日12時00分 | 2.1 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【101】 (約55km北西)  | 4月8日9時37分  | 1.3 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【102】 (約50km北西)  | 4月8日14時56分 | 1.2 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【103】 (約20km北)   | 4月8日12時40分 | 0.6 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【104】 (約25km西北西) | 4月8日12時39分 | 1.7 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【105】 (約20km西)   | 4月8日11時18分 | 1.1 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【106】 (約30km南西)  | 4月8日12時05分 | 0.6 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【107】 (約25km北北西) | 4月8日13時19分 | 2.8 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【108】 (約30km北北西) | 4月8日13時50分 | 3.5 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |

## ダストサンプリングの測定結果 (1/2)

 : 枠内は新規追加データ。
平成23年4月9日10時00分現在  
文部科学省

| 測定試料採取点               | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|------|
|                       |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |      |
| 【1-1】(約45km北西)        | 3月23日 10:45~10:55 | 4.0                       | 1.2               | 5.5                    | 【3】  |
| 【1-2】(約40km北西)        | 3月23日 10:50~11:10 | 5.2                       | <1.2              | 9.0                    | 【36】 |
| 【1-3】(約30km西北西)       | 3月23日 13:54~14:17 | 8.0                       | <1.4              | 9.4                    | 【21】 |
| 【1-4】(約35km西)         | 3月23日 12:40~13:02 | 2.8                       | <1.1              | 2.3                    | 【15】 |
| 【1-4】(約35km西)1回目      | 3月24日 10:58~11:09 | 3.1                       | <0.99             | 2                      |      |
| 【1-4】(約35km西)2回目      | 3月24日 11:58~12:09 | 2.4                       | 1.3               | 2.8                    |      |
| 【1-4】(約35km西)3回目      | 3月24日 12:58~13:09 | 2.5                       | <1.2              | 2.5                    |      |
| 【1-4】(約35km西)4回目      | 3月24日 13:58~14:09 | 2.2                       | 1.6               | 2.2                    |      |
| 【1-4】(約35km西)5回目      | 3月24日 14:58~15:09 | 2.8                       | <1.2              | 2.5                    |      |
| 【1-4】(約35km西)6回目      | 3月24日 15:58~16:09 | 2.1                       | <1.0              | 2.2                    |      |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定1回目 | 3月23日 13:15~13:58 | 530.0                     | 6.6               | 5.5~14.0               | 【71】 |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定2回目 | 3月23日 14:30~15:10 | 180.0                     | 2.3               | 5.5~14.0               |      |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定3回目 | 3月23日 15:20~15:59 | 110.0                     | 2.1               | 5.5~14.0               |      |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定1回目 | 3月24日 10:06~10:44 | 5.9                       | <0.66             | 5.6                    |      |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定2回目 | 3月24日 10:53~11:33 | 9.2                       | <0.71             | 5.6                    |      |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定3回目 | 3月24日 11:44~12:26 | 12.0                      | 1.1               | 5.6                    |      |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定    | 3月25日 11:51~12:38 | 43.0                      | 2.0               | 4.1~5.5                |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目      | 3月25日 13:12~13:42 | 23.0                      | 1.4               | 2                      |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目      | 3月25日 14:12~14:42 | 19.0                      | 1.3               | 2.8                    |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目      | 3月25日 15:12~15:42 | 24.0                      | 2.5               | 2.5                    |      |
| 【1-5】(約25km南)4回目      | 3月25日 16:12~16:42 | 10.0                      | 1.3               | 2.2                    |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目      | 3月26日 12:47~13:21 | 13.0                      | 1.3               | 3.9                    |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目      | 3月26日 14:21~14:57 | 10.0                      | 1.5               | 3.9                    |      |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定1回目 | 3月27日 12:36~13:26 | 20.0                      | 0.8               | 2.8~3.8                |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目      | 3月27日 13:58~14:33 | 7.1                       | <0.98             | 3.8                    |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目      | 3月27日 15:33~16:08 | 6.6                       | <1.0              | 3.8                    |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目      | 3月27日 16:16~16:53 | 10.0                      | <1.1              | 3.8                    |      |
| 【1-5】(約25km南) 走行測定2回目 | 3月27日 14:43~15:18 | 5.5                       | 1.2               | 2.8~3.8                |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目      | 3月28日 9:48~13:03  | 6.6                       | 0.57              | 3.0                    |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目      | 3月28日 13:23~14:07 | 54.0                      | 8.0               | 3.0                    |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目      | 3月28日 14:18~15:19 | 20.0                      | 3.0               | 3.0                    |      |
| 【1-5】(約25km南)1回目      | 3月31日 12:22~13:12 | 24.0                      | 4.5               | 2.1                    |      |
| 【1-5】(約25km南)2回目      | 3月31日 13:17~14:01 | 18.0                      | 1.3               | 2.0                    |      |
| 【1-5】(約25km南)3回目      | 3月31日 14:06~14:50 | 13.0                      | 1.0               | 1.9                    |      |
| 【1-5】(約25km南)4回目      | 3月31日 15:00~15:44 | 13.0                      | <0.79             | 2.0                    |      |
| 【1-7】(約35km北)1回目      | 3月25日 12:58~13:09 | 3.5                       | <0.99             | 3.2                    | 【7】  |
| 【1-7】(約35km北)2回目      | 3月25日 13:58~14:09 | 4.3                       | 1.6               | 3.2                    |      |
| 【1-7】(約35km北)3回目      | 3月25日 14:57~15:08 | 15.0                      | <0.98             | 3.2                    |      |
| 【1-7】(約35km北)4回目      | 3月25日 15:58~16:09 | 22.0                      | 1.1               | 3.2                    |      |
| 【1-7】(約35km北)5回目      | 3月26日 11:27~11:38 | 2.9                       | 1.0               | 1.5                    |      |
| 【1-7】(約35km北)6回目      | 3月26日 13:00~13:11 | 2.2                       | 1.3               | 1.5                    |      |
| 【1-8】(約45km北)1回目      | 3月28日 13:00~16:00 | 19.0                      | 3.2               | 0.6~1.2                | 【5】  |

| 測定試料採取点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|-------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|------|
|                   |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |      |
| 【2-1】(約40km北西)1回目 | 3月29日 12:50~13:45 | 4.2                       | 0.73              | 7.0                    | 【61】 |
| 【2-1】(約40km北西)2回目 | 3月29日 13:49~14:46 | 3.4                       | 0.79              | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)3回目 | 3月29日 14:47~15:50 | 2.9                       | <0.74             | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)1回目 | 3月30日 11:15~11:35 | 4.8                       | <1.8              | 6.7                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)2回目 | 3月30日 12:15~12:35 | 4.7                       | 2.00              | 7.2                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)3回目 | 3月30日 13:15~13:35 | 3.4                       | 1.80              | 7.0                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)4回目 | 3月30日 14:15~14:35 | 28.0                      | 20.00             | 7.4                    |      |
| 【2-1】(約40km北西)5回目 | 3月30日 15:15~15:35 | 7.7                       | 1.90              | 7.5                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 3月29日 11:17~12:15 | 75.0                      | 46.0              | 1.7                    | 【80】 |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 3月29日 12:15~13:15 | 29.0                      | 34.0              | 0.4                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 3月29日 13:15~14:15 | 32.0                      | 23.0              | 0.6                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 3月29日 14:15~15:00 | 29.0                      | 25.0              | 0.5                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 3月30日 11:09~11:29 | 1.8                       | 0.5               | 0.0                    |      |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 3月30日 12:10~12:30 | 1.6                       | 0.5               | 0.8                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 3月30日 13:10~13:30 | 1.2                       | 0.4               | 0.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 3月30日 14:10~14:30 | 1.5                       | 0.5               | 0.3                    |      |
| 【2-4】(約25km北)5回目  | 3月30日 15:10~15:30 | 1.1                       | <0.49             | 0.6                    |      |
| 【2-4】(約25km北)1回目  | 4月1日 12:33~12:48  | 1.5                       | 1.0               | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)2回目  | 4月1日 13:33~13:55  | 2.2                       | 0.85              | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)3回目  | 4月1日 14:33~14:53  | 1.9                       | <0.7              | 1.2                    |      |
| 【2-4】(約25km北)4回目  | 4月1日 15:33~15:53  | 1.7                       | 1.0               | 1.2                    | 【46】 |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 12:00~13:00 | 0.95                      | 0.59              | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 13:00~14:00 | 0.66                      | <0.70             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 14:00~15:00 | 0.75                      | <0.76             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 15:00~16:00 | 0.90                      | <0.58             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)    | 3月29日 16:00~17:00 | 0.69                      | <0.59             | 8.0                    |      |
| 【2-7】(約35km北西)1回目 | 3月30日 12:11~12:31 | 1.9                       | 1.0               | 13.9                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)2回目 | 3月30日 13:11~13:33 | 1.3                       | 1.0               | 15.2                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)3回目 | 3月30日 14:11~14:32 | 89.0                      | 91.0              | 14.6                   |      |
| 【2-7】(約35km北西)4回目 | 3月30日 15:11~15:32 | 180.0                     | 140.0             | 15.0                   |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月24日 11:20~11:41 | 43.0                      | 2.0               | 30                     | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月24日 12:20~12:40 | 3.3                       | <0.98             | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)3回目 | 3月24日 13:20~13:42 | 3.8                       | <1.2              | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)4回目 | 3月24日 14:20~14:42 | 3.8                       | 1.5               | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)5回目 | 3月24日 15:20~15:42 | 3.3                       | 1.7               | 30                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月26日 11:38~12:00 | 5.8                       | 4.8               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月26日 13:18~13:39 | 5.2                       | 2.2               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月28日 11:31~11:52 | 2.6                       | 1.8               | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月28日 12:53~13:15 | 2.7                       | <1.2              | 26                     |      |
| 【3-1】(約30km北西)1回目 | 3月29日 11:18~11:40 | 2.4                       | 1.1               | 18.9                   |      |
| 【3-1】(約30km北西)2回目 | 3月29日 13:23~13:50 | 1.9                       | <1.0              | -                      |      |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月2日 11:22~11:47  | 4.5                       | 1.1               | 1.0                    | 【76】 |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月2日 11:54~12:36  | 2.0                       | <0.39             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月2日 12:42~13:47  | 1.3                       | 0.45              | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)4回目  | 4月2日 13:50~14:56  | 1.6                       | <0.33             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)5回目  | 4月2日 14:59~16:03  | 1.6                       | <0.33             | 1.0                    |      |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月3日 11:35~12:34  | 2.1                       | 0.56              | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月3日 12:36~13:35  | 1.4                       | <0.31             | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月3日 13:38~14:37  | 2.4                       | <0.39             | 0.7                    |      |
| 【76】(約20km南西)1回目  | 4月4日 12:00~13:00  | 1.3                       | 1.60              | 0.8                    |      |
| 【76】(約20km南西)2回目  | 4月4日 13:08~13:57  | 2.0                       | 1.10              | 0.8                    |      |
| 【76】(約20km南西)3回目  | 4月4日 14:01~14:50  | 2.3                       | 0.94              | 0.8                    |      |

備考欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。  
空間線量率は、別途発表済み。

# ダストサンプリングの測定結果(2/2)

: 枠内は新規追加データです。

| 採取地点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【1】(約60km北西)   | 3月19日 18:30~18:50 | 1.22                      | ND                | 7.2                    |
|                | 3月20日 18:30~18:50 | 203.00                    | 32.20             | 5.0                    |
|                | 3月21日 18:30~18:50 | 2.50                      | ND                | 4.5                    |
|                | 3月22日 18:30~18:50 | 3.06                      | ND                | 5.2                    |
|                | 3月23日 19:38~19:58 | 3.69                      | 1.20              | 4.0                    |
|                | 3月24日 18:30~18:55 | ND                        | ND                | 3.6                    |
|                | 3月25日 19:10~19:20 | 24.00                     | 14.20             | 2.5                    |
|                | 3月26日 18:30~18:40 | 1.75                      | ND                | 2.5                    |
|                | 3月27日 18:30~18:50 | 0.87                      | ND                | 3.5                    |
|                | 3月28日 18:33~18:43 | 1.13                      | ND                | 3.2                    |
|                | 3月29日 18:30~18:50 | 1.56                      | ND                | 2.1                    |
|                | 3月30日 18:40~19:00 | 0.91                      | ND                | 2.0                    |
|                | 3月31日 18:30~18:45 | 2.34                      | 0.56              | 2.6                    |
|                | 4月1日 18:30~18:40  | 2.92                      | 1.28              | 2.7                    |
|                | 4月2日 18:37~18:50  | 2.36                      | 0.52              | 1.9                    |
|                | 4月3日 18:30~18:40  | 1.86                      | ND                | 2.0                    |
|                | 4月4日 18:33~18:43  | 0.72                      | ND                | 1.5                    |
|                | 4月5日 19:09~19:19  | 1.99                      | LTD               | 1.8                    |
|                | 4月6日 18:48~18:58  | 0.70                      | ND                | 1.5                    |
|                | 4月7日 18:30~18:40  | 0.84                      | ND                | 1.5                    |
| 【2-1】(約40km北西) | 3月21日 13:00~13:20 | 12.80                     | 2.37              | 4.1                    |
|                | 3月22日 12:26~12:46 | 5.87                      | ND                | 4.2                    |
|                | 3月23日 12:50~13:10 | 2.99                      | ND                | 16.8                   |
|                | 3月24日 13:30~13:50 | 5.80                      | 1.51              | 10.0                   |
|                | 3月25日 12:45~13:05 | 5.87                      | ND                | 12.3                   |
|                | 3月26日 12:26~12:46 | 5.39                      | 1.33              | 7.8                    |
|                | 3月27日 12:06~12:26 | 2.22                      | ND                | 11.2                   |
|                | 3月28日 12:05~12:25 | 1.66                      | ND                | 9.6                    |
|                | 3月29日 12:07~12:27 | 2.42                      | 6.79              | 9.2                    |
|                | 3月30日 13:22~13:42 | 3.47                      | LTD               | 8.5                    |
|                | 3月31日 11:50~12:10 | 1.74                      | LTD               | 8.0                    |
|                | 4月1日 12:00~12:20  | 1.78                      | 1.69              | 7.7                    |
|                | 4月2日 11:46~12:06  | 0.84                      | ND                | 8.6                    |
|                | 4月3日 11:18~11:38  | ND                        | 0.78              | 7.7                    |
|                | 4月4日 11:07~11:27  | LTD                       | 1.36              | 7.2                    |
|                | 4月5日 11:55~12:15  | LTD                       | ND                | 6.4                    |
|                | 4月6日 11:45~12:05  | LTD                       | ND                | 6.9                    |
|                | 4月7日 11:29~11:49  | ND                        | ND                | 6.5                    |
| 【2-2】(約45km北西) | 3月22日 11:10~11:30 | 10.50                     | ND                | 7.8                    |
|                | 3月23日 11:31~11:51 | 1.47                      | ND                | 6.0                    |
|                | 3月24日 11:20~11:40 | 1.47                      | ND                | 2.0                    |
|                | 3月25日 11:25~11:45 | 2.15                      | ND                | 7.5                    |
|                | 3月26日 11:10~11:30 | 1.19                      | ND                | 4.3                    |
|                | 3月27日 10:50~11:10 | 2.97                      | ND                | 5.5                    |
|                | 3月28日 11:00~11:20 | 1.66                      | 0.87              | 5.5                    |
|                | 3月29日 11:30~11:23 | 1.10                      | 2.02              | 4.8                    |
|                | 3月30日 11:37~11:57 | 1.38                      | 1.11              | 4.6                    |
|                | 3月31日 10:40~11:00 | 1.36                      | ND                | 4.8                    |
|                | 4月1日 10:40~11:00  | ND                        | LTD               | 3.3                    |
|                | 4月2日 10:31~10:51  | ND                        | ND                | 3.2                    |
|                | 4月3日 10:12~10:32  | ND                        | ND                | 3.7                    |
|                | 4月4日 10:05~10:25  | LTD                       | ND                | 3.1                    |
|                | 4月5日 10:45~11:05  | 4.07                      | ND                | 2.8                    |
|                | 4月6日 10:37~10:57  | ND                        | ND                | 3.9                    |
|                | 4月7日 10:21~10:41  | LTD                       | ND                | 4.0                    |

| 採取地点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【2-3】(約40km西)  | 3月21日 12:30~12:50 | 3.74                      | ND                | 0.9                    |
|                | 3月22日 11:32~11:52 | 3.92                      | ND                | 2.2                    |
|                | 3月23日 11:50~12:10 | 1.75                      | ND                | 1.0                    |
|                | 3月24日 12:12~12:32 | 0.97                      | ND                | -                      |
|                | 3月25日 13:33~13:53 | 37.00                     | 1.45              | 0.8                    |
|                | 3月26日 11:52~12:12 | 1.77                      | ND                | 0.8                    |
|                | 3月27日 11:48~12:08 | 1.07                      | ND                | 0.8                    |
|                | 3月28日 11:39~11:59 | ND                        | ND                | 0.4                    |
|                | 3月29日 13:44~13:54 | 2.29                      | 0.63              | 0.7                    |
|                | 3月30日 12:25~12:35 | 1.59                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月31日 12:05~12:15 | 2.07                      | ND                | 0.5                    |
|                | 4月1日 12:11~12:31  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月2日 11:24~11:44  | LTD                       | ND                | 0.3                    |
|                | 4月3日 11:18~11:38  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月4日 11:17~11:37  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月5日 11:45~11:55  | LTD                       | LTD               | 0.4                    |
|                | 4月6日 11:28~11:38  | LTD                       | ND                | 0.4                    |
|                | 4月7日 11:28~11:38  | ND                        | ND                | 0.4                    |
| 【2-4】(約25km北)  | 3月21日 14:20~14:40 | 13.20                     | 0.74              | 2.8                    |
|                | 3月22日 13:35~13:55 | 3.81                      | ND                | 1.8                    |
|                | 3月23日 14:10~14:30 | 2.62                      | ND                | 1.1                    |
|                | 3月24日 14:55~15:15 | 193.00                    | 2.94              | 1.2                    |
|                | 3月25日 14:20~14:40 | 16.10                     | ND                | 0.7                    |
|                | 3月26日 13:57~14:17 | 2.62                      | ND                | 1.3                    |
|                | 3月27日 13:38~13:58 | 1.31                      | ND                | 1.4                    |
|                | 3月28日 13:30~13:50 | 16.40                     | 2.80              | 0.7                    |
|                | 3月29日 13:30~13:50 | 63.40                     | 38.60             | 1.0                    |
|                | 3月30日 14:50~15:10 | ND                        | LTD               | 0.0~1.3                |
|                | 3月31日 13:20~13:40 | 5.02                      | 1.63              | 1.4                    |
|                | 4月1日 13:40~14:00  | 2.66                      | LTD               | 1.2                    |
|                | 4月2日 13:14~13:34  | 0.80                      | ND                | 1.2                    |
|                | 4月3日 12:38~12:58  | LTD                       | ND                | 1.0                    |
|                | 4月4日 12:26~12:46  | 0.85                      | 1.80              | 0.7                    |
|                | 4月5日 13:07~13:27  | 6.99                      | 1.43              | 0.6                    |
|                | 4月6日 12:01~12:21  | 8.81                      | 2.68              | 0.9                    |
|                | 4月7日 12:46~13:06  | 35.90                     | 4.40              | 0.9                    |
| 【2-5】(約40km南西) | 3月20日 13:57~14:17 | 24.00                     | 1.75              | 0.6                    |
|                | 3月21日 13:37~13:57 | 2.69                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月22日 12:32~12:52 | 6.29                      | ND                | 0.4                    |
|                | 3月23日 12:50~13:10 | 1.86                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月24日 13:21~13:41 | 1.19                      | ND                | -                      |
|                | 3月25日 13:35~13:55 | 12.40                     | ND                | 0.4                    |
|                | 3月26日 11:55~12:15 | ND                        | ND                | 0.6                    |
|                | 3月27日 11:05~11:25 | 1.04                      | ND                | 0.5                    |
|                | 3月28日 11:25~11:45 | 0.82                      | ND                | -                      |
|                | 3月29日 11:25~11:45 | 0.89                      | ND                | 0.3                    |
|                | 3月30日 11:00~11:20 | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 3月31日 11:07~11:27 | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月1日 10:49~11:09  | 0.74                      | ND                | 0.3                    |
|                | 4月2日 10:42~11:02  | LTD                       | ND                | 0.3                    |
|                | 4月3日 10:21~10:41  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月4日 10:19~10:39  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月5日 10:51~11:11  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月6日 10:35~10:55  | ND                        | ND                | 0.3                    |
|                | 4月7日 10:51~11:11  | ND                        | ND                | 0.2                    |

| 採取地点            | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|-----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                 |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【2-6】(約45km南)   | 3月20日 15:25~15:45 | 6.89                      | ND                | 0.6                    |
|                 | 3月21日 15:00~15:20 | 28.90                     | ND                | 1.5                    |
|                 | 3月22日 14:00~14:20 | 17.00                     | ND                | 0.6                    |
|                 | 3月23日 14:15~14:35 | 6.93                      | ND                | 1.0                    |
|                 | 3月24日 15:12~15:32 | 8.25                      | ND                | 1.4                    |
|                 | 3月25日 13:47~14:07 | 40.60                     | ND                | 1.1                    |
|                 | 3月27日 12:30~12:50 | 1.55                      | ND                | 0.8                    |
|                 | 3月28日 13:10~13:30 | 3.56                      | ND                | 0.3                    |
|                 | 3月29日 12:55~13:15 | 2.68                      | ND                | 0.7                    |
|                 | 3月30日 12:32~12:52 | 4.59                      | 1.56              | 0.3                    |
|                 | 3月31日 12:42~13:02 | 1.65                      | ND                | 0.7                    |
|                 | 4月1日 12:16~12:36  | 1.00                      | ND                | 0.8                    |
|                 | 4月2日 12:02~12:22  | 47.3                      | 5.93              | 1.4                    |
|                 | 4月3日 11:42~12:02  | LTD                       | ND                | 0.4                    |
|                 | 4月4日 11:43~12:03  | 0.9                       | ND                | 0.7                    |
|                 | 4月5日 12:12~12:32  | 0.9                       | ND                | 0.6                    |
|                 | 4月6日 11:55~12:15  | LTD                       | ND                | 0.6                    |
|                 | 4月7日 12:10~12:30  | 1.8                       | ND                | 0.3                    |
| 【2-7】(約35km北西)  | 3月25日 15:05~15:22 | 555.00                    | 12.40             | 12.0                   |
|                 | 3月26日 14:06~14:26 | 1.54                      | ND                | 8.8                    |
|                 | 3月27日 13:51~14:11 | 1.02                      | ND                | 8.7                    |
|                 | 3月28日 13:39~13:59 | 2.14                      | ND                | 8.4                    |
|                 | 3月29日 15:02~15:12 | 3.51                      | 1.46              | 8.0                    |
|                 | 3月30日 14:05~14:15 | 1.33                      | 0.89              | 13.9~15.4              |
|                 | 3月31日 13:35~13:45 | 2.49                      | 1.38              | 6.9                    |
|                 | 4月1日 14:13~14:33  | LTD                       | ND                | 6.5                    |
|                 | 4月2日 13:22~13:42  | LTD                       | ND                | 6.5                    |
|                 | 4月3日 13:12~13:32  | ND                        | ND                | 6.1                    |
|                 | 4月4日 13:15~13:35  | ND                        | ND                | 5.8                    |
|                 | 4月5日 13:43~13:53  | ND                        | ND                | 5.6                    |
|                 | 4月6日 13:01~13:11  | 1.26                      | 1.34              | 5.4                    |
|                 | 4月7日 13:06~13:16  | LTD                       | LTD               | 5.3                    |
| 【2-8】(約50km北西)  | 3月24日 12:05~12:25 | 2.71                      | ND                | —                      |
|                 | 3月25日 16:13~16:33 | 34.00                     | ND                | —                      |
|                 | 3月26日 15:15~15:35 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月27日 14:52~15:12 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月28日 14:38~14:58 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月29日 15:59~16:09 | 1.60                      | ND                | 1.6                    |
|                 | 3月30日 16:05~16:15 | 2.09                      | 0.77              | —                      |
|                 | 3月31日 14:25~14:35 | 1.04                      | LTD               | —                      |
|                 | 4月1日 15:09~15:29  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月2日 14:18~14:38  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月3日 14:07~14:27  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月4日 14:10~14:30  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月5日 14:24~14:34  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月6日 13:43~13:53  | LTD                       | 0.74              | —                      |
|                 | 4月7日 13:48~13:58  | LTD                       | ND                | —                      |
| 【2-9】(約45km西北西) | 3月25日 11:32~11:52 | 8.67                      | ND                | —                      |
|                 | 3月26日 10:10~10:30 | 7.98                      | ND                | —                      |
|                 | 3月27日 10:28~10:48 | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 3月28日 10:12~10:32 | 0.78                      | ND                | —                      |
|                 | 3月29日 11:56~12:06 | 2.53                      | 0.59              | —                      |
|                 | 3月30日 11:00~11:10 | 1.54                      | ND                | —                      |
|                 | 3月31日 10:40~10:50 | 1.34                      | 0.92              | —                      |
|                 | 4月1日 10:52~11:12  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月2日 9:59~10:19   | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月3日 10:00~10:20  | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月4日 9:56~10:16   | ND                        | ND                | —                      |
|                 | 4月5日 10:39~10:49  | 0.82                      | LTD               | —                      |
|                 | 4月6日 10:18~10:28  | 1.00                      | 0.69              | —                      |
|                 | 4月7日 10:18~10:28  | LTD                       | ND                | —                      |

| 採取地点           | 採取日時              | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------|
|                |                   | <sup>131</sup> I          | <sup>137</sup> Cs |                        |
| 【2-10】(約50km北) | 3月25日 16:25～16:45 | 33.60                     | 0.84              | —                      |
| 【4-1】(約80km南西) | 4月7日 14:53～15:13  | ND                        | ND                | —                      |
| 【4-2】(約60km西)  | 4月7日 12:49～13:09  | ND                        | ND                | —                      |
| 【4-3】(約60km西)  | 4月7日 10:40～11:00  | LTD                       | ND                | —                      |
| 【4-4】(約70km南西) | 4月7日 14:00～14:20  | ND                        | ND                | —                      |

LTD: 検出限界未満      ND: 検出せず

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

# 土壌モニタリング結果



：枠内は新規追加データです。

| 測定試料採取点         | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|-----------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|------|
|                 |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |                        |      |
| 【1-1】(約45km北西)  | 3月31日 11:19 | 29,000           | 9,400             | 4.8                    | 【3】  |
| 【1-1】(約45km北西)  | 4月1日 10:18  | 11,000           | 2,900             | 3.3                    | 【3】  |
| 【1-1】(約45km北西)  | 4月2日 10:59  | 25,000           | 9,000             | 2.8                    | 【3】  |
| 【1-2】(約40km北西)  | 4月3日 9:52   | 41,000           | 21,000            | 5.4                    | 【36】 |
| 【13】(約40km西)    | 4月1日 11:58  | 3,300            | 1,200             | 0.5                    | 【13】 |
| 【2】(約55km北西)    | 3月31日 10:20 | 48,000           | 15,000            | 4.1                    | 【2】  |
| 【2】(約55km北西)    | 3月31日 14:35 | 16,000           | 6,300             | 2.1                    | 【2】  |
| 【2】(約55km北西)    | 4月1日 9:22   | 31,000           | 8,800             | 3.8                    | 【2】  |
| 【2】(約55km北西)    | 4月1日 9:42   | 13,000           | 5,700             | 3.8                    | 【2】  |
| 【2】(約55km北西)    | 4月2日 9:33   | 53,000           | 20,000            | 3.5                    | 【2】  |
| 【2-4】(約25km北)   | 4月3日 11:57  | 7,300            | 3,600             | 1.0                    | 【80】 |
| 【2-4】(約25km北)   | 4月4日 12:09  | 4,400            | 2,500             | 1.0                    | 【80】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月23日 11:10 | 200,000          | 45,000            | 103.0                  | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月25日 14:45 | 251,000          | 60,100            | 27.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月25日 14:45 | 341,000*1        | 68,500*1          | 27.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月26日 10:55 | 15,000           | 3,000             | 26.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月27日 12:15 | 93,000           | 29,000            | 20.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月28日 11:18 | 110,000          | 36,000            | 43.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月29日 11:18 | 220,000          | 65,000            | 18.9                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月30日 11:30 | 190,000          | 70,000            | 17.3                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 3月31日 11:23 | 160,000          | 67,000            | 18.2                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月1日 11:36  | 130,000          | 40,000            | 18.2                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月2日 12:10  | 61,000           | 6,200             | 21.0                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月3日 11:11  | 69,000           | 18,000            | 21.3                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月4日 11:12  | 125,510          | 76,429            | 18.6                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月5日 11:15  | 88,243           | 55,001            | 16.3                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月6日 12:19  | 90,816           | 66,192            | 13.2                   | 【33】 |
| 【3-1】(約30km北西)  | 4月7日 11:03  | 74,481           | 58,104            | 19.5                   | 【33】 |
| 【3-2】(約30km北西)  | 3月23日 13:17 | 92,000           | 15,000            | 15.0                   | 【34】 |
| 【3-3】(約35km西)   | 3月23日 12:50 | 11,000           | 3,300             | 2.3                    | 【15】 |
| 【3-3】(約35km西)   | 3月24日 12:58 | 4,900            | 220               | 2.5                    | 【15】 |
| 【3-4】(約40km北西)  | 3月23日 11:08 | 33,000           | 8,600             | 2.8                    | 【11】 |
| 【3-5】(約50km北西)  | 3月23日 10:30 | 4,200            | 770               | 2.8                    | 【4】  |
| 【3-6】(約30km西北西) | 3月23日 14:00 | 70,000           | 12,000            | 9.4                    | 【21】 |
| 【3-6】(約30km西北西) | 3月26日 15:33 | 13,000           | 2,900             | 6.5                    | 【21】 |
| 【3-6】(約30km西北西) | 3月28日 11:03 | 14,000           | 4,600             | 5.3                    | 【21】 |
| 【3-6】(約30km西北西) | 3月29日 11:34 | 25,000           | 7,100             | -                      | 【21】 |
| 【3-6】(約30km西北西) | 4月8日 13:20  | 11,000           | 7,600             | 3.7                    | 【21】 |
| 【3-7】(約25km南)   | 3月23日 13:00 | 69,000           | 2,600             | 14.0                   | 【71】 |
| 【3-8】(約25km南)   | 3月23日 16:22 | 140,000          | 2,900             | 14.0                   | 【71】 |
| 【3-9】(約45km北)   | 3月25日 11:24 | 6,900            | 1,600             | 2.7                    | 【5】  |
| 【3-9】(約45km北)   | 3月26日 10:48 | 6,900            | 1,600             | 1.0                    | 【5】  |
| 【3-9】(約45km北)   | 3月26日 12:30 | 110,000          | 2,800             | 1.0                    | 【5】  |
| 【3-9】(約45km北)   | 3月28日 13:00 | 12,000           | 4,100             | 0.6~1.2                | 【5】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月25日 12:18 | 11,000           | 3,300             | 3.7                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月26日 11:12 | 14,000           | 3,800             | 1.5                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月28日 10:32 | 11,000           | 3,600             | 1.2                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月29日 15:20 | 8,400            | 3,200             | 1.3                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月30日 15:54 | 6,100            | 2,000             | 1.4                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 3月31日 12:18 | 9,600            | 4,700             | 1.3                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月1日 11:35  | 5,400            | 2,800             | 1.0                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月2日 12:49  | 7,800            | 4,400             | 1.0                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月3日 11:15  | 4,900            | 1,700             | 1.1                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月4日 11:18  | 5,500            | 4,300             | 1.2                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月5日 11:21  | 4,600            | 3,900             | 1.3                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月6日 11:56  | 5,100            | 3,900             | 1.0                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月7日 11:18  | 4,200            | 3,600             | 0.6                    | 【6】  |
| 【3-10】(約35km北)  | 4月8日 11:29  | 3,600            | 3,800             | 0.6                    | 【6】  |
| 【3-11】(約35km北)  | 3月25日 12:33 | 8,000            | 1,300             | 3.2                    | 【7】  |
| 【3-11】(約35km北)  | 3月26日 11:33 | 13,000           | 4,300             | 1.5                    | 【7】  |
| 【3-11】(約35km北)  | 3月28日 10:38 | 8,200            | 2,000             | 3.3                    | 【7】  |



| 測定試料採取点          | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考   |
|------------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|------|
|                  |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |                        |      |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月25日 14:13 | 29,000           | 627               | 30.5                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月26日 10:15 | 22,000           | 1,600             | 17.8                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月27日 11:30 | 120,000          | 27,000            | 25.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月28日 10:29 | 120,000          | 28,000            | 23.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月29日 9:59  | 710,000          | 220,000           | 18.3                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月30日 10:50 | 710,000          | 290,000           | 16.3                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 3月31日 10:45 | 50,000           | 15,000            | —                      | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月1日 10:39  | 79,000           | 29,000            | 15.4                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月2日 11:42  | 21,000           | 5,400             | 14.0                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月3日 10:36  | 60,000           | 27,000            | 12.5                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月4日 10:27  | 143,900          | 6,907             | 9.8                    | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月5日 10:42  | 103,970          | 68,209            | 10.6                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月6日 11:45  | 84,819           | 51,942            | 10.9                   | 【31】 |
| 【3-12】(約30km西北西) | 4月7日 10:30  | 78,581           | 51,167            | 11.4                   | 【31】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月25日 14:30 | 88,700           | 9,260             | 65.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月26日 10:40 | 290,000          | 33,000            | 46.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月27日 11:55 | 550,000          | 80,000            | 45.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月28日 10:51 | 210,000          | 9,200             | 50.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月29日 10:57 | 660,000          | 94,000            | 43.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月30日 11:08 | 260,000          | 52,000            | 41.6                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 3月31日 11:04 | 91,000           | 40,000            | 38.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月1日 11:01  | 250,000          | 130,000           | 36.2                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月2日 11:55  | 120,000          | 35,000            | 34.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月3日 10:56  | 280,000          | 110,000           | 32.7                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月4日 10:50  | 157,730          | 98,551            | 32.7                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月5日 10:59  | 201,800          | 103,390           | 26.0                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月6日 11:59  | 125,200          | 58,761            | 25.8                   | 【32】 |
| 【3-13】(約30km北西)  | 4月7日 10:47  | 139,810          | 73,554            | 27.8                   | 【32】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月25日 15:35 | 73,000           | 18,000            | 7.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月26日 19:30 | 49,000           | 9,300             | 7.8                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月28日 9:15  | 65,000           | 21,000            | 8.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月29日 9:41  | 63,000           | 21,000            | 6.0                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月30日 10:18 | 71,000           | 24,000            | 5.6                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 3月31日 10:21 | 59,000           | 28,000            | 5.3                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月1日 10:11  | 54,000           | 23,000            | 5.7                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月2日 11:20  | 54,000           | 26,000            | 5.1                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月4日 9:52   | 6,600            | 3,300             | 5.2                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月5日 9:26   | 31,000           | 20,000            | 4.6                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月6日 11:05  | 41,000           | 25,000            | 4.1                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月7日 10:02  | 39,000           | 29,000            | 4.1                    | 【36】 |
| 【3-14】(約40km北西)  | 4月8日 10:07  | 27,000           | 24,000            | 3.8                    | 【36】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月25日 14:15 | 560              | 410               | 5.5                    | 【71】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月26日 12:55 | 31,000           | 1,800             | 3.9                    | 【71】 |
| 【3-15】(約25km南)   | 3月28日 9:54  | 42,000           | 1,500             | 3.0                    | 【71】 |
| 【3-16】(約45km北西)  | 3月28日 16:18 | 7,800            | 3,500             | 1.7                    | —    |
| 【37】(約50km北西)    | 4月1日 9:59   | 15,000           | 16,000            | 4.6                    | 【37】 |
| 【37】(約50km北西)    | 4月2日 10:40  | 20,000           | 20,000            | 4.3                    | 【37】 |
| 【72】(約30km南)     | 3月31日 12:00 | 18,000           | 1,500             | 1.5                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月1日 12:46  | 24,000           | 2,400             | 1.6                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月3日 13:33  | 22,000           | 2,200             | 1.2                    | 【72】 |
| 【72】(約30km南)     | 4月4日 12:51  | 19,000           | 1,700             | 1.5                    | 【72】 |
| 【73】(約35km南)     | 3月31日 12:39 | 13,000           | 1,100             | 1.3                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月1日 12:02  | 14,000           | 1,100             | 1.4                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月3日 12:57  | 9,900            | 1,400             | 1.2                    | 【73】 |
| 【73】(約35km南)     | 4月4日 12:30  | 8,200            | 800               | 1.1                    | 【73】 |
| 【74】(約35km南)     | 3月31日 13:18 | 4,300            | 330               | 0.5                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月1日 11:13  | 5,900            | 710               | 0.3                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月3日 11:51  | 3,700            | 410               | 0.4                    | 【74】 |
| 【74】(約35km南)     | 4月4日 11:26  | 4,300            | 440               | 0.6                    | 【74】 |
| 【75】(約45km南)     | 3月31日 14:03 | 14,000           | 650               | 0.7                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月1日 10:34  | 20,000           | 1,300             | 0.8                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月3日 11:19  | 14,000           | 1,200             | 0.4                    | 【75】 |
| 【75】(約45km南)     | 4月4日 10:50  | 14,000           | 1,300             | 0.7                    | 【75】 |
| 【76】(約20km南西)    | 4月4日 12:04  | 5,500            | 1,800             | 0.8                    | 【76】 |
| 【83】(約20km北西)    | 3月30日 15:40 | 340,000          | 170,000           | 59.3                   | 【83】 |

| 測定試料採取点         | 採取日時       | 放射能濃度 (Bq/kg)    |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考    |
|-----------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|-------|
|                 |            | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |                        |       |
| 【83】(約20km北西)   | 4月8日 12:10 | 210,000          | 270,000           | 53.5                   | 【83】  |
| 【101】(約55km北西)  | 4月8日 9:40  | 2,600            | 2,400             | 1.3                    | 【101】 |
| 【102】(約50km北西)  | 4月8日 15:00 | 7,000            | 6,400             | 1.2                    | 【102】 |
| 【103】(約20km北)   | 4月8日 12:45 | 2,000            | 1,800             | 0.6                    | 【103】 |
| 【104】(約25km西北西) | 4月8日 12:41 | 13,000           | 9,700             | 1.7                    | 【104】 |
| 【105】(約20km西)   | 4月8日 11:20 | 5,100            | 2,400             | 1.1                    | 【105】 |
| 【106】(約30km南西)  | 4月8日 12:06 | 1,300            | 1,200             | 0.6                    | 【106】 |
| 【107】(約25km北北西) | 4月8日 13:21 | 5,800            | 5,300             | 2.8                    | 【107】 |
| 【108】(約30km北北西) | 4月8日 13:52 | 3,500            | 11,000            | 3.5                    | 【108】 |

\*1 通常は深さ5cm以内程度までを採取するが、参考として深さ約5mm程度までを採取し、測定したもの  
備考欄の番号は、モニタリングカーによる測定箇所を示す。

# 環境試料の測定結果

□ : 枠内は新規追加データです。

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考                 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|--------------------|
|                |      |     |            |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |                        |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 12:20 | 2,520,000        | 1,800,000         | 30以上                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:40 | 845,000          | 1,010,000         | 26.5                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:40 | 2,540,000        | 2,650,000         | 25.8                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:32 | 1,330,000        | 1,240,000         | 20.4                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 12:00 | 1,110,000        | 1,600,000         | 15.3                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 819,000          | 1,620,000         | 16.8                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 13:05 | 805,000          | 1,050,000         | 13.2                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 12:20 | 400,000          | 398,000           | 12.3                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 12:00 | 1,030,000        | 2,870,000         | 10.2                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:40 | 508,000          | 910,000           | 11.2                   |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:50 | 381,000          | 480,000           | 9.6                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:10 | 330,000          | 311,000           | 9.2                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:25 | 576,000          | 1,890,000         | 8.5                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 11:30 | 303,000          | 1,620,000         | 8.0                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 11:30  | 219,000          | 725,000           | 7.7                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 11:24  | 171,000          | 883,000           | 8.6                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:55  | 301,000          | 1,420,000         | 7.7                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:05  | 192,000          | 275,000           | 7.2                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 11:31  | 297,000          | 1,440,000         | 6.4                    |                    |
| (2-1)(約40km北西) | 飯館村  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 11:23  | 181,000          | 1,070,000         | 6.9                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 11:45 | 173,000          | 72,800            | -                      |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:00 | 184,000          | 65,100            | -                      |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:05 | 308,000          | 138,000           | 4.2                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:03 | 315,000          | 120,000           | 3.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 11:00 | 180,000          | 89,000            | 7.8                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 170,000          | 73,700            | 5.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 74,400           | 23,100            | 5.5                    | 洗浄なし <sup>*1</sup> |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:30 | 46,200           | 16,000            | 5.5                    | 洗浄あり <sup>*1</sup> |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 11:20 | 141,000          | 43,200            | 5.0                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:30 | 155,000          | 53,000            | 7.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:20 | 79,500           | 54,700            | 4.3                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 10:45 | 50,000           | 32,900            | 5.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:05 | 46,000           | 33,600            | 5.5                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:00 | 71,900           | 67,900            | 4.8                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 11:35 | 33,500           | 27,500            | 4.6                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 10:35 | 33,000           | 34,100            | 4.8                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 10:35  | 52,600           | 45,300            | 3.3                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:34  | 34,100           | 36,200            | 3.2                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:10  | 16,500           | 18,700            | 3.7                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:05  | 46,500           | 61,000            | 3.1                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:39  | 31,200           | 60,900            | 2.8                    |                    |
| (2-2)(約45km北西) | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 10:38  | 31,200           | 61,200            | 3.9                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 11:35 | 36,000           | 40,100            | 1.6                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 11:35 | 68,000           | 38,500            | 0.8                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 12:40 | 75,700           | 50,000            | 0.7                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 12:30 | 30,800           | 25,000            | 0.7                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 11:30 | 43,200           | 25,000            | 1.4                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 11:50 | 24,100           | 17,000            | 1.0                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 11:35 | 29,400           | 32,600            | 0.5                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 13:28 | 23,400           | 13,700            | 0.8                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:35 | 33,100           | 10,700            | 0.6                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:45 | 33,300           | 19,800            | 0.4                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:36 | 37,000           | 22,400            | 0.7                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:35 | 24,800           | 34,500            | 0.7                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:30 | 18,600           | 18,800            | 0.5                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 12:10 | 15,500           | 11,500            | 0.5                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 12:21  | 15,800           | 17,200            | 0.3                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 11:29  | 15,500           | 14,500            | 0.3                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 11:28  | 9,640            | 6,140             | 0.3                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 11:25  | 8,760            | 6,810             | 0.3                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 11:42  | 7,450            | 7,480             | 0.4                    |                    |
| (2-3)(約40km西)  | 田村市  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 11:24  | 6,380            | 8,020             | 0.4                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:30 | 88,600           | 17,800            | -                      |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 13:00 | 455,000          | 24,900            | -                      |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 14:30 | 497,000          | 24,700            | 3.4                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 14:07 | 289,000          | 13,400            | 2.8                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 13:35 | 140,000          | 17,200            | 1.8                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 14:10 | 185,000          | 17,200            | 1.1                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 14:40 | 184,000          | 27,900            | 1.2                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 14:20 | 217,000          | 18,800            | 0.7                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 13:50 | 83,700           | 10,500            | 1.3                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 13:25 | 161,000          | 39,900            | 1.4                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 13:27 | 113,000          | 23,900            | 0.7                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:30 | 109,000          | 17,000            | 1.0                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 14:45 | 113,000          | 13,100            | 0.0~1.3                |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 13:15 | 85,100           | 20,600            | 1.4                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 13:40  | 44,900           | 12,400            | 1.2                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 13:13  | 89,200           | 28,400            | 0.5                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 12:35  | 170,000          | 84,200            | 1.0                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 12:20  | 55,500           | 21,500            | 0.7                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 13:05  | 68,900           | 55,200            | 0.6                    |                    |
| (2-4)(約25km北)  | 南相馬市 | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 13:03  | 45,700           | 22,900            | 0.9                    |                    |

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 空間線量率<br>( $\mu$ Sv/h) | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|------------------------|----|
|                |      |     |            |             | $^{131}\text{I}$ | $^{137}\text{Cs}$ |                        |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 12:35 | 181,000          | 28,300            | 0.9                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月19日 12:15 | 201,000          | 73,800            | 0.7                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 13:50 | 36,900           | 11,700            | 0.6                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 13:40 | 20,300           | 11,200            | 0.4                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 12:40 | 32,000           | 8,120             | 0.5                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 12:50 | 22,300           | 10,300            | 0.5                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 13:18 | 29,700           | 4,900             | 0.4                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:30 | 21,800           | 8,040             | 0.4                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 11:50 | 25,800           | 5,150             | 0.6                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 11:10 | 18,600           | 4,970             | 0.5                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 11:25 | 16,700           | 4,550             | -                      |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:30 | 16,700           | 3,770             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 11:08 | 10,300           | 6,280             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 11:11 | 9,960            | 6,600             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 10:52  | 9,390            | 5,470             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:46  | 6,590            | 3,830             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:20  | 5,400            | 3,160             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:17  | 4,080            | 4,090             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:52  | 5,170            | 3,570             | 0.3                    |    |
| 2-5 (約40km南西)  | 小野町  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 10:38  | 4,230            | 2,780             | 0.3                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:15 | 690,000          | 17,400            | -                      |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月18日 13:40 | 468,000          | 10,100            | -                      |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月20日 15:25 | 548,000          | 17,500            | 0.6                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月21日 15:10 | 115,000          | 2,380             | 1.5                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月22日 13:50 | 448,000          | 18,600            | 0.6                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月23日 14:20 | 451,000          | 30,300            | 1.0                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月24日 15:00 | 454,000          | 6,210             | 1.4                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 13:45 | 170,000          | 6,860             | 1.1                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 13:50 | 291,000          | 12,800            | 1.0                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 12:30 | 126,000          | 7,470             | 0.8                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 12:50 | 71,800           | 4,370             | 0.3                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 13:05 | 132,000          | 9,310             | 0.7                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 12:30 | 121,000          | 10,100            | 0.3                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 12:51 | 81,600           | 4,990             | 0.7                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 12:19  | 166,000          | 7,180             | 0.8                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 12:03  | 99,200           | 2,980             | 1.4                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 11:45  | 35,600           | 3,320             | 0.4                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 11:46  | 110,000          | 13,300            | 0.7                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 12:10  | 46,800           | 4,190             | 0.6                    |    |
| 2-6 (約45km南)   | いわき市 | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 12:04  | 37,500           | 5,150             | 0.6                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 15:07 | 683,000          | 497,000           | 12.0                   |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 14:03 | 488,000          | 571,000           | 8.8                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 13:44 | 402,000          | 490,000           | 8.7                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 13:39 | 443,000          | 689,000           | 8.4                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 14:50 | 242,000          | 383,000           | 8.0                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 14:00 | 267,000          | 338,000           | 13.9~15.4              |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 13:40 | 227,000          | 465,000           | 6.9                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 14:23  | 503,000          | 988,000           | 6.5                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 13:30  | 256,000          | 811,000           | 6.5                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 13:22  | 153,000          | 373,000           | 6.0                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 13:24  | 119,000          | 367,000           | 5.8                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 13:40  | 189,000          | 409,000           | 5.6                    |    |
| 2-7 (約35km北西)  | 川俣町  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 12:57  | 162,000          | 275,000           | 5.4                    |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 16:18 | 77,100           | 40,700            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 15:13 | 39,400           | 24,000            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 15:50 | 43,900           | 44,600            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 14:37 | 43,300           | 52,000            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 15:50 | 37,100           | 62,100            | 1.6                    |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 16:05 | 33,800           | 44,300            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 14:25 | 22,500           | 24,500            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 15:14  | 72,000           | 91,600            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 14:29  | 60,300           | 73,400            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 14:13  | 42,700           | 56,000            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 14:16  | 22,700           | 56,700            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 14:25  | 24,800           | 46,800            | -                      |    |
| 2-8 (約50km北西)  | 伊達市  | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 13:40  | 11,700           | 22,500            | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 11:40 | 73,400           | 235,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月26日 10:13 | 24,300           | 108,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月27日 10:30 | 73,400           | 230,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月28日 10:13 | 34,500           | 223,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月29日 11:45 | 34,000           | 160,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月30日 10:35 | 31,500           | 153,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 3月31日 10:50 | 17,700           | 131,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月1日 11:03  | 23,600           | 135,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月2日 10:08  | 35,000           | 217,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月3日 10:05  | 27,500           | 161,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月4日 10:04  | 21,800           | 170,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月5日 10:35  | 15,800           | 208,000           | -                      |    |
| 2-9 (約45km西北西) | 二本松市 | 雑草  | 葉菜         | 4月6日 10:13  | 7,870            | 66,100            | -                      |    |
| 2-10 (約50km北)  | 新地町  | 雑草  | 葉菜         | 3月25日 16:20 | 29,300           | 12,500            | -                      |    |

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

試料は原則洗浄せずに測定。

\*1: 同一試料を対象に洗浄しない場合と洗浄した場合で測定した値。

環境試料の測定結果

☐ : 枠内は新規追加データです。

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                |      |     |            |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |    |
| 【2-1】(約40km北西) | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月18日 12:20 | 2,090            | 511               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月19日 11:36 | 2,450            | 940               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月20日 12:40 | 2,010            | 437               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月21日 12:35 | 1,720            | 246               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月22日 12:00 | 1,330            | 172               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月23日 12:25 | 1,260            | 145               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月24日 13:05 | 1,330            | 268               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月25日 12:20 | 1,280            | 507               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月26日 12:00 | 835              | 162               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月27日 11:40 | 828              | 145               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月28日 11:50 | 884              | 183               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月29日 11:50 | 701              | 158               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月30日 12:25 | 629              | 113               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 3月31日 11:30 | 610              | 192               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月1日 11:30  | 612              | 192               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月2日 11:23  | 465              | 139               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月3日 10:55  | 393              | 106               |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月4日 10:50  | 439              | 75                |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月5日 11:31  | 357              | 86                |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月6日 11:23  | 306              | 91                |    |
|                | 飯館村  | 陸水  | 池水         | 4月7日 11:07  | 303              | 288               |    |
| 【2-5】(約40km南西) | 小野町  | 陸水  | 雨水         | 3月22日 12:40 | 7,440            | 107               |    |
|                | 小野町  | 陸水  | 雨水         | 3月25日 11:38 | 3,000            | 800               |    |

上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。

環境試料の測定結果

□ : 枠内は新規追加データです。

| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                |      |     |            |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |    |
| 【2-1】(約40km北西) | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:40 | 300,000          | 28,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:40 | 1,170,000        | 163,000           |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:32 | 207,000          | 39,900            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 12:00 | 258,000          | 57,400            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 12:25 | 135,000          | 32,200            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 13:05 | 45,500           | 1,870             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:05 | 265,000          | 27,900            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 12:00 | 564,000          | 227,000           |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 15:20 | 82,000           | 28,000            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:40 | 169,000          | 29,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 12:00 | 69,800           | 20,800            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:50 | 14,000           | 2,040             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 12:10 | 23,100           | 860               |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:50 | 53,700           | 5,650             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 12:10 | 58,400           | 25,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:25 | 89,000           | 32,300            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:45 | 11,900           | 408               |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:30 | 149,000          | 27,600            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:45 | 60,800           | 26,500            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 11:30  | 146,000          | 43,700            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:05  | 21,400           | 1,410             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:24  | 55,500           | 8,140             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:48  | 61,900           | 30,800            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:55  | 103,000          | 27,600            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:15  | 9,670            | 885               |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:50  | 70,000           | 21,200            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:10  | 40,400           | 23,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:31  | 31,600           | 8,280             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:53  | 59,300           | 24,500            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 11:23  | 5,970            | 2,930             |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 11:47  | 31,100           | 12,100            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 11:07  | 52,800           | 31,400            |    |
|                | 飯館村  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 11:30  | 57,300           | 3,500             |    |
| 【2-2】(約45km北西) | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 11:45 | 84,300           | 14,200            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:00 | 85,400           | 8,690             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:04 | 151,000          | 15,100            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:10 | 157,000          | 16,500            |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:00 | 38,900           | 4,720             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 11:30 | 44,600           | 6,010             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 11:20 | 21,500           | 1,160             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:20 | 29,300           | 3,760             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 10:45 | 44,900           | 7,580             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:05 | 31,100           | 2,470             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:00 | 34,400           | 5,900             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 11:35 | 23,800           | 5,280             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 10:35 | 32,300           | 6,810             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 10:35  | 19,500           | 5,130             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:39  | 22,000           | 5,740             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:10  | 18,800           | 8,140             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:05  | 18,800           | 8,020             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:39  | 28,300           | 6,700             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 10:38  | 16,400           | 5,320             |    |
|                | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 11:27  | 17,100           | 5,320             |    |

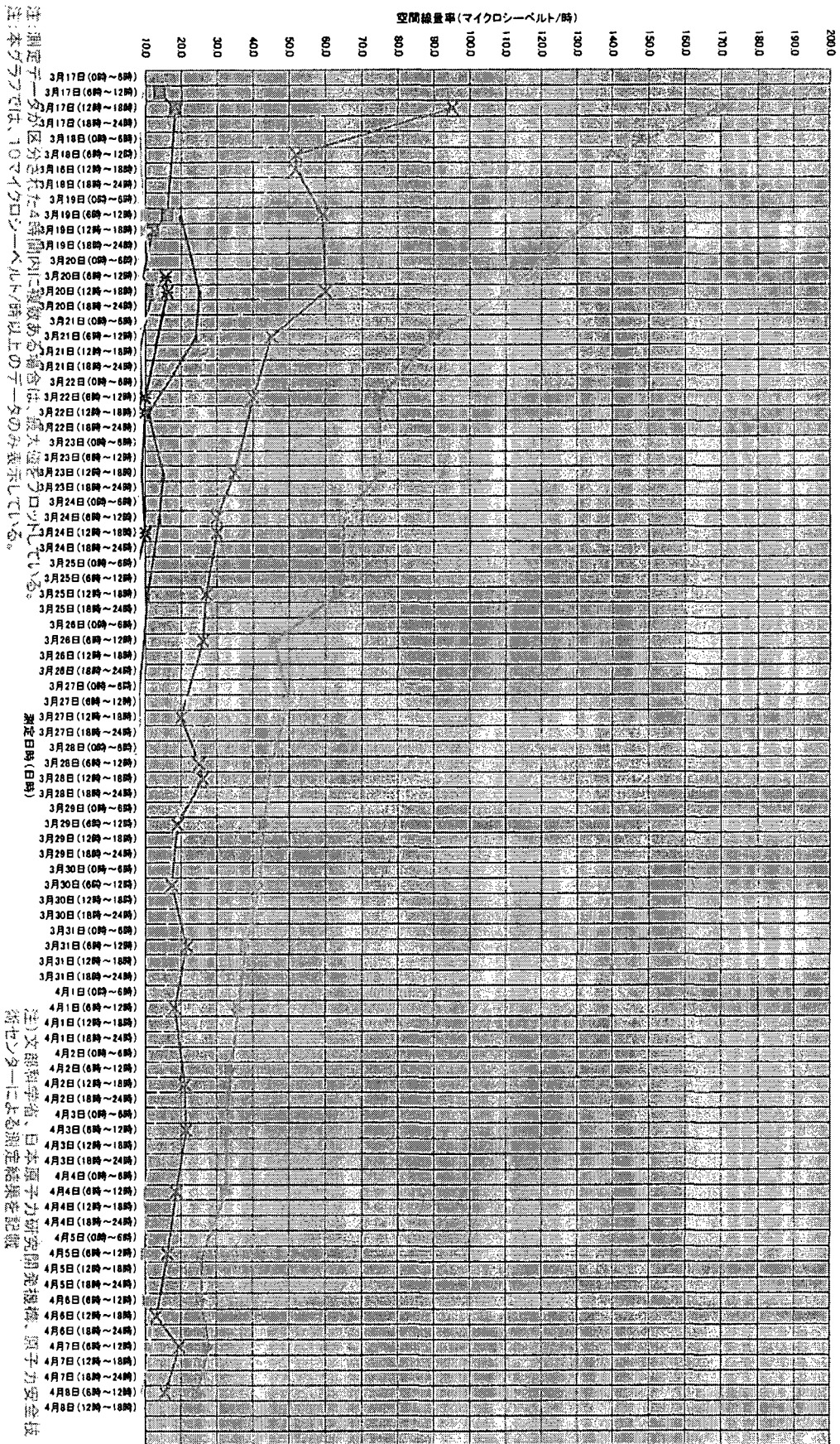
| 採取地点           | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考 |
|----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                |      |     |            |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |    |
| 【2-3】(約40km西)  | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 11:50 | 19,300           | 3,510             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 11:35 | 6,970            | 1,260             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 12:40 | 5,390            | 1,250             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 12:30 | 3,000            | 390               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:30 | 7,290            | 1,290             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 11:35 | 6,600            | 1,310             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:35 | 5,480            | 778               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:51 | 5,250            | 1,010             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:45 | 3,700            | 796               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:37 | 4,360            | 1,110             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:35 | 5,080            | 1,610             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:30 | 5,040            | 834               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 12:10 | 3,530            | 1,180             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:19  | 3,160            | 934               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 11:27  | 2,200            | 803               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:25  | 3,130            | 1,530             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:23  | 3,070            | 1,570             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 11:42  | 2,860            | 1,410             |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 11:28  | 772              | 127               |    |
|                | 田村市  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 11:24  | 1,230            | 464               |    |
| 【2-4】(約25km北)  | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月18日 13:30 | 22,600           | 3,280             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月19日 13:00 | 35,800           | 4,040             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月20日 14:30 | 35,800           | 4,850             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月21日 14:07 | 83,200           | 8,660             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月23日 14:10 | 16,600           | 1,720             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月24日 14:40 | 14,900           | 1,990             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月25日 14:20 | 2,480            | 189               |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:50 | 15,100           | 2,490             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月27日 13:25 | 10,100           | 1,520             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月28日 13:27 | 7,730            | 1,330             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:30 | 9,010            | 2,200             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月30日 14:45 | 14,900           | 3,300             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:15 | 7,980            | 2,850             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月1日 13:40  | 10,200           | 2,900             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月2日 13:17  | 8,210            | 2,410             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月3日 12:35  | 4,730            | 1,610             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月4日 12:20  | 14,800           | 4,770             |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月5日 13:05  | 2,770            | 621               |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月6日 13:03  | 1,860            | 425               |    |
|                | 南相馬市 | 陸土  | 土壌         | 4月7日 12:48  | 1,430            | 450               |    |
| 【2-5】(約40km南西) | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月18日 12:30 | 8,170            | 2,260             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月19日 12:15 | 14,100           | 4,630             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月20日 13:50 | 10,300           | 3,020             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月21日 13:40 | 4,830            | 910               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月22日 11:40 | 3,220            | 466               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月23日 12:50 | 6,430            | 1,590             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 13:18 | 2,830            | 747               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 11:39 | 3,000            | 800               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 11:50 | 1,510            | 159               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 11:10 | 2,140            | 158               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 11:25 | 505              | 59                |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:30 | 2,290            | 161               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 11:02 | 2,230            | 947               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 11:10 | 1,690            | 342               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 10:50  | 1,450            | 281               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:40  | 1,390            | 600               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:22  | 1,280            | 671               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:17  | 791              | 139               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:48  | 1,410            | 1,040             |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 10:35  | 650              | 240               |    |
|                | 小野町  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 10:49  | 984              | 593               |    |

| 採取地点            | 市町村名 | 試料名 | 種類<br>又は部位 | 採取日時        | 放射能濃度(Bq/kg)     |                   | 備考 |
|-----------------|------|-----|------------|-------------|------------------|-------------------|----|
|                 |      |     |            |             | <sup>131</sup> I | <sup>137</sup> Cs |    |
| 【2-6】(約45km南)   | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月19日 13:15 | 12,600           | 288               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月20日 15:17 | 14,600           | 460               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月21日 15:10 | 30,700           | 1,220             |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月22日 13:50 | 1,980            | 1,290             |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月23日 14:20 | 32,600           | 840               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月24日 15:00 | 27,100           | 951               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月25日 13:45 | 23,900           | 519               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:50 | 41,100           | 875               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月27日 12:30 | 25,100           | 849               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月28日 12:50 | 11,500           | 465               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月29日 13:05 | 15,700           | 617               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月30日 12:30 | 1,420            | ND                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 3月31日 12:51 | 8,370            | 150               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月1日 12:17  | 1,540            | 50                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月2日 12:04  | 12,600           | 540               |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月3日 11:45  | 1,400            | 56                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月4日 11:46  | 2,070            | 24                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月5日 12:10  | 1,280            | 21                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月6日 12:04  | 993              | 37                |    |
|                 | いわき市 | 陸土  | 土壌         | 4月7日 12:11  | 4,210            | 329               |    |
| 【2-7】(約35km北西)  | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 15:05 | 112,000          | 21,800            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 13:59 | 100,000          | 21,900            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 13:47 | 50,800           | 7,350             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 13:39 | 39,800           | 4,330             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 14:50 | 61,800           | 23,400            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 14:00 | 42,600           | 7,750             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:40 | 14,700           | 949               |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 14:22  | 26,400           | 3,900             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 13:28  | 19,400           | 5,340             |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 13:20  | 43,000           | 22,000            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 13:23  | 65,900           | 38,500            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 13:40  | 39,300           | 16,300            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 12:57  | 30,600           | 19,800            |    |
|                 | 川俣町  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 13:02  | 38,300           | 22,300            |    |
| 【2-8】(約50km北西)  | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月24日 12:10 | 41,200           | 6,850             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 16:15 | 20,800           | 3,790             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月26日 15:13 | 16,000           | 3,740             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月27日 14:54 | 16,900           | 3,070             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月28日 14:34 | 22,300           | 5,320             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月29日 15:50 | 25,700           | 5,800             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月30日 16:05 | 20,500           | 3,380             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 14:25 | 27,200           | 6,740             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月1日 15:12  | 27,000           | 6,030             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月2日 14:27  | 21,100           | 6,100             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月3日 14:11  | 25,800           | 8,510             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月4日 14:15  | 8,270            | 2,640             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月5日 14:25  | 18,900           | 7,180             |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月6日 13:40  | 3,870            | 494               |    |
|                 | 伊達市  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 13:46  | 2,730            | 400               |    |
| 【2-9】(約45km西北西) | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月25日 11:35 | 32,900           | 9,330             |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月26日 10:14 | 39,000           | 16,900            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月27日 10:26 | 49,300           | 22,700            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月28日 10:13 | 34,100           | 15,700            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月29日 11:45 | 36,400           | 21,100            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月30日 10:35 | 24,000           | 14,800            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 3月31日 10:50 | 24,400           | 14,200            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月1日 11:05  | 17,800           | 10,500            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月2日 10:05  | 5,010            | 12,700            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月3日 10:04  | 21,100           | 15,500            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月4日 10:02  | 20,300           | 19,200            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月5日 10:35  | 17,800           | 15,800            |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月6日 10:13  | 12,000           | 8,000             |    |
|                 | 二本松市 | 陸土  | 土壌         | 4月7日 10:10  | 3,990            | 1,190             |    |
| 【2-10】(約50km北)  | 新地町  | 陸土  | 土壌         | 3月25日 16:20 | 44               | 3,740             |    |
| 【4-1】(約80km南西)  | 白河市  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 15:00  | 1,850            | 1,660             |    |
| 【4-2】(約60km西)   | 須賀川市 | 陸土  | 土壌         | 4月7日 13:10  | 1,450            | 1,600             |    |
| 【4-3】(約60km西)   | 大玉村  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 11:10  | 3,770            | 3,310             |    |
| 【4-4】(約70km南西)  | 泉崎村  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 14:15  | 3,670            | 2,990             |    |
| 【4-4】(約70km南西)  | 泉崎村  | 陸土  | 土壌         | 4月7日 14:10  | 1,830            | 1,390             |    |
| (参考)            |      |     |            |             |                  |                   |    |
| 【2-11】(約5km南西)  | 大熊町  | 陸土  | 土壌         | 3月31日 13:00 | 423,000          | 98,100            |    |

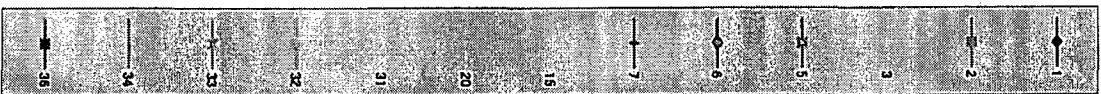
上記測定結果は政府現地対策本部が、福島県に依頼し、その結果を入手したもの。



# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移



注: 文部科学省 日本原子力研究開発機構、原子力安全技術センターによる測定結果を記載



---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:56 PM  
**To:** Shaffer, Mark; Hoc, PMT12; PMT02 Hoc; PMT02 Hoc; PMT07 Hoc; RST01 Hoc; RST02 Hoc; RST01B Hoc; RST12 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents  
**Attachments:** NISA\_Press\_Release\_81\_(Japanese)\_Monitoring\_Data\_(0408\_1500).pdf; Germany\_-Environmental\_monitoring\_data.pdf; NISA\_cover\_page\_for\_radionuclide\_measurement\_08APR2011\_0000UTC.pdf; Radiological\_surveillance\_Spain110408.pdf; NISA\_Press\_Release\_81\_(Japanese)\_08APR2011\_0700UTC.pdf

fyi

---

**From:** OST02 HOC  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:47 PM  
**To:** LIA02 Hoc; LIA03 Hoc  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** HOO Hoc [mailto:HOO.Hoc@nrc.gov]  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:40 PM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: IAEA distributed documents

---

**From:** Kenagy, W David[SMTP:KENAGYWD@STATE.GOV]  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 4:38:22 PM  
**To:** Kenagy, W David; vince.mcdlelland@nnsa.doe.gov; Rodriguez, Veronica; ann.heinrich@nnsa.doe.gov; HOO Hoc; HOO2 Hoc; Huffman, William; decair.sara@epamail.epa.gov; timothy.greten@dhs.gov; maria.marinissen@hhs.gov; (b)(6); doehgeoc@oem.doe.gov; hhs.soc@hhs.gov; james.kish@dhs.gov; HOO Hoc; Smith, Brooke; Zubarev, Jill E; Shaffer, Mark R; nitops@nnsa.doe.gov; Skypek, Thomas M; (b)(6); clark.ray@epamail.epa.gov; Stern, Warren; Mentz, John W; DeLaBarre, Robin; Burkart, Alex R; Metz, Patricia J; Fladeboe, Jan P; Withers, Anne M; Lowe, Thomas J; Lewis, Brian M; SES-O\_OS; EAP-J-Office-DL; O'Brien, Thomas P; Lane, Charles D; Conlon, John N; Foughty, Michael A; Mahaffey, Charles T; (b)(6); Jih, Rongsong; (b)(6)  
Cutler, Kirsten B  
**Subject:** RE: IAEA distributed documents  
**Auto forwarded by a Rule**

<http://www.suro.cz/en/rms/actual-radiation-situation-in-czech-republic/index.html>

AAAA/528



4月8日

福島第一(1F)

測定場所

①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

| 場所                       | ③     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 間                        | 12:00 | 12:10 | 12:20 | 12:30 | 12:40 | 12:50 | 13:00 | 13:10 | 13:20 | 13:30 | 13:40 | 13:50 | 14:00 | 14:10 | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 | 15:30 | 15:40 | 15:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 54.5  | 54.3  | 54.4  | 54.3  | 54.1  | 54.4  | 54.3  | 54.2  | 54.3  | 54.4  | 54.2  | 54.2  | 54.4  | 54.3  | 54.2  | 54.1  | 54.3  | 54.1  | 54.1  |       |       |       |       |       |
| 中性子                      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |       |       |       |       |       |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 650   | -     | -     | 651   | -     | -     | 649   | -     | -     | 647   | -     | -     | 648   | -     | -     | 648   | -     | -     | 645   |       |       |       |       |       |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 95    | -     | -     | 96    | -     | -     | 98    | -     | -     | 95    | -     | -     | 96    | -     | -     | 95    | -     | -     | 94    |       |       |       |       |       |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 41    | -     | -     | 40    | -     | -     | 41    | -     | -     | 40    | -     | -     | 40    | -     | -     | 40    | -     | -     | 40    |       |       |       |       |       |
| 風向                       | 南東    | 南東    | 南東    | 南南東   | 南南東   | 東     | 南東    | 南西    | 北北西   | 南西    | 西北西   | 北東    | 南     | 北     | 北     | 北西    | 北北西   | 北     | 西     |       |       |       |       |       |
| 風速(m/s)                  | 2.1   | 1.5   | 2.0   | 2.1   | 1.5   | 1.7   | 1.6   | 1.2   | 1.3   | 0.9   | 1.1   | 1.1   | 1.4   | 1.2   | 1.1   | 1.2   | 0.8   | 1.2   | 0.9   |       |       |       |       |       |

| 場所                       | ③     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 間                        | 16:00 | 16:10 | 16:20 | 16:30 | 16:40 | 16:50 | 17:00 | 17:10 | 17:20 | 17:30 | 17:40 | 17:50 | 18:00 | 18:10 | 18:20 | 18:30 | 18:40 | 18:50 | 19:00 | 19:10 | 19:20 | 19:30 | 19:40 | 19:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 中性子                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 風向                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 風速(m/s)                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

| 場所                       | ③     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 間                        | 20:00 | 20:10 | 20:20 | 20:30 | 20:40 | 20:50 | 21:00 | 21:10 | 21:20 | 21:30 | 21:40 | 21:50 | 22:00 | 22:10 | 22:20 | 22:30 | 22:40 | 22:50 | 23:00 | 23:10 | 23:20 | 23:30 | 23:40 | 23:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 中性子                      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 風向                       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 風速(m/s)                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

モニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

| 測定場所                    | MP-1 | MP-2 | MP-3 | MP-4 | MP-5 | MP-6 | MP-7 | MP-8 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 14   | 45   | 45   | 45   | 89   | 130  | 270  | 220  |

※MP-1及び2については、巡回による目視にて確認した値(伝送系のトラブルのため送信不可)

※MP-3～8については、伝送システムによる計測値

4月8日

福島第一(1F)

測定場所

①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

| ③                        | ③    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 間                        | 0:00 | 0:10 | 0:20 | 0:30 | 0:40 | 0:50 | 1:00 | 1:10 | 1:20 | 1:30 | 1:40 | 1:50 | 2:00 | 2:10 | 2:20 | 2:30 | 2:40 | 2:50 | 3:00 | 3:10 | 3:20 | 3:30 | 3:40 | 3:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 56.0 | 56.0 | 56.1 | 56.1 | 56.2 | 56.0 | 56.0 | 55.7 | 55.7 | 55.6 | 55.5 | 55.6 | 55.5 | 55.6 | 55.6 | 55.6 | 55.5 | 55.4 | 55.4 | 55.4 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.2 |
| 中性子                      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 681  | -    | -    | 683  | -    | -    | 685  | -    | -    | 684  | -    | -    | 675  | -    | -    | 682  | -    | -    | 679  | -    | -    | 679  | -    | -    |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 99   | -    | -    | 97   | -    | -    | 97   | -    | -    | 98   | -    | -    | 97   | -    | -    | 98   | -    | -    | 97   | -    | -    | 97   | -    | -    |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 43.3 | -    | -    | 43.5 | -    | -    | 43.4 | -    | -    | 43.1 | -    | -    | 43.1 | -    | -    | 43.4 | -    | -    | 43.2 | -    | -    | 43.2 | -    | -    |
| 風向                       | 西北西  | 南西   | 南南東  | 西    | 西    | 西    | 西    | 西北西  | 北    | 北    | 西北西  | 西    | 西    | 北    | 南東   | 南南東  | 南東   | 南南東  | 南南東  | 南東   | 南南東  | 南    | 西    | 南東   |
| 風速(m/s)                  | 0.4  | 0.6  | 0.4  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.4  | 0.5  | 0.8  | 0.9  | 0.9  | 1.0  | 1.0  | 0.4  | 0.5  | 0.5  | 0.4  |

| ③                        | ③    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 間                        | 4:00 | 4:10 | 4:20 | 4:30 | 4:40 | 4:50 | 5:00 | 5:10 | 5:20 | 5:30 | 5:40 | 5:50 | 6:00 | 6:10 | 6:20 | 6:30 | 6:40 | 6:50 | 7:00 | 7:10 | 7:20 | 7:30 | 7:40 | 7:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 55.2 | 55.2 | 55.3 | 55.3 | 55.3 | 55.1 | 55.2 | 55.2 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.0 | 55.0 | 55.1 | 55.1 | 55.1 | 55.0 | 55.1 | 55.0 | 55.0 | 55.1 | 54.9 |
| 中性子                      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 675  | -    | -    | 676  | -    | -    | 676  | -    | -    | 677  | -    | -    | 677  | -    | -    | 676  | -    | -    | 676  | -    | -    | 676  | -    | -    |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 95   | -    | -    | 97   | -    | -    | 97   | -    | -    | 96   | -    | -    | 97   | -    | -    | 97   | -    | -    | 96   | -    | -    | 97   | -    | -    |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 43.1 | -    | -    | 43.1 | -    | -    | 42.8 | -    | -    | 43   | -    | -    | 42.9 | -    | -    | 43   | -    | -    | 43   | -    | -    | 43   | -    | -    |
| 風向                       | 東    | 西    | 西    | 西    | 西北西  | 西    | 南    | 南南東  | 南東   | 南    | 南南東  | 南東   | 西    | 南南西  | 南東   | 東南東  | 南東   | 東南東  | 東南東  | 東南東  | 東南東  | 東南東  | 東    | 東    |
| 風速(m/s)                  | 0.3  | 0.8  | 0.8  | 0.6  | 0.6  | 0.7  | 0.7  | 0.8  | 1.0  | 0.6  | 1.0  | 0.7  | 0.5  | 0.6  | 0.7  | 0.9  | 0.9  | 1.3  | 1.5  | 2.0  | 1.7  | 1.5  | 1.8  | 2.1  |

| ③                        | ③    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 間                        | 8:00 | 8:10 | 8:20 | 8:30 | 8:40 | 8:50 | 9:00 | 9:10 | 9:20 | 9:30 | 9:40 | 9:50 | 10:00 | 10:10 | 10:20 | 10:30 | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 | 11:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 54.8 | 54.9 | 54.8 | 55.0 | 54.8 | 54.7 | 54.8 | 55.0 | 54.8 | 54.8 | 54.8 | 55.0 | 54.7  | 54.7  | 54.6  | 54.5  | 54.6  | 54.5  | 54.6  | 54.5  | 54.5  | 54.5  | 54.4  | 54.4  |
| 中性子                      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 672  | -    | -    | 673  | -    | -    | 669  | -    | -    | 667  | -    | -    | 664   | -     | -     | 660   | -     | -     | 657   | -     | -     | 654   | -     | -     |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 98   | -    | -    | 97   | -    | -    | 96   | -    | -    | 97   | -    | -    | 95    | -     | -     | 95    | -     | -     | 96    | -     | -     | 95    | -     | -     |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 43   | -    | -    | 43   | -    | -    | 42   | -    | -    | 42   | -    | -    | 42    | -     | -     | 42    | -     | -     | 41    | -     | -     | 41    | -     | -     |
| 風向                       | 東南東  | 南南西  | 東南東  | 東南東  | 東南東  | 東    | 東南東  | 東南東  | 南南東  | 南南西  | 南南西  | 西南西  | 南南西   | 南西    | 南西    | 西     | 南     | 南東    | 南東    | 南東    | 南東    | 南東    | 南東    | 南東    |
| 風速(m/s)                  | 1.3  | 1.1  | 1.6  | 1.8  | 2.1  | 2.1  | 2.1  | 1.6  | 1.4  | 1.3  | 1.5  | 1.2  | 1.5   | 1.3   | 1.1   | 1.4   | 1.2   | 1.6   | 2.0   | 2.3   | 2.2   | 2.1   | 2.3   | 2.3   |

4月7日

福島第一(1F)

測定場所

①事務本館北(2号機より北西約0.5キ口) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より北西約0.9キ口)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キ口) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キ口)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キ口) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

| 測定場所                     | ③     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 間                        | 12:00 | 12:10 | 12:20 | 12:30 | 12:40 | 12:50 | 13:00 | 13:10 | 13:20 | 13:30 | 13:40 | 13:50 | 14:00 | 14:10 | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 | 15:30 | 15:40 | 15:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 58.0  | 57.9  | 57.8  | 57.9  | 57.8  | 57.7  | 57.7  | 57.6  | 57.7  | 57.6  | 57.6  | 57.7  | 57.6  | 57.7  | 57.6  | 57.5  | 57.4  | 57.6  | 57.4  | 57.5  | 57.3  | 57.3  | 57.3  | 57.3  |
| 中性子                      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 679   | -     | -     | 672   | -     | -     | 677   | -     | -     | 679   | -     | -     | 677   | -     | -     | 673   | -     | -     | 671   | -     | -     | 667   | -     | -     |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 44.2  | -     | -     | 43.8  | -     | -     | 43.8  | -     | -     | 43.5  | -     | -     | 43.7  | -     | -     | 43.4  | -     | -     | 43.0  | -     | -     | 42.9  | -     | -     |
| 風向                       | 東     | 南東    | 北東    | 南東    | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東     | 東南東   | 東     | 東     | 北東    | 南東    | 東     | 南東    | 東     | 南東    | 東南東   | 東     | 東     | 東     |
| 風速(m/s)                  | 1.8   | 1.8   | 2.3   | 2.2   | 1.8   | 1.6   | 1.6   | 1.5   | 1.6   | 2.1   | 2.2   | 2.1   | 1.9   | 1.8   | 1.8   | 1.6   | 1.5   | 1.9   | 1.5   | 2.6   | 2.6   | 2.9   | 2.0   | 2.2   |

| 測定場所                     | ③     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 間                        | 16:00 | 16:10 | 16:20 | 16:30 | 16:40 | 16:50 | 17:00 | 17:10 | 17:20 | 17:30 | 17:40 | 17:50 | 18:00 | 18:10 | 18:20 | 18:30 | 18:40 | 18:50 | 19:00 | 19:10 | 19:20 | 19:30 | 19:40 | 19:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 57.1  | 57.2  | 57.1  | 57.1  | 57.1  | 57.1  | 56.8  | 57.0  | 56.9  | 56.7  | 56.9  | 56.8  | 56.8  | 56.9  | 56.8  | 56.8  | 56.7  | 56.7  | 56.6  | 56.8  | 56.7  | 56.7  | 56.7  | 56.7  |
| 中性子                      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 671   | -     | -     | 668   | -     | -     | 665   | -     | -     | 667   | -     | -     | 669   | -     | -     | 668   | -     | -     | 676   | -     | -     | 675   | -     | -     |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 101   | -     | -     | 98    | -     | -     | 99    | -     | -     | 100   | -     | -     | 101   | -     | -     | 98    | -     | -     |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 43.0  | -     | -     | 42.7  | -     | -     | 42.6  | -     | -     | 42.6  | -     | -     | 42.3  | -     | -     | 42.8  | -     | -     | 42.8  | -     | -     | 42.7  | -     | -     |
| 風向                       | 東     | 東南東   | 東     | 東     | 東     | 南東    | 東     | 東南東   | 西     | 南     | 東     | 北     | 東     | 南     | 南西    | 南     | 南西    | 北西    | 南南東   | 南     | 北     | 西北西   | 南南西   | 南南西   |
| 風速(m/s)                  | 1.9   | 2.1   | 1.8   | 1.7   | 1.5   | 1.3   | 1.3   | 1.1   | 0.8   | 0.9   | 0.8   | 0.5   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.5   | 0.4   | 0.3   | 0.5   | 0.4   | 0.7   | 0.4   | 0.2   | 0.5   |

| 測定場所                     | ③     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 間                        | 20:00 | 20:10 | 20:20 | 20:30 | 20:40 | 20:50 | 21:00 | 21:10 | 21:20 | 21:30 | 21:40 | 21:50 | 22:00 | 22:10 | 22:20 | 22:30 | 22:40 | 22:50 | 23:00 | 23:10 | 23:20 | 23:30 | 23:40 | 23:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 56.7  | 56.7  | 56.5  | 56.6  | 56.5  | 56.6  | 56.5  | 56.5  | 56.5  | 56.4  | 56.5  | 56.5  | 56.5  | 56.4  | 56.2  | 56.3  | 56.3  | 56.2  | 56.3  | 56.1  | 56.2  | 56.1  | 56.1  | 56.1  |
| 中性子                      | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 674   | -     | -     | 678   | -     | -     | 679   | -     | -     | 680   | -     | -     | 684   | -     | -     | 683   | -     | -     | 685   | -     | -     | 681   | -     | -     |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 98    | -     | -     | 100   | -     | -     | 100   | -     | -     | 99    | -     | -     | 98    | -     | -     | 99    | -     | -     | 99    | -     | -     | 98    | -     | -     |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 42.6  | -     | -     | 43.3  | -     | -     | 43.2  | -     | -     | 43.0  | -     | -     | 43.0  | -     | -     | 43.2  | -     | -     | 43.3  | -     | -     | 43.2  | -     | -     |
| 風向                       | 西北西   | 南西    | 西北西   | 西北西   | 北西    | 東南東   | 北     | 西北西   | 東     | 南南西   | 西南西   | 西北西   | 西     | 西南西   | 東南東   | 南     | 西南西   | 南南西   | 西北西   | 西     | 西南西   | 西     | 南西    | 南南西   |
| 風速(m/s)                  | 0.6   | 0.6   | 0.8   | 0.7   | 0.3   | 0.5   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.3   | 0.4   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.5   | 0.3   | 0.4   | 0.5   | 0.4   | 0.4   | 0.5   | 0.6   | 0.5   |

## ニタリングポスト(15:00時点)

※1日1回測定値を確認

| 測定場所                    | MP-1 | MP-2 | MP-3 | MP-4 | MP-5 | MP-6 | MP-7 | MP-8 |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 15   | 45   | 47   | 47   | 95   | 140  | 280  | 230  |

※MP-1及び2については、巡回による目視にて確認した値(伝送系のトラブルのため送信不可)  
 ※MP-3～8については、伝送システムによる計測値

4月7日

福島第一(1F)

測定場所

①事務本館北(2号機より北西約0.5キロ) ②体育館付近(MP-5東側)(2号機より北西約0.9キロ)  
 ③西門付近(MP-5付近)(2号機より西約1.1キロ) ④正門付近前(MP-6付近)(2号機より西南西約1.0キロ)  
 ⑤免震棟前(2号機より北西約0.5キロ) ⑥事務本館南側 ⑦正門  
 MC:モニタリングカー 可搬:可搬型MP

| 場所                       | ③    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 間                        | 0:00 | 0:10 | 0:20 | 0:30 | 0:40 | 0:50 | 1:00 | 1:10 | 1:20 | 1:30 | 1:40 | 1:50 | 2:00 | 2:10 | 2:20 | 2:30 | 2:40 | 2:50 | 3:00 | 3:10 | 3:20 | 3:30 | 3:40 | 3:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 59.4 | 59.4 | 59.3 | 59.4 | 59.3 | 59.5 | 61.3 | 59.9 | 59.7 | 59.6 | 59.3 | 59.3 | 59.3 | 59.2 | 59.3 | 59.2 | 59.2 | 59.2 | 59.0 | 59.0 | 58.7 | 59.2 | 59.2 | 59.5 |
| 中性子                      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 713  | -    | -    | 716  | -    | -    | 709  | -    | -    | 712  | -    | -    | 710  | -    | -    | 709  | -    | -    | 712  | -    | -    | 708  | -    | -    |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 46.6 | -    | -    | 46.7 | -    | -    | 48.0 | -    | -    | 46.8 | -    | -    | 46.7 | -    | -    | 46.6 | -    | -    | 46.8 | -    | -    | 46.9 | -    | -    |
| 風向                       | 北東   | 西    | 南東   | 西北西  | 東    | 西    | 西    | 西    | 南東   | 西北西  | 西    | 北西   | 西南西  | 西北西  | 西北西  | 北    | 北北西  | 北西   | 北東   | 南西   | 西    | 西    | 北北西  | 東    |
| 風速(m/s)                  | 0.3  | 0.4  | 0.2  | 0.3  | 0.6  | 0.3  | 0.3  | 0.3  | 0.4  | 0.7  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.6  | 0.4  | 0.6  | 0.7  | 0.8  | 0.6  | 0.4  | 0.6  | 0.5  | 0.4  | 0.3  |

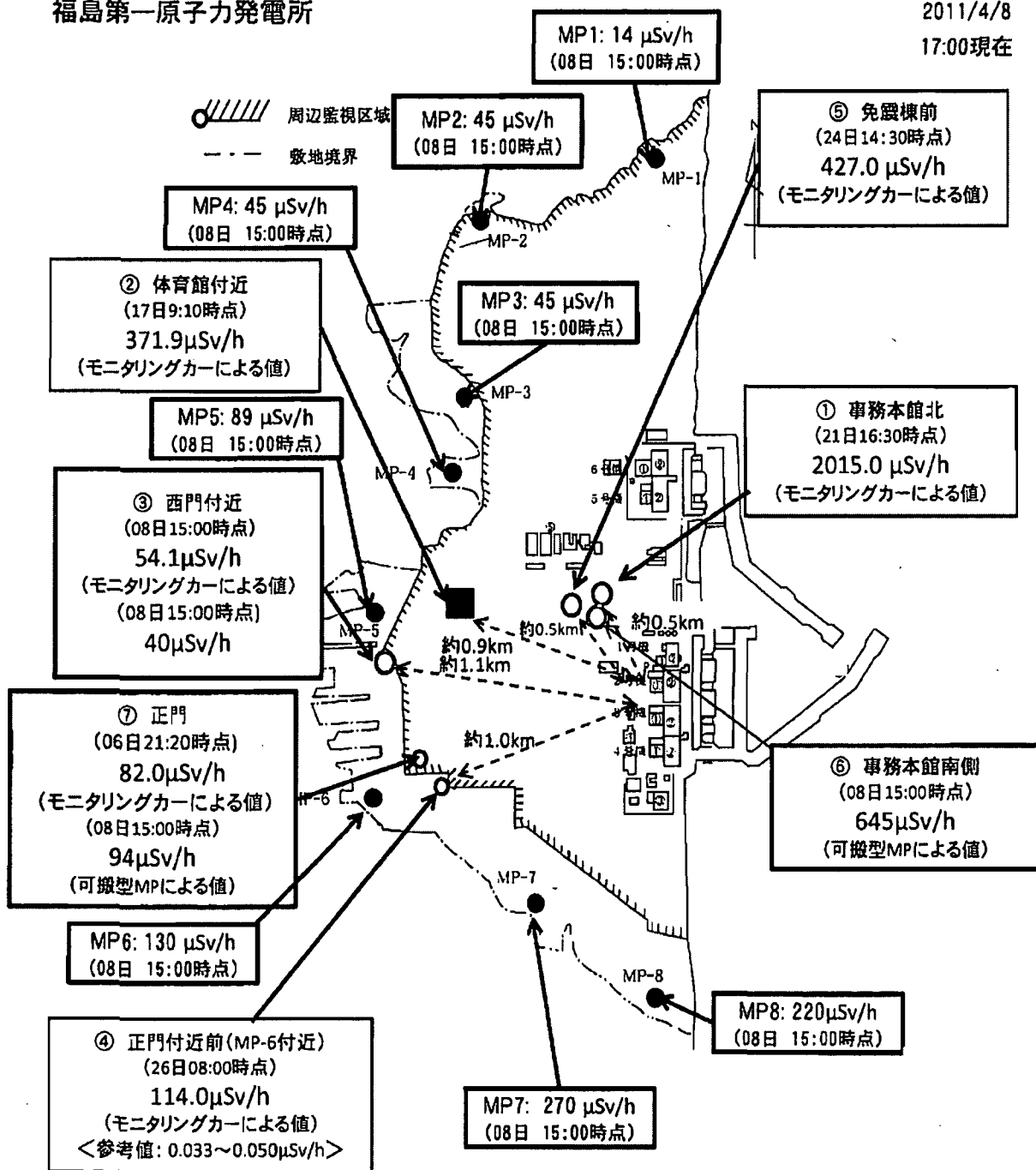
| 場所                       | ③    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 間                        | 4:00 | 4:10 | 4:20 | 4:30 | 4:40 | 4:50 | 5:00 | 5:10 | 5:20 | 5:30 | 5:40 | 5:50 | 6:00 | 6:10 | 6:20 | 6:30 | 6:40 | 6:50 | 7:00 | 7:10 | 7:20 | 7:30 | 7:40 | 7:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 59.4 | 59.7 | 60.1 | 60.5 | 59.2 | 59.5 | 60.6 | 60.1 | 58.8 | 58.6 | 58.6 | 58.5 | 58.5 | 58.5 | 58.5 | 58.4 | 58.6 | 58.6 | 58.5 | 58.5 | 58.4 | 58.6 | 58.4 | 58.4 |
| 中性子                      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 708  | -    | -    | 712  | -    | -    | 711  | -    | -    | 708  | -    | -    | 709  | -    | -    | 708  | -    | -    | 706  | -    | -    | 709  | -    | -    |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    | 欠測   | -    | -    |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 47.0 | -    | -    | 47.9 | -    | -    | 48.0 | -    | -    | 46.4 | -    | -    | 46.5 | -    | -    | 46.7 | -    | -    | 46.4 | -    | -    | 46.2 | -    | -    |
| 風向                       | 南南東  | 西北西  | 西    | 南東   | 北東   | 北    | 北北東  | 西    | 西    | 西    | 南西   | 西    | 西    | 南西   | 西    | 西    | 西南西  | 南西   | 西    | 西南西  | 南西   | 南西   | 南東   | 東南東  |
| 風速(m/s)                  | 0.5  | 0.4  | 0.2  | 0.6  | 0.4  | 0.4  | 0.3  | 0.5  | 0.5  | 0.6  | 0.4  | 0.7  | 0.8  | 0.6  | 0.5  | 0.5  | 0.5  | 0.2  | 0.4  | 0.4  | 0.4  | 0.5  | 0.7  | 0.8  |

| 場所                       | ③    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 間                        | 8:00 | 8:10 | 8:20 | 8:30 | 8:40 | 8:50 | 9:00 | 9:10 | 9:20 | 9:30 | 9:40 | 9:50 | 10:00 | 10:10 | 10:20 | 10:30 | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 | 11:50 |
| 測定値( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 58.5 | 58.5 | 58.4 | 58.5 | 58.4 | 58.4 | 58.4 | 58.4 | 58.3 | 58.3 | 58.3 | 58.2 | 58.2  | 58.2  | 58.2  | 58.2  | 58.0  | 58.2  | 58.0  | 58.1  | 58.0  | 58.0  | 57.9  | 57.9  |
| 中性子                      | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND   | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    | ND    |
| ⑥本館南( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 710  | -    | -    | 706  | -    | -    | 700  | -    | -    | 698  | -    | -    | 692   | -     | -     | 689   | -     | -     | 685   | -     | -     | 684   | -     | -     |
| ⑦正門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測   | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| ③西門( $\mu\text{Sv/h}$ )  | 46.4 | -    | -    | 45.8 | -    | -    | 45.8 | -    | -    | 45.3 | -    | -    | 45.3  | -     | -     | 44.8  | -     | -     | 44.7  | -     | -     | 44.3  | -     | -     |
| 風向                       | 南    | 南東   | 南南東  | 東南東  | 東    | 東    | 南東   | 南東   | 南南東  | 東    | 南東   | 南東   | 東南東   | 南東    | 東     | 南東    | 東     | 東     | 東     | 南東    | 南東    | 東     | 東     | 東     |
| 風速(m/s)                  | 1.0  | 1.0  | 0.7  | 1.2  | 1.4  | 1.1  | 0.9  | 1.0  | 1.1  | 1.1  | 1.1  | 1.6  | 2.1   | 1.5   | 1.3   | 1.3   | 1.7   | 1.7   | 1.4   | 1.3   | 1.4   | 1.9   | 1.9   | 2.0   |

福島第一原子力発電所

2011/4/8

17:00現在





福島第一原子力発電所 モニタリングポスト空間線量率( $\mu\text{Sv/h}$ )

| 測定日時           | MP-1 | MP-2 | MP-3 | MP-4 | MP-5 | MP-6 | MP-7 | MP-8 |
|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2011/4/8 8:00  | -    | -    | 48   | 45   | 90   | 137  | 274  | 219  |
| 2011/4/8 8:10  | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 274  | 218  |
| 2011/4/8 8:20  | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 274  | 218  |
| 2011/4/8 8:30  | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 8:40  | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 8:50  | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 9:00  | -    | -    | 48   | 45   | 90   | 137  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 9:10  | -    | -    | 48   | 45   | 90   | 137  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 9:20  | -    | -    | 48   | 45   | 90   | 137  | 274  | 218  |
| 2011/4/8 9:30  | -    | -    | 48   | 45   | 90   | 137  | 274  | 219  |
| 2011/4/8 9:40  | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 273  | 219  |
| 2011/4/8 9:50  | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 274  | 219  |
| 2011/4/8 10:00 | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 273  | 219  |
| 2011/4/8 10:10 | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 10:20 | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 10:30 | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 137  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 10:40 | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 136  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 10:50 | -    | -    | 45   | 45   | 90   | 136  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 11:00 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 11:10 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 11:20 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 11:30 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 273  | 218  |
| 2011/4/8 11:40 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 11:50 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 12:00 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 12:10 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 12:20 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 12:30 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 12:40 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 12:50 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 13:00 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 272  | 218  |
| 2011/4/8 13:10 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 136  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 13:20 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 13:30 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 13:40 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 13:50 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 14:00 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 14:10 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 14:20 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 14:30 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 14:40 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 14:50 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 15:00 | -    | -    | 45   | 45   | 89   | 135  | 271  | 218  |
| 2011/4/8 15:10 | -    | -    |      |      |      |      |      |      |
| 2011/4/8 15:20 | -    | -    |      |      |      |      |      |      |
| 2011/4/8 15:30 | -    | -    |      |      |      |      |      |      |
| 2011/4/8 15:40 | -    | -    |      |      |      |      |      |      |
| 2011/4/8 15:50 | -    | -    |      |      |      |      |      |      |
| 2011/4/8 16:00 | -    | -    |      |      |      |      |      |      |

## 第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

| 月8日      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| タリグポスト   | 12:00 | 12:10 | 12:20 | 12:30 | 12:40 | 12:50 | 13:00 | 13:10 | 13:20 | 13:30 | 13:40 | 13:50 | 14:00 | 14:10 | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 | 15:30 | 15:40 | 15:50 |
| 1(μSv/h) | 3.656 | 3.650 | 3.651 | 3.653 | 3.644 | 3.623 | 3.648 | 3.618 | 3.614 | 3.618 | 3.618 | 3.629 | 3.629 | 3.612 | 3.593 | 3.595 | 3.587 | 3.608 | 3.590 |       |       |       |       |       |
| 2(μSv/h) | 2.679 | 2.678 | 2.671 | 2.672 | 2.667 | 2.663 | 2.673 | 2.658 | 2.672 | 2.657 | 2.664 | 2.664 | 2.664 | 2.648 | 2.657 | 2.651 | 2.646 | 2.653 | 2.658 |       |       |       |       |       |
| 3(μSv/h) | 3.892 | 3.900 | 3.913 | 3.900 | 3.885 | 3.906 | 3.901 | 3.898 | 3.901 | 3.899 | 3.891 | 3.875 | 3.875 | 3.894 | 3.870 | 3.882 | 3.873 | 3.864 | 3.856 |       |       |       |       |       |
| 4(μSv/h) | 3.026 | 3.019 | 3.027 | 3.007 | 3.005 | 3.014 | 2.998 | 2.996 | 2.996 | 3.002 | 3.003 | 2.990 | 2.965 | 2.974 | 2.962 | 2.985 | 2.969 | 2.962 | 2.968 |       |       |       |       |       |
| 5(μSv/h) | 2.945 | 2.922 | 2.920 | 2.920 | 2.926 | 2.929 | 2.915 | 2.918 | 2.917 | 2.916 | 2.908 | 2.907 | 2.899 | 2.898 | 2.900 | 2.905 | 2.909 | 2.895 | 2.904 |       |       |       |       |       |
| 6(μSv/h) | 2.924 | 2.932 | 2.932 | 2.909 | 2.917 | 2.920 | 2.911 | 2.904 | 2.908 | 2.899 | 2.918 | 2.903 | 2.895 | 2.911 | 2.899 | 2.899 | 2.885 | 2.886 | 2.882 |       |       |       |       |       |
| 7(μSv/h) | 2.070 | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |       |       |       |       |       |
| 風向       | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   |       |       |       |       |       |
| 3速(m/s)  | 13.5  | 15.5  | 13.0  | 13.4  | 14.6  | 14.0  | 12.8  | 10.8  | 9.6   | 9.8   | 10.5  | 11.9  | 8.8   | 6.9   | 4.7   | 5.5   | 3.1   | 4.7   | 2.7   |       |       |       |       |       |

[illegible][illegible]

## 二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

| 日         | 0:00  | 0:10  | 0:20  | 0:30  | 0:40  | 0:50  | 1:00  | 1:10  | 1:20  | 1:30  | 1:40  | 1:50  | 2:00  | 2:10  | 2:20  | 2:30  | 2:40  | 2:50  | 3:00  | 3:10  | 3:20  | 3:30  | 3:40  | 3:50  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| モニタリングポスト | 3.690 | 3.683 | 3.675 | 3.695 | 3.685 | 3.686 | 3.680 | 3.676 | 3.684 | 3.684 | 3.672 | 3.680 | 3.675 | 3.669 | 3.681 | 3.657 | 3.663 | 3.669 | 3.668 | 3.677 | 3.665 | 3.661 | 3.668 | 3.656 |
| μSv/h)    | 2.701 | 2.689 | 2.692 | 2.689 | 2.694 | 2.684 | 2.681 | 2.688 | 2.677 | 2.687 | 2.682 | 2.679 | 2.678 | 2.670 | 2.693 | 2.685 | 2.687 | 2.688 | 2.687 | 2.688 | 2.688 | 2.674 | 2.682 | 2.680 |
| μSv/h)    | 3.966 | 3.980 | 3.976 | 3.976 | 3.964 | 3.961 | 3.959 | 3.977 | 3.962 | 3.974 | 3.955 | 3.951 | 3.958 | 3.947 | 3.944 | 3.947 | 3.948 | 3.950 | 3.961 | 3.940 | 3.957 | 3.953 | 3.946 | 3.936 |
| μSv/h)    | 3.017 | 3.030 | 3.020 | 3.021 | 3.016 | 3.020 | 3.013 | 3.010 | 3.017 | 3.018 | 3.013 | 2.999 | 3.013 | 3.022 | 3.020 | 3.026 | 3.006 | 3.008 | 3.016 | 3.009 | 3.010 | 3.007 | 3.011 | 3.010 |
| μSv/h)    | 2.979 | 2.971 | 2.979 | 2.982 | 2.965 | 2.986 | 2.962 | 2.963 | 2.973 | 2.967 | 2.974 | 2.974 | 2.957 | 2.961 | 2.954 | 2.950 | 2.958 | 2.968 | 2.968 | 2.952 | 2.965 | 2.965 | 2.957 | 2.943 |
| μSv/h)    | 2.959 | 2.956 | 2.961 | 2.948 | 2.966 | 2.948 | 2.956 | 2.951 | 2.959 | 2.948 | 2.949 | 2.945 | 2.940 | 2.947 | 2.944 | 2.948 | 2.939 | 2.943 | 2.943 | 2.957 | 2.942 | 2.947 | 2.947 | 2.940 |
| μSv/h)    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 方向        | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南西    | 南南西   | 南西    | 南南西   | 南南西   | 南西    | 南西    | 南西    | 西南西   | 西南西   | 南西    | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   |
| (m/s)     | 8.0   | 6.6   | 5.1   | 4.4   | 6.9   | 8.6   | 7.1   | 6.5   | 6.7   | 6.0   | 5.1   | 5.2   | 5.3   | 5.2   | 6.3   | 7.6   | 8.9   | 6.5   | 8.3   | 8.0   | 8.4   | 7.9   | 5.0   | 6.1   |

| 日         | 4:00  | 4:10  | 4:20  | 4:30  | 4:40  | 4:50  | 5:00  | 5:10  | 5:20  | 5:30  | 5:40  | 5:50  | 6:00  | 6:10  | 6:20  | 6:30  | 6:40  | 6:50  | 7:00  | 7:10  | 7:20  | 7:30  | 7:40  | 7:50  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| モニタリングポスト | 3.670 | 3.659 | 3.667 | 3.653 | 3.648 | 3.653 | 3.658 | 3.657 | 3.661 | 3.661 | 3.657 | 3.658 | 3.654 | 3.665 | 3.666 | 3.653 | 3.655 | 3.658 | 3.643 | 3.646 | 3.658 | 3.650 | 3.636 | 3.649 |
| μSv/h)    | 2.685 | 2.691 | 2.689 | 2.676 | 2.681 | 2.678 | 2.670 | 2.660 | 2.675 | 2.688 | 2.672 | 2.669 | 2.680 | 2.677 | 2.678 | 2.673 | 2.669 | 2.683 | 2.679 | 2.674 | 2.677 | 2.683 | 2.672 | 2.669 |
| μSv/h)    | 3.946 | 3.947 | 3.929 | 3.942 | 3.951 | 3.931 | 3.950 | 3.934 | 3.927 | 3.954 | 3.935 | 3.919 | 3.934 | 3.935 | 3.939 | 3.916 | 3.924 | 3.927 | 3.914 | 3.944 | 3.925 | 3.919 | 3.922 | 3.915 |
| μSv/h)    | 2.994 | 3.013 | 2.999 | 3.002 | 3.001 | 2.992 | 3.000 | 3.002 | 2.996 | 2.991 | 2.993 | 3.005 | 2.979 | 3.000 | 2.988 | 2.999 | 2.987 | 3.001 | 2.999 | 2.995 | 2.988 | 2.997 | 2.992 | 2.991 |
| μSv/h)    | 2.952 | 2.958 | 2.936 | 2.969 | 2.951 | 2.949 | 2.935 | 2.935 | 2.945 | 2.950 | 2.951 | 2.947 | 2.947 | 2.944 | 2.952 | 2.944 | 2.934 | 2.941 | 2.948 | 2.929 | 2.932 | 2.934 | 2.931 | 2.938 |
| μSv/h)    | 2.946 | 2.936 | 2.920 | 2.941 | 2.934 | 2.943 | 2.935 | 2.931 | 2.924 | 2.931 | 2.935 | 2.931 | 2.920 | 2.942 | 2.930 | 2.928 | 2.929 | 2.923 | 2.928 | 2.929 | 2.922 | 2.937 | 2.935 | 2.925 |
| μSv/h)    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 方向        | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南南東   | 南     | 南     | 南南東   |
| (m/s)     | 6.6   | 6.7   | 7.9   | 8.8   | 8.4   | 8.0   | 5.8   | 4.6   | 3.8   | 4.6   | 4.1   | 4.3   | 4.4   | 4.1   | 3.8   | 5.6   | 8.2   | 10.1  | 5.5   | 1.4   | 3.3   | 7.3   | 4.1   | 3.5   |

| 日         | 8:00  | 8:10  | 8:20  | 8:30  | 8:40  | 8:50  | 9:00  | 9:10  | 9:20  | 9:30  | 9:40  | 9:50  | 10:00 | 10:10 | 10:20 | 10:30 | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 | 11:50 |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| モニタリングポスト | 3.644 | 3.652 | 3.629 | 3.640 | 3.645 | 3.639 | 3.649 | 3.621 | 3.627 | 3.645 | 3.653 | 3.625 | 3.633 | 3.651 | 3.640 | 3.644 | 3.630 | 3.641 | 3.665 | 3.635 | 3.663 | 3.651 | 3.633 | 3.640 |
| μSv/h)    | 2.668 | 2.662 | 2.673 | 2.684 | 2.670 | 2.679 | 2.683 | 2.687 | 2.685 | 2.676 | 2.675 | 2.694 | 2.679 | 2.672 | 2.643 | 2.667 | 2.682 | 2.676 | 2.677 | 2.696 | 2.682 | 2.677 | 2.675 | 2.671 |
| μSv/h)    | 3.920 | 3.908 | 3.917 | 3.937 | 3.914 | 3.912 | 3.917 | 3.909 | 3.902 | 3.906 | 3.916 | 3.908 | 3.909 | 3.918 | 3.910 | 3.909 | 3.902 | 3.903 | 3.909 | 3.909 | 3.894 | 3.910 | 3.912 | 3.894 |
| μSv/h)    | 2.997 | 2.985 | 2.973 | 2.977 | 2.997 | 2.998 | 2.994 | 2.987 | 2.998 | 2.986 | 2.994 | 2.986 | 2.987 | 3.004 | 3.008 | 2.996 | 3.019 | 3.002 | 2.997 | 3.013 | 3.020 | 3.011 | 3.038 | 3.024 |
| μSv/h)    | 2.936 | 2.925 | 2.932 | 2.939 | 2.929 | 2.934 | 2.925 | 2.930 | 2.950 | 2.920 | 2.940 | 2.940 | 2.929 | 2.935 | 2.920 | 2.958 | 2.856 | 2.954 | 2.929 | 2.957 | 2.944 | 2.943 | 2.925 | 2.931 |
| μSv/h)    | 2.923 | 2.935 | 2.923 | 2.917 | 2.922 | 2.937 | 2.936 | 2.934 | 2.918 | 2.934 | 2.846 | 2.917 | 2.930 | 2.928 | 2.913 | 2.926 | 2.916 | 2.919 | 2.936 | 2.925 | 2.916 | 2.939 | 2.928 | 2.931 |
| μSv/h)    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 方向        | 南     | 南     | 南南東   | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     |
| (m/s)     | 7.0   | 6.6   | 7.0   | 7.9   | 8.5   | 8.4   | 8.8   | 10.6  | 12.3  | 10.2  | 9.0   | 9.4   | 9.2   | 8.2   | 7.6   | 6.0   | 9.5   | 12.6  | 12.8  | 15.2  | 15.9  | 15.7  | 14.6  | 13.1  |



## 第2(F) (事業者のモニタリングポスト)

| 17日                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| リングポスト               | 12:00 | 12:10 | 12:20 | 12:30 | 12:40 | 12:50 | 13:00 | 13:10 | 13:20 | 13:30 | 13:40 | 13:50 | 14:00 | 14:10 | 14:20 | 14:30 | 14:40 | 14:50 | 15:00 | 15:10 | 15:20 | 15:30 | 15:40 | 15:50 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.821 | 3.795 | 3.789 | 3.775 | 3.785 | 3.780 | 3.793 | 3.780 | 3.775 | 3.788 | 3.810 | 3.781 | 3.794 | 3.797 | 3.785 | 3.776 | 3.785 | 3.771 | 3.785 | 3.770 | 3.765 | 3.763 | 3.742 | 3.741 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.781 | 2.781 | 2.783 | 2.784 | 2.784 | 2.782 | 2.778 | 2.776 | 2.779 | 2.780 | 2.782 | 2.778 | 2.784 | 2.783 | 2.780 | 2.772 | 2.794 | 2.771 | 2.780 | 2.769 | 2.766 | 2.769 | 2.765 | 2.760 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 4.079 | 4.085 | 4.080 | 4.072 | 4.091 | 4.079 | 4.060 | 4.057 | 4.079 | 4.071 | 4.063 | 4.076 | 4.079 | 4.077 | 4.069 | 4.068 | 4.074 | 4.089 | 4.063 | 4.072 | 4.080 | 4.050 | 4.051 | 4.051 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.106 | 3.106 | 3.099 | 3.094 | 3.105 | 3.097 | 3.096 | 3.097 | 3.112 | 3.105 | 3.105 | 3.112 | 3.120 | 3.126 | 3.114 | 3.111 | 3.107 | 3.102 | 3.094 | 3.103 | 3.107 | 3.098 | 3.112 | 3.106 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.065 | 3.073 | 3.056 | 3.040 | 3.074 | 3.056 | 3.047 | 3.071 | 3.068 | 3.040 | 3.043 | 3.047 | 3.042 | 3.052 | 3.047 | 3.034 | 3.036 | 3.014 | 3.018 | 3.032 | 3.022 | 3.035 | 3.019 | 3.031 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.045 | 3.062 | 3.047 | 3.049 | 3.036 | 3.034 | 3.029 | 3.064 | 3.061 | 3.042 | 3.044 | 3.047 | 3.049 | 3.066 | 3.056 | 3.062 | 3.050 | 3.044 | 3.051 | 3.056 | 3.037 | 3.022 | 3.035 | 3.030 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.210 | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 風向                   | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南南西   | 南南西   | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南南東   |
| 速(m/s)               | 9.5   | 10.4  | 8.4   | 9.2   | 9.0   | 9.4   | 8.3   | 8.1   | 6.6   | 7.5   | 7.3   | 4.1   | 6.1   | 6.8   | 8.2   | 8.8   | 8.8   | 9.3   | 9.7   | 10.1  | 10.3  | 9.7   | 9.9   | 9.3   |

| 17日                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| リングポスト               | 16:00 | 16:10 | 16:20 | 16:30 | 16:40 | 16:50 | 17:00 | 17:10 | 17:20 | 17:30 | 17:40 | 17:50 | 18:00 | 18:10 | 18:20 | 18:30 | 18:40 | 18:50 | 19:00 | 19:10 | 19:20 | 19:30 | 19:40 | 19:50 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.745 | 3.740 | 3.708 | 3.716 | 3.724 | 3.710 | 3.719 | 3.722 | 3.702 | 3.700 | 3.712 | 3.717 | 3.712 | 3.722 | 3.707 | 3.714 | 3.722 | 3.707 | 3.716 | 3.719 | 3.701 | 3.716 | 3.720 | 3.710 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.754 | 2.749 | 2.754 | 2.732 | 2.723 | 2.747 | 2.736 | 2.721 | 2.730 | 2.730 | 2.718 | 2.701 | 2.710 | 2.725 | 2.717 | 2.715 | 2.719 | 2.713 | 2.725 | 2.713 | 2.716 | 2.730 | 2.707 | 2.729 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 4.043 | 4.054 | 4.025 | 4.029 | 4.052 | 4.019 | 4.028 | 4.021 | 4.018 | 4.020 | 4.041 | 3.991 | 4.016 | 4.013 | 4.008 | 4.008 | 4.007 | 4.018 | 4.003 | 4.002 | 4.009 | 4.004 | 4.015 | 4.018 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.098 | 3.089 | 3.083 | 3.078 | 3.057 | 3.065 | 3.030 | 3.040 | 3.047 | 3.037 | 3.042 | 3.060 | 3.048 | 3.039 | 3.045 | 3.040 | 3.047 | 3.043 | 3.047 | 3.041 | 3.039 | 3.052 | 3.044 | 3.037 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.034 | 3.010 | 3.022 | 3.017 | 3.016 | 2.996 | 3.008 | 3.013 | 3.018 | 2.985 | 3.003 | 2.993 | 2.988 | 2.985 | 2.999 | 2.998 | 2.984 | 2.976 | 2.987 | 2.989 | 2.987 | 2.991 | 2.977 | 2.976 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.047 | 3.039 | 3.042 | 3.024 | 3.018 | 3.011 | 3.018 | 3.007 | 2.993 | 2.991 | 3.007 | 2.963 | 2.985 | 2.986 | 2.950 | 2.968 | 2.965 | 2.969 | 2.980 | 2.973 | 2.962 | 2.960 | 2.961 | 2.970 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 風向                   | 南     | 南     | 南     | 南     | 南南東   | 南南東   | 南南東   | 南     | 南南東   | 南     | 南     | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 西南西   |
| 速(m/s)               | 11.0  | 10.9  | 11.1  | 10.3  | 6.9   | 8.0   | 8.5   | 9.0   | 8.6   | 8.9   | 8.1   | 8.0   | 9.0   | 7.7   | 5.7   | 5.4   | 7.4   | 6.3   | 5.6   | 3.5   | 3.2   | 3.8   | 3.6   | 4.2   |

| 17日                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| リングポスト               | 20:00 | 20:10 | 20:20 | 20:30 | 20:40 | 20:50 | 21:00 | 21:10 | 21:20 | 21:30 | 21:40 | 21:50 | 22:00 | 22:10 | 22:20 | 22:30 | 22:40 | 22:50 | 23:00 | 23:10 | 23:20 | 23:30 | 23:40 | 23:50 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.699 | 3.719 | 3.707 | 3.717 | 3.706 | 3.718 | 3.703 | 3.716 | 3.715 | 3.706 | 3.697 | 3.704 | 3.695 | 3.707 | 3.701 | 3.699 | 3.685 | 3.702 | 3.702 | 3.692 | 3.693 | 3.699 | 3.699 | 3.684 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.713 | 2.714 | 2.713 | 2.711 | 2.702 | 2.712 | 2.719 | 2.716 | 2.711 | 2.729 | 2.706 | 2.702 | 2.703 | 2.710 | 2.706 | 2.708 | 2.700 | 2.698 | 2.701 | 2.692 | 2.693 | 2.697 | 2.688 | 2.705 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 4.005 | 4.015 | 3.979 | 4.007 | 4.011 | 4.008 | 4.007 | 4.006 | 3.995 | 3.990 | 3.990 | 3.987 | 4.004 | 4.000 | 3.994 | 3.975 | 4.003 | 3.977 | 3.975 | 3.987 | 3.990 | 3.987 | 3.980 | 3.978 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.043 | 3.037 | 3.043 | 3.044 | 3.044 | 3.037 | 3.043 | 3.026 | 3.047 | 3.037 | 3.033 | 3.041 | 3.036 | 3.037 | 3.041 | 3.018 | 3.021 | 3.016 | 3.022 | 3.034 | 3.040 | 3.013 | 3.021 | 3.028 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.992 | 2.979 | 2.985 | 2.987 | 2.989 | 3.008 | 2.991 | 2.994 | 2.983 | 2.995 | 2.972 | 2.990 | 2.976 | 2.978 | 2.982 | 2.975 | 2.976 | 2.975 | 2.977 | 2.982 | 2.963 | 2.978 | 2.980 | 2.962 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.964 | 2.954 | 2.964 | 2.966 | 2.972 | 2.967 | 2.972 | 2.973 | 2.969 | 2.966 | 2.949 | 2.974 | 2.955 | 2.959 | 2.971 | 2.951 | 2.958 | 2.955 | 2.962 | 2.954 | 2.959 | 2.965 | 2.959 | 2.962 |
| ( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 風向                   | 西南西   | 西     | 西     | 西     | 西南西   | 西南西   | 南西    | 南南西   | 南南西   | 南西    | 南西    | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   |
| 速(m/s)               | 5.8   | 6.5   | 6.6   | 5.1   | 3.5   | 3.7   | 2.7   | 2.3   | 4.4   | 3.5   | 3.5   | 2.3   | 3.1   | 4.1   | 3.5   | 3.3   | 4.9   | 5.3   | 5.4   | 7.5   | 7.6   | 6.9   | 8.5   | 9.2   |

## 第二(2F) (事業者のモニタリングポスト)

| 7月7日                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| タリグポスト                | 0:00  | 0:10  | 0:20  | 0:30  | 0:40  | 0:50  | 1:00  | 1:10  | 1:20  | 1:30  | 1:40  | 1:50  | 2:00  | 2:10  | 2:20  | 2:30  | 2:40  | 2:50  | 3:00  | 3:10  | 3:20  | 3:30  | 3:40  | 3:50  |
| 1( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.852 | 3.862 | 3.863 | 3.850 | 3.863 | 3.845 | 3.851 | 3.389 | 3.855 | 3.849 | 3.837 | 3.850 | 3.840 | 3.834 | 3.842 | 3.836 | 3.846 | 3.835 | 3.841 | 3.827 | 3.824 | 3.843 | 3.836 | 3.841 |
| 2( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.831 | 2.815 | 2.799 | 2.808 | 2.802 | 2.815 | 2.808 | 2.807 | 2.800 | 2.804 | 2.799 | 2.810 | 2.809 | 2.821 | 2.810 | 2.806 | 2.798 | 2.802 | 2.798 | 2.793 | 2.787 | 2.804 | 2.804 | 2.801 |
| 3( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 4.172 | 4.157 | 4.160 | 4.175 | 4.152 | 4.155 | 4.144 | 4.158 | 4.146 | 4.158 | 4.144 | 4.168 | 4.157 | 4.146 | 4.149 | 4.151 | 4.135 | 4.137 | 4.146 | 4.120 | 4.125 | 4.144 | 4.134 | 4.121 |
| 4( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.171 | 3.161 | 3.162 | 3.144 | 3.143 | 3.153 | 3.155 | 3.154 | 3.145 | 3.153 | 3.166 | 3.138 | 3.146 | 3.154 | 3.156 | 3.160 | 3.151 | 3.142 | 3.142 | 3.145 | 3.139 | 3.133 | 3.151 | 3.131 |
| 5( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.108 | 3.110 | 3.099 | 3.107 | 3.096 | 3.103 | 3.097 | 3.104 | 3.107 | 3.093 | 3.093 | 3.082 | 3.099 | 3.092 | 3.090 | 3.074 | 3.083 | 3.081 | 3.076 | 3.089 | 3.082 | 3.079 | 3.095 | 3.071 |
| 6( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.078 | 3.103 | 3.085 | 3.086 | 3.091 | 3.086 | 3.074 | 3.083 | 3.102 | 3.088 | 3.077 | 3.085 | 3.077 | 3.085 | 3.078 | 3.082 | 3.088 | 3.069 | 3.080 | 3.079 | 3.073 | 3.069 | 3.067 | 3.071 |
| 7( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 風向                    | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南西    | 南西    | 南西    | 南西    | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南西    | 南西    | 南南西   | 南西    | 南南西   | 南西    | 南西    | 南西    | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南南西   |
| 風速(m/s)               | 6.0   | 5.5   | 6.3   | 6.8   | 6.9   | 6.0   | 7.1   | 6.5   | 6.0   | 5.2   | 4.1   | 4.8   | 4.8   | 3.4   | 2.5   | 0.4   | 1.9   | 4.0   | 4.4   | 5.0   | 3.3   | 3.3   | 1.8   | 2.1   |

| 7月7日                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| タリグポスト                | 4:00  | 4:10  | 4:20  | 4:30  | 4:40  | 4:50  | 5:00  | 5:10  | 5:20  | 5:30  | 5:40  | 5:50  | 6:00  | 6:10  | 6:20  | 6:30  | 6:40  | 6:50  | 7:00  | 7:10  | 7:20  | 7:30  | 7:40  | 7:50  |
| 1( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.843 | 3.843 | 3.845 | 3.828 | 3.842 | 3.827 | 3.834 | 3.831 | 3.821 | 3.824 | 3.825 | 3.822 | 3.819 | 3.812 | 3.818 | 3.811 | 3.813 | 3.801 | 3.824 | 3.824 | 3.814 | 3.805 | 3.821 | 3.811 |
| 2( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.822 | 2.807 | 2.809 | 2.798 | 2.795 | 2.812 | 2.799 | 2.793 | 2.796 | 2.795 | 2.789 | 2.779 | 2.776 | 2.789 | 2.803 | 2.790 | 2.791 | 2.787 | 2.791 | 2.777 | 2.775 | 2.793 | 2.787 | 2.781 |
| 3( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 4.134 | 4.146 | 4.137 | 4.122 | 4.131 | 4.136 | 4.120 | 4.125 | 4.115 | 4.135 | 4.122 | 4.112 | 4.119 | 4.110 | 4.117 | 4.120 | 4.122 | 4.106 | 4.104 | 4.112 | 4.107 | 4.114 | 4.103 | 4.111 |
| 4( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.140 | 3.154 | 3.124 | 3.139 | 3.123 | 3.131 | 3.132 | 3.138 | 3.136 | 3.126 | 3.126 | 3.120 | 3.126 | 3.119 | 3.130 | 3.132 | 3.121 | 3.132 | 3.118 | 3.122 | 3.128 | 3.136 | 3.117 | 3.131 |
| 5( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.091 | 3.076 | 3.086 | 3.079 | 3.076 | 3.065 | 3.083 | 3.070 | 3.067 | 3.065 | 3.065 | 3.068 | 3.073 | 3.071 | 3.054 | 3.064 | 3.066 | 3.077 | 3.066 | 3.066 | 3.070 | 3.068 | 3.071 | 3.061 |
| 6( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.089 | 3.082 | 3.070 | 3.083 | 3.081 | 3.078 | 3.075 | 3.090 | 3.063 | 3.062 | 3.069 | 3.072 | 3.069 | 3.065 | 3.070 | 3.068 | 3.065 | 3.068 | 3.068 | 3.068 | 3.700 | 3.068 | 3.063 | 3.067 |
| 7( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 風向                    | 南南西   | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南     | 南南西   | 南南西   | 南     | 南     | 南     | 南南西   | 南南西   | 南     | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南     | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南     |
| 風速(m/s)               | 3.0   | 2.5   | 2.7   | 3.5   | 4.1   | 4.7   | 5.3   | 3.8   | 3.3   | 3.7   | 2.5   | 3.0   | 3.3   | 2.3   | 2.7   | 4.1   | 3.1   | 2.4   | 2.8   | 2.2   | 3.9   | 3.2   | 3.7   | 1.1   |

| 7月7日                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| タリグポスト                | 8:00  | 8:10  | 8:20  | 8:30  | 8:40  | 8:50  | 9:00  | 9:10  | 9:20  | 9:30  | 9:40  | 9:50  | 10:00 | 10:10 | 10:20 | 10:30 | 10:40 | 10:50 | 11:00 | 11:10 | 11:20 | 11:30 | 11:40 | 11:50 |
| 1( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.811 | 3.810 | 3.810 | 3.830 | 3.811 | 3.812 | 3.798 | 3.792 | 3.818 | 3.811 | 3.799 | 3.811 | 3.795 | 3.804 | 3.796 | 3.800 | 3.809 | 3.808 | 3.812 | 3.795 | 3.807 | 3.809 | 3.787 | 3.781 |
| 2( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 2.792 | 2.781 | 2.784 | 2.810 | 2.795 | 2.807 | 2.793 | 2.775 | 2.797 | 2.784 | 2.787 | 2.789 | 2.792 | 2.792 | 2.780 | 2.780 | 2.794 | 2.779 | 2.788 | 2.774 | 2.791 | 2.797 | 2.795 | 2.791 |
| 3( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 4.115 | 4.112 | 4.110 | 4.122 | 4.110 | 4.106 | 4.110 | 4.102 | 4.117 | 4.114 | 4.102 | 4.098 | 4.115 | 4.099 | 4.099 | 4.085 | 4.089 | 4.089 | 4.103 | 4.088 | 4.089 | 4.092 | 4.089 | 4.081 |
| 4( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.113 | 3.127 | 3.139 | 3.125 | 3.118 | 3.122 | 3.125 | 3.112 | 3.120 | 3.128 | 3.127 | 3.134 | 3.120 | 3.125 | 3.140 | 3.109 | 3.117 | 3.114 | 3.097 | 3.120 | 3.119 | 3.118 | 3.126 | 3.111 |
| 5( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.060 | 3.056 | 3.062 | 3.066 | 3.045 | 3.067 | 3.060 | 3.058 | 3.071 | 3.071 | 3.043 | 3.058 | 3.067 | 3.053 | 3.071 | 3.051 | 3.078 | 3.066 | 3.069 | 3.069 | 3.062 | 3.069 | 3.065 | 3.071 |
| 6( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 3.070 | 3.062 | 3.055 | 3.057 | 3.064 | 3.052 | 3.075 | 3.057 | 3.066 | 3.048 | 3.052 | 3.069 | 3.067 | 3.054 | 3.055 | 3.071 | 3.067 | 3.048 | 3.050 | 3.051 | 3.052 | 3.068 | 3.053 | 3.061 |
| 7( $\mu\text{Sv/h}$ ) | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    |
| 風向                    | 南     | 南南東   | 南     | 南南西   | 南南西   | 南南西   | 南     | 南南西   | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     | 南     |
| 風速(m/s)               | 1.6   | 1.1   | 3.9   | 4.7   | 4.5   | 4.2   | 4.4   | 5.0   | 3.3   | 4.3   | 6.5   | 6.3   | 5.7   | 6.2   | 6.6   | 6.7   | 8.3   | 7.1   | 8.5   | 9.0   | 8.9   | 8.9   | 9.3   | 10.1  |

# 福島第二原子力発電所

2011/4/8  
17:00現在

MP1:3.590  $\mu$ Sv/h(8日 15:00時点)  
(参考値:0.035~0.054  $\mu$ Sv/h)

MP2:2.658  $\mu$ Sv/h(8日 15:00時点)  
(参考値:0.042~0.062  $\mu$ Sv/h)

MP3:3.856  $\mu$ Sv/h(8日 15:00時点)  
(参考値:0.036~0.052  $\mu$ Sv/h)

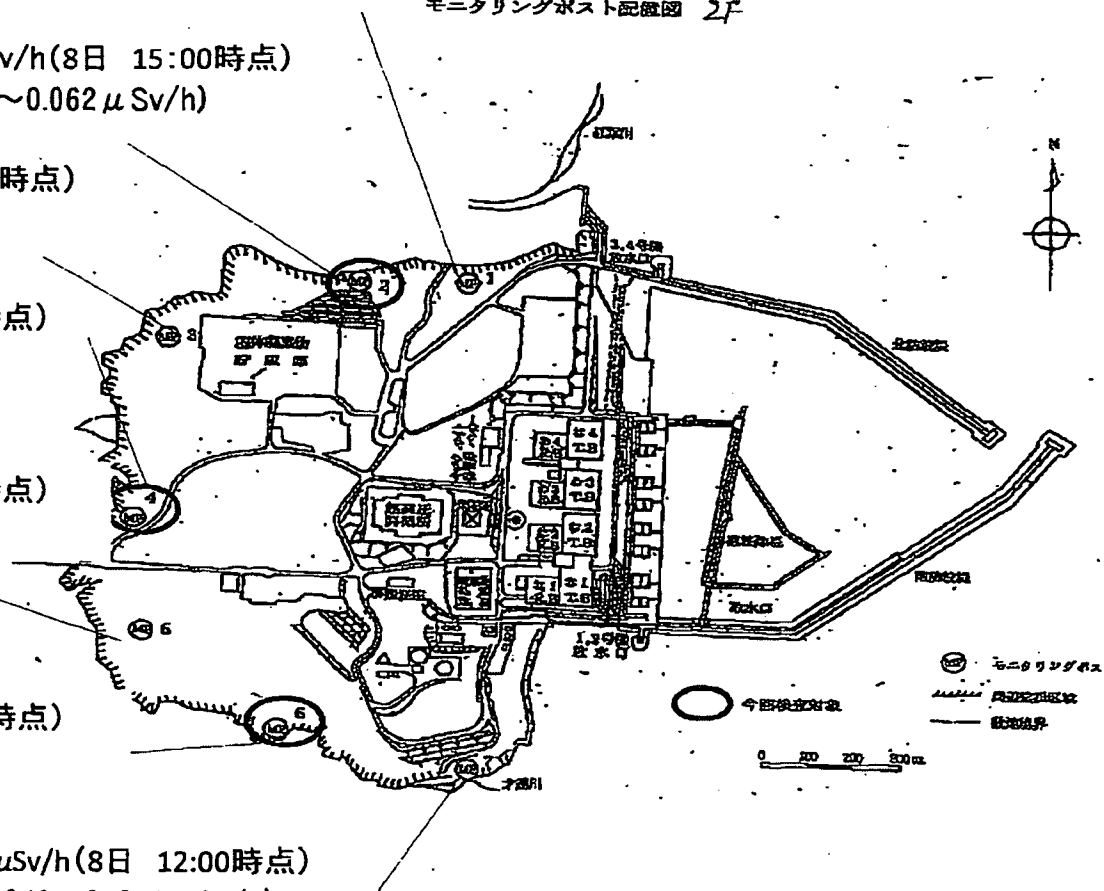
MP4:2.968  $\mu$ Sv/h(8日 15:00時点)  
(参考値:0.036~0.052  $\mu$ Sv/h)

MP5:2.904  $\mu$ Sv/h(8日 15:00時点)  
(参考値:0.041~0.058  $\mu$ Sv/h)

MP6:2.882  $\mu$ Sv/h(8日 15:00時点)  
(参考値:0.044~0.063  $\mu$ Sv/h)

MP7:2.070  $\mu$ Sv/h(8日 12:00時点)  
(参考値:0.043~0.062  $\mu$ Sv/h)

モニタリングポスト配置図 2F



添付資料(2)

## 各発電所等の環境モニタリング結果

単位:  $\mu\text{Sv/h}$ 

| 通常の平常値の範囲    | 会社名      | 発電所名        | 4月7日    |         |         |         |         |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------|----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|              |          |             | 12:00   | 13:00   | 14:00   | 15:00   | 16:00   | 17:00 | 18:00 | 19:00 | 20:00 | 21:00 | 22:00 | 23:00 |
| 0.023~0.027  | 北海道電力㈱   | 泊発電所        | 0.029   | 0.028   | 0.029   | 0.029   | 0.029   | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.031 |
| 0.024~0.060  | 東北電力㈱    | 女川原子力発電所    | 0.38    | 0.38    | 0.37    | 0.37    | 0.37    | 0.37  | 0.37  | 0.37  | 0.37  | 0.37  | 0.37  | 0.37  |
| 0.012~0.060  |          | 東通原子力発電所    | 0.017   | 0.018   | 0.018   | 0.017   | 0.018   | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.017 |
| 0.033~0.050  |          | 福島第一原子力発電所※ | 58.0    | 57.7    | 57.6    | 57.4    | 57.1    | 56.8  | 56.8  | 56.8  | 56.7  | 56.5  | 56.5  | 58.3  |
| 0.036~0.052  | 東京電力㈱    | 福島第二原子力発電所  | 4.079   | 4.060   | 4.079   | 4.089   | 4.043   | 4.028 | 4.016 | 4.003 | 4.005 | 4.007 | 4.004 | 3.975 |
| 0.011~0.159  |          | 柏崎刈羽原子力発電所  | 0.066   | 0.066   | 0.066   | 0.065   | 0.066   | 0.066 | 0.066 | 0.065 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.066 |
| 0.036~0.053  |          | 東海第二発電所     | 0.457   | 0.456   | 0.459   | 0.456   | 0.454   | 0.454 | 0.455 | 0.454 | 0.448 | 0.450 | 0.447 | 0.446 |
| 0.039~0.110  | 日本原子力発電㈱ | 敦賀発電所       | 点検のため欠測 | 点検のため欠測 | 点検のため欠測 | 点検のため欠測 | 点検のため欠測 | 0.075 | 0.075 | 0.076 | 0.075 | 0.076 | 0.075 | 0.076 |
| 0.064~0.108  |          | 浜岡原子力発電所    | 0.046   | 0.045   | 0.045   | 0.045   | 0.045   | 0.045 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.045 |
| 0.0207~0.132 |          | 志賀原子力発電所    | 0.033   | 0.033   | 0.033   | 0.033   | 0.033   | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 |
| 0.028~0.130  | 中国電力㈱    | 島根原子力発電所    | 0.029   | 0.029   | 0.030   | 0.031   | 0.031   | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.030 | 0.030 |
| 0.070~0.077  |          | 美浜発電所       | 0.074   | 0.075   | 0.075   | 0.073   | 0.075   | 0.072 | 0.074 | 0.074 | 0.074 | 0.073 | 0.074 | 0.075 |
| 0.045~0.047  |          | 高浜発電所       | 0.043   | 0.043   | 0.043   | 0.042   | 0.042   | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 |
| 0.036~0.040  | 関西電力㈱    | 大飯発電所       | 0.034   | 0.034   | 0.034   | 0.034   | 0.034   | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.034 |
| 0.011~0.080  |          | 伊方発電所       | 0.013   | 0.014   | 0.013   | 0.013   | 0.013   | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 |
| 0.023~0.087  |          | 玄海原子力発電所    | 0.026   | 0.027   | 0.026   | 0.026   | 0.027   | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.032 |
| 0.034~0.120  | 九州電力㈱    | 川内原子力発電所    | 0.037   | 0.036   | 0.036   | 0.036   | 0.037   | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.035 | 0.036 | 0.037 |
| 0.009~0.069  |          | 六ヶ所 再処理事業所  | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.017   | 0.017 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.016 |
| 0.009~0.071  |          | 六ヶ所 埋設事業所   | 0.023   | 0.023   | 0.022   | 0.023   | 0.022   | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |

※福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。

| 通常の平常値の範囲    | 会社名      | 発電所名        | 4月8日    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |       |
|--------------|----------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-------|
|              |          |             | 0:00    | 1:00    | 2:00    | 3:00    | 4:00    | 5:00    | 6:00    | 7:00    | 8:00    | 9:00    | 10:00 | 11:00 |
| 0.023~0.027  | 北海道電力㈱   | 泊発電所        | 0.030   | 0.030   | 0.029   | 0.029   | 0.029   | 0.032   | 0.033   | 0.034   | 0.036   | 0.038   |       |       |
| 0.024~0.060  | 東北電力㈱    | 女川原子力発電所    | 0.37    | 0.37    | 0.37    | 0.37    | 0.38    | 0.38    | 0.38    | 0.38    | 0.38    | 0.38    | 0.38  |       |
| 0.012~0.060  |          | 東通原子力発電所    | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 0.018   | 0.020   | 0.020   | 0.021   | 0.021   |       |       |
| 0.033~0.050  | 東京電力㈱    | 福島第一原子力発電所※ | 56.0    | 56.0    | 55.5    | 55.4    | 55.2    | 55.2    | 55.1    | 55.0    | 54.8    | 54.8    |       |       |
| 0.036~0.052  |          | 福島第二原子力発電所  | 3.966   | 3.959   | 3.958   | 3.961   | 3.948   | 3.950   | 3.934   | 3.914   | 3.920   | 3.917   |       |       |
| 0.011~0.159  |          | 柏崎刈羽原子力発電所  | 0.085   | 0.086   | 0.086   | 0.086   | 0.067   | 0.086   | 0.087   | 0.086   | 0.086   | 0.087   |       |       |
| 0.036~0.053  | 日本原子力発電㈱ | 東海第二発電所     | 0.447   | 0.444   | 0.442   | 0.442   | 0.443   | 0.441   | 0.444   | 0.443   | 0.443   | 0.442   |       |       |
| 0.039~0.110  |          | 敦賀発電所       | 0.075   | 0.078   | 0.075   | 0.078   | 0.077   | 0.076   | 0.076   | 0.076   | 0.076   | 0.080   |       |       |
| 0.064~0.108  |          | 浜岡原子力発電所    | 0.044   | 0.045   | 0.045   | 0.045   | 0.045   | 0.045   | 0.045   | 0.045   | 0.044   | 0.044   |       |       |
| 0.0207~0.132 | 中部電力㈱    | 志賀原子力発電所    | 0.034   | 0.033   | 0.034   | 0.034   | 0.034   | 0.034   | 0.034   | 0.033   | 0.033   | 0.036   |       |       |
| 0.028~0.130  | 北陸電力㈱    | 島根原子力発電所    | 0.031   | 0.031   | 0.030   | 0.030   | 0.033   | 0.033   | 0.032   | 0.032   | 0.033   | 0.034   |       |       |
| 0.070~0.077  | 中国電力㈱    | 美浜発電所       | 0.073   | 0.073   | 0.075   | 0.074   | 0.073   | 0.074   | 0.074   | 0.074   | 0.073   | 0.076   |       |       |
| 0.045~0.047  |          | 高浜発電所       | 0.043   | 0.043   | 0.042   | 0.042   | 0.043   | 0.042   | 0.043   | 0.042   | 0.043   | 0.046   |       |       |
| 0.036~0.040  |          | 大飯発電所       | 0.034   | 0.035   | 0.035   | 0.034   | 0.034   | 0.035   | 0.035   | 0.035   | 0.034   | 0.036   |       |       |
| 0.011~0.080  | 関西電力㈱    | 伊方発電所       | 0.013   | 0.013   | 0.013   | 0.013   | 0.013   | 0.014   | 0.013   | 0.017   | 0.018   | 0.016   |       |       |
| 0.023~0.087  | 四国電力㈱    | 玄海原子力発電所    | 0.032   | 0.027   | 0.031   | 0.030   | 0.029   | 0.028   | 0.030   | 0.033   | 0.035   | 0.032   |       |       |
| 0.034~0.120  |          | 川内原子力発電所    | 0.037   | 0.041   | 0.038   | 0.037   | 0.035   | 0.036   | 0.040   | 0.038   | 0.047   | 0.049   |       |       |
| 0.009~0.069  | 九州電力㈱    | 六ヶ所 再処理事業所  | 0.016   | 0.016   | 0.016   | 0.017   | 0.017   | 0.017   | 0.017   | 0.016   | 0.017   | 0.017   |       |       |
| 0.009~0.071  |          | 六ヶ所 埋設事業所   | 0.023   | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 | 地震により欠測 |       |       |

※福島第一原子力発電所については、作業状況により若干測定時間のずれ及び測定位置の変更が生じることもございます。



測定時間: 1,000秒

[illegible]

測定時間: 1,000秒

[illegible]

採取場所: 1F 5～6放水口北側(5～6u放水口から北側約30m地点)  
採取方法: 海水を汲みあげ採取  
測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定  
測定時間: 1,000秒

[illegible][illegible]

測定時間: 1.000秒

[illegible][illegible]

測定時間: 1,000秒

| 核種      | 4月7日 14:20<br>1F 5～6放水口北側(5～6u放水口から北側約30m地点) |                                  |                           |
|---------|----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
|         | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> )              | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中温度限度に対する割合<br>((1)/(3)) |
|         |                                              |                                  |                           |
| Co-58   | /                                            | /                                | /                         |
| I-131   | 3.2E+01                                      | 7.9E-02                          | 800                       |
| I-132   | /                                            | /                                | /                         |
| Cs-134  | 2.0E+01                                      | 6.5E-02                          | 330                       |
| Cs-136  | /                                            | /                                | /                         |
| Cs-137  | 2.0E+01                                      | 5.8E-02                          | 220                       |
| Tc-99m  | /                                            | /                                | /                         |
| Te-129  | /                                            | /                                | /                         |
| Te-129m | /                                            | /                                | /                         |
| Te-132  | /                                            | /                                | /                         |
| Ba-140  | /                                            | /                                | /                         |
| La-140  | /                                            | /                                | /                         |

## 東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 3月31日 10:00                     |                                  |                           | 4月1日 9:50                       |                                  |                           | 4月2日 9:55                       |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | 2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km) |                                  |                           | 2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km) |                                  |                           | 2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km) |                                  |                           |                                                   |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| Te-132        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Co-58         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 1.0E+00                                           |
| Ru-105        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Ru-106        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 1.0E-01                                           |
| I-131         | 1.5E+00                         | 2.1E-02                          | 38                        | 1.1E+00                         | 1.8E-02                          | 28                        | 5.4E-01                         | 1.7E-02                          | 14.0                      | 4.0E-02                                           |
| I-132         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Cs-134        | 3.6E-01                         | 2.1E-02                          | 6.0                       | 3.0E-01                         | 1.8E-02                          | 5.0                       | 1.7E-01                         | 1.7E-02                          | 2.9                       | 6.0E-02                                           |
| Cs-136        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E-01                                           |
| Cs-137        | 3.6E-01                         | 2.2E-02                          | 4.0                       | 2.9E-01                         | 1.9E-02                          | 3.2                       | 1.8E-01                         | 1.7E-02                          | 2.0                       | 9.0E-02                                           |
| Ba-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E-01                                           |
| La-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 4.0E-01                                           |

| 検出核種<br>(半減期) | 4月3日 9:35                       |                                  |                           | 4月4日 9:50                       |                                  |                  | 4月5日 9:45                       |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | 2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km) |                                  |                           | 2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km) |                                  |                  | 2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km) |                                  |                           |                                                   |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合 | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| Te-132        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                  |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Co-58         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                  |                                 |                                  |                           | 1.0E+00                                           |
| Ru-105        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                  |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Ru-106        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                  |                                 |                                  |                           | 1.0E-01                                           |
| I-131         | 2.8E-01                         | 1.5E-02                          | 6.9                       | 5.5E-01                         | 1.5E-02                          | 14               | 3.1E+00                         | 2.3E-02                          | 78                        | 4.0E-02                                           |
| I-132         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                  |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Cs-134        | 9.9E-02                         | 1.6E-02                          | 1.7                       | 2.2E-01                         | 1.8E-02                          | 3.7              | 1.4E+00                         | 2.3E-02                          | 23                        | 6.0E-02                                           |
| Cs-136        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                  |                                 |                                  |                           | 3.0E-01                                           |
| Cs-137        | 9.2E-02                         | 1.7E-02                          | 1.0                       | 2.4E-01                         | 1.7E-02                          | 2.7              | 1.4E+00                         | 2.2E-02                          | 16                        | 9.0E-02                                           |
| Ba-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                  |                                 |                                  |                           | 3.0E-01                                           |
| La-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                  |                                 |                                  |                           | 4.0E-01                                           |

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F北放水口付近(3、4号放水口付近)(1Fから約10km)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月6日 9:05                       |                                  |                           | 4月7日 9:55                       |                                  |                           |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------|
|               | 2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km) |                                  |                           | 2F 北放水口付近(3,4号放水口付近)(1Fから約10km) |                                  |                           |  |  |  |                                                   |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |  |  |  |                                                   |
| Te-132        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |  |  |  | 3.0E+00                                           |
| Co-58         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |  |  |  | 1.0E+00                                           |
| Ru-105        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |  |  |  | 3.0E+00                                           |
| Ru-106        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |  |  |  | 1.0E-01                                           |
| I-131         | 2.2E+00                         | 1.5E-02                          | 55                        | 1.8E+00                         | 1.6E-02                          | 45                        |  |  |  | 4.0E-02                                           |
| I-132         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |  |  |  | 3.0E+00                                           |
| Cs-134        | 1.1E+00                         | 1.4E-02                          | 18                        | 9.8E-01                         | 1.5E-02                          | 16.0                      |  |  |  | 6.0E-02                                           |
| Cs-136        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |  |  |  | 3.0E-01                                           |
| Cs-137        | 1.1E+00                         | 1.1E-02                          | 12                        | 1.0E+00                         | 1.4E-02                          | 11.0                      |  |  |  | 9.0E-02                                           |
| Ba-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |  |  |  | 3.0E-01                                           |
| La-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |  |  |  | 4.0E-01                                           |

| 検出核種<br>(半減期) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度 |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
|               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| Te-132        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E+00                  |
| Co-58         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.0E+00                  |
| Ru-105        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E+00                  |
| Ru-106        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.0E-01                  |
| I-131         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.0E-02                  |
| I-132         |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E+00                  |
| Cs-134        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.0E-02                  |
| Cs-136        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E-01                  |
| Cs-137        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9.0E-02                  |
| Ba-140        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E-01                  |
| La-140        |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.0E-01                  |

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F岩沢海岸付近(1.2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 3月31日 9:15                      |                                  |                           | 4月1日 9:00                       |                                  |                           | 4月2日 9:00                       |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| Te-132        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Co-58         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 1.0E+00                                           |
| Ru-105        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Ru-106        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 1.0E-01                                           |
| I-131         | 8.0E-01                         | 1.9E-02                          | 20                        | 8.3E-01                         | 1.8E-02                          | 21                        | 1.4E-01                         | 1.5E-02                          | 3.5                       | 4.0E-02                                           |
| I-132         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Cs-134        | 1.6E-01                         | 2.0E-02                          | 2.7                       | 2.0E-01                         | 1.8E-02                          | 3.3                       | 5.1E-02                         | 1.7E-02                          | 0.86                      | 6.0E-02                                           |
| Cs-136        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E-01                                           |
| Cs-137        | 1.8E-01                         | 2.1E-02                          | 2.0                       | 1.9E-01                         | 1.8E-02                          | 2.1                       | 4.4E-02                         | 1.7E-02                          | 0.49                      | 9.0E-02                                           |
| Ba-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E-01                                           |
| La-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 4.0E-01                                           |

| 核種     | 4月3日 8:50                       |                                  |                           | 4月4日 8:40                       |                                  |                           | 4月5日 8:50                       |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| Te-132 |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Co-58  |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 1.0E+00                                           |
| Ru-105 |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Ru-106 |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 1.0E-01                                           |
| I-131  | 7.9E-02                         | 8.2E-03                          | 2.0                       | 7.1E-02                         | 6.2E-03                          | 1.8                       | 3.7E+00                         | 2.4E-02                          | 93                        | 4.0E-02                                           |
| I-132  |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E+00                                           |
| Cs-134 | 1.8E-02                         | 5.5E-03                          | 0.29                      | 2.0E-02                         | 4.5E-03                          | 0.33                      | 1.4E+00                         | 2.3E-02                          | 23                        | 6.0E-02                                           |
| Cs-136 |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E-01                                           |
| Cs-137 | 2.8E-02                         | 5.6E-03                          | 0.32                      | 2.5E-02                         | 4.3E-03                          | 0.28                      | 1.4E+00                         | 2.1E-02                          | 16                        | 9.0E-02                                           |
| Ba-140 |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 3.0E-01                                           |
| La-140 |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 4.0E-01                                           |

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。



採取場所: 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点)

採取方法: 海水をくみ上げ採取

測定方法: 試料500mlをGe半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月6日 8:35                       |                                  |                           | 4月7日 9:10                       |                                  |                               |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------|
|               | 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点) |                                  |                           | 2F岩沢海岸付近(1,2号放水口から南側に約7,000m地点) |                                  |                               |  |  |  |                                                   |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する<br>割合<br>(①/③) |  |  |  |                                                   |
| Te-132        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                               |  |  |  | 3.0E+00                                           |
| Co-58         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                               |  |  |  | 1.0E+00                                           |
| Ru-105        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                               |  |  |  | 3.0E+00                                           |
| Ru-106        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                               |  |  |  | 1.0E-01                                           |
| I-131         | 2.6E+00                         | 2.2E-02                          | 65                        | 2.0E+00                         | 2.1E-02                          | 50                            |  |  |  | 4.0E-02                                           |
| I-132         |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                               |  |  |  | 3.0E+00                                           |
| Cs-134        | 1.1E+00                         | 2.1E-02                          | 18                        | 1.0E+00                         | 2.1E-02                          | 17                            |  |  |  | 6.0E-02                                           |
| Cs-136        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                               |  |  |  | 3.0E-01                                           |
| Cs-137        | 1.1E+00                         | 2.2E-02                          | 12                        | 9.9E-01                         | 2.0E-02                          | 11                            |  |  |  | 9.0E-02                                           |
| Ba-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                               |  |  |  | 3.0E-01                                           |
| La-140        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                               |  |  |  | 4.0E-01                                           |

| 核種     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度 |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| Te-132 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E+00                  |
| Co-58  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.0E+00                  |
| Ru-105 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E+00                  |
| Ru-106 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1.0E-01                  |
| I-131  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.0E-02                  |
| I-132  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E+00                  |
| Cs-134 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.0E-02                  |
| Cs-136 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E-01                  |
| Cs-137 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9.0E-02                  |
| Ba-140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3.0E-01                  |
| La-140 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.0E-01                  |

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

東京電力福島第二原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 1F敷地沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

| 核種     | 4月2日 14:03<br>1F敷地沖合約15km付近     |                                  |                           | 4月3日 12:39<br>1F敷地沖合約15km付近     |                                  |                           | 4月4日 12:29<br>1F敷地沖合約15km付近     |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| I-131  | 1.1E-01                         | 7.4E-03                          | 2.7                       | 1.5E-01                         | 1.4E-02                          | 3.7                       | 1.9E-01                         | 1.5E-02                          | 4.8                       | 4.0E-02                                           |
| Cs-134 | 2.3E-02                         | 4.9E-03                          | 0.39                      | 3.4E-02                         | 1.6E-02                          | 0.57                      | 5.2E-02                         | 1.6E-02                          | 0.87                      | 6.0E-02                                           |
| Cs-137 | 2.6E-02                         | 4.8E-03                          | 0.29                      | 3.9E-02                         | 1.7E-02                          | 0.43                      | 6.4E-02                         | 1.6E-02                          | 0.71                      | 9.0E-02                                           |

| 核種     | 4月5日 13:33<br>1F敷地沖合約15km付近     |                                  |                           | 4月5日 15:45<br>1F敷地沖合約15km付近     |                                  |                           | 4月6日 11:38<br>1F敷地沖合約15km付近     |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| I-131  | 1.9E-01                         | 7.3E-03                          | 4.8                       | 1.0E-01                         | 6.6E-03                          | 2.5                       | 2.3E-01                         | 1.6E-02                          | 5.8                       | 4.0E-02                                           |
| Cs-134 | 7.6E-02                         | 5.6E-03                          | 1.3                       | 4.9E-02                         | 5.4E-03                          | 0.82                      | 1.2E-01                         | 1.7E-02                          | 2.0                       | 6.0E-02                                           |
| Cs-137 | 7.7E-02                         | 6.0E-03                          | 0.86                      | 4.5E-02                         | 5.2E-03                          | 0.5                       | 1.3E-01                         | 1.7E-02                          | 1.4                       | 9.0E-02                                           |

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 1F敷地沖合約15km付近  
 測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

| 核種     | 4月6日 12:29         |                     |                           | 4月7日 9:36          |                     |                               |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm³) |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
|        | 1F敷地沖合約15km付近      |                     |                           | 1F敷地沖合約15km付近      |                     |                               |  |  |  |                                      |
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する<br>割合<br>(①/③) |  |  |  |                                      |
| I-131  | 2.1E-01            | 7.6E-03             | 5.3                       | 9.9E-02            | 7.2E-03             | 2.5                           |  |  |  | 4.0E-02                              |
| Cs-134 | 8.9E-02            | 6.1E-03             | 1.5                       | 4.2E-02            | 5.1E-03             | 0.70                          |  |  |  | 6.0E-02                              |
| Cs-137 | 1.0E-01            | 6.1E-03             | 1.1                       | 4.2E-02            | 4.8E-03             | 0.47                          |  |  |  | 9.0E-02                              |

| 核種     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度 |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| I-131  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.0E-02                  |
| Cs-134 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.0E-02                  |
| Cs-137 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9.0E-02                  |

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F敷地沖合約15km付近  
 測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月2日 13:35         |                     |                           | 4月3日 12:20         |                     |                           | 4月4日 12:10         |                     |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm³) |
|---------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|               | 2F敷地沖合約15km付近      |                     |                           | 2F敷地沖合約15km付近      |                     |                           | 2F敷地沖合約15km付近      |                     |                           |                                      |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                      |
| I-131         | 1.1E-01            | 1.4E-02             | 2.8                       | 7.7E-02            | 1.4E-02             | 1.9                       | 8.5E-02            | 1.4E-02             | 2.1                       | 4.0E-02                              |
| Cs-134        | 1.9E-02            | 1.5E-02             | 0.32                      |                    |                     |                           | 2.7E-02            | 1.8E-02             | 0.45                      | 6.0E-02                              |
| Cs-137        | 2.5E-02            | 1.6E-02             | 0.28                      | 1.8E-02            | 1.6E-02             | 0.20                      | 1.9E-02            | 1.6E-02             | 0.21                      | 9.0E-02                              |

| 核種     | 4月5日 13:15         |                     |                           | 4月5日 16:14         |                     |                           | 4月6日 12:12         |                     |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm³) |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|        | 2F敷地沖合約15km付近      |                     |                           | 2F敷地沖合約15km付近      |                     |                           | 2F敷地沖合約15km付近      |                     |                           |                                      |
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                      |
| I-131  | 7.2E-02            | 1.3E-02             | 1.8                       | 9.6E-02            | 1.3E-02             | 2.4                       | 9.2E-02            | 7.2E-03             | 2.3                       | 4.0E-02                              |
| Cs-134 | 2.3E-02            | 1.6E-02             | 0.38                      | 2.5E-02            | 1.6E-02             | 0.42                      | 3.7E-02            | 5.8E-03             | 0.62                      | 6.0E-02                              |
| Cs-137 |                    |                     |                           | 2.2E-02            | 1.7E-02             | 0.24                      | 3.7E-02            | 5.9E-03             | 0.41                      | 9.0E-02                              |

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 2F敷地沖合約15km付近  
 測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1, 000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月6日 12:52<br>2F敷地沖合約15km付近     |                                  |                           | 4月7日 9:08<br>2F敷地沖合約15km付近      |                                  |                           | 4月7日 10:24<br>2F敷地沖合約15km付近     |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| I-131         | 2.5E-02                         | 1.5E-02                          | 0.63                      | 4.0E-02                         | 6.8E-03                          | 1.0                       | 4.6E-02                         | 7.0E-03                          | 1.2                       | 4.0E-02                                           |
| Cs-134        |                                 |                                  |                           | 1.1E-02                         | 4.3E-03                          | 0.18                      | 1.9E-02                         | 4.6E-03                          | 0.32                      | 6.0E-02                                           |
| Cs-137        |                                 |                                  |                           | 1.3E-02                         | 4.7E-03                          | 0.14                      | 1.9E-02                         | 5.3E-03                          | 0.21                      | 9.0E-02                                           |

| 核種     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度 |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| I-131  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.0E-02                  |
| Cs-134 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.0E-02                  |
| Cs-137 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9.0E-02                  |

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

採取場所: 岩沢海岸沖合約15km付近  
 測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月2日 13:12         |                     |                           | 4月3日 12:02         |                     |                           | 4月4日 11:55         |                     |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm³) |
|---------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|               | 岩沢海岸沖合約15km付近      |                     |                           | 岩沢海岸沖合約15km付近      |                     |                           | 岩沢海岸沖合約15km付近      |                     |                           |                                      |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                      |
| I-131         | 7.6E-02            | 1.4E-02             | 1.9                       | 4.6E-02            | 1.4E-02             | 1.1                       | 4.7E-02            | 1.4E-02             | 1.2                       | 4.0E-02                              |
| Cs-134        |                    |                     |                           |                    |                     |                           |                    |                     |                           | 6.0E-02                              |
| Cs-137        |                    |                     |                           |                    |                     |                           |                    |                     |                           | 9.0E-02                              |

| 核種     | 4月5日 13:00         |                     |                           | 4月5日 16:53         |                     |                           | 4月6日 12:44         |                     |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm³) |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|        | 岩沢海岸沖合約15km付近      |                     |                           | 岩沢海岸沖合約15km付近      |                     |                           | 岩沢海岸沖合約15km付近      |                     |                           |                                      |
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                      |
| I-131  | 6.0E-02            | 1.3E-02             | 1.5                       | 1.8E-01            | 1.5E-02             | 4.5                       |                    |                     |                           | 4.0E-02                              |
| Cs-134 | 1.8E-02            | 1.6E-02             | 0.3                       | 3.1E-01            | 1.7E-02             | 5.2                       |                    |                     |                           | 6.0E-02                              |
| Cs-137 |                    |                     |                           | 3.2E-01            | 1.8E-02             | 3.6                       |                    |                     |                           | 9.0E-02                              |

※ 0.0E-0とは、0.0×10-0と同じ意味である。

採取場所: 岩沢海岸沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月6日 13:15<br>岩沢海岸沖合約15km付近     |                                  |                           | 4月7日 8:43<br>岩沢海岸沖合約15km付近      |                                  |                           | 4月7日 9:52<br>岩沢海岸沖合約15km付近      |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| I-131         | 2.4E-02                         | 1.5E-02                          | 0.60                      | 5.3E-02                         | 1.3E-02                          | 1.3                       | 5.6E-02                         | 1.3E-02                          | 1.4                       | 4.0E-02                                           |
| Cs-134        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 2.2E-02                         | 1.5E-02                          | 0.37                      | 6.0E-02                                           |
| Cs-137        |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           |                                 |                                  |                           | 9.0E-02                                           |

| 核種     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度 |
|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------|
|        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                          |
| I-131  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.0E-02                  |
| Cs-134 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6.0E-02                  |
| Cs-137 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9.0E-02                  |

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

採取場所: 請戸川沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月5日 13:48                      |                                  |                           | 4月6日 11:10                      |                                  |                           | 4月6日 11:54                      |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | 請戸川沖合約15km付近                    |                                  |                           | 請戸川沖合約15km付近                    |                                  |                           | 請戸川沖合約15km付近                    |                                  |                           |                                                   |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| I-131         | 2.0E-01                         | 1.4E-02                          | 5.0                       | 4.2E-01                         | 9.1E-03                          | 11                        | 3.8E-01                         | 9.1E-03                          | 9.5                       | 4.0E-02                                           |
| Cs-134        | 6.5E-02                         | 1.6E-02                          | 1.1                       | 1.9E-01                         | 7.3E-03                          | 3.2                       | 1.8E-01                         | 7.4E-03                          | 3.0                       | 6.0E-02                                           |
| Cs-137        | 7.1E-02                         | 1.7E-02                          | 0.79                      | 2.0E-01                         | 6.8E-03                          | 2.2                       | 1.9E-01                         | 6.6E-03                          | 2.1                       | 9.0E-02                                           |

| 核種     | 4月7日 10:02         |                     |                           |  |  |  |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm³) |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|
|        | 請戸川沖合約15km付近       |                     |                           |  |  |  |  |  |  |                                      |
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm³) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm³) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |  |  |  |  |  |  |                                      |
| I-131  | 1.6E-01            | 1.4E-02             | 4.0                       |  |  |  |  |  |  | 4.0E-02                              |
| Cs-134 | 9.3E-02            | 1.6E-02             | 1.6                       |  |  |  |  |  |  | 6.0E-02                              |
| Cs-137 | 8.1E-02            | 1.7E-02             | 0.9                       |  |  |  |  |  |  | 9.0E-02                              |

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。



採取場所: 広野町沖合約15km付近

測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月5日 12:44                      |                                  |                           | 4月6日 13:18                      |                                  |                           | 4月6日 13:37                      |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | 広野町沖合約15km付近                    |                                  |                           | 広野町沖合約15km付近                    |                                  |                           | 広野町沖合約15km付近                    |                                  |                           |                                                   |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| I-131         | 9.8E-02                         | 7.1E-03                          | 2.5                       | 3.1E-02                         | 6.8E-03                          | 0.78                      |                                 |                                  |                           | 4.0E-02                                           |
| Cs-134        | 5.7E-02                         | 5.6E-03                          | 1.0                       | 1.2E-02                         | 5.3E-03                          | 0.20                      |                                 |                                  |                           | 6.0E-02                                           |
| Cs-137        | 5.9E-02                         | 5.0E-03                          | 0.66                      | 1.4E-02                         | 5.3E-03                          | 0.16                      |                                 |                                  |                           | 9.0E-02                                           |

| 核種     | 4月7日 8:14                       |                                  |                           | 4月7日 9:15                       |                                  |                           |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|--|--|---------------------------------------------------|
|        | 広野町沖合約15km付近                    |                                  |                           | 広野町沖合約15km付近                    |                                  |                           |  |  |  |                                                   |
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |  |  |  |                                                   |
| I-131  | 3.0E-02                         | 6.7E-03                          | 0.75                      | 4.8E-02                         | 1.3E-02                          | 1.20                      |  |  |  | 4.0E-02                                           |
| Cs-134 | 8.5E-03                         | 4.4E-03                          | 0.14                      | 2.8E-02                         | 1.5E-02                          | 0.47                      |  |  |  | 6.0E-02                                           |
| Cs-137 | 7.3E-03                         | 5.1E-03                          | 0.08                      | 2.4E-02                         | 1.7E-02                          | 0.27                      |  |  |  | 9.0E-02                                           |

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

採取場所: 南相馬市沖合約15km付近  
 測定方法: 試料500mlを福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定  
 測定時間: 1,000秒

| 検出核種<br>(半減期) | 4月5日 14:03                      |                                  |                           | 4月6日 10:41                      |                                  |                           | 4月6日 11:30                      |                                  |                           | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|---------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------|
|               | 南相馬市沖合約15km付近                   |                                  |                           | 南相馬市沖合約15km付近                   |                                  |                           | 南相馬市沖合約15km付近                   |                                  |                           |                                                   |
|               | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |                                                   |
| I-131         | 5.7E-02                         | 1.3E-02                          | 1.4                       | 6.6E-02                         | 7.6E-03                          | 1.7                       | 2.4E-02                         | 1.5E-02                          | 0.60                      | 4.0E-02                                           |
| Cs-134        |                                 |                                  |                           | 4.5E-02                         | 5.8E-03                          | 0.75                      |                                 |                                  |                           | 6.0E-02                                           |
| Cs-137        | 1.8E-02                         | 1.7E-02                          | 0.2                       | 4.6E-02                         | 5.7E-03                          | 0.51                      |                                 |                                  |                           | 9.0E-02                                           |

| 核種     | 4月7日 10:30                      |                                  |                           |  |  |  |  |  |  | ③周辺監視区<br>域外の水中の<br>濃度限度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) |
|--------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------|
|        | 南相馬市沖合約15km付近                   |                                  |                           |  |  |  |  |  |  |                                                   |
|        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 水中濃度限度<br>に対する割合<br>(①/③) |  |  |  |  |  |  |                                                   |
| I-131  | 3.7E-01                         | 1.5E-02                          | 9.3                       |  |  |  |  |  |  | 4.0E-02                                           |
| Cs-134 | 2.0E-01                         | 1.6E-02                          | 3.3                       |  |  |  |  |  |  | 6.0E-02                                           |
| Cs-137 | 2.1E-01                         | 1.7E-02                          | 2.3                       |  |  |  |  |  |  | 9.0E-02                                           |

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10-〇と同じ意味である。

## 東京電力福島第一原子力発電所敷地内の核種分析結果

採取場所: 1F南放水口付近(1~4u放水口から南側約330m地点)

採取方法:海水を汲みあげ採取

測定方法: 試料500mlを福島第二に運搬し、Ge半導体検出器で測定

測定時間: 1.000秒

[illegible][illegible]

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

|      |       |                  |                  |                  |                  |
|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 試料採取 | 場所    | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1        |
|      | 日時    | 4/4 9:29～9:37    | 4/4 16:06～16:14  | 4/5 9:13～9:21    | 4/5 16:04～16:12  |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取  |
|      | 風向・風速 | —                | —                | —                | —                |
| 試料測定 | 日時    | 4/4 10:39～       | 4/4 18:08～       | 4/5 10:26～       | 4/5 19:08～       |
|      | 測定方法  | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析 |
|      | 測定時間  | 1000s            | 2000s            | 1000s            | 2000s            |

2. 結果

|     | 核種     | 4/2採取分①         |                  |                     | 4/2採取分②         |                  |                     | 4/3採取分①         |                  |                     | 4/3採取分②         |                  |                     | ③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3)※ |
|-----|--------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------------|
|     |        | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) |                                  |
| 揮発性 | I-131  | 4.2E-05         | 1.4E-05          | 0.04                | 5.4E-05         | 4.4E-06          | 0.05                | 3.8E-05         | 1.3E-05          | 0.04                | 6.8E-05         | 4.3E-06          | 0.07                | 1.0E-03                          |
|     | Cs-134 | ND              | —                | —                   | 3.7E-05         | 3.4E-06          | 0.02                | ND              | —                | —                   | 3.2E-05         | 3.6E-06          | 0.02                | 2.0E-03                          |
|     | Cs-137 | ND              | —                | —                   | 3.8E-05         | 3.0E-06          | 0.01                | ND              | —                | —                   | 3.7E-05         | 3.5E-06          | 0.01                | 3.0E-03                          |
| 粒子状 | I-131  | 2.3E-05         | 8.0E-06          | 0.02                | 3.9E-05         | 2.3E-06          | 0.04                | 5.1E-05         | 2.9E-06          | 0.05                | 3.4E-05         | 2.3E-06          | 0.03                | 1.0E-03                          |
|     | Cs-134 | ND              | —                | —                   | 2.5E-05         | 1.9E-06          | 0.01                | 2.4E-05         | 2.6E-06          | 0.01                | 2.2E-05         | 1.9E-06          | 0.01                | 2.0E-03                          |
|     | Cs-137 | ND              | —                | —                   | 2.5E-05         | 1.8E-06          | 0.01                | 2.1E-05         | 2.0E-06          | 0.01                | 2.0E-05         | 1.8E-06          | 0.01                | 3.0E-03                          |

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10<sup>-〇</sup>と同じ意味である。

# 1. 採取・測定条件

|      |       |                            |                     |                    |
|------|-------|----------------------------|---------------------|--------------------|
| 試料採取 | 場所    | 福島第一 西門                    |                     |                    |
|      | 日時    | 3/31<br>2:00～2:20          | 4/1<br>2:00～2:20    | 4/2<br>2:00～2:20   |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取            |                     |                    |
|      | 風向・風速 | WSW 0.8m/s (2:00現在)        | WNW 0.9m/s (2:00現在) | NW 0.4m/s (2:00現在) |
| 試料測定 | 日時    | 3/31 12:26～                | 4/1 10:39～          | 4/2 10:28～         |
|      | 測定方法  | 試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析 |                     |                    |
|      | 測定時間  | 1,000s                     |                     |                    |

# 2. 結果

|     | 核種     | 3/31採取分        |                 |                    | 4/1採取分         |                 |                    | 4/2採取分         |                 |                    | ③放射線業務従事者の呼吸する空気中の濃度限度(Bq/cm3)※ |
|-----|--------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|---------------------------------|
|     |        | ①放射能濃度(Bq/cm3) | ②検出限界濃度(Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合(①/③) | ①放射能濃度(Bq/cm3) | ②検出限界濃度(Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合(①/③) | ①放射能濃度(Bq/cm3) | ②検出限界濃度(Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合(①/③) |                                 |
| 揮発性 | I-131  | 6.4E-04        | 6.3E-06         | 0.64               | 2.5E-04        | 4.7E-06         | 0.25               | 4.3E-04        | 4.8E-06         | 0.43               | 1.0E-03                         |
|     | Cs-134 | 4.2E-05        | 4.3E-06         | 0.02               | 3.6E-05        | 3.6E-06         | 0.02               | 3.9E-05        | 3.7E-06         | 0.02               | 2.0E-03                         |
|     | Cs-137 | 4.5E-05        | 4.4E-06         | 0.02               | 3.4E-05        | 3.8E-06         | 0.01               | 3.7E-05        | 3.4E-06         | 0.01               | 3.0E-03                         |
| 粒子状 | I-131  | 1.9E-04        | 3.1E-06         | 0.19               | 1.1E-04        | 2.4E-06         | 0.11               | 2.1E-04        | 2.4E-06         | 0.21               | 1.0E-03                         |
|     | Cs-134 | 3.3E-05        | 2.7E-06         | 0.02               | 2.0E-05        | 2.0E-06         | 0.01               | 1.9E-05        | 1.9E-06         | 0.01               | 2.0E-03                         |
|     | Cs-137 | 3.6E-05        | 2.3E-06         | 0.01               | 2.0E-05        | 2.0E-06         | 0.01               | 2.0E-05        | 1.6E-06         | 0.01               | 3.0E-03                         |

※ 人が呼吸する空気中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 0.0E-0とは、 $0.0 \times 10^{-0}$ と同じ意味である。

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

|      |       |                            |                     |                   |
|------|-------|----------------------------|---------------------|-------------------|
| 試料採取 | 場所    | 福島第一 西門                    |                     |                   |
|      | 日時    | 4/3<br>2:03～2:23           | 4/4<br>2:22～2:42    | 4/5<br>2:02～2:22  |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取            |                     |                   |
|      | 風向・風速 | WNW 0.6m/s (2:10現在)        | WNW 0.7m/s (2:30現在) | W 0.6m/s (2:10現在) |
| 試料測定 | 日時    | 4/3 16:36～                 | 4/4 13:11～          | 4/5 13:13～        |
|      | 測定方法  | 試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析 |                     |                   |
|      | 測定時間  | 1,000s                     | 2,000s              | 1,000s            |

2. 結果

|     | 核種     | 4/3採取分          |                  |                     | 4/4採取分          |                  |                     | 4/5採取分          |                  |                     | ③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3) ※ |
|-----|--------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|
|     |        | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) |                                   |
| 揮発性 | I-131  | 2.3E-04         | 4.5E-06          | 0.23                | 2.0E-04         | 2.8E-06          | 0.20                | 4.2E-04         | 8.9E-06          | 0.42                | 1.0E-03                           |
|     | Cs-134 | 2.8E-05         | 3.1E-06          | 0.01                | 2.5E-05         | 2.0E-06          | 0.01                | 2.1E-05         | 1.1E-05          | 0.01                | 2.0E-03                           |
|     | Cs-137 | 3.1E-05         | 3.2E-06          | 0.01                | 2.8E-05         | 2.0E-06          | 0.01                | 2.1E-05         | 1.1E-05          | 0.01                | 3.0E-03                           |
| 粒子状 | I-131  | 1.1E-04         | 2.3E-06          | 0.11                | 1.0E-04         | 1.4E-06          | 0.10                | 2.2E-04         | 2.2E-06          | 0.22                | 1.0E-03                           |
|     | Cs-134 | 1.6E-05         | 1.8E-06          | 0.01                | 1.5E-05         | 1.2E-06          | 0.01                | 3.1E-05         | 2.0E-06          | 0.02                | 2.0E-03                           |
|     | Cs-137 | 1.6E-05         | 1.6E-06          | 0.01                | 1.6E-05         | 1.0E-06          | 0.01                | 3.1E-05         | 1.7E-06          | 0.01                | 3.0E-03                           |

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10<sup>-〇</sup>と同じ意味である。

福島第一原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

|      |       |                            |                     |  |
|------|-------|----------------------------|---------------------|--|
| 試料採取 | 場所    | 福島第一 西門                    |                     |  |
|      | 日時    | 4/6<br>2:00～2:20           | 4/7<br>2:00～2:20    |  |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取            |                     |  |
|      | 風向・風速 | W 0.6m/s (2:00現在)          | WSW 0.6m/s (2:00現在) |  |
| 試料測定 | 日時    | 4/6 11:22～                 | 4/7 12:28～          |  |
|      | 測定方法  | 試料を2Fに持ち込みGe半導体型核種分析装置にて分析 |                     |  |
|      | 測定時間  | 1,000s                     | 揮発性1,000s 粒子状2,000s |  |

2. 結果

|     | 核種     | 4/6採取分         |                 |                    | 4/7採取分         |                 |                    |  |  |  | ③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度(Bq/cm3)※ |
|-----|--------|----------------|-----------------|--------------------|----------------|-----------------|--------------------|--|--|--|---------------------------------|
|     |        | ①放射能濃度(Bq/cm3) | ②検出限界濃度(Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合(①/③) | ①放射能濃度(Bq/cm3) | ②検出限界濃度(Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合(①/③) |  |  |  |                                 |
| 揮発性 | I-131  | 2.0E-04        | 8.8E-06         | 0.20               | 7.8E-04        | 6.1E-06         | 0.78               |  |  |  | 1.0E-03                         |
|     | Cs-134 | ND             | —               | —                  | 7.5E-06        | 5.1E-06         | 0.00               |  |  |  | 2.0E-03                         |
|     | Cs-137 | ND             | —               | —                  | ND             | —               | —                  |  |  |  | 3.0E-03                         |
| 粒子状 | I-131  | 6.7E-05        | 4.7E-06         | 0.07               | 1.7E-04        | 2.8E-06         | 0.17               |  |  |  | 1.0E-03                         |
|     | Cs-134 | 9.3E-06        | 6.1E-06         | 0.00               | 1.5E-04        | 2.9E-06         | 0.08               |  |  |  | 2.0E-03                         |
|     | Cs-137 | 7.7E-06        | 6.2E-06         | 0.00               | 1.5E-04        | 2.6E-06         | 0.05               |  |  |  | 3.0E-03                         |

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10<sup>-〇</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

|      |       |                  |                  |                   |                  |
|------|-------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 試料採取 | 場所    | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1         | 福島第二 MP-1        |
|      | 日時    | 4/2 9:36～9:44    | 4/2 15:38～15:46  | 4/3 10:26～10:34   | 4/3 16:19～16:27  |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取   | モニタリングカーにてダスト採取  |
|      | 風向・風速 | —                | —                | —                 | —                |
| 試料測定 | 日時    | 4/2 11:09～       | 4/2 17:48～       | 4/3 19:37～        | 4/3 17:40～       |
|      | 測定方法  | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析  | Ge半導体型核種分析装置にて分析 |
|      | 測定時間  | 1000s            | 1000s            | 揮発性1000s 粒子状2000s | 1000s            |

2. 結果

|     | 核種     | 4/2採取分①         |                  |                     | 4/2採取分②         |                  |                     | 4/3採取分①         |                  |                     | 4/3採取分②         |                  |                     | ③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3)※ |
|-----|--------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|----------------------------------|
|     |        | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) |                                  |
| 揮発性 | I-131  | 9.2E-05         | 6.7E-06          | 0.09                | 6.9E-05         | 1.6E-05          | 0.07                | 3.9E-05         | 1.6E-05          | 0.04                | 8.2E-05         | 6.8E-06          | 0.08                | 1.0E-03                          |
|     | Cs-134 | 4.9E-05         | 5.5E-06          | 0.02                | ND              | —                | —                   | ND              | —                | —                   | 4.1E-05         | 5.0E-06          | 0.02                | 2.0E-03                          |
|     | Cs-137 | 5.6E-05         | 5.3E-06          | 0.02                | 2.0E-05         | 1.9E-05          | 0.01                | ND              | —                | —                   | 4.5E-05         | 4.8E-06          | 0.02                | 3.0E-03                          |
| 粒子状 | I-131  | 5.3E-05         | 3.5E-06          | 0.05                | 3.7E-05         | 3.6E-06          | 0.04                | 2.9E-05         | 2.8E-06          | 0.03                | 3.7E-05         | 3.6E-06          | 0.04                | 1.0E-03                          |
|     | Cs-134 | 2.8E-05         | 2.7E-06          | 0.01                | 3.2E-05         | 2.5E-06          | 0.02                | 2.2E-05         | 2.2E-06          | 0.01                | 2.8E-05         | 2.9E-06          | 0.01                | 2.0E-03                          |
|     | Cs-137 | 2.9E-05         | 2.8E-06          | 0.01                | 3.3E-05         | 2.8E-06          | 0.01                | 2.1E-05         | 2.0E-06          | 0.01                | 2.2E-05         | 2.8E-06          | 0.01                | 3.0E-03                          |

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10<sup>-〇</sup>と同じ意味である。



福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

|      |       |                  |                  |                  |                  |
|------|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 試料採取 | 場所    | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1        |
|      | 日時    | 3/31 10:07～10:15 | 3/31 14:45～14:53 | 4/1 10:41～10:49  | 4/1 15:54～16:02  |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取  |
|      | 風向・風速 | —                | —                | —                | —                |
| 試料測定 | 日時    | 3/31 13:02～      | 3/31 18:21～      | 4/1 12:59～       | 4/1 18:18～       |
|      | 測定方法  | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析 |
|      | 測定時間  | 1000s            | 1000s            | 1000s            | 1000s            |

2. 結果

|     | 核種     | 3/31採取分①        |                  |                     | 3/31採取分②        |                  |                     | 4/1採取分①         |                  |                     | 4/1採取分②         |                  |                     | ③放射線業務従事者の呼吸する空气中の濃度限度 (Bq/cm3) ※ |
|-----|--------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------|------------------|---------------------|-----------------------------------|
|     |        | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) | ①放射能濃度 (Bq/cm3) | ②検出限界濃度 (Bq/cm3) | 空气中濃度限度に対する割合 (①/③) |                                   |
| 揮発性 | I-131  | 1.6E-04         | 9.3E-06          | 0.16                | 1.5E-04         | 8.7E-06          | 0.15                | 1.1E-04         | 7.4E-06          | 0.11                | 1.1E-04         | 7.7E-06          | 0.11                | 1.0E-03                           |
|     | Cs-134 | 6.9E-05         | 7.4E-06          | 0.03                | 6.8E-05         | 7.2E-06          | 0.03                | 5.2E-05         | 5.6E-06          | 0.03                | 4.6E-05         | 6.6E-06          | 0.02                | 2.0E-03                           |
|     | Cs-137 | 7.3E-05         | 7.2E-06          | 0.02                | 6.9E-05         | 7.0E-06          | 0.02                | 5.3E-05         | 5.8E-06          | 0.02                | 5.1E-05         | 5.9E-06          | 0.02                | 3.0E-03                           |
| 粒子状 | I-131  | 1.3E-04         | 5.1E-06          | 0.13                | 7.8E-05         | 4.5E-06          | 0.08                | 4.8E-05         | 3.7E-06          | 0.05                | 5.3E-05         | 4.1E-06          | 0.05                | 1.0E-03                           |
|     | Cs-134 | 7.3E-05         | 4.7E-06          | 0.04                | 4.2E-05         | 4.0E-06          | 0.02                | 2.8E-05         | 3.3E-06          | 0.01                | 3.3E-05         | 3.5E-06          | 0.02                | 2.0E-03                           |
|     | Cs-137 | 7.1E-05         | 4.2E-06          | 0.02                | 4.3E-05         | 3.6E-06          | 0.01                | 2.9E-05         | 2.7E-06          | 0.01                | 3.0E-05         | 3.2E-06          | 0.01                | 3.0E-03                           |

※ 人が呼吸する空气中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10<sup>-〇</sup>と同じ意味である。

福島第二原子力発電所敷地内における空气中放射性物質の核種分析結果について

1. 採取・測定条件

| 試料採取 | 場所    | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1         | 福島第二 MP-1        | 福島第二 MP-1        |
|------|-------|------------------|-------------------|------------------|------------------|
|      | 日時    | 4/6 9:29～9:41    | 4/6 15:50～15:58   | 4/7 9:43～9:50    | 4/7 16:09～16:17  |
|      | 採取方法  | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取   | モニタリングカーにてダスト採取  | モニタリングカーにてダスト採取  |
|      | 風向・風速 | —                | —                 | —                | —                |
| 試料測定 | 日時    | 4/6 12:28～       | 4/6 20:34～        | 4/7 11:08～       | 4/7 19:40～       |
|      | 測定方法  | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析  | Ge半導体型核種分析装置にて分析 | Ge半導体型核種分析装置にて分析 |
|      | 測定時間  | 1000s            | 揮発性1000s 粒子状2000s | 1000s            | 1000s            |

2. 結果

|     |        | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 空气中濃度<br>限度に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 空气中濃度<br>限度に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 空气中濃度<br>限度に対する割合<br>(①/③) | ①放射能濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | ②検出限界濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 空气中濃度<br>限度に対する割合<br>(①/③) | ③放射線<br>業務従事<br>者の呼吸<br>する空気<br>中の濃度<br>限度(Bq/ |
|-----|--------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| 揮発性 | I-131  | 5.7E-05                         | 5.9E-06                          | 0.06                       | ND                              | —                                | —                          | 3.1E-05                         | 9.0E-06                          | 0.03                       | 1.6E-05                         | 1.4E-05                          | 0.02                       | 1.0E-03                                        |
|     | Cs-134 | 3.4E-05                         | 4.8E-06                          | 0.02                       | ND                              | —                                | —                          | 1.0E-05                         | 8.5E-06                          | 0.01                       | ND                              | —                                | —                          | 2.0E-03                                        |
|     | Cs-137 | 3.8E-05                         | 4.2E-06                          | 0.01                       | ND                              | —                                | —                          | 1.4E-05                         | 9.1E-06                          | 0.00                       | ND                              | —                                | —                          | 3.0E-03                                        |
| 粒子状 | I-131  | 4.5E-05                         | 3.1E-06                          | 0.05                       | 3.0E-05                         | 2.5E-06                          | 0.03                       | 1.0E-05                         | 7.3E-06                          | 0.01                       | 5.8E-05                         | 3.4E-06                          | 0.06                       | 1.0E-03                                        |
|     | Cs-134 | 2.4E-05                         | 2.8E-06                          | 0.01                       | 1.8E-05                         | 2.1E-06                          | 0.01                       | ND                              | —                                | —                          | 2.5E-05                         | 2.5E-06                          | 0.01                       | 2.0E-03                                        |
|     | Cs-137 | 2.9E-05                         | 2.5E-06                          | 0.01                       | 1.9E-05                         | 2.0E-06                          | 0.01                       | ND                              | —                                | —                          | 2.6E-05                         | 2.3E-06                          | 0.01                       | 3.0E-03                                        |

※ 人が呼吸する空気中の放射性核種の3ヶ月間についての平均濃度に対して、法令にて定められている濃度限度。

※ 〇.〇E-〇とは、〇.〇×10<sup>-〇</sup>と同じ意味である。

福島第一 物揚場前および2・4号機スクリーン海水核種分析結果

|                  |                                |             |                                |             |                                |             |                                                                      |
|------------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| 試料採取日<br>時刻      | 平成23年4月7日 7時20分                |             | 平成23年4月7日 7時45分                |             | 平成23年4月7日 7時35分                |             | ②炉規則告示<br>濃度限度Bq/cm <sup>3</sup><br>(別表第2第六欄<br>周辺監視区域外の<br>水中の濃度限度) |
| 採取場所             | 物揚場前海水                         |             | 2号機スクリーン海水                     |             | 4号機スクリーン海水                     |             |                                                                      |
| 測定方法             | 試料を福島第二へ運搬し、Ge半導体検出器で測定        |             |                                |             |                                |             |                                                                      |
| 測定時間             | 500秒                           |             | 500秒                           |             | 500秒                           |             |                                                                      |
| 検出核種<br>(半減期)    | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) | ①試料濃度<br>(Bq/cm <sup>3</sup> ) | 倍率<br>(①/②) |                                                                      |
| I-131<br>(約8日)   | 6.7E+02                        | ✓ 17,000    | 2.5E+03                        | ✓ 63,000    | 2.3E+03                        | ✓ 58,000    | 4E-02                                                                |
| Cs-134<br>(約2年)  | 4.3E+02                        | ✓ 7,200     | 1.5E+03                        | ✓ 25,000    | 1.5E+03                        | ✓ 25,000    | 6E-02                                                                |
| Cs-137<br>(約30年) | 4.4E+02                        | ✓ 4,900     | 1.5E+03                        | ✓ 17,000    | 1.5E+03                        | ✓ 17,000    | 9E-02                                                                |

※ 0.0E+0とは、 $0.0 \times 10^{+0}$ と同じ意味である。

※ その他の核種については評価中

# 福島第一 サブドレン等核種分析結果

| 試料採取日時刻          | 平成23年4月6日<br>11時30分 | 平成23年4月6日<br>11時40分 | 平成23年4月6日<br>11時05分 | 平成23年4月6日<br>10時55分 | 平成23年4月6日<br>11時50分 | 平成23年4月6日<br>12時05分 | 平成23年4月6日<br>10時30分 |
|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 採取場所             | 1F 1号機<br>サブドレン     | 1F 2号機<br>サブドレン     | 1F 3号機<br>サブドレン     | 1F 4号機<br>サブドレン     | 1F 5号機<br>サブドレン     | 1F 6号機<br>サブドレン     | 1F 構内深井戸            |
| I-131<br>(約8日)   | 7.2E+01             | 3.6E+01             | 7.1E+00             | 2.4E+01             | 1.4E+00             | 6.9E-01             | 7.9E-02             |
| Cs-134<br>(約2年)  | 1.4E+00             | 9.4E-01             | 2.0E+00             | 1.8E+00             | 8.5E-01             | 4.6E-01             | 2.4E-02             |
| Cs-137<br>(約30年) | 1.6E+00             | 1.0E+00             | 2.1E+00             | 1.9E+00             | 9.2E-01             | 5.0E-01             | 3.3E-02             |

※ 0.0E-0とは、 $0.0 \times 10^{-0}$ と同じ意味である。

※ その他の核種については評価中。

平成23年4月8日  
原子力安全・保安院

## 福島第一原子力発電所から検出された放射性物質等の 核種分析結果について

標記事案に関し、東京電力(株)が別添の通り公表しましたので、お知らせします。

(別添1) 福島第一原子力発電所付近の海水からの放射性物質の検出について  
(第十六報)

(別添2) 福島第一原子力発電所敷地内における空気中の放射性物質の核種分析の結果について (第十四報)

(別添3) 福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの放射性物質を含む液体の海への流出について (続報4)

(別添4) 福島第一原子力発電所タービン建屋付近の地下水からの放射性物質の検出について

(別添5) 「福島第一原子力発電所付近の海水からの放射性物質の検出について (第十五報)」の一部訂正について

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：渡邊、杉山

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

平成23年4月8日

原子力安全・保安院

## 地震被害情報（第81報）

（4月8日16時00分現在）

原子力安全・保安院が現時点で把握している東京電力(株)福島第一原子力発電所、福島第二原子力発電所、東北電力(株)女川原子力発電所、日本原子力発電(株)東海第二、電気、ガス、熱供給、コンビナート被害の状況は、以下のとおりです。

前回からの変更点は以下のとおり。

1. 原子力発電所関係  
○福島第一原子力発電所
2. 産業保安関係  
別紙参照

(別紙)

1 発電所の運転状況【自動停止号機数：10基】

○東京電力(株)福島第一原子力発電所(福島県双葉郡大熊町及び双葉町)

(1) 運転状況

- 1号機(46万kW)(自動停止)
- 2号機(78万4千kW)(自動停止)
- 3号機(78万4千kW)(自動停止)
- 4号機(78万4千kW)(定検により停止中)
- 5号機(78万4千kW)(定検により停止中、3月20日14:30冷温停止)
- 6号機(110万kW)(定検により停止中、3月20日19:27冷温停止)

(2) モニタリングの状況

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター(4月8日14:00現在)

|                          | 1号機                  | 2号機                  | 3号機                  | 4号機       | 5号機                  | 6号機                  |
|--------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------|----------------------|----------------------|
| 原子炉圧力*1 [MPa]            | 0.496(A)<br>0.894(B) | 0.081(A)<br>0.081(B) | 0.097(A)<br>0.022(C) | —         | 0.104                | 0.106                |
| 原子炉格納容器圧力<br>(D/W) [kPa] | 185                  | 100                  | 105.2                | —         | —                    | —                    |
| 原子炉水位*2 [mm]             | -1650(A)<br>-1650(B) | -1500(A)<br>不明(B)    | -1850(A)<br>-2250(B) | —         | 1644                 | 1668                 |
| 原子炉格納容器内<br>S/C 水温 [°C]  | —                    | —                    | —                    | —         | —                    | —                    |
| 原子炉格納容器内<br>S/C 圧力 [kPa] | 155                  | D/S<br>(調査中)         | 172.2                | —         | —                    | —                    |
| 使用済燃料プール<br>水温度 [°C]     | 計器不良                 | 53.0                 | 計器不良                 | 計器不良      | 34.7                 | 30.5                 |
| 備 考                      | 4/8<br>12:00<br>現在の値 | 4/8<br>12:00<br>現在の値 | 4/8<br>12:00<br>現在の値 | 4/8<br>現在 | 4/8<br>14:00<br>現在の値 | 4/8<br>14:00<br>現在の値 |

\* 1 : 絶対圧に換算

\* 2 : 燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

< 1号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条(非常用炉心冷却装置注水不能)通報(3月11日16:36)

- ・ ベント操作 (3月12日 10:17)
- ・ 1号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入開始 (3月12日 20:20) →一時中断 (3月14日 1:10)
- ・ 1号機で爆発音。(3月12日 15:36)
- ・ 消火系に加え、給水系を使うことにより炉心への注水量を増量 ( $2\text{m}^3/\text{h} \rightarrow 18\text{m}^3/\text{h}$ ) (3月23日 2:33)。その後、給水系のみに切替 (約  $11\text{m}^3/\text{h}$ ) (3月23日 9:00)
- ・ 中央制御室の照明復帰 (3月24日 11:30)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入開始。(3月25日 15:37)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を測定した結果、主な核種として  $^{131}\text{I}$  (ヨウ素) が  $2.1 \times 10^5 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、 $^{137}\text{Cs}$  (セシウム) が  $1.8 \times 10^6 \text{Bq}/\text{cm}^3$ 、検出された。
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3月29日 8:32)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を、3月24日17時頃から復水器へ移送開始。復水器の水位が満水に近いことが確認されたため、復水器への排水を停止 (3月29日 7:30)。タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水を、サプレッションプール水サージタンク (A) へ移送開始 (3月31日 12:00) し、移送先をサプレッションプール水タンクへ (B) に切り替えた後 (3月31日 15:25)、移送を再開し、終了した (4月2日 15:26)
- ・ 使用済燃料プールについて、コンクリートポンプ車が約 90t 放水 (淡水) (3月31日 13:03~16:04)。コンクリートポンプ車による放水位置の確認のため、試験放水 (4月2日 17:16~17:19)
- ・ タービン建屋の一部の照明が点灯 (4月2日)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4月3日 10:42~11:52)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4月3日 12:02)
- ・ タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4月3日 13:55)
- ・ 1号機の原子炉格納容器内での水素燃焼の可能性を下げることを目的として、原子炉格納容器への窒素封入操作開始 (4月6日 22:30)
- ・ 1号機の原子炉格納容器への窒素封入開始を確認 (4月7日 1:31)
- ・ 引き続き白煙の吐出確認 (4月8日 6:30 現在)
- ・ 原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4月8日 16:00 現在)

#### <2号機関係>

- ・ 原子力災害対策特別措置法第15条 (非常用炉心冷却装置注水不能) 通報 (3月11日 16:36)



- ・ ベント操作 (3 月 13 日 11:00)
- ・ 3 号機の建屋の爆発に伴い、原子炉建屋ブローアウトパネル開放 (3 月 14 日 11:00 過ぎ)
- ・ 原子炉圧力容器の水位が低下傾向 (3 月 14 日 13:18)。原子力災害対策特別措置法第 15 条事象 (原子炉冷却機能喪失) である旨、受信 (3 月 14 日 13:49)
- ・ 原子炉圧力容器内に消火系ラインを用いて海水注入作業開始 (3 月 14 日 16:34)
- ・ 原子炉圧力容器の水位が低下傾向 (3 月 14 日 22:50)
- ・ ベント操作 (3 月 15 日 0:02)
- ・ 2 号機で爆発音するとともに、サプレッションプール (圧力抑制室) の圧力低下 (3 月 15 日 6:10)。同室に異常が発生したおそれ (3 月 15 日 6:20 頃)
- ・ 外部送電線から予備電源変電設備までの受電を完了し、そこから負荷側へのケーブル敷設を実施 (3 月 19 日 13:30)
- ・ 使用済燃料プールに海水を 40 t 注入 (冷却系配管に消防車のポンプを接続) (3 月 20 日 15:05~17:20)
- ・ 2 号機のパワーセンター受電 (3 月 20 日 15:46)
- ・ 白煙が発生 (3 月 21 日 18:22)
- ・ 白煙はほとんど見えない程度に減少 (3 月 22 日 7:11 現在)
- ・ 使用済燃料プールに海水を 18 t 注入 (3 月 22 日 16:07~17:01)
- ・ 使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入 (3 月 25 日 10:30~12:19)
- ・ 原子炉圧力容器への淡水注入開始 (3 月 26 日 10:10)
- ・ 中央制御室の照明復帰 (3 月 26 日 16:46)
- ・ 消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え (3 月 27 日 18:31)
- ・ 2 号機について、3 月 27 日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所 2 号機タービン建屋地下階溜まり水の測定結果について、<sup>134</sup>I (ヨウ素) の測定値に誤りがあるとの判断を踏まえた再度の採取及び分析・評価の結果、<sup>134</sup>I (ヨウ素) を含むガンマ核種の濃度については、検出限界値未満であることの報告 (3 月 28 日 0:07)
- ・ 消防ポンプによる海水の使用済燃料プールへの注入を仮設電動ポンプによる淡水に切り替え注入 (3 月 29 日 16:30~18:25)
- ・ 2 号機において、30 日 9:25 より使用済燃料プールへの注入をしていたところ、仮設電動ポンプの不調が同日 9:45 に確認されたため、消防ポンプによる切り替えを行ったが、ホースの亀裂が確認 (3 月 30 日 12:47、13:10) されたため、注入を中断。淡水注水を再開 (3 月 30 日 19:05~23:50)
- ・ 使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプにより

淡水を約 70t 注入 (4 月 1 日 14:56~17:05)

- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送 (3 月 29 日 16:45~4 月 1 日 11:50)
- ・取水口付近にある電源ケーブルを収めているピット内に、1,000mSv/h を超える水が溜まっていること及びピット側面のコンクリート部分に長さ約 20cm の亀裂があり、当該部分より、水が海に流出していることを確認 (4 月 2 日 9:30 頃)。止水処置のため、コンクリートを注入 (4 月 2 日 16:25、19:02)
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水器の水を復水貯蔵タンクへ移送開始 (4 月 2 日 17:10)
- ・トレンチ立坑及びタービン建屋地下 1 階の水位を監視するためのカメラを設置 (4 月 2 日)
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯 (4 月 2 日)
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施 (4 月 3 日 10:22~12:06)
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え (4 月 3 日 12:12)
- ・2 号機バースクリーン近傍にあるピット内に溜まっている水の海水への流出を防止する措置として、取水電源トレンチの天端を破碎し、おがくず (3kg/袋) 20 袋、高分子吸収材 (100g/袋) 80 袋、裁断処理した新聞紙 (大きいゴミ袋) 3 袋を投入 (4 月 3 日 13:47~14:30)
- ・トレーサー (乳白色の入浴剤) 約 13kg を海水配管トレンチ立坑から投入 (4 月 4 日 7:08~7:11)
- ・使用済燃料プールに、使用済燃料冷却系を用いて仮設電動ポンプによる淡水 (約 70 t) を注入 (4 月 4 日 11:05~13:37)
- ・2 号機バースクリーン近傍のピット周辺に 2 箇所 of 穴を開け、トレーサーを注入し、亀裂部から海に流出していることを確認 (4 月 5 日 14:15)。ピット周辺に開けた穴に水流出防止のための凝固剤 (水ガラス) 注入開始 (4 月 5 日 15:07)。水の流出が止まったことを確認 (4 月 6 日 5:38 頃)。また、タービン建屋の水位については、上昇してないことを確認。さらに、流出していた箇所について、ゴム板と治具 (つかえ棒) により止水の対策を実施 (4 月 6 日 13:15 完了)
- ・2 号機の復水器の水を復水貯蔵タンクに移送するポンプを 1 台増設 (計 2 台 30m<sup>3</sup>/h) (4 月 5 日 15:40 頃)
- ・使用済燃料プール冷却系から使用済燃料プールに淡水注水 (約 36t) (4 月 7 日 13:39~14:34)
- ・引き続き白煙の吐出確認 (4 月 8 日 6:30 現在)
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中 (4 月 8 日 16:00 現在)

### < 3号機関係 >

- ・原子力災害対策特別措置法第15条（非常用炉心冷却装置注水不能）通報（3月13日5:10）
- ・ベント操作（3月13日8:41）
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから真水注入開始（3月13日11:55）
- ・3号機の原子炉圧力容器内に消火系ラインから海水注入開始（3月13日13:12）
- ・3号機及び1号機の注入をくみ上げ箇所の海水が少なくなったため停止（3月14日1:10）
- ・3号機の海水注入を再開（3月14日3:20）
- ・ベント操作（3月14日5:20）
- ・3号機の格納容器圧力が異常上昇（3月14日7:44）。原子力災害対策特別措置法第15条事象である旨、受信（3月14日7:52）
- ・3号機で1号機と同様に原子炉建屋付近で爆発（3月14日11:01）
- ・3号機から白い湯気のような煙が発生（3月16日8:30頃）
- ・3号機の格納容器が破損しているおそれがあるため、中央制御室（共用）から作業員退避（3月16日10:45）。その後、作業員は中央制御室に復帰し、注水作業再開（3月16日11:30）
- ・自衛隊ヘリにより3号機への海水の投下を4回実施（3月17日9:48、9:52、9:58、10:01）
- ・警察庁機動隊が放水のため現場到着（3月17日16:10）
- ・自衛隊消防車により放水（3月17日19:35）
- ・警察庁機動隊による放水（3月17日19:05～19:13）
- ・自衛隊消防車5台が放水（3月17日19:35、19:45、19:53、20:00、20:07）
- ・自衛隊消防車6台（6t放水／台）が放水（3月18日14時前～14:38）
- ・米軍消防車1台が放水（3月18日14:45終了）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が放水（3月20日3:40終了）
- ・3号機の格納容器内圧力が上昇（3月20日11:00、320kPa）。圧力下げのための準備を進めていたが、直ちに放出を必要とする状況ではないと判断し、圧力監視を継続（3月21日12:15、120kPa）
- ・ケーブル引き込みの現地調査（3月20日11:00～16:00）
- ・東京消防庁ハイパーレスキュー隊が3号機の使用済燃料プールに放水（3月20日21:30～3月21日3:58）
- ・灰色がかった煙が発生（3月21日15:55頃）
- ・煙が収まっていることを確認（3月21日17:55）
- ・灰色がかった煙は白みがかった煙に変化し終息に向かっていると思われる（3月22日7:11現在）
- ・東京消防庁及び大阪市消防局が放水（約180t）（3月22日15:10～16:00）

- ・中央制御室の照明復帰（3月22日22:43）
- ・使用済燃料プールに使用済燃料プール冷却系から海水35t注入（3月23日11:03～13:20）。海水約120t注入（3月24日5:35頃～16:05頃）
- ・原子炉建屋からやや黒色がかった煙が発生（3月23日16:20頃）。3月23日23:30頃及び3月24日4:50頃に確認したところ止んでいる模様。
- ・3号機タービン建屋1階及び地下1階において、ケーブル敷設作業を行っていた作業員が踏み入れた水について調査した結果、水表面の線量率は約400mSv/h、採取水のガンマ線核種分析の結果、試料の濃度は各核種合計で約 $3.9 \times 10^6 \text{Bq/cm}^3$ であった。
- ・東京消防庁の支援を受けた川崎市消防局が放水（3月25日13:28～16:00）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入開始（3月25日18:02）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が約100t放水（3月27日12:34～14:36）
- ・タービン建屋地下の溜まり水を復水器へ移送する準備のため、復水貯蔵タンクの水をサプレッションプール水サージタンクへ移送（3月28日17:40～3月31日8:40頃）
- ・消防ポンプによる淡水の原子炉圧力容器への注入を仮設電動ポンプに切り替え（3月28日20:30）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約100t放水（3月29日14:17～18:18）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約105t放水（3月31日16:30～19:33）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約75t放水（4月2日9:52～12:54）
- ・タービン建屋の一部の照明が点灯（4月2日）
- ・トレンチ立坑の水位を監視するためのカメラを設置（4月2日）
- ・原子炉圧力容器への淡水の注水に用いている電動ポンプの電源を仮設電源から外部電源に切り替えるため、一時的に消防ポンプに切り替えて原子炉へ淡水の注入を実施（4月3日10:03～12:16）
- ・原子炉圧力容器への淡水注入を外部電源に切り替え（4月3日12:18）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約70t放水（4月4日17:03～19:19）
- ・コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約70t放水（4月7日06:53～08:53）
- ・引き続き白煙の吐出確認（4月8日6:30現在）
- ・原子炉圧力容器へ淡水注入中。（4月8日16:00現在）

#### <4号機関係>

- ・原子炉圧力容器のシュラウド工事中のため、原子炉圧力容器内に燃料はなし。
- ・使用済燃料プール水温度が上昇（3月14日4:08時点84℃）
- ・4号機のオペレーションエリアの壁が一部破損していることを確認（3月15日6:14）
- ・4号機で火災発生。（3月15日9:38）事業者によると、自然に火が消えていることを確認（3月15日11:00頃）

- ・ 4号機で火災が発生（3月16日5:45頃）。事業者は現場での火災は確認できず（3月16日6:15頃）
- ・ 自衛隊が使用済燃料プールへ放水（3月20日9:43）
- ・ ケーブル引き込みの現地調査（3月20日11:00～16:00）
- ・ 自衛隊が使用済燃料プールへ放水（3月20日18:30頃～19:46）
- ・ 自衛隊消防車13台が使用済燃料プールに放水（3月21日6:37～8:41）
- ・ パワーセンターまでのケーブル敷設工事完了（3月21日15:00頃）
- ・ パワーセンター受電（3月22日10:35）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月22日17:17～20:32）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約130t放水（3月23日10:00～13:02）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月24日14:36～17:30）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約150t放水（3月25日19:05～22:07）
- ・ 使用済燃料プールに、使用済燃料プール冷却系を用いて海水を注入（3月25日6:05～10:20）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が約125t放水（3月27日16:55～19:25）
- ・ 中央制御室の照明復帰（3月29日11:50）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約140t放水（3月30日14:04～18:33）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約180t放水（4月1日8:28～14:14）
- ・ タービン建屋の一部の照明が点灯（4月2日）
- ・ 4月2日より、集中環境施設プロセス主建屋の建屋内にたまった水を4号機のタービン建屋内に移送していたところ、4月3日より3号機のトレンチの立坑の水位が上昇したため、経路は不明であるものの念のため移送を中断（4月4日9:22）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約180t放水（4月3日17:14～22:16）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約20t放水（4月5日17:35～18:22）
- ・ コンクリートポンプ車（50t/h）が淡水約38t放水（4月7日18:23～19:40）
- ・ 引き続き白煙の吐出確認（4月8日6:30現在）

#### <5号機、6号機関係>

- ・ 6号機の非常用ディーゼル発電機（D/G）1台目（B）は運転により電力供給。復水補給水系（MUWC）を用いて原子炉圧力容器及び使用済燃料プールへ注水。
- ・ 6号機の非常用ディーゼル発電機（D/G）2台目（A）起動（3月19日4:22）
- ・ 5号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（C）（3月19日5:00）及び6号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（B）（3月19日22:14）が起動し、除熱機能回復。使用済燃料プールを優先的に冷却（電源：6号の非常用ディーゼル発電機）（3月19日5:00）
- ・ 5号機、冷温停止（3月20日14:30）

- ・ 6号機、冷温停止（3月20日19:27）
- ・ 5号機及び6号機、起動用変圧器まで受電（3月20日19:52）
- ・ 5号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え（3月21日11:36）
- ・ 6号機、電源を非常用ディーゼル発電機から外部電源に切り替え（3月22日19:17）
- ・ 5号機の仮設の残留熱除去海水系（RHRS）ポンプが、仮設から本設の電源への切り替えの際、自動停止（3月23日17:24）
- ・ 5号機の仮設の残留熱除去海水系（RHRS）ポンプの修理が完了（3月24日16:14）し、冷却を再開（3月24日16:35）
- ・ 6号機の仮設の残留熱除去海水系（RHRS）ポンプが、仮設から本設の電源へ切り替え（3月25日15:38、15:42）
- ・ 5号機及び6号機サブドレンピットにある低レベルの地下水（約1,500t）を放水口経由で海へ放出開始（4月4日21:00）

#### <使用済燃料共用プール>

- ・ 3月18日6:00過ぎ、プールはほぼ満水であることを確認
- ・ 共用プールに注水（3月21日10:37～15:30）
- ・ 電源供給を開始（3月24日15:37）し、冷却を開始（3月24日18:05）
- ・ 4月8日7:20時点でのプール水温度は28℃程度

#### <その他>

- ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が $7.4 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ （周辺監視区域外の水中濃度限度の1850.5倍）検出された（3月26日14:30）  
（3月29日に計測した結果、水中濃度限度の3,355.0倍となった。（3月29日13:55）一方、1F放水口北側の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が $4.6 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ （同1,262.5倍）検出された。（3月29日14:10）
- ・ 1～3号機タービン建屋外のトレンチ（配管を布設しているトンネル状の地下構造物）の立坑に水が溜まっていることを確認。水表面の線量は、1号機が0.4mSv/h、2号機が1,000mSv/h以上、3号機はがれきがあり測定できず（3月27日15:30頃）。1号機立坑内の溜留水を仮設ポンプにて集中環境施設プロセス主建屋の貯槽に移送し、立坑内の水位が上端から約-0.14mから約-1.14mに減少（3月31日9:20～11:25）
- ・ 福島第一原子力発電所の敷地内（5地点）の土壌から、3月21日及び3月22日に採取した試料の中に、 $^{238}\text{Pu}$ （プルトニウム）、 $^{239}\text{Pu}$ （プルトニウム）、 $^{240}\text{Pu}$ （プルトニウム）を検出（3月28日23:45東京電力発表）。検出されたプルトニウムの濃度は、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト（放射性降下物）と同様、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない。
- ・ 3号機建屋外において、残留熱除去海水系配管のフランジを取り外した

- 際、協力企業作業員3名が、配管に溜まった水を被ったが、水を拭き取った結果、身体への放射性物質の付着はなかった（3月29日12:03）
- ・ 3月28日、集中環境施設プロセス主建屋で水溜まりを確認し、放射能分析の結果、3月29日管理区域内で総量約  $1.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$ 、非管理区域で総量  $2.2 \times 10^1 \text{Bq/cm}^3$  の放射能を検出した。
  - ・ 南放水口付近の海水核種分析の結果、 $^{131}\text{I}$ （ヨウ素）が  $1.8 \times 10^2 \text{Bq/cm}^3$ （周辺監視区域外の水中濃度限度の4385.0倍）検出された。（3月30日13:55）
  - ・ 原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船（1号船）1隻が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸（3月31日15:42）。はしけ船（1号船）からろ過水タンクへ淡水を移送開始（4月1日15:58）。その後、ホースの不具合により中断（4月1日16:25）したが、4月2日に注水を再開（4月2日10:20～16:40）
  - ・ 発電所敷地境界付近に設置している本設モニタリングポスト（No.1～8）が復旧（3月31日）。測定値については1日1回の予定。
  - ・ 共用プールの山側の約  $500\text{m}^2$  の範囲に飛散防止剤の試験散布の吹きつけを実施（4月1日15:00～16:05）
  - ・ 2隻目の原子炉等の冷却に使用する淡水を積んだ米軍のはしけ船（2号船）が海上自衛隊の艦船にえい航され、福島第一原子力発電所専用港に接岸（4月2日9:10）
  - ・ 米軍のはしけ船（2号船）からはしけ船（1号船）へ淡水を移送（3日09:52～11:15）
  - ・ 集中環境施設プロセス建屋内の低レベル滞留水については、放水口南側海域から1台目のポンプによる放出を開始（4月4日19:03）し、更に全10台のポンプによる放出を実施（4月4日19:07）
  - ・ 福島第一原子力発電所の敷地内の土壌から、3月25日（4地点）及び3月28日（3地点）に採取した試料（合計7検体）の中に、 $^{238}\text{Pu}$ （プルトニウム）、 $^{239}\text{Pu}$ （プルトニウム）、 $^{240}\text{Pu}$ （プルトニウム）を検出（4月6日18:30 東京電力発表）。検出されたプルトニウムの濃度は、前回（3月28日公表）と同様に過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウト（放射性降下物）と同程度であり、通常的环境レベルで人体に問題となるものではない
  - ・ 専用港内からの汚染水の流出を防止するため、発電所南側防波堤周辺で大型土のうを用いた止水工事を実施（4月5日15:00～16:30）
  - ・ 共用プール山側の約  $600\text{ m}^2$  の範囲に、地面の放射性物質の飛散を防ぐ飛散防止剤を試験的に散布（4月5日、4月6日）

○東京電力(株)福島第二原子力発電所（福島県双葉郡楢葉町及び富岡町）

(1) 運転状況

- 1号機（110万kW）（自動停止、3月14日17:00冷温停止）
- 2号機（110万kW）（自動停止、3月14日18:00冷温停止）
- 3号機（110万kW）（自動停止、3月12日12:15冷温停止）
- 4号機（110万kW）（自動停止、3月15日7:15冷温停止）

(2) モニタリングポスト等の指示値

別添参照

(3) 主なプラントパラメーター（4月8日14:00現在）

|                          | 単位           | 1号機   | 2号機   | 3号機   | 4号機   |
|--------------------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 原子炉圧力* <sup>1</sup>      | MPa          | 0.15  | 0.14  | 0.10  | 0.17  |
| 原子炉水温                    | ℃            | 25.1  | 25.2  | 34.9  | 30.3  |
| 原子炉水位* <sup>2</sup>      | mm           | 9346  | 10346 | 7810  | 8785  |
| 原子炉格納容器内<br>サブレーションプール水温 | ℃            | 23    | 24    | 26    | 31    |
| 原子炉格納容器内<br>サブレーションプール圧力 | kPa<br>(abs) | 105   | 105   | 111   | 110   |
| 備 考                      |              | 冷温停止中 | 冷温停止中 | 冷温停止中 | 冷温停止中 |

\* 1：絶対圧に換算

\* 2：燃料頂部からの数値

(4) 各プラントの状況

<1号機関係>

- ・3月30日17:56頃、1号機において、タービン建屋の1階の電源盤から煙が上がっていたが、電気の供給を切ったところ、煙の発生が止まった。消防署により、19:15当該事象は電源盤の異常であり、火災ではないと判断された。
- ・1号機の原子炉を冷却する残留熱除去系（B）の電源が、外部電源に加え非常用電源からも受電可能となり、全号機において、残留熱除去系（B）のバックアップ電源（非常用電源）を確保（3月30日14:30）

(5) その他異常等に関する報告

- ・1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報（3月11日18:08）
- ・1、2、4号機にて同法第10条通報（3月11日18:33）
- ・1号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日5:22）
- ・2号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日5:32）
- ・4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生（3月12日6:07）



○東北電力(株)女川原子力発電所(宮城県牡鹿郡女川町、石巻市)

(1) 運転状況

- 1号機(52万4千kW)(自動停止、3月12日0:58冷温停止)
- 2号機(82万5千kW)(自動停止、地震時点で冷温停止)
- 3号機(82万5千kW)(自動停止、3月12日1:17冷温停止)

(2) モニタリングポスト等の指示値

MP2付近(敷地最北敷地境界):

約0.37 $\mu$ Sv/h(4月7日16:00)(約0.38 $\mu$ Sv/h(4月6日16:00))

(3) その他異常に関する報告

- ・タービン建屋地下1階の発煙は消火確認(3月11日22:55)
- ・原子力災害対策特別措置法第10条通報(3月13日13:09)

2 産業保安

○電気(4月8日16:00現在)

・東北電力(4月8日15:00現在)

停電戸数: 約118万戸(4月7日午後11時32分頃発生した宮城県沖を震源とする地震による停電戸数を含む。)

停電地域: 青森県 一部地域で停電(約7万5千戸)

岩手県 一部地域で停電(約50万戸)

秋田県 一部地域で停電(約4万戸)

宮城県 一部地域で停電(約53万戸)

福島県 一部地域で停電(約4万戸)

・東京電力

停電は3月19日1:00までに復旧済(延べ停電戸数 約405万戸)

・北海道電力

停電は3月12日14:00までに復旧済(延べ停電戸数 約3千戸)

・中部電力

停電は3月12日17:11に復旧済(延べ停電戸数 約4百戸)

[参考情報] 現在停止中の発電所(原子力発電所を除く)

・東京電力(4月8日9:00現在) ※地震により停止中の発電所

広野火力発電所 2, 4号機

常陸那珂火力発電所 1号機

鹿島火力発電所 5, 6号機

・東北電力(4月8日15:00現在) ※4月7日午後11時32分頃発生した宮城県沖を震源とする地震による被害を含む。

八戸火力発電所 3号機  
能代火力発電所 1, 2号機  
秋田火力発電所 4号機  
仙台火力発電所 4号機  
新仙台火力発電所 1, 2号機  
原町火力発電所 1, 2号機

○都市ガス (4月8日 16:00 現在)

・供給停止戸数\*約 21 万戸 (延べ供給停止戸数 約 50 万戸)

\*供給停止戸数には、家屋倒壊等が確認された戸数を含む。

(1) 一般ガス (4月8日 16:00 現在)

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中。

・盛岡ガス (盛岡市) 死者 1 名、負傷者 10 名

3月14日 08:00 デパートの地下での爆発

・東部ガス (いわき市) 死者 1 名

3月12日 11:30 一般住宅での漏えいガスに着火

北海道、山形県、秋田県においては、供給停止の報告はない。

各社の供給停止状況は以下の通り。(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)

・仙台市営ガス 137,828 戸供給停止

4月7日午後 11 時 32 分頃発生した宮城県沖を震源とする地震による供給停止戸数を含む。

・塩釜ガス (塩釜市) 2,713 戸供給停止

・釜石ガス (釜石市) 2,448 戸供給停止

・常磐共同ガス (いわき市) 4,044 戸供給停止

・常磐都市ガス (いわき市) 178 戸供給停止

・気仙沼市営ガス (気仙沼市) 436 戸供給停止

・石巻ガス (石巻市) 8,542 戸供給停止

(2) 簡易ガス (4月8日 16:00 現在)

各社の供給停止状況は以下の通り。(家屋倒壊等が確認された戸数は含まない。)

・釜石瓦斯 (釜石市) 450 戸供給停止

(上閉伊郡大槌町) 390 戸供給停止

・カメイ (東松島市) 66 戸供給停止

・いわきガス (いわき市) 112 戸供給停止

・三重商会 (大船渡市) 12 戸供給停止

・名取岩沼農業協同組合 (岩沼市) 163 戸供給停止

・ガス&ライフ (東松島市) 341 戸供給停止

- ・鳴瀬ガス（東松島市）87戸供給停止

○熱供給（4月8日16:00現在）

- ・小名浜配湯（いわき市小名浜）供給停止

○LPGガス（3月27日15:30現在）

死亡事故：地震との関係も含め原因詳細調査中

- ・福島県いわき市 死者1名  
3月13日午前中 共同住宅でガス爆発

○コンビナート（3月27日15:30現在）

- ・コスモ石油千葉製油所（千葉縣市原市）  
LPG貯槽の支柱が折れ、破損。ガス漏れ火災。  
重傷者1名、軽傷5名。3月21日午前鎮火。
- ・JX日鉱日石エネルギー（株）仙台製油所（宮城県仙台市）  
出荷設備エリアで爆発、火災が発生。3月15日午後鎮火。

### 3 原子力安全・保安院等の対応

【3月11日】

- 14:46 地震発生と同時に原子力安全・保安院に災害対策本部設置
- 15:42 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 16:36 福島第一原子力発電所1、2号機にて事業者が同法第15条事象（非常用炉心冷却装置注水不能）発生判断（16:45 通報）
- 18:08 福島第二原子力発電所1号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 18:33 福島第二原子力発電所1、2、4号機にて原子力災害対策特別措置法第10条通報
- 19:03 緊急事態宣言（政府原子力災害対策本部及び同現地対策本部設置）
- 20:50 福島県対策本部は、福島第一原子力発電所1号機の半径2kmの住人に避難指示を出した。（2km以内の住人は1,864人）
- 21:23 内閣総理大臣より、福島県知事、大熊町長及び双葉町長に対し、東京電力（株）福島第一原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
  - ・福島第一原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第一原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。

24:00 池田経済産業副大臣現地対策本部到着

【3月12日】

- 0:49 福島第一原子力発電所1号機にて事業者が同法第15条事象（格納容器圧力異常上昇）発生判断（01:20 通報）
- 5:22 福島第二原子力発電所1号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:32 福島第二原子力発電所2号機にて事業者が原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生判断（6:27 通報）
- 5:44 総理指示により福島第一原子力発電所の10km圏内に避難指示
- 6:07 福島第二原子力発電所4号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（圧力抑制機能喪失）発生
- 6:50 原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機及び第2号機に設置された原子炉格納容器内の圧力を抑制することを命じた。
- 7:45 内閣総理大臣より、福島県知事、広野町長、楡葉町長、富岡町長及び大熊町長に対し、東京電力(株)福島第二原子力発電所で発生した事故に関し、原子力災害対策特別措置法第15条第3項の規定に基づく指示を出した。
  - ・福島第二原子力発電所から半径3km圏内の住民に対する避難指示。
  - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する屋内退避指示。
- 17:00 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 17:39 内閣総理大臣が福島第二原子力発電所の避難区域
  - ・福島第二原子力発電所から半径10km圏内の住民に対する避難を指示。
- 18:25 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域
  - ・福島第一原子力発電所から半径20km圏内の住民に対する避難を指示。
- 19:55 福島第一原子力発電所1号機の海水注入について総理指示
- 20:05 総理指示を踏まえ、原子炉等規制法第64条第3項の規定に基づき、福島第一原子力発電所第1号機の海水注入等を命じた。
- 20:20 福島第一原子力発電所1号機の海水注入を開始

【3月13日】

- 5:38 福島第一原子力発電所3号機にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（全注水機能喪失）である旨、受信。  
当該サイトについて、東京電力において現在、電源及び注水機能の回復と、ベントのための作業を実施中。

- 9 : 0 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 9 : 0 8 福島第一原子力発電所 3 号機の圧力抑制及び真水注入を開始
- 9 : 2 0 福島第一原子力発電所 3 号機の耐圧ベント弁開放
- 9 : 3 0 福島県知事、大熊町長、双葉町長、富岡町長、浪江町長に対し、原子力災害対策特別措置法に基づき、放射能除染スクリーニングの内容について指示
- 1 3 : 0 9 女川原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 0 条通報
- 1 3 : 1 2 福島第一原子力発電所 3 号機の注入を真水から海水に切り替え
- 1 4 : 3 6 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3 月 14 日】

- 1 : 1 0 福島第一原子力発電所 1 号機及び 3 号機の注入をくみ上げ箇所の海水が少なくなったため停止。
- 3 : 2 0 福島第一原子力発電所 3 号機の海水注入を再開
- 4 : 4 0 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 5 : 3 8 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 5 2 福島第一原子力発電所 3 号機にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（格納容器圧力異常上昇）である旨、受信
- 1 3 : 2 5 福島第一原子力発電所 2 号機にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（原子炉冷却機能喪失）である旨、受信
- 2 2 : 1 3 福島第二原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 0 条通報
- 2 2 : 3 5 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3 月 15 日】

- 0 : 0 0 国際原子力機関（IAEA）専門家派遣の受け入れを決定  
IAEA 天野事務局長による原子力発電所の被害に関する専門家派遣の意向を受け、原子力安全・保安院は IAEA による知見ある専門家の派遣を受け入れることとした。なお、実際の受け入れ日程等については、今後調整を行う
- 0 : 0 0 米国原子力規制委員会（NRC）専門家派遣の受け入れを決定
- 7 : 2 1 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第 1 5 条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 7 : 2 4 （独）日本原子力研究開発機構東海研究開発センター核燃料サイクル工学研究所にて原子力災害対策特別措置法第 1 0 条通報
- 7 : 4 4 （独）日本原子力研究開発機構原子力科学研究所にて原子力災害

対策特別措置法第10条通報

- 8:54 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 10:30 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の消火及び再臨界の防止、2号機の原子炉内への早期注水及びドライウエルのベントの実施について指示
- 10:59 今後の事態の長期化を考慮し、現地対策本部の機能を福島県庁内へ移転することを決定。
- 11:00 内閣総理大臣が福島第一原子力発電所の避難区域  
・炉内の状況を考慮して、新たに福島第一原子力発電所から半径20km圏～30km圏内の住民に対する屋内退避を指示
- 16:30 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信
- 22:00 経済産業大臣が原子炉等規制法に基づき、4号機の使用済燃料プールへの注水の実施を指示
- 23:46 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月18日】

- 13:00 文部科学省にて、福島第一、第二原子力発電所の緊急時における全国的モニタリング調査の強化を決定
- 15:55 原子炉等規制法第62条の3に基づき、東京電力(株)福島第一原子力発電所第1・2・3・4号機における事故故障等（原子炉建屋内の放射性物質の非管理区域への漏えい）の報告を受理
- 16:48 原子炉等規制法第62条の3に基づき、日本原子力発電(株)東海第二発電所における事故故障等（非常用ディーゼル発電機2C海水ポンプ用電動機の故障）の報告を受理

【3月19日】

- 7:44 6号機の非常用ディーゼル発電機2台目（A）起動  
5号機の残留熱除去系（RHR）ポンプ（C）が起動し、使用済燃料プールの冷却を開始（電源：6号機の非常用ディーゼル発電機）の旨を受信
- 8:58 福島第一原子力発電所にて原子力災害対策特別措置法第15条事象（敷地境界放射線量異常上昇）である旨、受信

【3月20日】

- 23:30 原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に指示

【3月21日】

7 : 4 5 原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楡葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯館村）宛に発出

1 6 : 4 5 原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長（いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯館村）宛に発出。

1 7 : 5 0 原子力災害対策本部長から、ハウレンソウ及びカキナ、原乳について当分の間、出荷を控えるよう、関係事業者等に要請することの指示を福島県、茨城県、栃木県及び群馬県の各知事宛に発出。

【3月22日】

1 6 : 0 0 原子力安全委員会緊急技術助言組織から、3月22日付け東京電力の「海水分析結果について」に関する原子力安全・保安院からの助言依頼について、回答（助言）を受理。

【3月25日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月24日に発生した福島第一原子力発電所3号機タービン建屋における作業員の被ばくに関し、再発防止の観点から、直ちに放射線管理を見直し、改善するよう、口頭で指示。

【3月28日】

原子力安全・保安院は、東京電力株式会社に対し、3月27日に東京電力(株)が発表した福島第一原子力発電所2号機タービン建屋地下階溜まり水の測定に係る評価の誤りについて、再発防止を図るよう、口頭で指示。

1 3 : 5 0 原子力安全・保安院は、原子力安全委員会臨時会議助言（福島第一発電所2号機タービン建屋地下1階の滞留水について）を受け、東京電力株式会社に対し、海水モニタリングポイントの追加や地下水モニタリングの実施について、口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、タービン建屋の屋外で確認された水に係る報告が遅れたことに対し、重要な情報については、社内の情報伝達をスムーズにするとともに、適時適切に報告が行われるように指導。

【3月29日】

1 1 : 1 6 原子炉等規制法第62条の3及び電気関係報告規則第3条に基

づき、東北電力(株)女川原子力発電所における事故故障等(津波による2号機原子炉補機冷却水ポンプ(B)等の故障及び1号機補助ボイラー重油タンクの倒壊)についての報告を受理。

原子力災害被災者支援の体制強化のため、経済産業大臣をチーム長とする「原子力被災者生活支援チーム」の設置、関係市町村への訪問等を実施。

原子力災害現地対策本部は、20-30km圏内の地域住民等に向けた、ニュースレター第1号を公表。

【3月30日】

各電気事業者等に対し、平成23年福島第一・第二原子力発電所事故を踏まえた他の発電所の緊急安全対策の実施に係る指示文書を発出し、手交。

【3月31日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、3月31日の福島第二原子力発電所への街宣車の進入について、核物質防護等に係る対策に万全を期すよう口頭で指示。

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、作業員の放射線管理に万全を期すように注意喚起。

原子力災害現地対策本部は、20-30km圏内の地域住民等に向けた、ニュースレター第2号を公表。

【4月1日】

原子力安全・保安院は、東京電力(株)に対し、核種分析結果の誤りについて以下の3点について適切な対応をとるように厳重注意。

- ・核種分析の過去の評価結果について、どの核種について評価の誤りがあるかを明らかにし、すみやかに再評価を行うこと。
- ・評価の誤りが発生した原因を調査するとともに、再発防止の徹底を行うこと。
- ・評価結果の誤り等については判明した段階で、早急に連絡を行うこと。

【4月2日】

福島第一原子力発電所2号機取水口付近からの放射性物質を含む液体の海への流出について、サンプリングした液体の核種分析を実施すること、2号機周辺に今回漏えいが発見され施設と同様の箇所がないか確認すること及び当該施設周辺においてより多くの場所で水を採取しモニタリングを強化することを口頭により指示。

【4月4日】

緊急やむ得ない措置として、海洋放出を実施するに当たっての



助言を原子力安全委員会に求め、東京電力(株)に対し、現在実施している海洋モニタリングを着実に実施するとともに、さらに強化(測定ポイントの増加、実施頻度の増大)することにより、海洋放出による放射性物質の拡散による影響を調査・確認し、情報公開に努めること、併せて、海洋への放出を可能な限り低減するための方策を強化することを指示。

【4月5日】

福島第一原子力発電所から環境に影響を与える可能性のある放射性物質の放出に伴う措置に係る地方公共団体への事前の通報連絡について、指示文書を発出。

【4月6日】

1号機原子炉格納容器への窒素封入を実施するに当たって、原子力安全・保安院から東京電力に対して以下の3点について指示(4月6日12:40)。①プラントパラメーターを適切に管理し、その変化に応じて安全を確保するための措置が適切に講じられるようにすること。②当該作業に従事する作業員の安全を確保する体制等を確立し実施すること。③窒素封入により当該原子炉格納容器内の気体が外部に漏出する可能性が否定できないことから、モニタリングを確実に実施し、更に強化することにより、窒素封入に伴う放射性物質の放出及び拡散による影響を調査及び確認し、情報公開に努めること。

【4月7日】

原子力災害現地対策本部は、20～30km圏内の地域住民等に向けた、ニュースレター第3号を公表(4月7日)

<被ばくの可能性(4月8日8:00現在)>

1. 住民の被ばく

- (1) 二本松市福島県男女共生センターにおいて、双葉厚生病院からの避難者約60名を含む133名の測定を行い、13,000cpm以上の23名に除染を実施した。
- (2) この他、福島県が用意した民間バスで、双葉厚生病院から川俣町済生会川俣病院へ移動した35名については、県対策本部は被ばくしていないと判断。
- (3) バスにより避難した双葉町の住民約100名について、100名のうち、9名について測定した結果、以下の通りだった。県外(宮城県)に分かれて避難したが、その後合流して二本松市福島男女共生センターへ移動。

| カウント数            | 人数 |
|------------------|----|
| 18,000cpm        | 1名 |
| 30,000～36,000cpm | 1名 |
| 40,000cpm        | 1名 |
| 40,000cpm 弱※     | 1名 |
| ごく小さい値           | 5名 |

※（1回目の測定では100,000cpmを超え、その後靴を脱いで測定した結果計測されたもの）

- （4）3月12日から3月15日にかけて、大熊町のオフサイトセンターにおいて、スクリーニングを開始。現在までに162名が検査済み。初め除染の基準値を6,000cpmとし、110名が6,000cpm未満、41名が6,000cpm以上の値を示した。後に基準値を13,000cpmと引き上げた際には、8名が13,000cpm未満、3名が13,000cpm以上の値を示した。

検査を受けた162名のうち、5名が除染処置を施した後、病院へ搬送された。

- （5）福島県において、避難した10km圏内の入院患者と病院関係者の避難を実施。関係者のスクリーニングを行った結果、3名について除染後も高い数値が検出されたため、第2次被ばく医療機関へ搬送。この搬送に関係した消防職員60名のスクリーニングで3名について、バックグラウンドの2倍以上程度の放射線が検出されたため、60名に対し除染を行った。

- （6）福島県は3月13日からスクリーニングを開始。避難所を巡回、保健所等13ヶ所（常設）で実施中。4月6日までに133,972人に対し実施。そのうち、100,000cpm以上の値を示した者は102人であったが、100,000cpm以上の数値を示した者についても脱衣等をし、再計測したところ、100,000cpm以下に減少し、健康に影響を及ぼす事例はみられなかった。

## 2. 従業員等の被ばく

福島第一原子力発電所で作業していた従業員で100mSvを超過した作業員は、計21名。

なお、当該作業員3名のうち、2名については、両足の皮膚に放射性物質の付着を確認し、ベータ線熱傷の可能性があると判断されたことから、3月24日に福島県立医科大学附属病院へ搬送し、その後、3月25日に作業員3名とも千葉県にある放射線医学総合研究所に到着。検査の結果、2人の足の被ばく量は2～3Svと推定され、足及び内部被ばく共に治療が必要となるレベルではなかったが、3名とも、入院して経過を見ることとなった。3月28日正午頃3名の方がすべて退院した。

また、4月1日11:35頃、米軍のはしけ船のホース手直し作業のために岸から船に乗り込む際、作業員1名が海に落下した。すぐに周囲の作業員に救助

され、けが及び外部汚染はなかったが、念のため、ホールボディカウンタによる内部取り込みの確認を行う予定。

### 3. その他

- (1) 福島第一原発で作業していた自衛隊員4名が爆発により負傷。うち、1名は放医研に搬送され、検査の結果、外傷のみで、被ばくによる健康被害はないと判断され、3月17日に退院。防衛省において、その他自衛官の被ばくは確認されず。
- (2) 警察官について、警察庁において2名の除染の実施を確認。異常の報告はなし。
- (3) 3月24日、川俣町保健センター等において、1～15歳までの66名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (4) 3月26日～3月27日、いわき市保健所において、0～15歳までの137名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。
- (5) 3月28日～3月30日、川俣町公民館及び飯舘村役場において、0～15歳までの946名の小児に対する甲状腺の検査を実施。問題となるレベルではなかった。

#### <放射能除染スクリーニングレベルに関する指示>

- (1) 3月20日、原子力災害対策現地本部から、放射能除染スクリーニングレベルの基準を以下のとおり変更する旨、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に指示。

旧：γ線サーベイメーターにより40ベクレル/c m<sup>2</sup>または6,000cpm

新：1マイクロシーベルト/時（10cm離れた場所での線量率）またはこれに相当する100,000cpm

#### <避難時における安定ヨウ素剤投与の指示>

- (1) 3月16日、原子力災害対策現地本部から、「避難区域（半径20km）からの避難時における安定ヨウ素剤投与の指示」を県知事及び市町村（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に発出。

- (2) 3月21日、原子力災害対策現地本部から「安定ヨウ素剤の服用について」として、安定ヨウ素剤の服用は、本部の指示を受け、医療関係者の立ち会いのもとで服用するものであり、個人の判断で服用しない旨の指示を、県知事及び関係市町村長（富岡町、双葉町、大熊町、浪江町、川内村、楢葉町、南相馬市、田村市、葛尾村、広野町、いわき市、飯舘村）宛に発出。

<負傷者の状況（4月8日8:00現在）>

1. 3月11日の地震による福島第一原子力発電所の負傷者
  - ・社員2名（軽傷、既に仕事復帰）
  - ・協力会社2名（うち1名両足骨折で入院中）
  - ・死亡2名（地震発生後から東京電力（株）の社員2名が行方不明となり、操作を継続してきたが、3月30日午後、4号機タービン建屋地下一階において当該社員2名が発見され、4月2日までに死亡が確認された。）
2. 3月12日の福島第一原子力発電所1号機の爆発による負傷者
  - ・1号機付近で爆発と発煙が発生した際に4名（社員2名、協力会社2名）が1号タービン建屋付近（管理区域外）で負傷。川内診療所で診療。社員2名は既に仕事復帰。協力会社の2名は自宅療養中。
3. 3月14日の福島第一原子力発電所3号機の爆発による負傷者
  - ・社員4名（既に仕事復帰）
  - ・協力会社3名（既に仕事復帰）
  - ・自衛隊4名（うち1名は内部被ばくの可能性を考慮し、「（独）放射線医学総合研究所」へ搬送。診察の結果内部被ばくはなし。3月17日退院）
4. その他の被害
  - ・3月11日の地震発生の際に、福島第二原子力発電所において、協力会社の1名（クレーンオペレータ）が死亡。（タワークレーンが折れ、オペレータールームがつぶれ、頭に当たった模様。）
  - ・3月12日に急病人1名発生（脳梗塞、救急車搬送、入院中）
  - ・3月12日に管理区域外にて社員1名が左胸の痛みを訴えて救急車を要請（意識あり、現在、自宅療養中。）
  - ・3月13日に社員2名が中央制御室での全面マスク着用中に不調を訴え、福島第二の産業医の受診を受けるべく搬送（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）
  - ・3月22日、23日に共用プールで仮設電源盤の作業中に協力会社の2名が負傷し、産業医のいる福島第二原子力発電所へ搬送。（1名は既に仕事復帰、残り1名は自宅療養中）
  - ・4月7日午後、福島第一原子力発電所構内北側の土捨て場において、土のう作りをしていた作業員1名が体調不良になったため、Jビレッジに搬送し、身体サーベイにより汚染なしを確認した後、救急車にていわき市立共立病院に搬送された。

<住民避難の状況（4月8日8:00現在）>

3月15日11:00、内閣総理大臣の指示により、福島第一原子力発電所半径2

0 kmから30 km圏内の住民に対して、屋内退避を指示。その旨を福島県及び関係自治体へ連絡。

福島第一原子力発電所20 km圏外及び福島第二原子力発電所10 km圏外への避難は、措置済。

- ・福島第一原子力発電所20 kmから30 km圏内の屋内退避について、徹底中。
- ・福島県と連携して、屋内退避圏内の住民の生活支援等を実施。
- ・3月28日、官房長官から福島第一原子力発電所から半径20 km圏内の立ち入り規制の継続について発言。同日、原子力災害現地対策本部から関係市町村に対して、20 km圏内の避難地域への立入禁止について通知。

#### <飲食物への指示>

原子力災害対策本部長より、福島県、茨城県、栃木県、群馬県、千葉県の知事に対して、以下の品目について、当分の間、出荷等を控えるよう指示。また、原子力災害対策本部は、出荷制限等の発動・解除の考え方については、原子力安全委員会の助言も踏まえ、以下のように整理した。

- ・出荷制限・解除の対象区域は、汚染区域の拡がりや集荷実態等を踏まえ、市町村単位など県を分割した区域ごとに行うことも可能とする
- ・暫定規制値を超えた品目の出荷制限については、汚染の地域的拡がりを勘案しつつ総合的に判断
- ・出荷制限の解除は、福島第一原子力発電所の状況を勘案しつつ、約1週間ごと検査を行い、3回連続で暫定規制値を下回った品目・区域に対して実施
- ・ただし、原子力発電所から放射性物質の放出が継続している間は、解除後も引き続き約1週間ごとに検査を実施

(1) 出荷制限・摂取制限品目 (4月8日 16:00 現在)

| 都道府県 | 出荷制限品目                                                                                                                                       | 摂取制限品目                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 福島県  | 非結球性葉菜類、結球性葉菜類、アブラナ科の花蕾類（ハウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅菜苔、カキナなど）、カブ、 <u>原乳（喜多方市、磐梯町、猪苗代町、三島町、会津美里町、下郷町及び南会津町を除く）</u> | 非結球性葉菜類、結球性葉菜類及びアブラナ科の花蕾類（ハウレンソウ、キャベツ、ブロッコリー、カリフラワー、小松菜、茎立菜、信夫冬菜、アブラナ、アブラナ、ちぢれ菜、山東菜、紅菜苔、カキナなど） |
| 茨城県  | ハウレンソウ、カキナ、パセリ、原乳                                                                                                                            |                                                                                                |
| 栃木県  | ハウレンソウ、カキナ                                                                                                                                   |                                                                                                |
| 千葉県  | ・香取市及び多古町において産出されたハウレンソウ<br>・旭市において採取されたハウレンソウ、チンゲンサイ、シュンギク、サンチュ、セルリー及びパセリ                                                                   |                                                                                                |

(2) 水道水の飲用制限の要請 (4月8日 16:00 現在)

| 制限範囲                 | 水道事業（対象自治体）         |
|----------------------|---------------------|
| 利用するすべての住民           | なし                  |
| 乳児<br>・対応を継続している水道事業 | 飯舘村飯舘簡易水道事業（福島県飯舘村） |
| ・対応を継続している水道用水供給事業   | なし                  |

<屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気についての指示>

3月21日、原子力災害対策現地本部長から「屋内退避圏内での暖房器具の使用に係る換気について」として、一酸化炭素中毒等の防止の観点及び被ばく低減の観点から、屋内において換気を必要とする暖房器具を使用する場合の対応について屋内退避圏内の住民に周知する旨の指示を福島県知事及び市町村長（いわき市、田村市、南相馬市、広野町、川内村、浪江町、葛尾村、飯舘村）宛に発出。

<消防機関の活動状況>

- ・ 3 月 22 日 11:00～14:00 頃：新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による設営を指導。
- ・ 3 月 23 日 8:30～9:30、13:30～14:30：新潟市消防局及び浜松市消防局が大型除染システムの東京電力による運用を指導。

(本発表資料のお問い合わせ)

原子力安全・保安院

原子力安全広報課：吉澤、杉山

電話：03-3501-1505

03-3501-5890

|        |          |       |          |       |          |          |       |          |          |       |          |          |       |          |          |       |          |
|--------|----------|-------|----------|-------|----------|----------|-------|----------|----------|-------|----------|----------|-------|----------|----------|-------|----------|
| 8E+04  | 6.38E-03 | 11.70 | 3.62E-04 | 11.90 | 2.97E-05 | n.n.     |       |          | n.n.     |       | 4.59E-04 | 1.79E-05 | 20.30 | 1.89E-05 | 3.01E-05 | 19.00 | 2.07E-05 |
| 7E+04  | 3.55E-03 | 11.80 | 6.03E-05 | 15.70 | 2.97E-05 | n.n.     |       |          | n.n.     |       | 3.02E-05 | n.n.     |       | 1.99E-05 | n.n.     |       | 2.09E-05 |
| 6E+04  | 4.60E-03 | 11.80 | 3.54E-05 | 16.10 | 1.63E-05 | n.n.     |       |          | n.n.     |       | 1.62E-05 | n.n.     |       | 1.13E-05 | n.n.     |       | 1.21E-05 |
| 7E+04  | 6.50E-03 | 11.70 | 5.17E-04 | 11.90 | 3.58E-05 | n.n.     |       |          | 2.92E-05 | 28.10 | 3.42E-05 | 1.65E-05 | 21.60 | 2.37E-05 | 2.32E-05 | 27.60 | 2.50E-05 |
| 8E+04  | 5.78E-03 | 11.80 | 1.36E-03 | 11.80 | 4.11E-05 | 6.60E-05 | 1.50  | 3.19E-05 | 6.80E-05 | 18.00 | 3.99E-05 | 9.98E-05 | 12.80 | 2.59E-05 | 1.14E-04 | 13.90 | 2.86E-05 |
| 7E+04  | 4.44E-03 | 11.80 | 3.68E-03 | 11.70 | 3.22E-05 | 1.40E-04 | 12.30 | 2.47E-05 | 1.52E-04 | 12.80 | 3.12E-05 | 2.83E-04 | 11.80 | 2.12E-05 | 2.77E-04 | 12.00 | 2.27E-05 |
| 7E+04  | 4.02E-03 | 11.80 | 3.01E-03 | 11.70 | 4.20E-05 | 1.41E-04 | 12.60 | 3.31E-05 | 1.75E-04 | 12.70 | 4.13E-05 | 4.17E-04 | 11.80 | 2.74E-05 | 4.26E-04 | 11.90 | 3.03E-05 |
| 4E+04  | 4.98E-03 | 11.80 | 1.24E-03 | 11.80 | 3.59E-05 | 5.30E-05 | 15.30 | 2.74E-05 | 6.32E-05 | 16.80 | 3.44E-05 | 1.45E-04 | 12.10 | 2.27E-05 | 1.51E-04 | 12.50 | 2.44E-05 |
| 15E+04 | 2.81E-03 | 11.80 | 4.38E-04 | 11.80 | 2.05E-05 | n.n.     |       |          | 1.70E-05 | 28.90 | 2.02E-05 | 5.54E-05 | 12.80 | 1.36E-05 | 5.00E-05 | 14.80 | 1.42E-05 |
| 11E+04 | 2.08E-03 | 12.00 | 1.87E-04 | 12.50 | 3.10E-05 | n.n.     |       |          | n.n.     |       | 2.99E-05 | 2.72E-05 | 15.90 | 1.92E-05 | 2.82E-05 | 19.30 | 2.07E-05 |
| 17E+04 | 3.50E-03 | 11.90 | 6.69E-04 | 11.90 | 4.61E-05 | n.n.     |       |          | n.n.     |       | 4.51E-05 | 4.30E-05 | 15.80 | 3.01E-05 | 5.00E-05 | 18.70 | 1.32E-04 |
| 12E+04 | 5.81E-03 | 11.70 | 4.62E-04 | 11.80 | 1.83E-05 | n.n.     |       |          | n.n.     |       | 1.81E-05 | 5.36E-05 | 12.70 | 1.23E-05 | 5.03E-05 | 14.20 | 1.44E-05 |
| 11E+04 | 3.75E-03 | 11.80 | 4.31E-04 | 11.80 | 1.90E-05 | n.n.     |       |          | n.n.     |       | 1.91E-05 | 4.99E-05 | 12.80 | 1.19E-05 | 5.45E-05 | 13.80 | 1.36E-05 |
| 12E+04 | 6.39E-03 | 12.00 | 1.52E-03 | 11.80 | 5.82E-05 | n.n.     |       |          | n.n.     |       | 5.04E-05 | 9.69E-05 | 14.50 | 4.50E-05 | 1.05E-04 | 16.00 | 4.55E-05 |

| site: Potsdam (DWD) |              |          |               |          |             |               |          |             |                |          |             |                |          |             |                |          |             |
|---------------------|--------------|----------|---------------|----------|-------------|---------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|
| plume               | Be-7 (Bq/m³) | unc. (%) | I-131 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | I-132 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-132 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-134 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-137 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) |
| 50455               | 3.20E-03     | 2.76     | 2.68E-06      | 25.79    |             | n.n.          |          |             | n.n.           |          | 7.85E-07    |                |          | 4.84E-06    |                |          | 5.46E-06    |
| 25428               | 4.73E-03     | 12.39    | 2.17E-04      | 12.34    | 1.83E-05    | 2.09E-05      | 13.32    |             | 2.25E-05       | 16.23    | 1.41E-06    | 9.18E-06       | 14.75    | 6.62E-06    | 1.32E-05       | 15.43    | 4.85E-06    |
| 25392               | 3.62E-03     | 10.72    | 1.99E-05      | 13.47    | 1.78E-05    | n.n.          |          |             | n.n.           |          | 1.41E-06    | 2.70E-06       | 25.52    | 6.01E-06    | 5.19E-06       | 23.47    | 4.66E-06    |
| 25288               | 3.82E-03     | 10.72    | n.n.          |          | 1.07E-05    | n.n.          |          |             | n.n.           |          | 1.42E-06    | n.n.           |          | 7.61E-06    | n.n.           |          | 8.64E-06    |
| 25612               | 5.64E-03     | 10.71    | 8.27E-04      | 10.28    | 1.62E-05    | 2.45E-05      | 11.26    |             | 3.04E-05       | 14.50    | 1.40E-06    | 3.88E-05       | 1.06E+01 | 5.28E-06    | 4.54E-05       | 1.11E+01 | 5.46E-06    |
| 24976               | 6.28E-03     | 10.71    | 1.28E-03      | 10.28    | 1.63E-05    | 3.59E-05      | 10.83    | 5.20E-06    | 4.26E-05       | 14.16    | 1.46E-06    | 6.70E-05       | 1.04E+01 | 4.47E-06    | 8.02E-05       | 1.07E+01 | 4.64E-06    |
| 25037               | 3.58E-03     | 10.72    | 2.43E-03      | 10.23    | 1.94E-05    | 7.19E-05      | 10.48    | 5.13E-06    | 9.26E-05       | 13.86    | 1.43E-06    | 3.65E-04       | 10.18    | 7.36E-06    | 2.30E-04       | 10.51    | 4.85E-06    |
| 25496               | 4.39E-03     | 10.89    | 3.19E-03      | 10.38    | 7.31E-05    | 1.10E-04      | 11.35    | 2.23E-05    | 1.67E-04       | 14.26    | 8.88E-06    | 3.70E-04       | 10.36    | 2.16E-05    | 4.30E-04       | 10.76    | 2.44E-05    |
| 25048               | 4.50E-03     | 10.72    | 1.61E-03      | 10.24    | 2.50E-05    | 5.49E-05      | 10.72    | 6.08E-06    | 6.78E-05       | 14.06    | 1.43E-06    | 2.06E-04       | 10.22    | 6.55E-06    | 2.51E-04       | 10.51    | 6.16E-06    |
| 25373               | 2.39E-03     | 10.79    | 3.63E-04      | 10.62    | 2.92E-05    | 1.03E-05      | 17.55    | 7.76E-06    | n.n.           |          | 2.35E-06    | 3.63E-05       | 11.17    | 2.12E-05    | 5.10E-05       | 1.16E+01 | 7.05E-06    |
| 25100               | 4.05E-03     | 10.72    | 3.28E-04      | 10.54    | 2.01E-05    | n.n.          |          | 1.16E-05    | n.n.           |          | 1.43E-06    | 3.46E-05       | 10.73    | 6.25E-06    | 4.53E-05       | 1.12E+01 | 4.45E-06    |
| 25414               | 2.71E-03     | 10.74    | 2.02E-04      | 10.71    |             | n.n.          |          | 1.22E-05    | n.n.           |          | 1.41E-05    | 1.50E-05       | 12.14    | 6.80E-06    | 2.09E-05       | 13.08    | 5.20E-06    |
| 25400               | 3.68E-03     | 10.74    | 2.20E-04      | 10.73    | 2.35E-05    | n.n.          |          | 1.25E-05    | n.n.           |          | 2.34E-06    | 1.84E-05       | 12.05    | 1.64E-05    | 1.93E-05       | 13.86    | 2.04E-05    |
| 25144               | 2.56E-03     | 10.77    | 1.84E-04      | 10.75    | 1.92E-05    | n.n.          |          | 1.13E-05    | n.n.           |          | 2.37E-06    | 1.87E-05       | 11.80    | 1.48E-05    | 1.95E-05       | 13.45    | 1.78E-05    |
| 25505               | 5.20E-03     | 10.86    | 8.39E-04      | 10.69    | 5.87E-05    | n.n.          |          | 3.25E-05    | n.n.           |          | 9.88E-06    | 7.49E-05       | 11.51    | 2.16E-05    | 8.36E-05       | 12.93    | 5.69E-05    |

| site: Offenbach (DWD) |              |          |               |          |             |               |          |             |                |          |             |                |          |             |                |          |             |
|-----------------------|--------------|----------|---------------|----------|-------------|---------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|
| plume                 | Be-7 (Bq/m³) | unc. (%) | I-131 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | I-132 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-132 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-134 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-137 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) |
| 47702                 | 4.23E-03     | 3.13     | n.n.          |          | 1.10E-05    | n.n.          |          |             | 5.65E-06       | 22.84    | 2.08E-05    |                |          | 6.91E-06    |                |          | 8.59E-06    |
| 23836                 | 2.20E-03     | 12.77    | 1.30E-04      | 12.80    | 3.00E-05    | n.n.          |          |             |                |          | 2.09E-05    |                |          | 1.16E-05    |                |          | 1.40E-05    |
| 23918                 | 3.99E-03     | 10.91    | 2.18E-04      | 10.77    | 3.15E-05    | n.n.          |          |             |                | 16.31    | 3.34E-05    | 1.12E-05       | 13.76    | 6.82E-06    | 1.24E-05       | 16.48    | 8.86E-06    |
| 23823                 | 4.10E-03     | 5.73     | 1.81E-04      | 5.47     | 2.84E-05    | n.n.          |          |             | 2.23E-05       | 14.34    | 2.91E-05    | 8.35E-06       | 1.12E+01 | 5.83E-06    | 9.37E-06       | 1.37E+01 | 6.79E-06    |
| 24178                 | 2.64E-03     | 5.77     | 1.23E-04      | 5.76     | 2.58E-05    | n.n.          |          |             | n.n.           |          | 1.74E-05    | n.n.           |          | 9.60E-06    | 0.00E+00       | 0.00E+00 | 1.25E-05    |
| 23896                 | 3.72E-03     | 6.24     | 2.02E-04      | 6.00     | 3.28E-05    | n.n.          |          | 1.55E-05    | n.n.           |          | 2.19E-05    | n.n.           |          | 1.21E-05    | n.n.           |          | 1.56E-05    |
| 24037                 | 4.81E-03     | 5.9      | 1.83E-03      | 13.48    | 9.25E-05    | 4.84E-05      | 9.82     | 6.73E-05    | 1.19E-04       | 12.19    | 9.04E-05    | 1.08E-04       | 6.01     | 2.25E-05    | 1.26E-04       | 6.95E+00 | 2.63E-05    |
| 24004                 | 5.91E-03     | 6.22     | 1.19E-03      | 5.31     | 3.26E-05    | 3.05E-05      | 7.21     | 9.06E-06    | 4.46E-05       | 11.81    | 3.44E-05    | 6.51E-05       | 5.65     | 6.72E-06    | 8.78E-05       | 6.04E+00 | 9.48E-06    |
| 23610                 | 3.80E-03     | 6.24     | 9.49E-04      | 5.41     | 2.61E-05    | 1.65E-05      | 9.07     | 1.70E-05    | 2.12E-05       | 14.03    | 2.84E-05    | 3.72E-05       | 6.01     | 5.24E-06    | 5.16E-05       | 6.41E+00 | 6.96E-06    |
| 24095                 | 2.05E-03     | 6.27     | 3.41E-04      | 5.55     | 2.20E-05    | n.n.          |          | 1.04E-05    | n.n.           |          | 1.46E-05    | 2.93E-05       | 6.12     | 5.02E-06    | 3.59E-05       | 6.74E+00 | 6.28E-06    |
| 24027                 | 1.76E-03     | 5.81     | 1.62E-04      | 5.33     | 2.54E-05    | n.n.          |          | 1.22E-05    | 9.05E-06       | 23.06    | 2.61E-05    | 8.51E-06       | 10.35    | 5.51E-06    | 1.12E-05       | 1.16E+01 | 4.72E-06    |
| 23989                 | 4.74E-03     | 5.72     | 3.56E-04      | 5.06     | 2.86E-05    | n.n.          |          | 1.30E-05    | n.n.           |          | 1.86E-05    | 1.27E-05       | 8.62     | 5.60E-06    | 1.45E-05       | 10.21    | 7.97E-06    |
| 23648                 | 5.51E-03     | 6.22     | 4.35E-04      | 5.53     | 2.09E-05    | n.n.          |          | 9.90E-06    | 1.03E-05       | 19.58    | 2.22E-05    | 4.91E-05       | 5.64     | 4.58E-06    | 6.30E-05       | 6.08     | 5.64E-06    |
| 23843                 | 3.59E-03     | 6.23     | 3.77E-04      | 5.55     | 2.16E-05    | n.n.          |          | 9.72E-06    | n.n.           |          | 1.37E-05    | 3.13E-05       | 5.95     | 4.44E-06    | 3.64E-05       | 6.68     | 5.40E-06    |
| 23795                 | 5.60E-03     | 6.34     | 9.46E-04      | 5.71     | 6.99E-05    | n.n.          |          | 3.06E-05    | n.n.           |          | 4.24E-05    | 4.64E-05       | 7.83     | 1.70E-05    | 5.69E-05       | 9.34     | 1.55E-05    |

| site: Schauinsland (BfS) |              |          |               |          |             |               |          |             |                |          |             |                |          |             |                |          |             |
|--------------------------|--------------|----------|---------------|----------|-------------|---------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|----------------|----------|-------------|
| plume                    | Be-7 (Bq/m³) | unc. (%) | I-131 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | I-132 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-132 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-134 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) | Se-137 (Bq/m³) | unc. (%) | MDC (Bq/m³) |
| 31198                    | 6.81E-03     | 3.10     |               |          | 2.00E-06    | n.n.          |          |             | n.n.           |          | 1.92E-06    | n.n.           |          | 1.59E-06    | n.n.           |          | 1.90E-06    |
| 15433                    | 6.94E-03     | 3.1      |               |          | 4.32E-06    | n.n.          |          |             | n.n.           |          | 3.57E-06    | n.n.           |          | 3.65E-06    | n.n.           |          | 4.30E-06    |
| 14975                    | 6.31E-03     | 3.6      | 5.83E-05      | 4.10     | 2.37E-06    | n.n.          |          |             | n.n.           |          | 4.05E-06    | n.n.           |          | 4.22E-06    | 3.40E-06       | 28.50    | 9.61E-07    |
| 15116                    | 6.33E-03     | 3.1      | 5.31E-04      | 3.10     | 4.34E-06    | 9.80E-06      | 10.20    | 4.87E-06    | 1.01E-05       | 10.30    | 3.66E-06    | 1.72E-05       | 5.60     | 3.75E-06    | 2.72E-05       | 5.40     | 4.26E-06    |
| 15118                    | 5.44E-03     | 3.1      | 3.00E-04      | 3.20     | 3.97E-06    | n.n.          |          |             | 5.92E-06       | 14.50    | 3.30E-06    | 7.36E-06       | 5.60     | 3.85E-06    | 1.01E-05       | 9.70     | 3.94E-06    |
| 14548                    | 4.49E-03     | 3.1      | 3.37E-04      | 3.20     | 3.74E-06    | n.n.          |          |             | n.n.           |          | 3.26E-06    | 2.75E-06       | 5.60     | 3.26E-06    | 3.39E-06       | 22.20    | 3.79E-06    |
| 14959                    | 4.35E-03     | 3.1      | 2.70E-04      | 3.20     | 3.38E-06    | n.n.          |          |             | 3.11E-06       | 20.70    | 2.84E-06    | 3.57E-06       | 14.20    | 2.85E-06    | 5.81E-06       | 14.50    | 3.30E-06    |
| 15037                    | 5.79E-03     | 3.1      | 5.46E-04      | 3.10     | 3.51E-06    | n.n.          |          |             | 7.54E-06       | 11.70    | 2.98E-06    | 1.72E-05       | 5.00     | 2.95E-06    | 2.26E-05       | 5.50     | 3.45E-06    |
| 15173                    | 3.31E-03     | 3.1      | 1.13E-03      | 3.10     | 3.17E-06    | 9.91E-06      | 8.40     |             | 1.26E-05       | 7.40     | 2.81E-06    | 4.40E-05       | 3.50     | 2.69E-06    | 5.80E-05       | 3.70     | 2.98E-06    |
| 15181                    | 1.29E-03     | 3.2      | 1.59E-04      | 3.20     | 2.28E-06    | n.n.          |          |             | 3.24E-06       | 16.00    | 1.95E-06    | 1.95E-05       | 4.10     | 2.01E-06    | 2.24E-05       | 5.00     | 2.37E-06    |
| 15088                    | 3.56E-03     | 3.1      | 2.67E-04      | 3.20     | 3.49E-06    | n.n.          |          |             | 2.76E-06       | 24.10    | 2.93E-06    | 1.14E-05       | 6.70     | 3.15E-06    | 1.34E-05       | 8.30     | 3.47E-06    |
| 14944                    | 7.18E-03     | 3.1      | 7.19E-04      | 3.10     | 3.76E-06    | 4.71E-06      | 1.65E+01 |             | 4.43E-06       | 18.00    | 3.29E-06    | 4.64E-05       | 3.60     | 3.19E-06    | 5.75E-05       | 3.90     | 3.81E-06    |
| 14984                    | 4.28E-03     | 3.1      | 3.79E-04      | 3.10     | 3.80E-06    | n.n.          |          |             | 4.91E-06       | 16.00    | 3.19E-06    | 4.89E-05       | 3.50     | 3.17E-06    | 5.73E-05       | 4.00     | 3.88E-06    |



|          | Middle of sampling interval | analysis of noble gases site: Schauinsland (BfS) |          |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------|----------|
|          |                             | Xe-133 (Bq/m <sup>3</sup> )                      | unc. (%) |
| 11 06:00 | 21.03.2011 18:00            | 8.17E-05                                         | 39.90    |
| 11 06:04 | 22.03.2011 18:04            | 1.24E-04                                         | 37.67    |
| 11 06:04 | 23.03.2011 18:04            | 2.63E-04                                         | 20.77    |
| 11 06:04 | 24.03.2011 18:04            | 2.94E-02                                         | 8.64     |
| 11 06:04 | 25.03.2011 18:04            | 1.24E-01                                         | 8.59     |
| 11 06:04 | 26.03.2011 18:04            | 1.03E-01                                         | 8.60     |
| 11 06:04 | 27.03.2011 18:04            | 1.58E-01                                         | 8.59     |
| 11 06:04 | 28.03.2011 18:04            | 1.69E-01                                         | 8.59     |
| 11 06:04 | 29.03.2011 18:04            | 6.00E-01                                         | 8.58     |
| 11 06:04 | 30.03.2011 18:04            | 2.75E+00                                         | 8.58     |
| 11 06:04 | 31.03.2011 18:04            | 1.68E+00                                         | 8.58     |
| 11 06:00 | 01.04.2011 18:00            | 8.74E-01                                         | 8.58     |
| 11 06:00 | 02.04.2011 18:00            | 6.62E-01                                         | 8.58     |
| 11 06:00 | 03.04.2011 18:00            | 6.93E-01                                         | 8.58     |
| 11 06:00 | 04.04.2011 18:00            | 8.48E-01                                         | 8.58     |

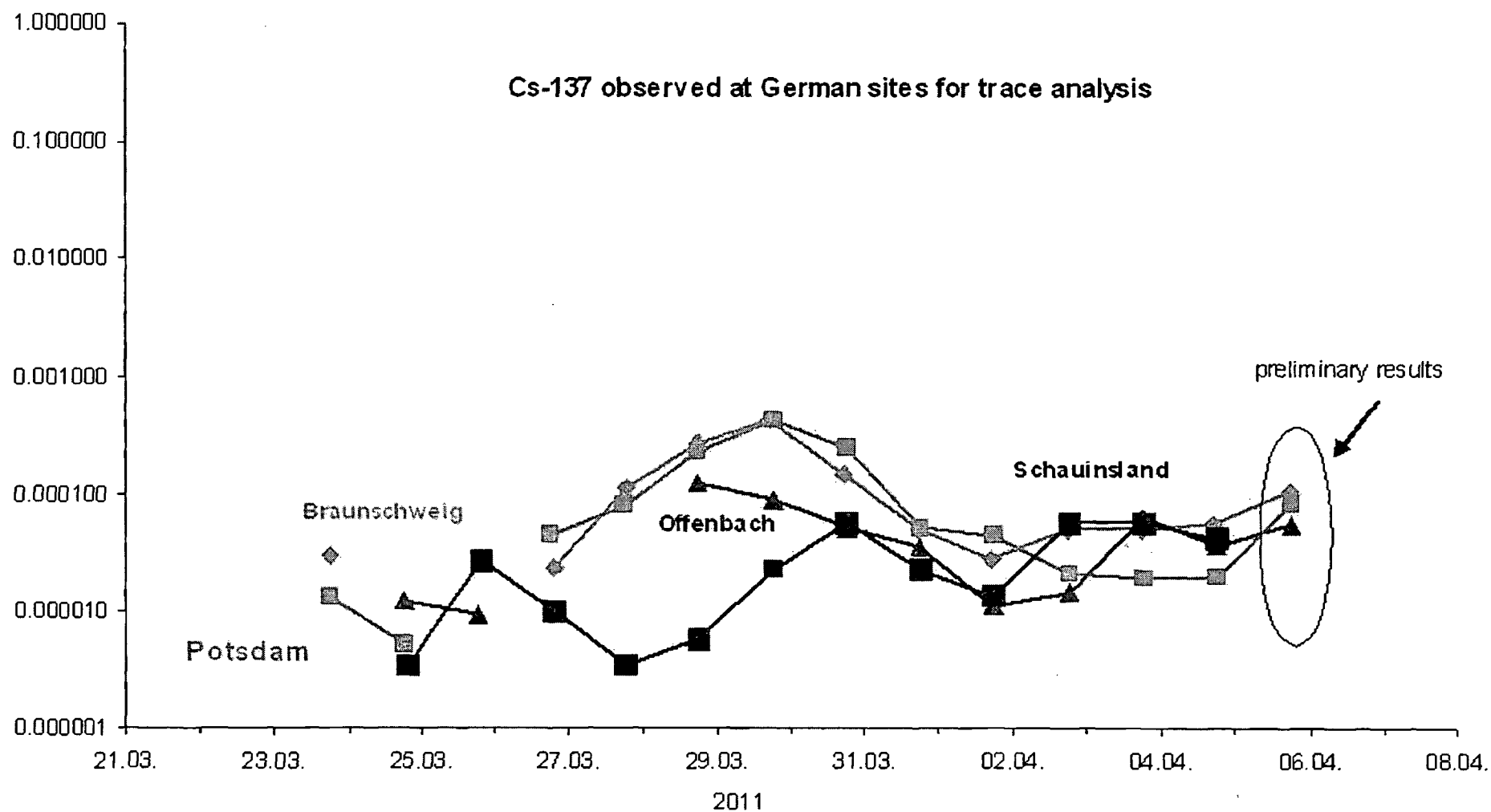
| p        | Middle of sampling interval | analysis of noble gases site: Offenbach (DWD) |          |          |                          |          |          |                          |
|----------|-----------------------------|-----------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|----------|----------|--------------------------|
|          |                             | air volume                                    | Xe-133   | unc. (%) | MDC (Bq/m <sup>3</sup> ) | Kr-85*   | unc. (%) | MDC (Bq/m <sup>3</sup> ) |
| 11 06:10 | 23.03.2011 09:00            | 3.78                                          | 1.03E-01 | 14.00    | 5.28E-03                 | 1.89E+00 | 13.60    | 2.51E-03                 |
| 11 07:15 | 26.03.2011 19:57            | 5.68                                          | 1.02E-01 | 13.60    | 3.18E-03                 | 1.56E+00 | 15.10    | 1.55E-03                 |
| 11 07:15 | 24.03.2011 20:37            | 10.00                                         | 1.98E-01 | 14.50    | 1.52E-03                 | 1.63E+00 | 13.20    | 1.03E-03                 |
| 11 07:10 | 29.03.2011 08:10            | 3.68                                          | 2.53E+00 | 12.30    | 4.24E-03                 | 1.73E+00 | 14.20    | 2.18E-03                 |
| 11 07:20 | 31.03.2011 07:47            | 3.76                                          | 2.64E+00 | 13.10    | 5.88E-03                 | 1.71E+00 | 15.30    | 2.10E-03                 |
| 11 07:20 | 03.04.2011 00:00            | 5.40                                          | 7.88E-01 | 12.90    | 4.08E-03                 | 1.63E+00 | 14.20    | 1.75E-03                 |
| 11 07:20 | 31.03.2011 20:15            | 13.44                                         | 1.39E+00 | 12.60    | 2.07E-03                 | 1.59E+00 | 12.00    | 1.04E-03                 |

trations of Kr-85 in Germany are always around a level of about 1.5 Bq/m<sup>3</sup> measured now cannot be connected to the Fukushima event as far as they are strongly influenced by activities of the reprocessing facilities in La Hague and Sellafield

Activity concentration in air  
in Bq/m<sup>3</sup>

—◆— Braunschweig (PTB) —▲— Offenbach (DWD) —■— Potsdam (DWD) —■— Schauinsland

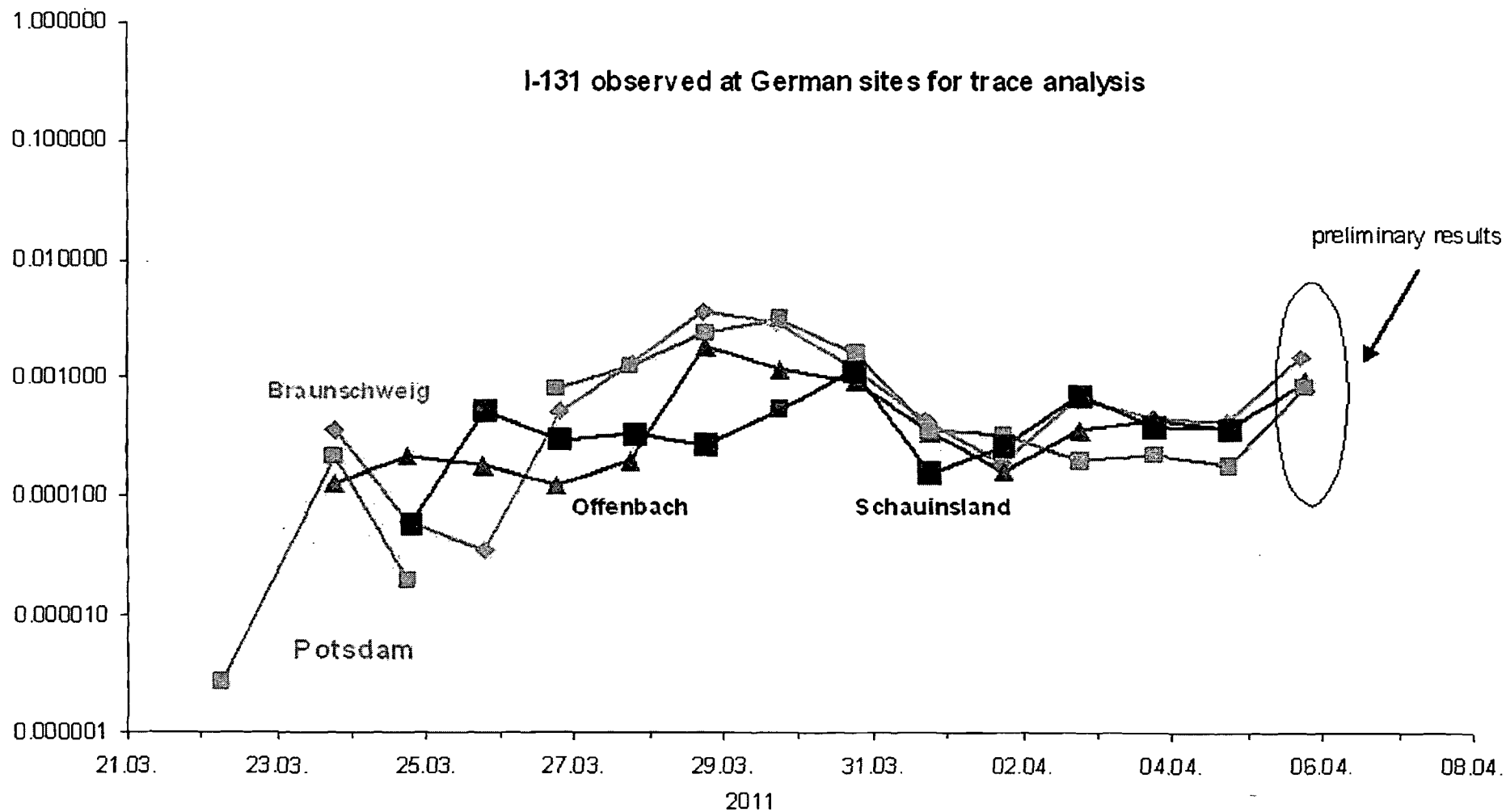
**Cs-137 observed at German sites for trace analysis**



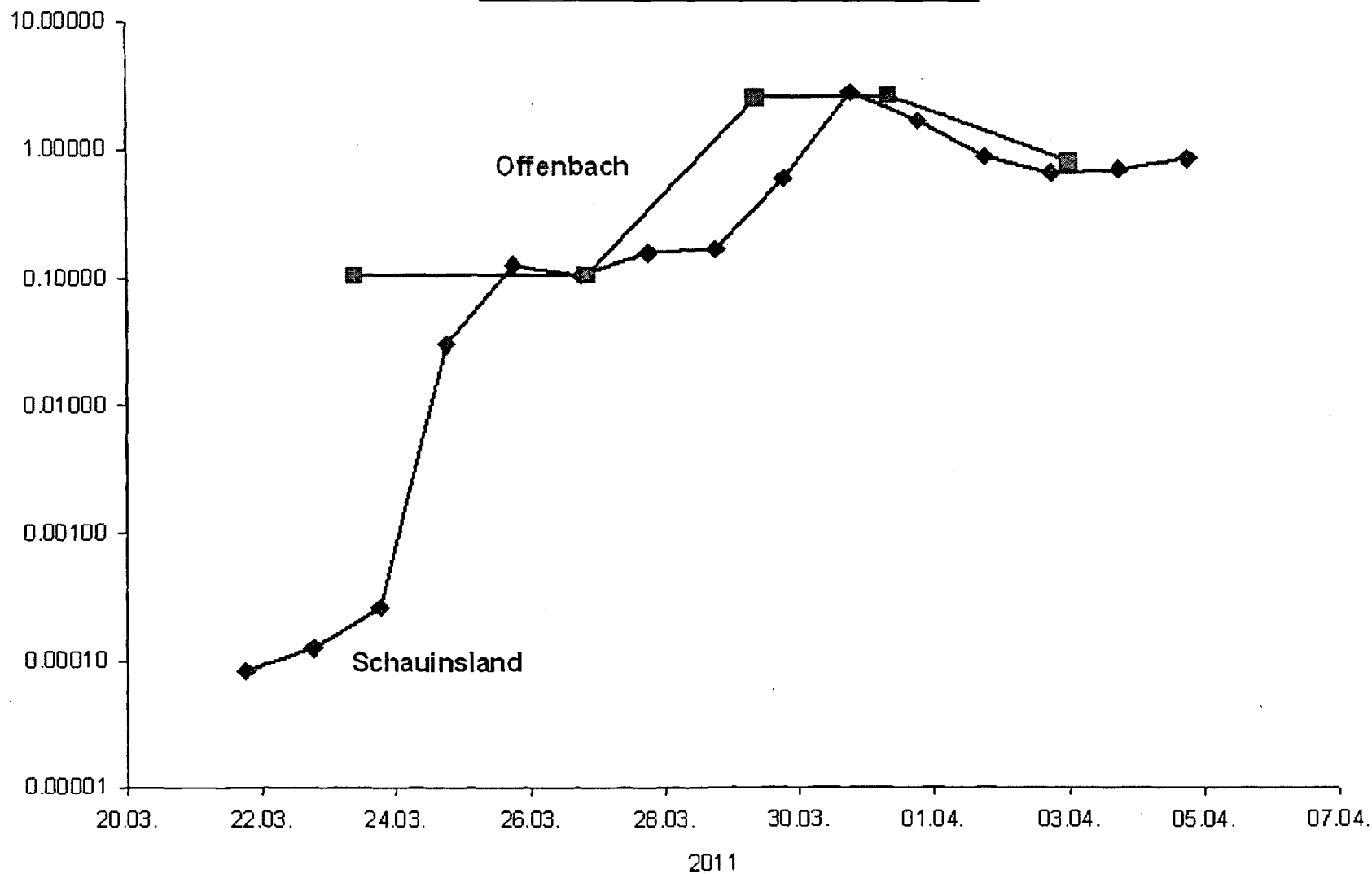
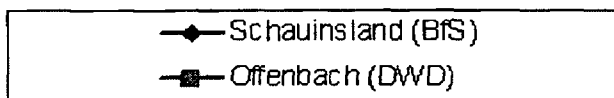
activity concentration in air  
in Bq/m<sup>3</sup>

—◆— Braunschweig (PTB) —▲— Offenbach (DWD) —■— Potsdam (DWD) —■— Schauinsland

### I-131 observed at German sites for trace analysis



**Xe-133 activity  
concentration in air  
in Bq/m<sup>3</sup>**



**2011 April 8th**

**Radiological follow-up in Spain of the nuclear accident in Fukushima (Japan)**

**Table 1. Activity concentrations in air for different isotopes measured in different stations in the network of high sensitivity of CSN. Aerosol filters. Last available data.**

**(See April 6th tables for previous values)**

| Sampling station | Sampling period | Isotope | Activity<br>(miliBq/m <sup>3</sup> ) | CSN Notification levels for<br>nuclear power plants<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(Associated to discharge<br>limit)<br>(1) | Levels associated<br>with dose limits<br>for population<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(2) | Levels associated with<br>dose limits for workers<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(3) |
|------------------|-----------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Barcelona        | 1-4/04/2011     | I-131   | 0,342                                | 400,00                                                                                                                       | 16.000,00                                                                                  | 800.000,00                                                                           |
| Barcelona        | 4-6/04/2011     | I-131   | 0,095                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Bilbao           | 5-6/04/2011     | I-131   | 0,129                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Bilbao           | 6-7/04/2011     | I-131   | 0,244                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Cáceres          | 3-5/04/2011     | I-131   | 0,295                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| La Laguna        | 1-4/04/2011     | I-131   | 0,407                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Sevilla          | 5-6/04/2011     | I-131   | 0,446                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Sevilla          | 6-7/04/2011     | I-131   | 0,274                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |

|           |             |        |       |        |          |              |
|-----------|-------------|--------|-------|--------|----------|--------------|
| Barcelona | 1-4/04/2011 | Cs-137 | 0,049 | 200,00 | 3.000,00 | 1.000.000,00 |
| Barcelona | 4-6/04/2011 | Cs-137 | 0,024 |        |          |              |
| Bilbao    | 5-6/04/2011 | Cs-137 | 0,026 |        |          |              |
| Bilbao    | 6-7/04/2011 | Cs-137 | 0,040 |        |          |              |
| Cáceres   | 3-5/04/2011 | Cs-137 | 0,070 |        |          |              |
| La Laguna | 1-4/04/2011 | Cs-137 | 0,074 |        |          |              |
| Sevilla   | 5-6/04/2011 | Cs-137 | 0,026 |        |          |              |
| Sevilla   | 6-7/04/2011 | Cs-137 | 0,032 |        |          |              |



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

**2011 April 8th**

**Radiological follow-up in Spain of the nuclear accident in Fukushima (Japan)**

**Table 1. Activity concentrations in air for different isotopes measured in different stations in the network of high sensitivity of CSN. Aerosol filters. Last available data.**

**(See April 6th tables for previous values)**

| Sampling station | Sampling period | Isotope | Activity<br>(miliBq/m <sup>3</sup> ) | CSN Notification levels for<br>nuclear power plants<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(Associated to discharge<br>limit)<br>(1) | Levels associated<br>with dose limits<br>for population<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(2) | Levels associated with<br>dose limits for workers<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(3) |
|------------------|-----------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Barcelona        | 1-4/04/2011     | Cs-137  | 0,049                                | 300,00                                                                                                                       | 6.100,00                                                                                   | 900.000,00                                                                           |
| Barcelona        | 4-6/04/2011     | Cs-137  | 0,024                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Bilbao           | 5-6/04/2011     | Cs-137  | 0,026                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Bilbao           | 6-7/04/2011     | Cs-137  | 0,040                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Cáceres          | 3-5/04/2011     | Cs-137  | 0,070                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| La Laguna        | 1-4/04/2011     | Cs-137  | 0,074                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Sevilla          | 5-6/04/2011     | Cs-137  | 0,026                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Sevilla          | 6-7/04/2011     | Cs-137  | 0,032                                |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |

<sup>(1)</sup> These represent concentration of activity that if it is maintained for a year could lead to dose limits that are imposed on gaseous discharges of nuclear power plants in normal operation

<sup>(2)</sup> These represent the concentrations that if it is maintained for one year could lead to regulatory dose limit for the population

<sup>(3)</sup> These represent the concentration of activity that if it is maintained for a year could lead to regulatory dose limits for workers

**2011 April 8th**

**Radiological follow-up in Spain of the nuclear accident in Fukushima (Japan)**  
**Table 2a. Activity concentrations in air for different isotopes measured in different stations in the network of high sensitivity of CSN. Carbon cartridge. Last available data.**  
**(See April 6th tables for previous values)**

| Sampling station   | Sampling period | Isotope | Activity<br>(miliBq/m <sup>3</sup> ) | CSN Notification levels for<br>nuclear power plants<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(Associated to discharge<br>limit)<br>(1) | Levels associated with<br>dose limits for<br>population<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(2) | Levels associated with<br>dose limits for workers<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(3) |
|--------------------|-----------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ciudad Real        | 28/03-4/04/2011 | I-131   | 1,59                                 | 400,00                                                                                                                       | 16.000,00                                                                                  | 800.000,00                                                                           |
| El Ferrol          | 31/03-7/04/2011 | I-131   | 2,03                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Granada            | 30/03-6/04/2011 | I-131   | 1,75                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Málaga             | 30/03-6/04/2011 | I-131   | 1,7                                  |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Mallorca           | 29/03-4/04/2011 | I-131   | 0,87                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Oviedo             | 30/03-6/04/2011 | I-131   | 1,96                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Valencia Burjassot | 30/03-6/04/2011 | I-131   | 2,3                                  |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |

<sup>(1)</sup> These represent concentration of activity that if it is maintained for a year could lead to dose limits that are imposed on gaseous discharges of nuclear power plants in normal operation

<sup>(2)</sup> These represent the concentrations that if it is maintained for one year could lead to regulatory dose limit for the population

<sup>(3)</sup> These represent the concentration of activity that if it is maintained for a year could lead to regulatory dose limits for workers

**2011 April 8th**

**Radiological follow-up in Spain of the nuclear accident in Fukushima (Japan)**  
**Table 2b. Activity concentrations in air for different isotopes measured in different stations in the network of high sensitivity of CSN. Dust particle filters.**

| Sampling station   | Sampling period | Isotope | Activity<br>(miliBq/m <sup>3</sup> ) | CSN Notification levels for<br>nuclear power plants<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(Associated to discharge<br>limit)<br>(1) | Levels associated with<br>dose limits for<br>population<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(2) | Levels associated with<br>dose limits for workers<br>(miliBq/m <sup>3</sup> )<br>(3) |
|--------------------|-----------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Badajoz            | 23-30/03/2011   | I-131   | 1,07                                 | 400,00                                                                                                                       | 16.000,00                                                                                  | 800.000,00                                                                           |
| Cáceres            | 22-29/03/2011   | I-131   | 1,02                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Granada            | 23-30/03/2011   | I-131   | 0,82                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Santander          | 22-29/03/2011   | I-131   | 0,87                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Madrid             | 25-31/03/2011   | I-131   | 0,62                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Oviedo             | 23-30/03/2011   | I-131   | 0,59                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Valencia-Burjassot | 23-28/03/2011   | I-131   | 0,53                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Valencia-Politéc.  | 24-29/03/2011   | I-131   | 0,58                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Valencia-Politéc.  | 29-31/03/2011   | I-131   | 0,80                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Valencia-Politéc.  | 31/03-1/04/2011 | I-131   | 0,44                                 |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Zaragoza           | 21-28/03/2011   | I-131   | <0,060                               |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |
| Zaragoza           | 28/3-4/04/2011  | I-131   | <0,048                               |                                                                                                                              |                                                                                            |                                                                                      |



2011 April 8th

**Radiological follow-up in Spain of the nuclear accident  
in Fukushima (Japan)**

Table 3. Special surveillance program. Last available data.  
(See April 6th tables for previous values)

| Sample Type        | Sampling station | Sampling period | Isotope | Activity | Units              |
|--------------------|------------------|-----------------|---------|----------|--------------------|
| High flow aerosols | Málaga           | 30-31/03/2011   | I-131   | 0,666    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 31/03-2/04/2011 | I-131   | 0,652    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 2-4/04/2011     | I-131   | 0,390    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 4-6/04/2011     | I-131   | 0,187    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 30-31/03/2011   | Cs-137  | 0,053    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 31/03-2/04/2011 | Cs-137  | 0,076    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 2-4/04/2011     | Cs-137  | 0,057    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 4-6/04/2011     | Cs-137  | 0,030    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 30-31/03/2011   | Cs-134  | 0,091    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 31/03-2/04/2011 | Cs-134  | 0,069    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 2-4/04/2011     | Cs-134  | 0,057    | mBq/m <sup>3</sup> |
| High flow aerosols | Málaga           | 4-6/04/2011     | Cs-134  | 0,027    | mBq/m <sup>3</sup> |

|                   |           |               |       |       |                    |
|-------------------|-----------|---------------|-------|-------|--------------------|
| Low flow aerosols | Puigcerdá | 22-31/03/2011 | I-131 | 0,327 | mBq/m <sup>3</sup> |
|-------------------|-----------|---------------|-------|-------|--------------------|

|                  |           |               |       |      |                    |
|------------------|-----------|---------------|-------|------|--------------------|
| Carbon Cartridge | Puigcerdá | 22-31/03/2011 | I-131 | 2,55 | mBq/m <sup>3</sup> |
|------------------|-----------|---------------|-------|------|--------------------|

|           |                |               |        |       |      |
|-----------|----------------|---------------|--------|-------|------|
| Rainwater | Granada        | 23-30/03/2011 | I-131  | 0,09  | Bq/l |
| Rainwater | Granada        | 23-30/03/2011 | Cs-137 | <0,03 | Bq/l |
| Rainwater | Sevilla Sierra | 03/04/2011    | I-131  | 0,27  | Bq/l |
| Rainwater | Sevilla Sierra | 03/04/2011    | Cs-137 | <0,15 | Bq/l |
| Rainwater | Sevilla Sierra | 03/04/2011    | Cs-134 | <0,15 | Bq/l |

|            |         |            |        |      |                   |
|------------|---------|------------|--------|------|-------------------|
| Deposition | Sevilla | 28/03/2011 | I-131  | <2,6 | Bq/m <sup>2</sup> |
| Deposition | Sevilla | 28/03/2011 | Cs-137 | <3,8 | Bq/m <sup>2</sup> |
| Deposition | Sevilla | 28/03/2011 | I-131  | <3,8 | Bq/m <sup>2</sup> |

|       |         |            |        |      |       |
|-------|---------|------------|--------|------|-------|
| Grass | Sevilla | 04/04/2011 | I-131  | 4,79 | Bq/kg |
| Grass | Sevilla | 04/04/2011 | Cs-137 | 0,42 | Bq/kg |
| Grass | Oviedo  | 06/04/2011 | I-131  | 1,29 | Bq/kg |
| Grass | Oviedo  | 06/04/2011 | Cs-137 | 4,65 | Bq/kg |
| Grass | Oviedo  | 06/04/2011 | Cs-134 | 1,35 | Bq/kg |

2011 April 8th

**Radiological follow-up in Spain of the nuclear accident  
in Fukushima (Japan)**

Table 3. Special surveillance program. Last available data.  
(See April 6th tables for previous values)

| Sample Type | Sampling station   | Sampling period | Isotope | Activity | Units |
|-------------|--------------------|-----------------|---------|----------|-------|
| Milk*       |                    |                 |         |          |       |
| Cow's milk  | La Capela (Coruña) | 05/04/2011      | I-131   | 0,90     | Bq/l  |
| Cow's milk  | La Capela (Coruña) | 05/04/2011      | Cs-137  | 0,25     | Bq/l  |
| Cow's milk  | La Capela (Coruña) | 05/04/2011      | Cs-134  | 0,16     | Bq/l  |
| Cow's milk  | Sevilla            | 04/04/2011      | I-131   | <0,14    | Bq/l  |
| Cow's milk  | Sevilla            | 04/04/2011      | Cs-137  | <0,17    | Bq/l  |
| Cow's milk  | Sevilla            | 04/04/2011      | Cs-134  | <0,17    | Bq/l  |

|              |         |            |        |        |       |
|--------------|---------|------------|--------|--------|-------|
| VEGETABLES** |         |            |        |        |       |
| Chard        | Bilbao  | 05/04/2011 | I-131  | 0,99   | Bq/kg |
| Chard        | Bilbao  | 05/04/2011 | Cs-137 | 0,17   | Bq/kg |
| Chard        | Bilbao  | 05/04/2011 | Cs-134 | 0,13   | Bq/kg |
| Chard        | Sevilla | 04/04/2011 | I-131  | 1,05   | Bq/kg |
| Chard        | Sevilla | 04/04/2011 | Cs-137 | <0,45  | Bq/kg |
| Chard        | Sevilla | 04/04/2011 | Cs-134 | <0,44  | Bq/kg |
| Cabbage      | Bilbao  | 05/04/2011 | I-131  | <0,087 | Bq/kg |
| Cabbage      | Bilbao  | 05/04/2011 | Cs-137 | <0,096 | Bq/kg |
| Cabbage      | Bilbao  | 05/04/2011 | Cs-134 | <0,083 | Bq/kg |

Some of new data provided are provisional and they have to be confirmed.



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

**2011 April 8th**

**Radiological follow-up in Spain of the nuclear accident  
in Fukushima (Japan)**

**Table 4. Surrounding Nuclear Power Plants Surveillance  
program.**

| Sample Type          | Sampling station | Sampling period | Isotope | Activity | Units              |
|----------------------|------------------|-----------------|---------|----------|--------------------|
| Medium flow aerosols | Vandellós        | 28/03/2011      | I-131   | 0,62     | mBq/m <sup>3</sup> |
| Medium flow aerosols | Vandellós        | 29/03/2011      | I-131   | 0,44     | mBq/m <sup>3</sup> |
| Medium flow aerosols | Vandellós        | 30/03/2011      | I-131   | 0,50     | mBq/m <sup>3</sup> |

|                   |           |               |       |      |                    |
|-------------------|-----------|---------------|-------|------|--------------------|
| Low flow aerosols | Vandellós | 22-29/03/2011 | I-131 | 0,25 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Low flow aerosols | Calafat   | 22-29/03/2011 | I-131 | 0,29 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Low flow aerosols | Ascó      | 22-29/03/2011 | I-131 | 0,50 | mBq/m <sup>3</sup> |

|                  |                    |                 |       |      |                    |
|------------------|--------------------|-----------------|-------|------|--------------------|
| Carbon cartridge | Vandellós          | 22-29/03/2011   | I-131 | 1,10 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Carbon cartridge | Calafat            | 22-29/03/2011   | I-131 | 3,60 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Carbon cartridge | Ascó               | 22-29/03/2011   | I-131 | 1,30 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Carbon cartridge | Madrid-Ciemat-Ed23 | 22-29/03/2011   | I-131 | 2,33 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Carbon cartridge | Madrid-Ciemat-Ed23 | 30/03-6/04/2011 | I-131 | 2,88 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Carbon cartridge | Madrid-Ciemat-Ed70 | 22-29/03/2011   | I-131 | 1,99 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Carbon cartridge | Madrid-Ciemat-Ed70 | 30/03-6/04/2011 | I-131 | 2,37 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Carbon cartridge | Madrid-Santillana  | 22-29/03/2011   | I-131 | 3,81 | mBq/m <sup>3</sup> |
| Carbon cartridge | Madrid-Santillana  | 30/03-6/04/2011 | I-131 | 1,52 | mBq/m <sup>3</sup> |

## **OIP ITServices Resource**

---

**From:** LIA02 Hoc  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 12:02 AM  
**To:** LIA02 Hoc; Doane, Margaret; Mamish, Nader  
**Cc:** Abrams, Charlotte; Wittick, Brian; Afshar-Tous, Mugeh; 'ShafferMR@state.gov'; Bloom, Steven; Schwartzman, Jennifer; Tobin, Jennifer; Mayros, Lauren; Jones, Andrea; English, Lance; Smioldo, Elizabeth; Young, Francis; Henderson, Karen; Ramsey, Jack; Shepherd, Jill; Baker, Stephen; Emche, Danielle; Fragoyannis, Nancy; LIA03 Hoc; Stahl, Eric; Owens, Janice; Fehst, Geraldine; Foggie, Kirk; Breskovic, Clarence; LIA08 Hoc; LIA06 Hoc  
**Subject:** OOU- Transition Report April 8, 1500 - 2400

### **Transition report for April 7, 1500 to 2400**

*Steve to Mugeh*

#### **Updates during Shift**

- **Fourth Team to Japan.** The first member, Brian Wittick, for the next team has been identified. Support will be needed. Currently USAID will be the funding source.
- **Coordination of IAEA and U.S. Efforts.** While the IAEA's Incident and Emergency Centre (IEC) has not agreed to be a formal "clearinghouse" (i.e., actively reaching out to all IAEA member states requesting that all assistance efforts be coordinated through the IEC), they are tracking all offers for assistance via a database that was posted on ENAC last week. For the effort to be effective, they need input from countries, and they do not have anything from the United States. It was our initial understanding that DoD (Navy) is taking a logistical leadership role in coordinating equipment-provision efforts for the USG. However, INPO has taken the lead on equipment issues although the State Department had taken a lead role in the "Consortium." US Embassy Tokyo had established a tracking system to compile assistance requests from the Japanese and offers from USG entities. INPO had been separately tracking equipment requests (see INPO item below). The Embassy and INPO tracking have been merged. On April 5, LT received the latest equipment request matrices from USAID, originated by the Tokyo embassy. OMB indicated to LT on April 5<sup>th</sup> conference call that they intend to start approving all finances for equipment purchases for Japan.
- **Air Cards.** Received request from Danielle to have air cards deactivated due to malfunctioning and potential losses. Requested clarification of which were missing and which desired to be deactivated. Notified Joe Turner of OIS. Action: Email send 4/7 to follow up on status.
- **Mailbox size limits.** Team requested verification that mailboxes had size limits increased due to difficulties sending emails. Notified Joe Turner in OIS. Action: Email send 4/7 to follow up on status.
- **Plant Status Updates.** James Whitney, NSIR has requested that all of the "Plant Status" news releases on ENAC be sent to him to assist other government agencies in their analysis of the situation. **Action:** Send [james.whitney@nrc.gov](mailto:james.whitney@nrc.gov) "plant status updates" on ENAC as they come in (last one sent on day shift on 4/7).
- **TEPCO Earthquake Info.** Vince Holahan, the NRC staff member embedded with PACCOM, has requested to be on the distribution list for the Japanese earthquake info sent from TEPCO. **ACTION:** Please forward these emails to him as they are received. Forwarded the 1800 report to V. Holahan and had his email.
- **Request to Share RST Document with Foreign Governments:** The Governments of Canada, the UK and Finland have requested that the RST share their "Stability Document," which they have discussed during their daily call

with these governments. The request has been forwarded on to the ET, who is assessing what information is contained in the document before deciding on whether or not to share the document. The document is still in draft (awaiting interagency comments). PMT was given permission to read the draft document to conference call members. Release of this document will be addressed as part of the process being developed to address the release of a document to NY Times. **ACTION:** Continue to follow.

- **Government Shutdown** – NRC Japan Team wants to know what will happen if the USG shuts down. This decision has yet to be made by the Chairman and EDO. Indications that the NRC has funding to continue at least one week after USG shutdown. **ACTION:** If the USG does shut down, please make sure to inform the NRC Japan team right away and try to find out as much information for them as possible.
- **1 Pager for Margie's Morning Meeting** – Danielle requested that the draft be sent to her so she could add to it overnight. She will send back any updates via email. **ACTION:** Work off of the draft sent back from Danielle. If she doesn't send back any updates overnight, then work off of the draft completed.

#### Future Actions/OPEN ITEMS

- **News Reports on IAEA "Recommendation" to Extend Evacuation Zone:** News media is reporting that the IAEA has called on Japan to extend the evacuation zone around Fukushima, based on abnormal levels of radiation detected in a village outside the current evacuation zone. This was neither a special announcement nor a formal recommendation from the IAEA. Instead, the reports result from information provided at the March 30 IAEA technical briefing, at which DDG Denis Flory reported on the location of the abnormal radiation levels and noted that they were located outside the evacuation zone. When asked a direct question about whether the IAEA was recommending that Japan extend the zone, DDG Flory stated only that the IAEA was encouraging the "counterpart" to "carefully assess the situation." Full summary of technical briefing here: <http://iaea.org/newscenter/news/tsunamiupdate01.html>, relevant paragraph is the fourth paragraph under item #2, "Radiation Monitoring." Jen Schwartzman verified with Mark Shaffer that no formal announcement has come from IAEA in this regard.
- **Deputies Committee Decisions and Action Items:** SECY has been sending summaries of the Deputies Committee meetings as they are received and the LT Director/Coordinator have been tracking any actions pertinent to the LT. There are currently no international liaison tasks resulting from these meetings but the LT Director will inform us if this changes. **Action:** Mark Shaffer would like to see the summaries. . Summaries received on 4/7 were sent.
- **Translators.** 24/7 translation coverage in the HOC has been suspended. Kirk Foggie confirmed that there is only one known NRC employee that speaks Japanese (at the moment) but there is a Japanese foreign assignee and other options available. Also, Tony Nakanishi may be available to provide translation assistance. USAID is paying for an NRC-dedicated translator in Tokyo. If we need items translated and cannot get assistance from within NRC, we can rely on them. **Action:** If in need of USAID translation support, fax the document to +81-3-3224-5538 and send a scanned (PDF) copy to the Japan site team as a backup.
- **INPO:** All equipment requests are now going through INPO. They are consolidating all available information. Contact information for INPO is 770-644-8118 or email at [inpoercassistance@inpo.org](mailto:inpoercassistance@inpo.org).
- **NRC Health Unit request:** The NRC team members were given KI before they left. At this time the guidance is to not take the KI while on duty in Tokyo. However, due to the still-fluid nature of the environmental hazards posed by radioactive isotopes, there still exists a possibility that KI could be required at some point. Should it become necessary to have the NRC team take the KI, the LIA02/LIA03 international liaisons would be responsible for receiving the advice from ADM/Dr. Cadoux and to get the information to the team immediately.

- **Daily calls with UK/France/Canada.** Calls will take place at 0930 with RST and PMT to discuss reactor-related and radiation-related information, respectively, with regulatory representatives from these three countries. Everyone should call into the HOO to be connected. Finland and the IAEA may also participate on an intermittent basis. The new number to call into is (b)(6) and the pin is (b)(6). **NOTE: There is no call on the weekends.**
- **Daily NRC Japan Team – RST/PMT Call.** The time of the call varies. As of 4/5 it was 2100 with RST and PMT have been notified of the call and international liaison should plan on participating (OIP staff in Japan don't necessarily participate). All parties should call into 301-816-5120 and use pass-code (b)(6).
  - **Laptop shuffling in Japan.** Some laptops (the blue-top ones) still have difficulty printing so the ground team has requested the assistance of CSC in "re-assigning" the laptops that work well to the members of the 3<sup>rd</sup> team (since the 2<sup>nd</sup> team members leave Japan in the next day or two). No action for OIP but we may be requested to assist if there are any difficulties. We should also note that if future teams go to Japan, they should take non-blue-top or personal laptops to make it easier to connect to the Embassy printer.
- **Update Japan Traveler Information Document on LIA03 with Return Team info –** Per request from LT Director please update the traveler table as NRC Japan Travel Team members return to U.S. **ACTION:** Await reply emails from returned travelers and update the Document on LIA03.
- **Announcement of French nuclear safety meeting in May:** Reuters is reporting that Sarkozy has announced plans for a high-level meeting of "G20 nuclear industry officials" in Paris in May 2011 "to define international nuclear safety standards." The article states that Sarkozy "declared this [meeting] would lay the groundwork for the IAEA high-level meeting on June 20-24. We are seeking additional information on this announcement from official channels. Message sent to Eric at 0400 inquiring whether he has heard anything via his French contacts (noting that ASN will be meeting with the NRC Team in the next day or two). Report any new information learned to OIP management and ET. The policy to delay meeting will be articulated by DOS high level representatives at a G-20 meeting in Abu Dhabi the week of April 4. The French announced their intent to convene this meeting, and stated that the Japanese Prime Minister is supportive. **Action:** OIP will continue to interact with interagency as appropriate and update ET.

#### DAILY ACTIONS/REMINDERS

- International updates must be sent to LIA07 (to be put in the HOO Status Update) before the end of every shift as well as posted on the LT status board (different than the LT Log).
- The 3-12 PM shift should try and work on the one pager and the 7 AM – 3 PM should finalize and send to Margie. Please include information from email from Danielle and Eric. Margie reminds us that the write-up should not contain technical details, which are already captured in other reports, and should be marked "Official Use Only – Foreign Government Information."
- Both shifts are responsible for sending all emails to the FOIA email address. Open new email, copy previous day's emails as an attachment and send to [FOIA\\_Response.hoc@nrc.gov](mailto:FOIA_Response.hoc@nrc.gov). Also it would be helpful to mark the red flag on the right to show which emails were sent.
- The international team should sit in on calls with the ET and team leader (Chuck or Dan) to take notes and provide a short summary of what was discussed via email to OIP reps on Japan Team. The Chairman's briefing has been moved to 0800 while he is in Vienna, April 4-6, and will involve a three way call with Casto, ET, and Chairman. [Japan 13 hours ahead, Vienna 6 hours ahead]
- Prior to any international call you set up, please make sure you contact the HOOs to let them know that you are going to have an international call.
- Reminder to Keep Mark Shaffer in-the-loop at [shaffermr@state.gov](mailto:shaffermr@state.gov), regardless of time of day, regardless of whether he is in the office or asleep. Especially cc Mark on all communication to IAEA.
- Request from RST and PMT to keep them updated on who is currently in Japan on NRC team.

- Please make sure to keep the NRC Japan travelers list updated (check the last updated date) and post a new copy on LIA02 cabinet as changes occur.
- OIP has been tasked with providing IAEA ENAC daily summary to Commissioner's TAs and EDO POC. OIP is also being asked to place a cover page on this report indicating the sensitivity of the information. The document will be provided by email.

---

**From:** HOO Hoc  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 3:59 AM  
**To:** LIA07 Hoc; OST01 HOC; OST02 HOC; OST03 HOC  
**Subject:** FW: Radiation data by MEXT  
**Attachments:** (Japanese)20110408\_10.pdf; (Japanese)20110408\_11.pdf; (Japanese)20110408\_12.pdf; (Japanese)20110408\_13.pdf; (Japanese)20110408\_14.pdf; (unofficial) (Japanese)20110408\_10with lat\_long.pdf

-----Original Message-----

**From:** eda@mext.go.jp [mailto:eda@mext.go.jp]  
**Sent:** Friday, April 08, 2011 2:14 AM

**To:** (b)(6)

(b)(6)

**Subject:** Radiation data by MEXT

Dear Sir,

Please see attached the document.

Sincerely yours,  
Kei EDA  
EOC, Ministry of Education, Culture, Sports, Science & Technology (MEXT), Japan



# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月8日 13時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果

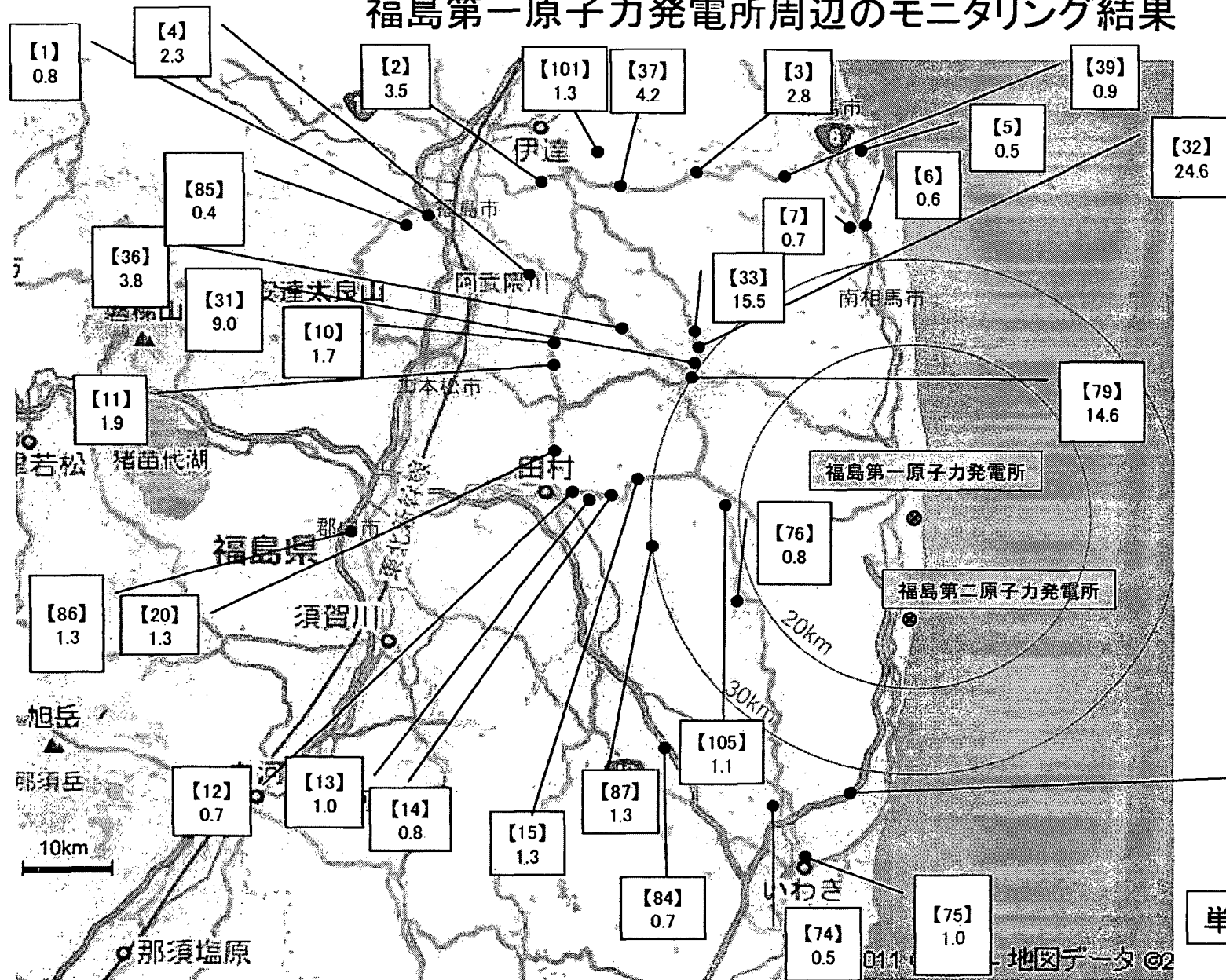
- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【1】 (約60km北西)   | 4月8日8時31分  | 0.8 *2                         | N: 37' 44' 12.6"<br>E: 140' 28' 02.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【2】 (約55km北西)   | 4月8日9時10分  | 3.5 *2                         | N: 37' 41' 12.7"<br>E: 140' 33' 29.3" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【3】 (約45km北西)   | 4月8日10時20分 | 2.8 *2                         | N: 37' 45' 40.5"<br>E: 140' 44' 19.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【4】 (約50km北西)   | 4月8日9時29分  | 2.3 *2                         | N: 37' 39' 30.0"<br>E: 140' 35' 54.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【5】 (約45km北)    | 4月8日11時03分 | 0.5 *2                         | N: 37' 47' 17.4"<br>E: 140' 55' 59.1" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【6】 (約35km北)    | 4月8日11時25分 | 0.6 *2                         | N: 37' 42' 09.5"<br>E: 140' 58' 04.6" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【7】 (約35km北)    | 4月8日11時39分 | 0.7 *2                         | N: 37' 41' 49.0"<br>E: 140' 57' 57.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【10】 (約40km北西)  | 4月8日9時43分  | 1.7 *2                         | N: 37' 36' 02.9"<br>E: 140' 35' 07.3" | 20110403<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【11】 (約40km北西)  | 4月8日9時54分  | 1.9 *2                         | N: 37' 34' 00.0"<br>E: 140' 34' 48.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【12】 (約40km西)   | 4月8日10時32分 | 0.7 *2                         | N: 37' 25' 53.6"<br>E: 140' 35' 44.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【13】 (約40km西)   | 4月8日10時39分 | 1.0 *2                         | N: 37' 26' 21.5"<br>E: 140' 37' 20.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【14】 (約35km西)   | 4月8日10時49分 | 0.8 *2                         | N: 37' 26' 09.4"<br>E: 140' 38' 49.5" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【15】 (約35km西)   | 4月8日10時59分 | 1.3 *2                         | N: 37' 26' 54.0"<br>E: 140' 40' 53.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【20】 (約45km北西)  | 4月8日10時18分 | 1.3 *2                         | N: 37' 29' 24.2"<br>E: 140' 34' 54.2" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【31】 (約30km西北西) | 4月8日10時51分 | 9.0 *2                         | N: 37' 33' 45.0"<br>E: 140' 44' 49.9" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【32】 (約30km北西)  | 4月8日11時16分 | 24.6 *2                        | N: 37' 35' 42.0"<br>E: 140' 45' 14.5" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |

- \* 1 GM(ガイガーミューラー計測管)における値  
 \* 2 電離箱における値  
 \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値  
 \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)    | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 測定位置                                  | 測定位置<br>の備考    | 天候   | 実施者         |
|---------------------|------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|------|-------------|
| 測定エリア【33】(約30km北西)  | 4月8日11時33分 | 15.5 <sup>*2</sup>             | N: 37° 36' 34.6"<br>E: 140° 45' 09.1" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【36】(約40km北西)  | 4月8日10時05分 | 3.8 <sup>*2</sup>              | N: 37° 36' 20.6"<br>E: 140° 37' 58.9" | 20110331<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【37】(約50km北西)  | 4月8日10時07分 | 4.2 <sup>*2</sup>              | N: 37° 45' 06.7"<br>E: 140° 41' 29.2" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【38】(約35km南)   | 4月8日11時47分 | 0.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 07' 18.4"<br>E: 140° 57' 03.8" | 20110401<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【39】(約45km北)   | 4月8日10時45分 | 0.9 <sup>*2</sup>              | N: 37° 45' 52.7"<br>E: 140° 51' 47.1" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【74】(約35km南)   | 4月8日11時25分 | 0.5 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【75】(約45km南)   | 4月8日10時54分 | 1.0 <sup>*2</sup>              |                                       |                | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【76】(約20km南西)  | 4月8日11時40分 | 0.8 <sup>*2</sup>              | N: 37° 20' 25.3"<br>E: 140° 48' 25.7" | 20110402<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【79】(約30km北西)  | 4月8日11時55分 | 14.6 <sup>*2</sup>             |                                       |                | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【84】(約40km南西)  | 4月8日10時05分 | 0.7 <sup>*2</sup>              | N: 37° 10' 20.0"<br>E: 140° 43' 30.7" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【85】(約60km北西)  | 4月8日6時00分  | 0.4 <sup>*2</sup>              | N: 37° 42' 45.0"<br>E: 140° 22' 59.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】(約55km西)   | 4月8日6時00分  | 1.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 57.0"<br>E: 140° 19' 35.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】(約30km西南西) | 4月8日6時00分  | 1.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 21' 42.0"<br>E: 140° 42' 54.0" | 20110330<br>確認 | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【101】(約55km北西) | 4月8日9時37分  | 1.3 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【105】(約20km西)  | 4月8日11時18分 | 1.1 <sup>*2</sup>              | N: 37° 23' 48.0"<br>E: 140° 21' 50.7" | 20110404<br>確認 | 降雨なし | 文部科学省       |

# 福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果



測定日時  
4月8日  
6時00分～12時00分

●測定箇所

単位:マイクロシーベルト毎時

円は範囲の概略を示す

# 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年4月8日 13時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【1】 (約60km北西)   | 4月8日8時31分  | 0.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【2】 (約55km北西)   | 4月8日9時10分  | 3.5 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【3】 (約45km北西)   | 4月8日10時20分 | 2.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【4】 (約50km北西)   | 4月8日9時29分  | 2.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【5】 (約45km北)    | 4月8日11時03分 | 0.5 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【6】 (約35km北)    | 4月8日11時25分 | 0.6 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【7】 (約35km北)    | 4月8日11時39分 | 0.7 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【10】 (約40km北西)  | 4月8日9時43分  | 1.7 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【11】 (約40km北西)  | 4月8日9時54分  | 1.9 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【12】 (約40km西)   | 4月8日10時32分 | 0.7 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【13】 (約40km西)   | 4月8日10時39分 | 1.0 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【14】 (約35km西)   | 4月8日10時49分 | 0.8 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【15】 (約35km西)   | 4月8日10時59分 | 1.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【20】 (約45km北西)  | 4月8日10時18分 | 1.3 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【31】 (約30km西北西) | 4月8日10時51分 | 9.0 * <sup>2</sup>             | 降雨なし | 文部科学省       |

- \* 1 GM(ガイガーミュラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

| 場所(福島第1発電所からの距離)     | 測定日時       | 数値(マイクロシーベルト/時)<br>(記載のない限り屋外) | 天候   | 実施者         |
|----------------------|------------|--------------------------------|------|-------------|
| 測定エリア【32】 (約30km北西)  | 4月8日11時16分 | 24.6 *2                        | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【33】 (約30km北西)  | 4月8日11時33分 | 15.5 *2                        | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【36】 (約40km北西)  | 4月8日10時05分 | 3.8 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【37】 (約50km北西)  | 4月8日10時07分 | 4.2 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【38】 (約35km南)   | 4月8日11時47分 | 0.3 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【39】 (約45km北)   | 4月8日10時45分 | 0.9 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【74】 (約35km南)   | 4月8日11時25分 | 0.5 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【75】 (約45km南)   | 4月8日10時54分 | 1.0 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【76】 (約20km南西)  | 4月8日11時40分 | 0.8 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【79】 (約30km北西)  | 4月8日11時55分 | 14.6 *2                        | 降雨なし | 文部科学省       |
| 測定エリア【84】 (約40km南西)  | 4月8日10時05分 | 0.7 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【85】 (約60km北西)  | 4月8日6時00分  | 0.4 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【86】 (約55km西)   | 4月8日6時00分  | 1.3 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【87】 (約30km西南西) | 4月8日6時00分  | 1.3 *2                         | 降雨なし | 防衛省         |
| 測定エリア【101】 (約55km北西) | 4月8日9時37分  | 1.3 *2                         | 降雨なし | 日本原子力研究開発機構 |
| 測定エリア【105】 (約20km西)  | 4月8日11時18分 | 1.1 *2                         | 降雨なし | 文部科学省       |

|    | 都道府県名       | 上水(蛇口)           |                             |                                                                                                                                                                                                       |
|----|-------------|------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | I-131            | 放射性セシウム<br>(Cs-134, Cs-137) | 備考                                                                                                                                                                                                    |
| 1  | 北海道(札幌市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 2  | 青森県(青森市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | 岩手県(盛岡市)    | 0.15 (指標を超えていない) | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | 宮城県         | -                | -                           | 県が独自に調査・公表している<br>(宮城県原子力安全対策室HP<br>の「水道水及び農畜産物の放射<br>能測定結果」を参照:<br><a href="http://www.pref.miyagi.jp/gentai/Press/PressH230315.html">http://www.pref.miyagi.jp/gentai/Press/PressH230315.html</a> ) |
| 5  | 秋田県(秋田市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 6  | 山形県(山形市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 7  | 福島県         | -                | -                           | 県が独自に調査・公表している<br>(福島県災害対策本部HPの「原<br>子力災害情報(県内各地方環境<br>放射能測定値(飲料水)につい<br>て」を参照:<br><a href="http://www.pref.fukushima.jp/j/index.htm">http://www.pref.fukushima.jp/j/index.htm</a> )                  |
| 8  | 茨城県(ひたちなか市) | 1.9 (指標を超えていない)  | 0.76 (指標を超えていない)            |                                                                                                                                                                                                       |
| 9  | 栃木県(宇都宮市)   | 5.2 (指標を超えていない)  | 4.0 (指標を超えていない)             |                                                                                                                                                                                                       |
| 10 | 群馬県(前橋市)    | 0.91 (指標を超えていない) | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 11 | 埼玉県(さいたま市)  | 1.0 (指標を超えていない)  | 0.48 (指標を超えていない)            |                                                                                                                                                                                                       |
| 12 | 千葉県(市原市)    | 0.29 (指標を超えていない) | 0.53 (指標を超えていない)            |                                                                                                                                                                                                       |
| 13 | 東京都(新宿区)    | 1.4 (指標を超えていない)  | 0.60 (指標を超えていない)            |                                                                                                                                                                                                       |
| 14 | 神奈川県(茅ヶ崎市)  | 1.1 (指標を超えていない)  | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 15 | 新潟県(新潟市)    | 0.53 (指標を超えていない) | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 16 | 富山県(射水市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 17 | 石川県(金沢市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 18 | 福井県(福井市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 19 | 山梨県(甲府市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 20 | 長野県(長野市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 21 | 岐阜県(各務原市)   | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 22 | 静岡県(静岡市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 23 | 愛知県(名古屋市)   | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 24 | 三重県(四日市市)   | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 25 | 滋賀県(大津市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 26 | 京都府(京都市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 27 | 大阪府(大阪市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 28 | 兵庫県(神戸市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 29 | 奈良県(奈良市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 30 | 和歌山県(和歌山市)  | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 31 | 鳥取県(東伯郡)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 32 | 島根県(松江市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 33 | 岡山県(岡山市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 34 | 広島県(広島市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 35 | 山口県(宇部市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 36 | 徳島県(徳島市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 37 | 香川県(高松市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 38 | 愛媛県(八幡浜市)   | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 39 | 高知県(高知市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 40 | 福岡県(太宰府市)   | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 41 | 佐賀県(佐賀市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 42 | 長崎県(大村市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 43 | 熊本県(宇土市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 44 | 大分県(大分市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 45 | 宮崎県(宮崎市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 46 | 鹿児島県(鹿児島市)  | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |
| 47 | 沖縄県(那覇市)    | 不検出              | 不検出                         |                                                                                                                                                                                                       |

\*本データは、1Bq/Lを1Bq/kgとみなす

\*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成

\*「原子力施設等の防災対策について(原子力安全委員会)」飲食物の摂取制限に関する指標(飲料水) 放射性ヨウ素-131:300 Bq/kg以上、放射性セシウム:200Bq/kg以上

# 茨城県におけるモニタリング状況(1/1)

文部科学省

H23.4.8 13:00

μSv/h(マイクロシーベルト毎時)

| 日時    | 日本原子力研究開発機構<br>原子力科学研究所<br>(茨城県東海村) | 日本原子力研究開発機構<br>核燃料サイクル工学研究所<br>(茨城県東海村) | 東京大学弥生<br>(茨城県東海村) |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| 4月7日  |                                     |                                         |                    |
| 0:00  | 1.20                                | 0.67                                    | 0.94               |
| 1:00  | 1.20                                | 0.67                                    | 0.92               |
| 2:00  | 1.19                                | 0.67                                    | 1.01               |
| 3:00  | 1.20                                | 0.67                                    | 0.95               |
| 4:00  | 1.19                                | 0.67                                    | 0.92               |
| 5:00  | 1.19                                | 0.67                                    | 0.93               |
| 6:00  | 1.19                                | 0.67                                    | 0.93               |
| 7:00  | 1.19                                | 0.67                                    | 0.96               |
| 8:00  | 1.19                                | 0.67                                    | 0.97               |
| 9:00  | 1.19                                | 0.66                                    | 0.95               |
| 10:00 | 1.19                                | 0.66                                    | 0.92               |
| 11:00 | 1.18                                | 0.66                                    | 1.00               |
| 12:00 | 1.18                                | 0.66                                    | 0.96               |
| 13:00 | 1.18                                | 0.66                                    | 1.09               |
| 14:00 | 1.17                                | 0.66                                    | 1.01               |
| 15:00 | 1.17                                | 0.66                                    | 1.02               |
| 16:00 | 1.17                                | 0.66                                    | 1.00               |
| 17:00 | 1.17                                | 0.66                                    | 0.99               |
| 18:00 | 1.16                                | 0.66                                    | 0.98               |
| 19:00 | 1.17                                | 0.66                                    | 1.01               |
| 20:00 | 1.17                                | 0.66                                    | 1.06               |
| 21:00 | 1.17                                | 0.65                                    | 0.97               |
| 22:00 | 1.17                                | 0.66                                    | 0.97               |
| 23:00 | 1.17                                | 0.66                                    | 0.95               |
| 4月8日  |                                     |                                         |                    |
| 0:00  | 1.17                                | 0.65                                    | 1.00               |
| 1:00  | 1.17                                | 0.65                                    | 1.01               |
| 2:00  | 1.17                                | 0.65                                    | 1.02               |
| 3:00  | 1.17                                | 0.65                                    | 1.02               |
| 4:00  | 1.17                                | 0.65                                    | 0.96               |
| 5:00  | 1.17                                | 0.65                                    | 0.92               |
| 6:00  | 1.17                                | 0.65                                    | 0.99               |
| 7:00  | 1.16                                | 0.65                                    | 0.99               |
| 8:00  | 1.16                                | 0.65                                    | 0.99               |
| 9:00  | 1.15                                | 0.65                                    | 0.95               |
| 10:00 | 1.15                                | 0.65                                    |                    |
| 11:00 | 1.15                                | 0.64                                    |                    |
| 12:00 | 1.15                                | 0.64                                    |                    |

※このデータは、表記の3カ所における空間線量率を1時間毎に計測したもの。日本原子力研究開発機構原子力科学研究所及び日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所のデータは、それぞれ以下のホームページでも掲載されている。

日本原子力研究開発機構原子力科学研究所

<http://erms.jaea.go.jp/Chart.htm>

日本原子力研究開発機構核燃料サイクル工学研究所

[http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl\\_10mStPo01.html](http://www.jaea.go.jp/04/ztokai/kankyo/realtime/tbl_10mStPo01.html)

## 環境放射能水準調査結果

H23.4.8 13:00

(μSv/h(マイクロシーベルト毎時))

|    | 都道府県名      | 4月7日  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 過去の平常値の範囲     |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
|    |            | 9-10  | 10-11 | 11-12 | 12-13 | 13-14 | 14-15 | 15-16 | 16-17 | 17-18 | 18-19 | 19-20 | 20-21 | 21-22 | 22-23 | 23-24 |               |
| 1  | 北海道(札幌市)   | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.02~0.105    |
| 2  | 青森県(青森市)   | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.017~0.102   |
| 3  | 岩手県(盛岡市)   | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.025 |       | 0.014~0.084   |
| 4  | 宮城県(仙台市)   | 0.081 | 0.081 | 0.081 | 0.082 | 0.082 | 0.081 | 0.083 | 0.081 | 0.081 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.080 | 0.079 | 0.079 | 0.0176~0.0513 |
| 5  | 秋田県(秋田市)   | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.022~0.086   |
| 6  | 山形県(山形市)   | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.060 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.025~0.082   |
| 7  | 福島県(福島市)   | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 0.037~0.046   |
| 8  | 茨城県(水戸市)   | 0.158 | 0.158 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.157 | 0.158 | 0.156 | 0.156 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.155 | 0.154 | 0.036~0.056   |
| 9  | 栃木県(宇都宮市)  | 0.078 | 0.077 | 0.078 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.076 | 0.077 | 0.076 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.030~0.067   |
| 10 | 群馬県(前橋市)   | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.017~0.045   |
| 11 | 埼玉県(さいたま市) | 0.069 | 0.068 | 0.068 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.066 | 0.067 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.031~0.060   |
| 12 | 千葉県(市原市)   | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.059 | 0.022~0.044   |
| 13 | 東京都(新宿区)   | 0.087 | 0.086 | 0.087 | 0.087 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.086 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.086 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.028~0.079   |
| 14 | 神奈川県(茅ヶ崎市) | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.035~0.069   |
| 15 | 新潟県(新潟市)   | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.029~0.147   |
| 16 | 富山県(射水市)   | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.0291~0.1275 |
| 17 | 石川県(金沢市)   | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.029~0.147   |
| 18 | 福井県(福井市)   | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.032~0.097   |
| 19 | 山梨県(甲府市)   | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.040~0.064   |
| 20 | 長野県(長野市)   | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.044 | 0.043 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.044 | 0.0299~0.0974 |
| 21 | 岐阜県(各務原市)  | 0.062 | 0.061 | 0.061 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.057~0.110   |
| 22 | 静岡県(静岡市)   | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.041 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.0281~0.0765 |
| 23 | 愛知県(名古屋)   | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.035~0.074   |
| 24 | 三重県(四日市市)  | 0.046 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.0416~0.0789 |
| 25 | 滋賀県(大津市)   | 0.034 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031~0.061   |
| 26 | 京都府(京都市)   | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.033~0.087   |
| 27 | 大阪府(大阪市)   | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042~0.061   |
| 28 | 兵庫県(神戸市)   | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035~0.076   |
| 29 | 奈良県(奈良市)   | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046~0.08    |
| 30 | 和歌山県(和歌山市) | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031~0.056   |
| 31 | 鳥取県(東伯郡)   | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.036~0.11    |
| 32 | 島根県(松江市)   | 0.047 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.037~0.131   |
| 33 | 岡山県(岡山市)   | 0.050 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.043~0.104   |
| 34 | 広島県(広島市)   | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.035~0.069   |
| 35 | 山口県(山口市)   | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.092 | 0.092 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.093 | 0.084~0.128   |
| 36 | 徳島県(徳島市)   | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037~0.067   |
| 37 | 香川県(高松市)   | 0.054 | 0.064 | 0.055 | 0.053 | 0.055 | 0.061 | 0.057 | 0.058 | 0.062 | 0.057 | 0.057 | 0.058 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.051~0.077   |
| 38 | 愛媛県(松山市)   | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.045~0.074   |
| 39 | 高知県(高知市)   | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023~0.076   |
| 40 | 福岡県(太宰府市)  | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.037 | 0.034~0.079   |
| 41 | 佐賀県(佐賀市)   | 0.040 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.041 | 0.037~0.088   |
| 42 | 長崎県(大村市)   | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.032 | 0.027~0.069   |
| 43 | 熊本県(宇土市)   | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.026 | 0.027 | 0.026 | 0.028 | 0.027 | 0.027 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.021~0.067   |
| 44 | 大分県(大分市)   | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.048~0.085   |
| 45 | 宮崎県(宮崎市)   | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.0243~0.0664 |
| 46 | 鹿児島県(鹿児島市) | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.0306~0.0943 |
| 47 | 沖縄県(うるま市)  | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.020 | 0.021 | 0.0133~0.0575 |

\*宮城県では、可搬型モニタリングポストによる測定。

\*福島県では、双葉郡のモニタリングポストが避難区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島市紅葉山局モニタリングポストで測定。

\*鳥根県では、機器点検のため、4月4日17時から代替機器により測定。

\*空欄は停電等のための欠測

\*本データは、1μGy/h(マイクログレイ毎時)=1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

\*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成



## 環境放射能水準調査結果

H23.4.8 13:00

(μSv/h(マイクロシーベルト毎時))

|    | 都道府県名      | 4月8日  |       |       |       |       |       |       |       |       | 過去の平常値の範囲     |
|----|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
|    |            | 0-1   | 1-2   | 2-3   | 3-4   | 4-5   | 5-6   | 6-7   | 7-8   | 8-9   |               |
| 1  | 北海道(札幌市)   | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | 0.030 | 0.031 | 0.02~0.105    |
| 2  | 青森県(青森市)   | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.017~0.102   |
| 3  | 岩手県(盛岡市)   | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.014~0.084   |
| 4  | 宮城県(仙台市)   | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.078 | 0.079 | 0.080 | 0.0176~0.0513 |
| 5  | 秋田県(秋田市)   |       | 0.036 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.022~0.086   |
| 6  | 山形県(山形市)   | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.025~0.082   |
| 7  | 福島県(福島市)   | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 0.037~0.046   |
| 8  | 茨城県(水戸市)   | 0.154 | 0.154 | 0.154 | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.153 | 0.154 | 0.153 | 0.036~0.056   |
| 9  | 栃木県(宇都宮市)  | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.030~0.067   |
| 10 | 群馬県(前橋市)   | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.045 | 0.045 | 0.017~0.045   |
| 11 | 埼玉県(さいたま市) | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.066 | 0.031~0.060   |
| 12 | 千葉県(市原市)   | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.058 | 0.059 | 0.058 | 0.058 | 0.022~0.044   |
| 13 | 東京都(新宿区)   | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.085 | 0.028~0.079   |
| 14 | 神奈川県(茅ヶ崎市) | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.035~0.069   |
| 15 | 新潟県(新潟市)   | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.047 | 0.031~0.153   |
| 16 | 富山県(射水市)   | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.029~0.147   |
| 17 | 石川県(金沢市)   | 0.048 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.0291~0.1275 |
| 18 | 福井県(福井市)   | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.032~0.097   |
| 19 | 山梨県(甲府市)   | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.044 | 0.044 | 0.045 | 0.045 | 0.045 | 0.044 | 0.040~0.064   |
| 20 | 長野県(長野市)   | 0.044 | 0.043 | 0.044 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.0299~0.0974 |
| 21 | 岐阜県(各務原市)  | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.060 | 0.057~0.110   |
| 22 | 静岡県(静岡市)   | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.040 | 0.0281~0.0765 |
| 23 | 愛知県(名古屋市)  | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.035~0.074   |
| 24 | 三重県(四日市市)  | 0.048 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.0416~0.0789 |
| 25 | 滋賀県(大津市)   | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.033 | 0.034 | 0.031~0.061   |
| 26 | 京都府(京都市)   | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.033~0.087   |
| 27 | 大阪府(大阪市)   | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.042~0.061   |
| 28 | 兵庫県(神戸市)   | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.036 | 0.035~0.076   |
| 29 | 奈良県(奈良市)   | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.046~0.08    |
| 30 | 和歌山県(和歌山市) | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.031~0.056   |
| 31 | 鳥取県(東伯郡)   | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.063 | 0.064 | 0.064 | 0.064 | 0.036~0.11    |
| 32 | 島根県(松江市)   | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.052 | 0.051 | 0.051 | 0.052 | 0.037~0.131   |
| 33 | 岡山県(岡山市)   | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.050 | 0.043~0.104   |
| 34 | 広島県(広島市)   | 0.046 | 0.046 | 0.046 | 0.045 | 0.046 | 0.049 | 0.049 | 0.048 | 0.047 | 0.035~0.069   |
| 35 | 山口県(山口市)   | 0.093 | 0.094 | 0.097 | 0.100 | 0.100 | 0.099 | 0.096 | 0.095 | 0.095 | 0.084~0.128   |
| 36 | 徳島県(徳島市)   | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037~0.067   |
| 37 | 香川県(高松市)   | 0.061 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.063 | 0.063 | 0.059 | 0.055 | 0.055 | 0.051~0.077   |
| 38 | 愛媛県(松山市)   | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.047 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.045~0.074   |
| 39 | 高知県(高知市)   | 0.024 | 0.025 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.023~0.076   |
| 40 | 福岡県(太宰府市)  | 0.042 | 0.048 | 0.046 | 0.040 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.038 | 0.034~0.079   |
| 41 | 佐賀県(佐賀市)   | 0.044 | 0.044 | 0.046 | 0.043 | 0.042 | 0.043 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.037~0.086   |
| 42 | 長崎県(大村市)   | 0.034 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.036 | 0.027~0.069   |
| 43 | 熊本県(宇土市)   | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.027 | 0.027 | 0.027 | 0.028 | 0.030 | 0.021~0.067   |
| 44 | 大分県(大分市)   | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.050 | 0.049 | 0.048~0.085   |
| 45 | 宮崎県(宮崎市)   | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.0243~0.0664 |
| 46 | 鹿児島県(鹿児島市) | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.0306~0.0943 |
| 47 | 沖縄県(うるま市)  | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.0133~0.0575 |

\*宮城県では、可搬型モニタリングポストによる測定。

\*福島県では、双葉郡のモニタリングポストが避難区域に入っており、測定が困難であるため、代替地として福島市紅葉山局モニタリングポストで測定。

\*鳥根県では、機器点検のため、4月4日17時から代替機器により測定。

\*空欄は停電等のための欠測

\*本データは、1μGy/h(マイクログレイ毎時)=1μSv/h(マイクロシーベルト毎時)と換算して算出

\*文部科学省が各都道府県等からの報告に基づき作成