

令和2年度
環境省
環境放射線等モニタリング調査等業務
結果報告書

（ゲルマニウム半導体検出器による γ 線スペクトロメトリー
並びにストロンチウム90及びセシウム137の
放射化学分析に係る調査結果）

令和3年3月

公益財団法人 日本分析センター

本報告書は、環境省殿*から委託を受けて公益財団法人
日本分析センターが行った環境試料の核種分析結果を取
りまとめたものである。

*住所：東京都千代田区霞が関1丁目2番2号

概要

環境省では、平成 13 年 1 月の省庁再編に伴い「放射性物質に係る環境の状況の把握のための監視及び測定」が新たに所掌事務となったことを受けて、平成 12 年度より環境放射線等モニタリングを実施している。従前より設置していた国設酸性雨測定所の施設を活用し、離島等の遠隔地を中心として、全国 10 ヶ所の測定所に測定装置を設置し、環境放射線に係る自動モニタリングを実施するとともに測定所周辺において環境試料を採取・分析し、その放射能濃度レベルの経年変化及び変動要因を把握するための調査を実施している。

平成 23 年 3 月、東京電力福島第一原子力発電所事故（以下「事故」という。）により放出された放射性物質による環境の汚染が発生したことを契機に、平成 25 年 6 月、大気汚染防止法が改正され、国民の健康を保護するとともに生活環境を保全する観点から、環境大臣が放射性物質による大気の汚染の状況を常時監視するとともに、その状況を公表することとされた。

また、原子力規制委員会が実施している環境放射能水準調査では、各都道府県に 1 基設置されていたモニタリングポストを事故後に増設し、既設分も含めた全てのモニタリングポスト（296 基）の測定結果をリアルタイムで公開している。

これらを受けて、環境省は、離島等におけるモニタリングを実施するとともに、原子力規制委員会が実施している環境放射能水準調査等のうち自治体を実施している空間放射線量率及び核種分析調査（大気浮遊じん、大気降下物）のモニタリング結果の提供を受け、併せて公表することとしている。

本報告書は、環境放射線等モニタリング調査等業務について、とりまとめたものである。

Summary

The Ministry of the Environment (MOE) has conducted environmental radiation monitoring since 2000, when it was newly added to the affairs under its jurisdiction to “carry out monitoring and measurement for the purpose of understanding the current status of the environment in relation to radioactive substances” in association with Central Government Reform in January 2001. Utilizing the existing facilities of the national acid deposition observation sites, measurement devices were installed at 10 sites in remote locations around Japan, such as isolated islands, in order to automatically monitor environmental radiation. Additionally, surveys were also carried out by analyzing the environmental samples collected near the observation sites in order to understand inter-annual changes in the levels of radioactive concentration and to identify factors behind them.

Triggered by the occurrence of environmental pollution caused by the radioactive substances emitted due to the accident at TEPCO’s Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant (hereinafter referred to as “the accident”) in March 2011, the Air Pollution Control Law was revised in June 2013 to provide that, from the viewpoint of protecting people’s health and maintaining the living environment, the Minister of the Environment shall constantly monitor and publish the status of air pollution caused by radioactive substances.

In addition, in relation to the survey on environmental radioactivity level carried out by the Nuclear Regulation Authority, the number of monitoring posts, which were initially installed one by one in each prefecture, was later increased after the accident, and the measurement results at all those monitoring posts (296 posts including existing ones) have been released to the public in real time.

In response to these developments, MOE has decided to carry out monitoring activities in isolated islands, etc., as well as to receive and publish the results of monitoring activities conducted in relation to the analytical investigations on the radiation dose rates in the air and the radionuclides (contained in airborne dust and precipitation) carried out by local authorities under the investigation project on the environmental radioactivity level, etc., executed by the Nuclear Regulation Authority.

This report presents the results of the environmental radiation monitoring investigation.

目 次

I 環境放射線等モニタリングについて	1
1. 調査の目的及び内容	1
2. 調査・分析内容及び調査・分析期間	1
2.1 調査・分析内容	1
2.2 調査・分析期間	8
3. 試料採取及び試料調製	8
3.1 試料採取方法	8
3.2 試料調製方法	9
4. 分析方法	9
4.1 γ 線スペクトロメトリー	9
4.2 放射化学分析	10
5. 分析結果	13
5.1 γ 線スペクトロメトリー	13
5.2 放射化学分析	29
II 環境放射能水準調査について	37
1. 調査目的	37
2. 調査内容	37
3. 試料採取及び試料調製	39
4. 分析方法	39
5. 調査結果	39
参考資料	
I 環境放射線等モニタリングについて	63
1. 試料採取状況	65
2. 測定機器の仕様	85
3. γ 線スペクトロメトリーのデータ	89
4. 放射性ストロンチウムの分析データ	283
5. 放射性セシウムの分析データ	303

I 環境放射線等モニタリングについて

1. 調査の目的及び内容

環境省では、放射性降下物等による環境への影響を把握するために、全国に設置された国設酸性雨測定所のうち遠隔地を含めた10ヶ所*に、空間 γ 線測定装置及び大気浮遊じんの全 α 放射能及び全 β 放射能測定装置を設置し、空間放射線量率並びに大気浮遊じんの全 α 及び全 β 放射能濃度データ（以下「自動測定データ」という。）を自動収集するとともに、これらの自動測定データをオンラインで当該自治体を経由し、環境省及び公益財団法人 日本分析センター（以下「分析センター」という。）へ自動送信・蓄積する環境放射性物質監視測定システムを運用している。また、10ヶ所*の測定所周辺で採取した環境試料の放射性核種分析を行っている。

本調査は、10ヶ所*の測定所に設置されている α 線・ β 線ダストモニタにより得られた大気浮遊じん試料（ろ紙）について放射能分析を行うとともに、測定所における大気降下物、測定所周辺における土壌及び陸水試料を採取し、放射能分析を行ったものである。また、利尻測定所の維持管理を行った。

*：利尻、竜飛岬、佐渡関岬、越前岬、隠岐、蟠竜湖、禰原、対馬、五島、辺戸岬の10ヶ所。

2. 調査・分析内容及び調査・分析期間

2.1 調査・分析内容

各測定所において、定期的に大気浮遊じん、大気降下物、土壌、陸水を採取し、ゲルマニウム半導体検出器による γ 線スペクトロメトリー並びに ^{90}Sr 及び ^{137}Cs の放射化学分析を行った。

試料名	測定所	測定頻度
大気浮遊じん	全測定所	3ヶ月に1回
大気降下物	4ヶ所（利尻、佐渡関岬、隠岐、五島）	3ヶ月に1回
土壌	4ヶ所（利尻、越前岬、蟠竜湖、禰原）	年に1回
陸水	4ヶ所（利尻、越前岬、蟠竜湖、禰原）	年に1回

なお、試料採取日、試料受領日、試料受領量を以下に示す。

試料名	採取地点	試料採取日	試料受領日	試料受領量	分析項目		
					γ	^{90}Sr	^{137}Cs
大気 浮遊じん	利尻	R1. 10. 01 ~R1. 12. 27	R2. 01. 06	13200 m ³	以下同じ		
		R1. 12. 27 ~R2. 04. 02	R2. 04. 06	14700 m ³			
		R2. 04. 02 ~R2. 07. 01	R2. 07. 06	13200 m ³			
		R2. 07. 01 ~R2. 10. 04	R2. 10. 07	14800 m ³			
	竜飛岬	R1. 09. 27 ~R1. 12. 27	R2. 01. 07	13300 m ³			
		R1. 12. 27 ~R2. 03. 27	R2. 03. 31	13400 m ³			
		R2. 03. 27 ~R2. 06. 30	R2. 07. 02	14200 m ³			
		R2. 06. 30 ~R2. 09. 30	R2. 10. 02	13500 m ³			
	佐渡関岬	R1. 09. 30 ~R1. 12. 26	R2. 01. 08	13800 m ³			
		R1. 12. 26 ~R2. 03. 31	R2. 04. 03	15300 m ³			
		R2. 03. 31 ~R2. 07. 01	R2. 07. 07	14100 m ³			
		R2. 07. 01 ~R2. 09. 30	R2. 10. 07	14200 m ³			
	越前岬	R1. 09. 27 ~R1. 12. 23	R1. 12. 26	13400 m ³			
		R1. 12. 23 ~R2. 03. 19	R2. 03. 23	13800 m ³			
		R2. 03. 19 ~R2. 06. 29	R2. 07. 03	16100 m ³			
		R2. 06. 29 ~R2. 09. 18	R2. 09. 24	12300 m ³			

試料名	採取地点	試料採取日	試料受領日	試料受領量	分析項目		
					γ	^{90}Sr	^{137}Cs
大気 浮遊じん	隠岐	R1. 09. 27 ~R1. 12. 26	R2. 01. 09	13500 m ³	以下同じ		
		R1. 12. 26 ~R2. 03. 19	R2. 03. 27	12900 m ³			
		R2. 03. 19 ~R2. 06. 26	R2. 06. 29	13400 m ³			
		R2. 06. 26 ~R2. 09. 28	R2. 09. 30	13200 m ³			
	蟠竜湖	R1. 09. 27 ~R1. 12. 23	R2. 01. 09	12400 m ³			
		R1. 12. 23 ~R2. 03. 23	R2. 03. 27	13300 m ³			
		R2. 03. 23 ~R2. 06. 25	R2. 06. 26	13700 m ³			
		R2. 06. 25 ~R2. 09. 24	R2. 09. 29	13000 m ³			
	禰原	R1. 09. 17 ~R1. 12. 09	R1. 12. 11	12300 m ³			
		R1. 12. 09 ~R2. 03. 16	R2. 03. 18	15000 m ³			
		R2. 03. 16 ~R2. 06. 22	R2. 06. 24	14900 m ³			
		R2. 06. 22 ~R2. 09. 14	R2. 09. 16	11600 m ³			
	対馬	R1. 09. 20 ~R1. 12. 17	R1. 12. 26	12200 m ³			
		R1. 12. 17 ~R2. 03. 12	R2. 03. 18	12300 m ³			
		R2. 03. 12 ~R2. 06. 08	R2. 06. 15	13600 m ³			
		R2. 06. 08 ~R2. 09. 09	R2. 10. 05	13700 m ³			

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	試料 受領量	分析項目		
					γ	^{90}Sr	^{137}Cs
大気 浮遊じん	五 島	R1. 09. 24 ~R1. 12. 19	R1. 12. 26	13100 m ³	以下同じ		
		R1. 12. 19 ~R2. 03. 10	R2. 03. 18	12200 m ³			
		R2. 03. 10 ~R2. 06. 08	R2. 06. 15	13200 m ³			
		R2. 06. 08 ~R2. 09. 02	R2. 12. 07	13000 m ³			
	辺戸岬	R1. 09. 17 ~R1. 12. 09	R1. 12. 13	12000 m ³			
		R1. 12. 09 ~R2. 03. 02	R2. 03. 11	12900 m ³			
		R2. 03. 02 ~R2. 06. 22	R2. 06. 26	17200 m ³			
		R2. 06. 22 ~R2. 09. 14	R2. 09. 18	12500 m ³			

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	分析項目		
				γ	^{90}Sr	^{137}Cs
大気降下物	利尻	R1. 10. 01 ~R1. 10. 31	R1. 11. 05	γ	^{90}Sr	^{137}Cs
		R1. 10. 31 ~R1. 11. 29	R1. 12. 02			
		R1. 11. 29 ~R1. 12. 27	R2. 01. 06			
		R1. 12. 27 ~R2. 02. 18	R2. 02. 21	以下同じ		
		R2. 02. 18 ~R2. 03. 02	R2. 03. 11			
		R2. 03. 02 ~R2. 04. 02	R2. 04. 06			
		R2. 04. 02 ~R2. 04. 29	R2. 05. 07			
		R2. 04. 29 ~R2. 06. 01	R2. 06. 04			
		R2. 06. 01 ~R2. 07. 01	R2. 07. 06			
		R2. 07. 01 ~R2. 07. 31	R2. 09. 04			
		R2. 07. 31 ~R2. 09. 01	R2. 09. 04			
		R2. 09. 01 ~R2. 10. 04	R2. 10. 07			
	佐渡関岬	R1. 09. 30 ~R1. 10. 30	R1. 11. 06			
		R1. 10. 30 ~R1. 11. 28	R1. 12. 04			
		R1. 11. 28 ~R1. 12. 26	R2. 01. 08			
		R1. 12. 26 ~R2. 01. 30	R2. 02. 07			
		R2. 01. 30 ~R2. 02. 27	R2. 03. 05			
		R2. 02. 27 ~R2. 03. 31	R2. 04. 03			
		R2. 03. 31 ~R2. 04. 29	R2. 05. 13			
		R2. 04. 29 ~R2. 06. 01	R2. 06. 05			
		R2. 06. 01 ~R2. 07. 01	R2. 07. 07			
		R2. 07. 01 ~R2. 07. 30	R2. 08. 06			
		R2. 07. 30 ~R2. 08. 27	R2. 09. 03			
R2. 08. 27 ~R2. 09. 30	R2. 10. 07					

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	分析項目			
				γ	^{90}Sr	^{137}Cs	
大気降水物	隠岐	R1. 09. 27 ~R1. 10. 30	R1. 11. 21	γ	^{90}Sr	^{137}Cs	
		R1. 10. 30 ~R1. 12. 03	R2. 01. 09				
		R1. 12. 03 ~R1. 12. 26	R2. 01. 09				
		R1. 12. 26 ~R2. 01. 30	R2. 01. 31	以下同じ			
		R2. 01. 30 ~R2. 02. 28	R2. 03. 06				
		R2. 02. 28 ~R2. 03. 19	R2. 03. 27				
		R2. 03. 19 ~R2. 04. 24	R2. 04. 27				
		R2. 04. 24 ~R2. 05. 25	R2. 05. 27				
		R2. 05. 25 ~R2. 06. 26	R2. 06. 29				
		R2. 06. 26 ~R2. 07. 28	R2. 07. 29				
		R2. 07. 28 ~R2. 08. 27	R2. 08. 28				
		R2. 08. 27 ~R2. 09. 28	R2. 09. 30				
	五島	R1. 09. 24 ~R1. 10. 25	R1. 11. 05				
		R1. 10. 25 ~R1. 11. 21	R1. 11. 25				
		R1. 11. 21 ~R1. 12. 19	R1. 12. 23				
		R1. 12. 19 ~R2. 01. 17	R2. 01. 23				
		R2. 01. 17 ~R2. 02. 10	R2. 02. 19				
		R2. 02. 10 ~R2. 03. 10	R2. 03. 18				
		R2. 03. 10 ~R2. 04. 15	R2. 04. 17				
		R2. 04. 15 ~R2. 05. 12	R2. 05. 14				
		R2. 05. 12 ~R2. 06. 08	R2. 06. 10				
		R2. 06. 08 ~R2. 07. 09	R2. 07. 13				
		R2. 07. 09 ~R2. 08. 06	R2. 08. 11				
R2. 08. 06 ~R2. 09. 30	R2. 10. 05						

試料名	採取地点		試料 採取日	試料 受領日	試料 受領量	分析項目			
						γ	^{90}Sr	^{137}Cs	
土 壤	利 尻	0～5 cm	R2. 07. 02	R2. 07. 06	2.40 kg	以下同じ			
		5～20 cm			8.85 kg				
	越前岬	0～5 cm	R2. 07. 09	R2. 07. 10	2.60 kg				
		5～20 cm			10.70 kg				
	蟠竜湖	0～5 cm	R2. 08. 06	R2. 08. 07	4.30 Kg				
		5～20 cm			12.80 Kg				
	樽 原	0～5 cm	R2. 07. 16	R2. 07. 17	2.40 kg				
		5～20 cm			6.80 kg				
	陸 水	利 尻 オタトマリ沼		R2. 07. 02	R2. 07. 06				260 L
		越前岬 梅浦川		R2. 07. 09	R2. 07. 10				260 L
蟠竜湖 蟠竜湖		R2. 08. 06	R2. 08. 07	260 L					
樽 原 仲洞川		R2. 07. 16	R2. 07. 17	260 L					

γ : γ 線スペクトロメトリーによる ^7Be , ^{54}Mn , ^{59}Fe , ^{58}Co , ^{60}Co , ^{65}Zn , ^{95}Zr ,
 ^{95}Nb , ^{103}Ru , ^{106}Ru , ^{125}Sb , ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{140}Ba , ^{140}La 及び ^{144}Ce の定量

^{90}Sr : 放射化学分析による ^{90}Sr の定量

^{137}Cs : 放射化学分析による ^{137}Cs の定量

2.2 調査・分析期間

試料採取（土壌、陸水）	令和2年7月2日～令和2年8月6日
試料調製	令和2年5月8日～令和2年12月14日
γ線スペクトロメトリー	令和2年5月27日～令和3年1月12日
放射性ストロンチウム分析	令和2年6月29日～令和3年2月18日
放射性セシウム分析	令和2年6月29日～令和3年2月15日

3. 試料採取及び試料調製

3.1 試料採取方法

試料採取は、放射能測定法シリーズ16「環境試料採取法」（昭和58年）に準じて行った。操作の概略を以下に示す。

(1) 大気浮遊じん

全測定所に設置され測定を行っているα線・β線ダストモニタにより得られた大気浮遊じん試料（ろ紙）について、その機器の管理者が3ヶ月毎に採取して、ポリエチレン製の袋に入れ梱包後、分析センターへ送付した。

(2) 大気降下物

測定所（4ヶ所）に設置されている大型水盤で得られた大気降下物について、その水盤の管理者が1ヶ月毎に採取して、容器に入れ梱包後、分析センターへ送付した。

(3) 土壌

測定所周辺の採取場所において9ヶ所の採取地点を選定し、分析センターが採取を行った。採取に当たって、鎌で草を刈り、採土器を採取地点に垂直に置き、ハンマーで0～5 cmの深さまで打ち込んだ後、採土器の外側の土壌をスコップで注意深く取り除いて採土器を回収し、土壌を採取した。また、同じ採取地点で、同様の方法で5～20 cmの深さの土壌を採取した。採取した土壌を、ポリエチレン製の袋に移し、バネ秤で重量をはかった。

(4) 陸水

測定所周辺の採取場所において、分析センターが採取を行った。バケツで水を採取し、ロートを用いて試料容器に入れ、水温及びpHを測定した後、密栓し、分析センターに送付した。また、分析センターで受領後一定量の塩酸

を加えた。

3.2 試料調製方法

試料調製は、放射能測定法シリーズ 16「環境試料採取法」（昭和 58 年）に準じて行った。操作の概略を以下に示す。

(1) 大気浮遊じん（ γ 線スペクトロメトリー）

送付試料を磁製皿に移し、電気炉に入れ 450 °C で灰化し、灰をよく混合した後、マリネリ容器に詰めて押し固め、ポリエチレン製の袋で二重に包み、測定試料とした。

(2) 大気降下物（ γ 線スペクトロメトリー）

送付試料全量に担体（ Sr^{2+} 、 Cs^+ ）の一定量を添加し、加熱濃縮後、プラスチック製円筒型容器（高さ 6 cm、直径 5 cm）に移し、赤外線ランプ下で蒸発乾固した。ポリエチレン製の袋で二重に包み、測定試料とした。

(3) 土壌

採取試料をよく混合して分析試料とした。乾土重量当たりの放射能濃度を求めるため、試料を一部分取し、乾土率を求めた。

γ 線スペクトロメトリー用の試料は、分析試料をプラスチック製円筒型容器（高さ 6cm、直径 5cm）に詰めて押し固め、ポリエチレン製の袋で二重に包み、測定試料とした。

(4) 陸水（ γ 線スペクトロメトリー）

採取試料から 100 L を分取後、担体（ Sr^{2+} 、 Cs^+ ）の一定量を添加し、加熱濃縮後、プラスチック製円筒型容器（高さ 6 cm、直径 5 cm）に移し、赤外線ランプ下で蒸発乾固した。ポリエチレン製の袋で二重に包み、測定試料とした。

4. 分析方法

4.1 γ 線スペクトロメトリー

放射能測定法シリーズ 7「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」（平成 4 年改訂及び令和 2 年 9 月改訂）に準じて行った。操作の概略は以下のとおりである。

(1) 測定試料を検出器エンドキャップに載せ、70000 秒間以上測定した。また、原則として 1 週間ごとに検出器に何も載せず、140000 秒間以上測定し、バックグラウンドとした。

(2) 測定スペクトル中から適当なピーク 3 本以上を選択し、これらを用いて γ

線エネルギーとピーク位置の関係を表すエネルギー校正曲線（2次式）を作成し、計算で分析目的核種のピーク領域を求めた。

- (3) 分析目的核種のピーク領域内の計数値を用いてピーク面積を計算し、他核種からの妨害が認められたときは補正した。
- (4) バックグラウンドの測定結果において、ピーク探査によって分析目的核種のピークが認められピーク面積が計数誤差の2倍を超えた場合は、試料のピーク面積から引算した。計算には、試料の前に測定したバックグラウンドの値を用いた。
- (5) (3)及び(4)の処理を施したピーク面積を、ピーク効率と分析目的核種の γ 線放出比で除し、試料採取日に減衰補正して測定試料当りの放射能を求めたのち、測定供試量で除して分析結果とした。
- (6) ピーク効率の測定試料形状依存性は ^{137}Cs 容積線源を、エネルギー依存性は混合核種点線源を、それぞれ測定して求めた。
マリネリ容器に関するピーク効率は、混合核種容積線源を測定して求めた。なお、 ^{57}Co 、 ^{60}Co 及び ^{88}Y のピーク効率を求める際には、サム効果の影響について補正した。
- (7) 測定試料による γ 線の自己吸収は、試料ごとに計算により補正した。また、 ^{59}Fe 、 ^{58}Co 、 ^{60}Co 及び ^{134}Cs はサム効果の影響を補正した。
- (8) 核データは原則として Evaluated Nuclear Structure Data File, NNDC, Brookhaven (2016年1月)に従った。

4.2 放射化学分析

(1) 放射性ストロンチウム分析

放射能測定法シリーズ2「放射性ストロンチウム分析法」(平成15年改訂)に準じて行った。操作の概略は以下のとおりである。

1) 化学分離

① 大気浮遊じん

測定済試料(γ 線スペクトロメトリー)に担体(Sr^{2+} 、 Cs^+)の一定量を添加し、塩酸(1+11)を加え加熱抽出した。残留物をろ別し、ろ液から炭酸塩沈殿としてストロンチウム等を分離した。沈殿は ^{90}Sr 分析に、上澄み液は ^{137}Cs 分析に用いた。

沈殿に塩酸を加え溶解し、シュウ酸塩沈殿としてストロンチウム等を分離した。シュウ酸塩沈殿を600℃に加熱後、塩酸で溶解し、イオン交換

法でカルシウム等を除去した。溶出液を蒸発乾固し乾固物を水に溶解後、 ^{90}Y を除去（スカベンジング）し、2 週間程度放置して、新たに生成した ^{90}Y を水酸化鉄（Ⅲ）沈殿に共沈させ（ミルクキング）、分離型フィルターを用いてマウントし、測定試料とした。

② 大気降下物

測定済試料（ γ 線スペクトロメトリー）に王水及び硝酸を加え分解後、塩酸を加え加熱抽出し、残留物をろ別した。その後の操作は①大気浮遊じんの炭酸塩沈殿以降と同様に行った。

③ 土壌

分析試料から乾土約 100 g 相当の湿土を分取し、450℃の電気炉で加熱処理した後、担体（ Sr^{2+} 、 Cs^+ ）の一定量を添加し、塩酸を加え加熱抽出し、残留物をろ別した。その後の操作は①大気浮遊じんの炭酸塩沈殿以降と同様に行った。

④ 陸水

測定済試料（ γ 線スペクトロメトリー）に王水及び硝酸を加え分解後、塩酸を加え加熱抽出し、残留物をろ別した。その後の操作は①大気浮遊じんの炭酸塩沈殿以降と同様に行った。

2) 測定

測定試料を低バックグラウンドベータ線測定装置（LBC）で 3600～7200 秒間測定した。測定試料の正味計数率を求め、計数効率、化学回収率等の補正を行い試料の放射能濃度を算出し、分析結果は試料採取日に減衰補正した。

(2) 放射性セシウム分析

放射能測定法シリーズ 3「放射性セシウム分析法」（昭和 51 年改訂）に準じて行った。操作の概略は以下のとおりである。

1) 化学分離

(1) 放射性ストロンチウム分析の上澄み液に塩酸を加え、塩酸酸性とした。これにリンモリブデン酸アンモニウム（AMP）を加えかくはんしセシウムを吸着させた。AMP を溶解し、陽イオン交換樹脂カラムでセシウムを分離・精製後、塩化白金酸セシウム沈殿として分離型フィルターを用いてマウントし、測定試料とした。

2) 測定

測定試料を低バックグラウンドベータ線測定装置（LBC）で 5400～12000 秒間測定した。測定試料の正味計数率を求め、計数効率、化学回収率等の補

正を行い試料の放射能濃度を算出し、分析結果は試料採取日に減衰補正した。

5. 分析結果

5.1 γ線スペクトロメトリー

(1) 大気浮遊じん

試料名	採取地点	試料採取日	ろ紙 ブランク	測定日	γ線スペクトロメトリー															単位		
					⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La		¹⁴⁴ Ce	
大気 浮遊じん	利尻	R1. 10. 01 ~R1. 12. 27	No.1	R2. 05. 27	2.9±0.16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		R1. 12. 27 ~R2. 04. 02	No.2	R2. 06. 04	2.2±0.06	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 04. 02 ~R2. 07. 01	No.2	R2. 12. 14	1.8±0.16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 07. 01 ~R2. 10. 04	No.2	R3. 01. 04	1.9±0.07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	竜飛岬	R1. 09. 27 ~R1. 12. 27	No.1	R2. 05. 28	3.2±0.17	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R1. 12. 27 ~R2. 03. 27	No.2	R2. 06. 08	2.6±0.07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 27 ~R2. 06. 30	No.2	R2. 12. 17	2.0±0.16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 06. 30 ~R2. 09. 30	No.2	R3. 01. 04	1.8±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	佐渡関岬	R1. 09. 30 ~R1. 12. 26	No.1	R2. 05. 28	4.2±0.17	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R1. 12. 26 ~R2. 03. 31	No.2	R2. 06. 08	2.9±0.06	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 31 ~R2. 07. 01	No.2	R2. 12. 15	2.7±0.17	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 07. 01 ~R2. 09. 30	No.2	R3. 01. 05	1.9±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

試料名	採取地点	試料採取日	ろ紙 ブランク	測定日	γ線スペクトロメトリー															単位	
					⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La		¹⁴⁴ Ce
大気 浮遊じん	越前岬	R1. 09. 27 ~R1. 12. 23	No.1	R2. 06. 01	3.8±0.18	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		R1. 12. 23 ~R2. 03. 19	No.2	R2. 06. 09	3.2±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 19 ~R2. 06. 29	No.2	R2. 12. 15	2.7±0.15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 06. 29 ~R2. 09. 18	No.2	R3. 01. 05	1.5±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	隠岐	R1. 09. 27 ~R1. 12. 26	No.1	R2. 06. 01	3.9±0.17	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R1. 12. 26 ~R2. 03. 19	No.2	R2. 06. 09	3.7±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 19 ~R2. 06. 26	No.2	R2. 12. 16	2.6±0.18	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 06. 26 ~R2. 09. 28	No.2	R3. 01. 06	1.7±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	蟠竜湖	R1. 09. 27 ~R1. 12. 23	No.1	R2. 06. 02	3.8±0.19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R1. 12. 23 ~R2. 03. 23	No.2	R2. 06. 10	3.4±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 23 ~R2. 06. 25	No.2	R2. 12. 21	2.5±0.19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 06. 25 ~R2. 09. 24	No.2	R3. 01. 06	1.8±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

mBq/m³

試料名	採取地点	試料採取日	ろ紙 ブランド	測定日	γ線スペクトロメトリー															単位		
					⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La		¹⁴⁴ Ce	
大気 浮遊じん	構原	R1. 09. 17 ~R1. 12. 09	No.1	R2. 06. 02	4.2±0.22	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		R1. 12. 09 ~R2. 03. 16	No.2	R2. 06. 10	3.6±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 16 ~R2. 06. 22	No.2	R2. 12. 22	4.0±0.21	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 06. 22 ~R2. 09. 14	No.2	R3. 01. 07	1.4±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	対馬	R1. 09. 20 ~R1. 12. 17	No.1	R2. 06. 03	4.5±0.22	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R1. 12. 17 ~R2. 03. 12	No.2	R2. 06. 11	3.5±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 12 ~R2. 06. 08	No.2	R2. 12. 23	3.5±0.25	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 06. 08 ~R2. 09. 09	No.2	R3. 01. 07	1.6±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	五島	R1. 09. 24 ~R1. 12. 19	No.1	R2. 06. 03	4.7±0.20	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R1. 12. 19 ~R2. 03. 10	No.2	R2. 06. 11	4.1±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 10 ~R2. 06. 08	No.2	R2. 12. 23	4.0±0.26	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 06. 08 ~R2. 09. 02	No.2	R3. 01. 12	1.7±0.12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

試料名	採取地点	試料採取日	ろ紙 ブランク	測定日	γ線スペクトロメトリー															単位		
					⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La		¹⁴⁴ Ce	
大気浮遊じん	辺戸岬	R1. 09. 17 ~R1. 12. 09	No1	R2. 06. 04	3.1±0.22	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	mBq/m ³	
		R1. 12. 09 ~R2. 03. 02	No2	R2. 06. 15	4.5±0.12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**
		R2. 03. 02 ~R2. 06. 22	No2	R2. 12. 24	2.7±0.17	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**
		R2. 06. 22 ~R2. 09. 14	No2	R3. 01. 11	1.3±0.10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**
No1	ブランク 1 (Lot No. : 80816251)	—	H30. 09. 19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.050±0.012	**	**	**	Bq/試料	
No2	ブランク 2 (Lot No. : 90920251)	—	R1. 10. 16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		

- 注) 1. 大気浮遊じんの捕集に用いたろ紙 (HE-40T) には微量の ¹³⁷Cs が含まれているため、試料の放射能濃度からろ紙に含まれる ¹³⁷Cs をブランク値として差し引いた。
2. 測定値は、計数値がその計数誤差の 3 倍を超えるものについて有効数字 2 桁で表し、それ以下のものについては**で示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。
3. 大気浮遊じんの測定値は、試料採取日に減衰補正した。なお、No1 (ブランク 1) 及び No2 (ブランク 2) の測定値は、測定日の放射能濃度である。

(2) 大気降下物

試料名	採取地点	試料採取日	測定日	γ線スペクトロメトリー															単位	
				⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La		¹⁴⁴ Ce
大気降下物	利尻	R1. 10. 01 ~R1. 12. 27	R2. 07. 13	200±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		R1. 12. 27 ~R2. 04. 02	R2. 07. 20	200±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 04. 02 ~R2. 07. 01	R2. 09. 07	410±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.12 ±0.020	**	**	**
		R2. 07. 01 ~R2. 10. 04	R2. 12. 07	430±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	佐渡関岬	R1. 09. 30 ~R1. 12. 26	R2. 07. 14	370±7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R1. 12. 26 ~R2. 03. 31	R2. 07. 21	460±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 31 ~R2. 07. 01	R2. 09. 08	210±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.070±0.019	**	**	**
		R2. 07. 01 ~R2. 09. 30	R2. 12. 01	250±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.082±0.022	**	**	**
	隠岐	R1. 09. 27 ~R1. 12. 26	R2. 07. 15	340±6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R1. 12. 26 ~R2. 03. 19	R2. 07. 28	430±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 03. 19 ~R2. 06. 26	R2. 09. 09	150±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
		R2. 06. 26 ~R2. 09. 28	R2. 12. 03	130±1	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

試料名	採取地点	試料採取日	測定日	γ線スペクトロメトリー																単位	
				⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	¹⁴⁴ Ce		
大気降下物	五島	R1. 09. 24 ~R1. 12. 19	R2. 07. 16	280±5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	MBq/km ²	
		R1. 12. 19 ~R2. 03. 10	R2. 07. 29	510±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**
		R2. 03. 10 ~R2. 06. 08	R2. 09. 10	370±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**
		R2. 06. 08 ~R2. 09. 30	R2. 12. 08	230±3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		**

注) 1. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては**で示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。
2. 測定値は、試料採取日に減衰補正した。

(3) 土壌

試料名	採取地点	採取深度 (cm)	試料 採取日	測定日	γ線スペクトロメトリー															単位
					⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	
土 壌	利 尻	0～5 cm	R2. 07. 02	R2. 09. 07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	5.0±0.31	**	**	**
		5～20 cm		R2. 09. 08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1.5±0.18	**	**
	越前岬	0～5 cm	R2. 07. 09	R2. 09. 09	13±4.0	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1.4±0.24	**	**	**
		5～20 cm		R2. 09. 10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1.1±0.19	**	**	**
	蟠竜湖	0～5 cm	R2. 08. 06	R2. 09. 16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	1.2±0.22	**	**	**
		5～20 cm		R2. 09. 17	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	檮 原	0～5 cm	R2. 07. 16	R2. 10. 05	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	54 ±1.1	**	**	**
		5～20 cm		R2. 09. 15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	17 ±0.7	**	**

注) 1. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては**で示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。

2. 測定値は、試料採取日に減衰補正した。

(4) 陸水

試料名	採取地点	試料採取日	測定日	γ線スペクトロメトリー															単位
				⁷ Be	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	⁶⁵ Zn	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹²⁵ Sb	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁰ Ba	¹⁴⁰ La	
陸水	利尻 オタトマリ沼	R2.07.02	R2.09.14	240±4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	6.2 ±0.18	**	**	**
	越前岬 梅浦川	R2.07.09	R2.09.15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0.27±0.085	**	**	**
	蟠竜湖 蟠竜湖	R2.08.06	R2.09.17	21±1.3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	檜原 仲洞川	R2.07.16	R2.09.16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**

注) 1. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては**で示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。

2. 測定値は、試料採取日に減衰補正した。

5.2 放射化学分析

(1) 大気浮遊じん

試料名	採取地点	試料 採取日	分析結果			単位
			測定日	⁹⁰ Sr	測定日	
大気 浮遊じん	利 尻	R1. 10. 01 ~R1. 12. 27	R2. 08. 18	*	R2. 07. 28	*
		R1. 12. 27 ~R2. 04. 02	R2. 08. 25	*	R2. 08. 06	0. 0011±0. 00032
		R2. 04. 02 ~R2. 07. 01	R3. 02. 09	*	R3. 02. 03	*
		R2. 07. 01 ~R2. 10. 04	R3. 02. 17	*	R3. 02. 10	*
		R1. 09. 27 ~R1. 12. 27	R2. 08. 18	*	R2. 07. 28	*
		R1. 12. 27 ~R2. 03. 27	R2. 08. 25	*	R2. 08. 07	*
	竜 飛 岬	R2. 03. 27 ~R2. 06. 30	R3. 02. 10	*	R3. 02. 03	*
		R2. 06. 30 ~R2. 09. 30	R3. 02. 18	*	R3. 02. 10	*
		R1. 09. 30 ~R1. 12. 26	R2. 08. 18	*	R2. 07. 28	*
		R1. 12. 26 ~R2. 03. 31	R2. 08. 25	*	R2. 08. 07	*
		R2. 03. 31 ~R2. 07. 01	R3. 02. 10	*	R3. 02. 03	*
		R2. 07. 01 ~R2. 09. 30	R3. 02. 17	*	R3. 02. 10	0. 0012±0. 00034

試料名	採取地点	試料 採取日	分析結果				単位
			測定日	⁹⁰ Sr	測定日	¹³⁷ Cs	
大気 浮遊じん	越前岬	R1.09.27 ~R1.12.23	R2.08.19	*	R2.07.28	*	mBq/m ³
		R1.12.23 ~R2.03.19	R2.08.25	*	R2.08.07	*	
		R2.03.19 ~R2.06.29	R3.02.10	*	R3.02.03	*	
		R2.06.29 ~R2.09.18	R3.02.18	*	R3.02.10	*	
	隠岐	R1.09.27 ~R1.12.26	R2.08.19	*	R2.07.28	*	
		R1.12.26 ~R2.03.19	R2.08.26	*	R2.08.09	*	
		R2.03.19 ~R2.06.26	R3.02.10	*	R3.02.03	*	
		R2.06.26 ~R2.09.28	R3.02.18	*	R3.02.10	*	
	幡竜湖	R1.09.27 ~R1.12.23	R2.08.18	*	R2.07.28	*	
		R1.12.23 ~R2.03.23	R2.08.25	*	R2.08.07	*	
		R2.03.23 ~R2.06.25	R3.02.09	*	R3.02.04	*	
		R2.06.25 ~R2.09.24	R3.02.18	*	R3.02.10	*	

試料名	採取地点	試料 採取日	分析結果			単位
			測定日	⁹⁰ Sr	測定日	
大気 浮遊じん	構原	R1.09.17 ~R1.12.09	R2.08.18	*	R2.07.28	*
		R1.12.09 ~R2.03.16	R2.08.25	*	R2.08.09	*
		R2.03.16 ~R2.06.22	R3.02.09	*	R3.02.03	*
		R2.06.22 ~R2.09.14	R3.02.17	*	R3.02.10	*
		R1.09.20 ~R1.12.17	R2.08.18	*	R2.07.28	*
	対馬	R1.12.17 ~R2.03.12	R2.08.25	*	R2.08.07	*
		R2.03.12 ~R2.06.08	R3.02.10	*	R3.02.03	*
		R2.06.08 ~R2.09.09	R3.02.17	*	R3.02.14	*
		R1.09.24 ~R1.12.19	R2.08.19	*	R2.07.29	*
		R1.12.19 ~R2.03.10	R2.08.25	*	R2.08.08	*
	五島	R2.03.10 ~R2.06.08	R3.02.10	*	R3.02.03	*
		R2.06.08 ~R2.09.02	R3.02.18	*	R3.02.11	*

試料名	採取地点	試料採取日	分析結果				単位
			測定日	⁹⁰ Sr	測定日	¹³⁷ Cs	
大気浮遊じん	辺戸岬	R1.09.17 ～R1.12.09	R2.08.19	*	R2.07.29	*	mBq/m ³
		R1.12.09 ～R2.03.02	R2.08.26	*	R2.08.08	*	
		R2.03.02 ～R2.06.22	R3.02.10	*	R3.02.03	*	
		R2.06.22 ～R2.09.14	R3.02.18	*	R3.02.15	*	
		—	R2.08.18	*	R2.07.29	*	
ブランク1	—	—	—	—	—	—	*
ブランク2	—	—	—	—	—	—	*
ブランク3	—	—	—	—	—	—	*
ブランク4	—	—	—	—	—	—	*

注) 1. 大気浮遊じんの捕集に用いたろ紙 (HE-40T) には微量の ⁹⁰Sr 及び放射性 Cs が含まれているため、試料の放射能濃度からろ紙に含まれる ⁹⁰Sr 及び放射性 Cs をブランク値として差し引いた。

2. 放射化学分析では、¹³⁴Cs、¹³⁷Cs を区別して測定できないため、試料中に ¹³⁴Cs が含まれている場合、¹³⁷Cs 濃度に ¹³⁴Cs 寄与分を含むことがある。

3. 放射化学分析の ¹³⁷Cs は、抽出率が悪いため、γ線スペクトロメトリと比べて低い値となっている。

4. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては*で示した。また、誤差は計数誤差のみを示した。

5. 測定値は、試料採取日に減衰補正した。

(2) 大気降下物

試料名	採取地点	試料 採取日	分析結果			単位
			測定日	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	
大気 降下物	利 尻	R1.10.01 ~R1.12.27	R2.11.18	0.11 ± 0.020	R2.10.16	*
		R1.12.27 ~R2.04.02		0.080 ± 0.022	R2.10.17	0.027 ± 0.0076
		R2.04.02 ~R2.07.01	R2.11.16	0.059 ± 0.014	R2.11.14	0.10 ± 0.011
		R2.07.01 ~R2.10.04	R3.02.09	0.046 ± 0.015	R3.02.03	*
		R1.09.30 ~R1.12.26		1.2 ± 0.03	R2.10.16	0.037 ± 0.0091
		R1.12.26 ~R2.03.31	R2.11.17	0.11 ± 0.018	R2.10.17	0.037 ± 0.0083
	佐渡 関岬	R2.03.31 ~R2.07.01	R2.11.16	0.064 ± 0.014	R2.11.14	0.058 ± 0.0098
		R2.07.01 ~R2.09.30	R3.02.10	0.13 ± 0.020	R3.02.03	0.056 ± 0.010
		R1.09.27 ~R1.12.26		0.20 ± 0.021	R2.10.16	0.042 ± 0.0095
		R1.12.26 ~R2.03.19	R2.11.18	0.056 ± 0.015	R2.10.17	0.053 ± 0.0099
		R2.03.19 ~R2.06.26	R2.11.16	0.070 ± 0.014	R2.11.14	0.058 ± 0.011
		R2.06.26 ~R2.09.28	R3.02.10	0.085 ± 0.018	R3.02.03	0.029 ± 0.0084
大気 降下物	隠 岐					

試料名	採取地点	試料採取日	分析結果			単位
			測定日	⁹⁰ Sr	測定日	
大気 降下物	五 島	R1.09.24 ~R1.12.19	R2.11.18	*	R2.10.17	*
		R1.12.19 ~R2.03.10		0.047 ± 0.015		*
		R2.03.10 ~R2.06.08	R2.11.16	*	R2.11.14	0.031 ± 0.0082
		R2.06.08 ~R2.09.30	R3.02.10	0.49 ± 0.033	R3.02.03	0.028 ± 0.0092
		—	R2.11.18	*	R2.10.17	*
		ブランク 1				

注) 1. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては*で示した。
また、誤差は計数誤差のみを示した。

2. 放射化学分析では、¹³⁴Cs、¹³⁷Csを区別して測定できないため、試料中に¹³⁴Csが含まれている場合、¹³⁷Cs濃度に¹³⁴Cs寄与分を含むことがある。

3. 測定値は、試料採取日に減衰補正した。

(3) 土壌

試料名	採取地点	採取深度 (cm)	試料 採取日	分析結果			単位	
				測定日	⁹⁰ Sr	測定日		¹³⁷ Cs
土 壌	利 尻	0～5 cm	R2. 07. 02	R2. 10. 02	1. 0 ± 0. 12	R2. 10. 16	4. 6 ± 0. 19	
		5～20 cm			0. 43 ± 0. 083		1. 5 ± 0. 12	
	越前岬	0～5 cm	R2. 07. 09	R2. 10. 03	0. 47 ± 0. 091	*	Bq/kg 乾土	1. 6 ± 0. 12
		5～20 cm			*			0. 53 ± 0. 078
	蟠竜湖	0～5 cm	R2. 08. 06	R2. 10. 02	0. 36 ± 0. 085	0. 30 ± 0. 080	0. 55 ± 0. 075	
		5～20 cm			0. 30 ± 0. 080			0. 30 ± 0. 061
	構 原	0～5 cm	R2. 07. 16	R2. 10. 03	3. 0 ± 0. 21	1. 9 ± 0. 18	47 ± 0. 6	
		5～20 cm			1. 9 ± 0. 18			14 ± 0. 3
	ブランク 1			—	R2. 10. 02	*	R2. 10. 17	* Bq/試料

注) 1. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては*で示した。
また、誤差は計数誤差のみを示した。
2. 放射化学分析では、¹³⁴Cs、¹³⁷Csを区別して測定できないため、試料中に¹³⁴Csが含まれている場合、¹³⁷Cs濃度に¹³⁴Cs寄与分を含むことがある。
3. 測定値は、試料採取日に減衰補正した。

(4) 陸水

試料名	採取地点	試料採取日	分析結果			単位
			測定日	⁹⁰ Sr	測定日	
陸水	利尻 オタトマリ沼	R2.07.02	R2.11.16	4.0 ± 0.19	R2.11.14	5.7 ± 0.17
				0.34 ± 0.074		*
	1.4 ± 0.12	*				
	0.23 ± 0.064	0.14 ± 0.041				
	構原 仲洞川	R2.07.16		*	R2.11.14	Bq/試料
	ブランク1	—	R2.11.17		R2.11.14	

注) 1. 測定値は、計数値がその計数誤差の3倍を超えるものについて有効数字2桁で表し、それ以下のものについては*で示した。

また、誤差は計数誤差のみを示した。

2. 放射化学分析では、¹³⁴Cs、¹³⁷Csを区別して測定できないため、試料中に¹³⁴Csが含まれている場合、¹³⁷Cs濃度に¹³⁴Cs寄与分を含むことがある。

3. 測定値は、試料採取日に減衰補正した。

II 環境放射能水準調査について

1. 調査目的

平成 23 年 3 月、東京電力福島第一原子力発電所事故により放出された放射性物質による環境の汚染が発生したことを契機に、平成 25 年 6 月、大気汚染防止法が改正され、国民の健康を保護するとともに生活環境を保全する観点から、環境大臣が放射性物質による大気の汚染の状況を常時監視するとともに、その状況を公表することとした。

本調査は、原子力規制委員会が実施している環境放射能水準調査のうち自治体が行っている核種分析調査(大気浮遊じん、大気降下物)のモニタリング結果の提供を受け、公表することを目的とする。

2. 調査内容

令和元年度(平成 31 年 4 月～令和 2 年 3 月)に、各自治体において、定期的に大気浮遊じん及び大気降下物を採取し、ゲルマニウム半導体検出器による γ 線スペクトロメトリーを行った。調査は、環境放射線データベースに登録された結果を対象とした。

測定頻度は、大気浮遊じんが 3 ヶ月に 1 回、大気降下物は毎月行った。

調査地点は、大気浮遊じんが 48 地点、大気降下物が 47 地点である。調査地点の一覧を次頁に示す。

調査地点一覧

都道府県	市区町村	調査項目	
		大気浮遊じん	大気降下物
北海道	札幌市	○	○
青森県	青森市	○	○
岩手県	盛岡市	○	○
宮城県	仙台市	○	○
秋田県	秋田市	○	○
山形県	山形市	○	○
福島県	福島市	○	○
茨城県	ひたちなか市	○	○
栃木県	宇都宮市	○	○
群馬県	前橋市	○	○
埼玉県	吉見町		○
	加須市	○	
千葉県	市原市	○	○
東京都	新宿区	○	○
神奈川県	茅ヶ崎市	○	○
新潟県	新潟市	○	○
富山県	射水市	○	○
石川県	金沢市	○	○
福井県	福井市	○	○
山梨県	甲府市	○	○
長野県	長野市	○	○
岐阜県	各務原市	○	○
静岡県	牧之原市	○	○
愛知県	名古屋市	○	○
三重県	四日市市	○	○
滋賀県	大津市	○	○
京都府	京都市	○	○
大阪府	大阪市	○	○
兵庫県	神戸市	○	
	豊岡市	○	
	加古川市		○
奈良県	桜井市	○	○
和歌山県	和歌山市	○	○
鳥取県	湯梨浜町	○	○
島根県	松江市	○	○
岡山県	岡山市	○	○
広島県	広島市	○	○
山口県	山口市	○	○
徳島県	徳島市	○	○
香川県	高松市	○	○
愛媛県	八幡浜市	○	
	松山市		○
高知県	高知市	○	○
福岡県	太宰府市	○	○
佐賀県	佐賀市	○	○
長崎県	大村市	○	○
熊本県	宇土市	○	○
大分県	大分市	○	○
宮崎県	宮崎市	○	○
鹿児島県	薩摩川内市	○	○
沖縄県	うるま市	○	○

3. 試料採取及び試料調製

環境放射能水準調査委託実施計画書に従って、各自治体において実施された。

4. 分析方法

環境放射能水準調査委託実施計画書に従って、各自治体において実施された。

5. 調査結果

調査結果を次頁から示す。なお、計数値がその計数誤差の3倍以下のものについてはNDで示した。また、結果が環境放射線データベースに登録されていないものについては空欄とした。

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	積算流量(m ³)	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気浮遊じん	北海道札幌市	H31/4/3	R1/6/21	12959.1	ND	ND	3.8 ± 0.072
		R1/7/4	R1/9/26	12959.1	ND	ND	2.8 ± 0.061
		R1/10/2	R1/12/25	12959.1	ND	ND	3.3 ± 0.072
		R2/1/9	R2/3/26	12959.1	ND	ND	3.3 ± 0.068
	青森県青森市	H31/4/9	R1/6/6	10800	ND	ND	4.4 ± 0.044
		R1/7/9	R1/9/12	10800	ND	ND	3.7 ± 0.044
		R1/10/8	R1/12/12	10800	ND	ND	4.2 ± 0.046
		R2/1/7	R2/3/12	10800	ND	ND	1.9 ± 0.030
	岩手県盛岡市	H31/4/2	R1/6/27	10366.8	ND	ND	4.7 ± 0.14
		R1/7/3	R1/9/27	10366.8	ND	ND	3.1 ± 0.13
		R1/10/3	R1/12/20	10366.8	ND	ND	5.6 ± 0.13
		R2/1/7	R2/3/26	10366.8	ND	ND	3.6 ± 0.13
	宮城県仙台市	H31/4/8	R1/6/28	33147.3	ND	0.0066 ± 0.0012	
		R1/7/5	R1/9/30	30444.1	ND	0.0080 ± 0.0013	
		R1/10/8	R1/12/23	26878.8	ND	ND	
		R2/2/21	R2/3/25	38673	ND	ND	
	秋田県秋田市	H31/4/2	R1/6/21	10800	ND	ND	4.1 ± 0.074
		R1/7/3	R1/9/18	10800	ND	ND	3.8 ± 0.070
		R1/10/3	R1/12/18	10800	ND	ND	4.8 ± 0.078
		R2/1/7	R2/3/31	10800	ND	ND	3.8 ± 0.070
	山形県山形市	H31/4/3	R1/6/13	12960	ND	ND	3.2 ± 0.079
		R1/7/1	R1/9/19	12960	ND	ND	2.7 ± 0.072
		R1/10/8	R1/12/13	12960	ND	ND	3.7 ± 0.074
		R2/1/9	R2/3/13	12960	ND	ND	2.0 ± 0.056
福島県福島市	H31/4/1	R1/6/7	10367.7	ND	0.024 ± 0.0018	5.4 ± 0.050	
	R1/7/1	R1/9/22	10367.7	ND	0.017 ± 0.0015	4.0 ± 0.044	
	R1/10/7	R1/12/12	10367.7	ND	0.042 ± 0.0023	4.8 ± 0.059	
	R2/1/6	R2/3/5	10367.7	0.0079 ± 0.0014	0.14 ± 0.0036	1.7 ± 0.033	

単位:mBq/m³

単位: mBq/m³

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	積算流量(m ³)	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)	
大気浮遊じん	茨城県ひたちなか市	H31/4/1	R1/6/10	10281.3	ND	0.0091 ± 0.0020	6.2 ± 0.060	
		R1/7/1	R1/9/9	10281.3	ND	ND	2.9 ± 0.040	
		R1/10/1	R1/12/9	10281.3	ND	0.0089 ± 0.0020	5.1 ± 0.050	
		R2/1/7	R2/3/10	10281.3	ND	ND	4.3 ± 0.050	
	栃木県宇都宮市	H31/4/1	R1/6/12	15480	ND	ND	ND	
		R1/7/2	R1/9/18	15480	ND	ND	ND	
		R1/10/1	R1/12/17	15480	ND	ND	ND	
		R2/1/6	R2/3/10	15480	ND	ND	ND	
	群馬県前橋市	H31/4/8	R1/6/13	11519.2	ND	ND	ND	3.0 ± 0.064
		R1/7/1	R1/9/10	11519.2	ND	ND	ND	1.5 ± 0.052
		R1/10/1	R1/12/10	11519.2	ND	ND	ND	2.9 ± 0.059
		R2/1/8	R2/3/10	11519.2	ND	ND	ND	1.3 ± 0.043
	埼玉県加須市	H31/4/6	R1/6/30	12958.5	ND	ND	ND	3.3 ± 0.057
		R1/7/6	R1/9/29	12958.5	ND	ND	ND	2.0 ± 0.043
		R1/10/5	R1/12/16	12958.9	ND	ND	ND	2.1 ± 0.044
		R2/1/11	R2/3/22	12959	ND	ND	ND	2.9 ± 0.052
	千葉県市原市	H31/4/4	R1/6/18	10432.5	ND	ND	ND	5.3 ± 0.085
		R1/7/1	R1/9/18	10340.3	ND	ND	ND	1.8 ± 0.060
		R1/10/1	R1/12/17	10394.4	ND	ND	ND	6.0 ± 0.15
		R2/1/6	R2/3/17	10452.8	ND	ND	ND	2.4 ± 0.048
東京都新宿区	H31/4/1	R1/6/27	12959.1	ND	ND	ND	2.9 ± 0.055	
	R1/7/11	R1/9/20	12959.1	ND	ND	ND	1.6 ± 0.041	
	R1/10/3	R1/12/19	12959.1	ND	ND	ND	3.3 ± 0.058	
	R2/1/8	R2/3/24	12959.1	ND	ND	ND	1.9 ± 0.044	
神奈川県茅ヶ崎市	H31/4/8	R1/6/18	12095	ND	ND	ND	3.7 ± 0.061	
	R1/7/1	R1/10/1	12094.9	ND	ND	ND	1.4 ± 0.036	
	R1/10/7	R1/12/24	12095.2	ND	ND	ND	2.8 ± 0.049	
	R2/1/6	R2/3/31	12094.9	ND	ND	ND	3.2 ± 0.045	

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	積算流量(m ³)	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気浮遊じん	新潟県新潟市	H31/4/10	R1/6/6	11456	ND	ND	3.4 ± 0.044
		R1/7/8	R1/9/6	10792	ND	ND	2.0 ± 0.036
		R1/10/9	R1/12/4	10830	ND	ND	3.4 ± 0.046
		R2/1/6	R2/3/5	10874	ND	ND	2.3 ± 0.039
		H31/4/3	R1/6/26	18008.6	ND	ND	
		R1/7/1	R1/9/18	18000	ND	ND	
	富山県射水市	R1/10/10	R1/12/17	18000	ND	ND	
		R2/1/6	R2/3/19	18000	ND	ND	
		H31/4/8	R1/6/28	10535.2	ND	ND	2.1 ± 0.060
		R1/7/8	R1/9/18	10738.7	ND	ND	1.3 ± 0.044
		R1/10/8	R1/12/25	10385.2	ND	ND	1.8 ± 0.060
		R2/1/15	R2/3/18	10406.1	ND	ND	1.3 ± 0.050
	石川県金沢市	H31/4/1	R1/6/18	12959.1	ND	ND	2.7 ± 0.042
		R1/7/2	R1/9/26	12959.1	ND	ND	2.1 ± 0.040
		R1/10/3	R1/12/17	12959.1	ND	ND	4.0 ± 0.054
		R2/1/9	R2/3/24	12959.1	ND	ND	4.4 ± 0.059
		H31/4/2	R1/6/26	10367.1	ND	ND	5.5 ± 0.059
		R1/7/8	R1/9/18	10367.1	ND	ND	2.0 ± 0.054
	山梨県甲府市	R1/10/2	R1/12/20	10367.1	ND	ND	4.1 ± 0.059
		R2/1/6	R2/3/18	10367.1	ND	ND	3.8 ± 0.050
		H31/4/5	R1/6/5	11159.4	ND	ND	5.1 ± 0.070
		R1/7/6	R1/9/5	11159.4	ND	ND	1.3 ± 0.039
		R1/10/16	R1/12/6	11159.4	ND	ND	3.7 ± 0.061
		R2/1/9	R2/3/3	11159.4	ND	ND	2.1 ± 0.048
長野県長野市	H31/4/1	R1/6/21	12961.4	ND	ND	3.0 ± 0.053	
	R1/7/2	R1/9/20	12958.3	ND	ND	1.4 ± 0.039	
	R1/10/1	R1/12/20	12960.3	ND	ND	3.1 ± 0.064	
	R2/1/6	R2/3/19	12960.3	ND	ND	4.1 ± 0.061	
	岐阜県各務原市						

単位: mBq/m³

単位: mBq/m³

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	積算流量(m ³)	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気浮遊じん	静岡県牧之原市	H31/4/1	R1/6/13	10006	ND	ND	5.6 ± 0.048
		R1/7/2	R1/9/11	10040	ND	ND	2.0 ± 0.033
		R1/10/1	R1/12/12	10009	ND	ND	5.2 ± 0.046
		R2/1/6	R2/3/11	10003	ND	ND	4.1 ± 0.042
		H31/4/11	R1/6/18	10366.8	ND	ND	4.4 ± 0.059
		R1/7/10	R1/9/20	10366.8	ND	ND	1.7 ± 0.039
	愛知県名古屋	R1/10/9	R1/12/20	10366.8	ND	ND	4.6 ± 0.059
		R2/1/9	R2/3/18	10366.8	ND	ND	2.7 ± 0.046
		H31/4/1	R1/6/19	12959	ND	ND	
		R1/7/1	R1/9/19	12959	ND	ND	
		R1/10/1	R1/12/24	12959	ND	ND	
		R2/1/29	R2/3/26	12959	ND	ND	
	三重県四日市市	H31/4/9	R1/6/26	10005	ND	ND	5.5 ± 0.11
		R1/7/9	R1/9/25	10005	ND	ND	2.3 ± 0.077
		R1/10/8	R1/12/18	10011.6	ND	ND	5.4 ± 0.093
		R2/1/21	R2/3/18	10005	ND	ND	2.9 ± 0.059
		H31/4/9	R1/6/7	10485.1	ND	ND	2.5 ± 0.048
		R1/7/8	R1/9/11	10374.4	ND	ND	0.093 ± 0.0037
	京都府京都市	R1/10/9	R1/12/11	10407.5	ND	ND	4.2 ± 0.073
		R2/1/14	R2/3/5	10466.6	ND	ND	3.0 ± 0.054
		H31/4/2	R1/6/18	11663	ND	ND	2.9 ± 0.058
		R1/7/2	R1/9/18	11663	ND	ND	1.3 ± 0.044
		R1/10/3	R1/12/17	11663	ND	ND	3.6 ± 0.071
		R2/1/8	R2/3/17	11663	ND	ND	2.8 ± 0.055
大阪府大阪市	H31/4/1	R1/6/18	10367	ND	ND	3.1 ± 0.056	
	R1/7/1	R1/9/18	10367	ND	ND	1.9 ± 0.045	
	R1/10/7	R1/12/17	10367	ND	ND	3.7 ± 0.061	
	R2/1/6	R2/3/18	10367	ND	ND	3.9 ± 0.062	
兵庫県神戸市							

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	積算流量(m ³)	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気浮遊じん	兵庫県豊岡市	H31/4/1	R1/6/18	10367	ND	ND	3.0 ± 0.055
		R1/7/1	R1/9/18	10364	ND	ND	1.8 ± 0.045
		R1/10/1	R1/12/17	10364	ND	ND	3.4 ± 0.059
		R2/1/6	R2/3/17	10367	ND	ND	1.8 ± 0.046
	奈良県桜井市	H31/4/4	R1/6/20	10525	ND	ND	
		R1/7/5	R1/9/12	10479	ND	ND	
		R1/10/4	R1/12/16	10511	ND	ND	
		R2/1/6	R2/3/16	10555	ND	ND	
	和歌山県和歌山市	H31/4/8	R1/6/19	11362.1	ND	ND	
		R1/7/4	R1/9/18	11399.3	ND	ND	
		R1/10/7	R1/12/24	11401.4	ND	ND	
		R2/1/8	R2/3/18	11456.9	ND	ND	
	鳥取県湯梨浜町	H31/4/2	R1/6/13	19008	ND	ND	
		R1/7/1	R1/9/19	19008	ND	ND	
		R1/10/2	R1/12/20	19008	ND	ND	
		R2/1/7	R2/3/19	19008	ND	ND	
	島根県松江市	H31/4/1	R1/7/1	65472	ND	ND	5.4 ± 0.030
		R1/7/1	R1/10/1	73759	ND	ND	3.9 ± 0.020
		R1/10/1	R1/12/27	63058	ND	ND	6.1 ± 0.030
		R1/12/27	R2/3/31	68392	ND	ND	5.7 ± 0.030
	岡山県岡山市	H31/4/1	R1/6/18	11452	ND	ND	
		R1/7/1	R1/9/18	11400	ND	ND	
		R1/10/1	R1/12/17	11408	ND	ND	
		R2/1/6	R2/3/17	11405	ND	ND	
広島県広島市	H31/4/3	R1/6/18	10111		ND	3.0 ± 0.066	
	R1/7/4	R1/9/18	10039		ND	1.2 ± 0.049	
	R1/10/7	R1/12/19	10048		ND	3.5 ± 0.069	
	R2/1/9	R2/3/17	10056		ND	2.9 ± 0.067	

単位: mBq/m³

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	積算流量(m ³)	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気浮遊じん	山口県山口市	H31/4/2	R1/6/26	21904	ND	ND	2.9 ± 0.056
		R1/7/2	R1/9/25	21791.8	ND	ND	2.3 ± 0.050
		R1/10/1	R1/12/25	21820.4	ND	ND	2.5 ± 0.031
		R2/1/7	R2/3/25	21824.9	ND	ND	2.6 ± 0.058
	徳島県徳島市	H31/4/3	R1/6/25	10283.7	ND	ND	
		R1/7/23	R1/9/18	10147.5	ND	ND	
		R1/10/9	R1/12/18	10079.1	ND	ND	
		R2/1/15	R2/3/19	10079.4	ND	ND	
	香川県高松市	H31/4/2	R1/6/19	10146.1	ND	ND	3.0 ± 0.088
		R1/7/2	R1/9/18	10056.6	ND	ND	1.4 ± 0.066
		R1/10/3	R1/12/17	10136.2	ND	ND	4.3 ± 0.11
		R2/1/8	R2/3/17	10187.2	ND	ND	3.4 ± 0.092
	愛媛県八幡浜市	H31/4/2	R1/6/18	11194	ND	ND	3.8 ± 0.085
		R1/7/4	R1/9/19	11111	ND	ND	1.3 ± 0.058
		R1/10/7	R1/12/24	11101.1	ND	ND	3.6 ± 0.083
		R2/1/6	R2/3/17	11118.4	ND	ND	3.8 ± 0.085
	高知県高知市	H31/4/4	R1/6/26	13150.1	ND	ND	
		R1/7/2	R1/9/27	13032.7	ND	ND	
		R1/10/1	R1/12/24	13120.3	ND	ND	
		R2/1/6	R2/3/24	13142.6	ND	ND	
	福岡県太宰府市	H31/4/9	R1/6/13	10000	ND	ND	3.0 ± 0.038
		R1/7/17	R1/9/11	10000	ND	ND	1.2 ± 0.026
		R1/10/15	R1/12/19	10000	ND	ND	4.1 ± 0.042
		R2/1/14	R2/3/12	10000	ND	ND	4.8 ± 0.046
佐賀県佐賀市	H31/4/15	R1/6/16	10124.7	ND	ND	1.1 ± 0.029	
	R1/7/23	R1/9/19	10124.7	ND	ND	1.2 ± 0.033	
	R1/10/15	R1/12/18	10124.7	ND	ND	1.4 ± 0.030	
	R2/1/17	R2/3/19	10124.7	ND	ND	5.0 ± 0.056	

単位:mBq/m³

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	積算流量(m ³)	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気浮遊じん	長崎県大村市	H31/4/2	R1/6/13	12959.1	ND	ND	2.7 ± 0.18
		R1/7/4	R1/9/10	12959.1	ND	ND	1.6 ± 0.040
		R1/10/7	R1/12/6	12959.1	ND	ND	4.4 ± 0.080
		R2/1/15	R2/3/5	12959.1	ND	ND	5.1 ± 0.070
	熊本県宇土市	H31/4/15	R1/6/14	13233	ND	ND	3.9 ± 0.044
		R1/7/23	R1/9/6	16327	ND	ND	1.1 ± 0.024
		R1/10/7	R1/12/5	16656	ND	ND	4.2 ± 0.041
		R2/1/15	R2/3/5	14686	ND	ND	4.8 ± 0.046
	大分県大分市	H31/4/2	R1/6/18	10506.6	ND	ND	5.4 ± 0.073
		R1/7/1	R1/9/18	10398.5	ND	ND	2.6 ± 0.055
		R1/10/3	R1/12/17	10445.9	ND	ND	4.6 ± 0.072
		R2/1/6	R2/3/17	10522.1	ND	ND	4.0 ± 0.065
	宮崎県宮崎市	H31/4/11	R1/6/12	12959	ND	ND	4.1 ± 0.12
		R1/7/11	R1/9/26	12959	ND	ND	3.3 ± 0.070
		R1/10/3	R1/12/10	12959	ND	ND	5.6 ± 0.13
		R2/1/15	R2/3/11	12959	ND	ND	4.8 ± 0.080
	鹿児島県薩摩川内市	H31/4/9	R1/6/6	12960	ND	ND	3.1 ± 0.048
		R1/7/5	R1/9/5	12960	ND	ND	2.2 ± 0.039
		R1/10/4	R1/12/5	12960	ND	ND	4.1 ± 0.052
		R2/1/6	R2/3/5	12960	ND	ND	4.8 ± 0.056
沖縄県うるま市	H31/4/19	R1/6/17	11892.4	ND	ND	3.4 ± 0.046	
	R1/7/9	R1/9/12	10445.3	ND	ND	1.2 ± 0.047	
	R1/10/4	R1/12/12	10445.3	ND	ND	5.8 ± 0.060	
	R2/1/7	R2/3/5	10816.4	ND	ND	5.3 ± 0.058	

単位:mBq/m³

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	北海道札幌市	H31/4/1	R1/5/7	ND	0.049 ± 0.016	180 ± 0.92
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	39 ± 0.46
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	220 ± 0.99
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	59 ± 0.55
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	210 ± 1.1
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	150 ± 0.85
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	160 ± 0.94
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	190 ± 0.97
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	210 ± 0.99
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	170 ± 0.91
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	290 ± 1.1
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	130 ± 0.79
		H31/4/1	R1/5/7	ND	0.067 ± 0.019	230 ± 1.1
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	38 ± 0.46
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	130 ± 0.84
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	60 ± 0.61	
	R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	170 ± 1.0	
	R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	47 ± 0.52	
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	210 ± 1.1	
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	250 ± 1.2	
	R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	600 ± 1.9	
	R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	170 ± 1.0	
	R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	210 ± 1.0	
	R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	230 ± 1.1	
	H31/4/1	R1/5/7	ND	0.28 ± 0.022	300 ± 1.6	
	R1/5/7	R1/6/3	ND	0.15 ± 0.019	140 ± 1.0	
	R1/6/3	R1/7/1	ND	0.058 ± 0.019	190 ± 1.3	
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	80 ± 0.80	
	R1/8/1	R1/9/2	ND	0.067 ± 0.019	130 ± 1.1	
	R1/9/2	R1/10/1	ND	0.055 ± 0.018	80 ± 0.89	
R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	190 ± 1.4		
R1/11/1	R1/12/1	ND	0.072 ± 0.019	98 ± 0.93		
R1/12/2	R2/1/6	ND	0.096 ± 0.016	230 ± 1.4		
R2/1/7	R2/2/3	ND	0.071 ± 0.015	38 ± 0.55		
R2/2/3	R2/3/2	ND	0.099 ± 0.017	140 ± 1.0		
R2/3/2	R2/4/1	ND	0.12 ± 0.020	270 ± 1.6		
青森県青森市	岩手県盛岡市					

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be (参考)
大気降下物	宮城県仙台市	H31/4/1	H31/4/26	0.078 ± 0.020	0.97 ± 0.031	
		H31/4/26	R1/6/3	0.13 ± 0.022	1.5 ± 0.038	
		R1/6/3	R1/7/1	ND	0.22 ± 0.019	
		R1/7/1	R1/8/1	ND	0.20 ± 0.019	
		R1/8/1	R1/9/2	ND	0.15 ± 0.018	
		R1/9/2	R1/10/1	ND	0.14 ± 0.018	
		R1/10/1	R1/11/1	ND	0.27 ± 0.022	
		R1/11/1	R1/11/29	ND	0.45 ± 0.024	
		R1/11/29	R2/1/6	0.054 ± 0.017	0.53 ± 0.025	
		R2/1/6	R2/2/3	ND	0.35 ± 0.022	
		R2/2/3	R2/3/2	ND	0.24 ± 0.019	
		R2/3/2	R2/4/2	0.082 ± 0.020	1.2 ± 0.035	
	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	170 ± 1.1	
	R1/5/7	R1/6/3	ND	0.075 ± 0.019	35 ± 0.49	
	R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	170 ± 1.1	
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	130 ± 0.94	
	R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	240 ± 1.3	
	R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	190 ± 1.1	
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	210 ± 1.3	
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	380 ± 1.7	
	R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	590 ± 2.2	
	R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	150 ± 1.0	
	R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	340 ± 1.5	
	R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	250 ± 1.3	
H31/4/1	R1/5/7	ND	0.69 ± 0.031	170 ± 1.1		
R1/5/7	R1/6/3	0.092 ± 0.020	0.81 ± 0.034	96 ± 0.83		
R1/6/3	R1/7/1	ND	0.38 ± 0.027	210 ± 1.3		
R1/7/1	R1/8/1	ND	0.28 ± 0.024	130 ± 0.97		
R1/8/1	R1/9/2	ND	0.38 ± 0.027	200 ± 1.3		
R1/9/2	R1/10/1	ND	0.20 ± 0.022	78 ± 0.80		
R1/10/1	R1/11/1	ND	0.10 ± 0.020	120 ± 0.97		
R1/11/1	R1/12/2	ND	0.10 ± 0.019	76 ± 0.72		
R1/12/2	R2/1/6	ND	0.12 ± 0.020	170 ± 1.1		
R2/1/6	R2/2/3	ND	0.10 ± 0.018	110 ± 0.86		
R2/2/3	R2/3/2	ND	0.062 ± 0.019	190 ± 1.1		
R2/3/2	R2/4/1	ND	0.39 ± 0.025	130 ± 0.93		
	山形県山形市					

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	福島県福島市	H31/4/1	R1/5/7	1.3 ± 0.041	17 ± 0.11	
		R1/5/7	R1/6/3	0.86 ± 0.034	12 ± 0.089	
		R1/6/3	R1/7/1	0.41 ± 0.026	4.9 ± 0.058	
		R1/7/1	R1/8/1	0.21 ± 0.020	2.5 ± 0.044	
		R1/8/1	R1/9/2	0.16 ± 0.018	2.4 ± 0.041	
		R1/9/2	R1/10/1	0.14 ± 0.020	2.2 ± 0.039	
		R1/10/1	R1/11/1	0.28 ± 0.024	3.8 ± 0.051	
		R1/11/1	R1/12/2	0.58 ± 0.029	8.0 ± 0.072	
		R1/12/2	R2/1/6	1.0 ± 0.040	15 ± 0.11	
		R2/1/6	R2/2/3	0.34 ± 0.025	5.7 ± 0.061	
		R2/2/3	R2/3/2	0.93 ± 0.038	15 ± 0.11	
		R2/3/2	R2/4/1	0.75 ± 0.032	12 ± 0.095	
	茨城県ひたちなか市	H31/4/1	R1/5/7	0.23 ± 0.030	3.0 ± 0.050	180 ± 1.0
		R1/5/7	R1/6/3	ND	1.2 ± 0.040	110 ± 0.80
		R1/6/3	R1/7/1	ND	0.58 ± 0.030	230 ± 1.0
		R1/7/1	R1/8/1	ND	0.35 ± 0.030	150 ± 0.90
		R1/8/1	R1/9/2	ND	0.64 ± 0.030	140 ± 0.90
		R1/9/2	R1/10/1	ND	0.65 ± 0.030	86 ± 0.70
		R1/10/1	R1/11/1	ND	1.1 ± 0.040	410 ± 2.0
		R1/11/1	R1/12/2	ND	0.32 ± 0.030	250 ± 1.0
		R1/12/2	R2/1/6	ND	0.57 ± 0.030	140 ± 0.90
		R2/1/6	R2/2/3	ND	0.53 ± 0.030	210 ± 1.0
		R2/2/3	R2/3/2	ND	0.83 ± 0.030	180 ± 1.0
		R2/3/2	R2/4/1	ND	2.1 ± 0.040	310 ± 1.0
栃木県宇都宮市	H31/4/1	R1/5/7	0.10 ± 0.025	1.2 ± 0.040		
	R1/5/7	R1/6/3	ND	0.46 ± 0.032		
	R1/6/3	R1/7/1	ND	0.36 ± 0.029		
	R1/7/1	R1/8/1	ND	0.26 ± 0.025		
	R1/8/1	R1/9/2	ND	0.19 ± 0.026		
	R1/9/2	R1/10/1	ND	0.17 ± 0.021		
	R1/10/1	R1/11/1	ND	0.32 ± 0.028		
	R1/11/1	R1/12/2	ND	0.13 ± 0.024		
	R1/12/2	R2/1/6	ND	0.10 ± 0.024		
	R2/1/6	R2/2/3	ND	0.081 ± 0.023		
	R2/2/3	R2/3/2	ND	0.19 ± 0.025		
	R2/3/2	R2/4/1	ND	0.21 ± 0.026		

單位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	群馬県前橋市	H31/4/1	R1/5/7	ND	0.67 ± 0.031	140 ± 1.1
		R1/5/7	R1/6/3	ND	0.35 ± 0.025	48 ± 0.61
		R1/6/3	R1/7/1	ND	0.23 ± 0.021	300 ± 1.5
		R1/7/1	R1/8/1	ND	0.18 ± 0.019	270 ± 1.3
		R1/8/1	R1/9/2	ND	0.19 ± 0.020	130 ± 0.94
		R1/9/2	R1/10/1	ND	0.12 ± 0.017	5.3 ± 0.60
		R1/10/1	R1/11/1	ND	0.27 ± 0.021	230 ± 1.3
		R1/11/1	R1/12/2	ND	0.44 ± 0.025	29 ± 0.46
		R1/12/2	R2/1/6	0.085 ± 0.023	0.63 ± 0.029	36 ± 0.49
		R2/1/6	R2/2/3	ND	0.18 ± 0.019	40 ± 0.51
		R2/2/3	R2/3/2	ND	0.69 ± 0.030	33 ± 0.48
		R2/3/2	R2/4/1	ND	0.72 ± 0.030	82 ± 0.78
	埼玉県吉見町	H31/4/1	R1/5/7	ND	0.29 ± 0.031	200 ± 1.6
		R1/5/7	R1/6/3	ND	0.11 ± 0.023	57 ± 0.88
		R1/6/3	R1/7/1	ND	0.080 ± 0.021	320 ± 2.0
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	130 ± 1.2
		R1/8/1	R1/9/2	ND	0.098 ± 0.024	200 ± 1.6
		R1/9/2	R1/10/1	ND	0.085 ± 0.021	73 ± 0.94
		R1/10/1	R1/11/1	ND	0.11 ± 0.021	420 ± 2.3
		R1/11/1	R1/12/2	ND	0.085 ± 0.021	87 ± 1.0
		R1/12/2	R2/1/6	ND	0.17 ± 0.025	53 ± 0.83
		R2/1/6	R2/2/3	ND	0.090 ± 0.021	63 ± 0.88
		R2/2/3	R2/3/2	ND	0.18 ± 0.026	65 ± 0.92
		千葉県市原市	R2/3/2	R2/4/1	ND	0.23 ± 0.028
H31/4/1	R1/5/7		ND	0.50 ± 0.023	200 ± 1.0	
R1/5/7	R1/6/3		0.050 ± 0.016	0.38 ± 0.020	91 ± 0.68	
R1/6/3	R1/7/1		ND	0.21 ± 0.017	220 ± 1.0	
R1/7/1	R1/8/1		ND	0.074 ± 0.015	180 ± 0.98	
R1/8/1	R1/9/2		ND	0.20 ± 0.018	78 ± 0.64	
R1/9/2	R1/10/1		0.13 ± 0.022	1.2 ± 0.033	45 ± 0.54	
R1/10/1	R1/11/1		ND	0.16 ± 0.017	340 ± 1.4	
R1/11/1	R1/12/2		ND	0.16 ± 0.016	220 ± 1.0	
R1/12/2	R2/1/6		ND	0.29 ± 0.021	120 ± 0.90	
R2/1/6	R2/2/3		ND	0.21 ± 0.017	130 ± 0.80	
R2/2/3	R2/3/2		ND	0.36 ± 0.020	100 ± 0.70	
R2/3/2	R2/4/1	ND	0.47 ± 0.022	130 ± 0.74		

単位:MBq/(km²・月)

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	東京都新宿区	H31/4/1	R1/5/7	0.092 ± 0.014	0.80 ± 0.028	210 ± 1.1
		R1/5/7	R1/6/3	0.048 ± 0.0096	0.52 ± 0.022	110 ± 0.77
		R1/6/3	R1/7/1	ND	0.25 ± 0.016	240 ± 1.2
		R1/7/1	R1/8/1	ND	0.15 ± 0.013	160 ± 0.94
		R1/8/1	R1/9/2	0.043 ± 0.0091	0.50 ± 0.022	83 ± 0.68
		R1/9/2	R1/10/1	0.076 ± 0.011	1.2 ± 0.032	71 ± 0.65
		R1/10/1	R1/11/1	0.039 ± 0.0098	0.50 ± 0.023	450 ± 1.7
		R1/11/1	R1/12/2	ND	0.26 ± 0.017	180 ± 1.0
		R1/12/2	R2/1/6	ND	0.41 ± 0.020	94 ± 0.73
		R2/1/6	R2/2/3	ND	0.17 ± 0.014	130 ± 0.85
	R2/2/3	R2/3/2	ND	0.43 ± 0.020	60 ± 0.56	
	R2/3/2	R2/4/1	0.077 ± 0.012	1.1 ± 0.031	170 ± 0.94	
	R2/4/1	R1/5/7	ND	0.25 ± 0.016	230 ± 1.1	
	R1/5/7	R1/6/3	ND	0.21 ± 0.016	220 ± 1.0	
	R1/6/3	R1/7/1	ND	0.10 ± 0.011	220 ± 1.0	
	R1/7/1	R1/8/1	ND	0.11 ± 0.011	100 ± 0.69	
	R1/8/1	R1/9/2	ND	0.20 ± 0.014	69 ± 0.56	
	R1/9/2	R1/10/1	0.027 ± 0.0074	0.55 ± 0.022	38 ± 0.42	
	R1/10/1	R1/11/1	ND	0.16 ± 0.014	330 ± 1.3	
	R1/11/1	R1/12/2	ND	0.15 ± 0.015	160 ± 0.94	
R1/12/2	R2/1/6	ND	0.12 ± 0.013	130 ± 0.86		
R2/1/6	R2/2/3	ND	0.059 ± 0.0095	89 ± 0.64		
R2/2/3	R2/3/2	ND	0.28 ± 0.015	78 ± 0.58		
R2/3/2	R2/4/1	ND	0.26 ± 0.016	110 ± 0.71		
R2/4/1	R1/5/7	ND	ND	210 ± 1.0		
R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	88 ± 0.67		
R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	130 ± 0.82		
R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	75 ± 0.62		
R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	120 ± 0.79		
R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	46 ± 0.50		
R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	150 ± 0.91		
R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	290 ± 1.2		
R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	270 ± 1.2		
R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	250 ± 1.1		
R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	310 ± 1.2		
R2/3/2	R2/4/1	ND	0.055 ± 0.014	180 ± 0.97		
	神奈川県茅ヶ崎市					
	新潟県新潟市					

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)	
大気降下物	富山県射水市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND		
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND		
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND		
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND		
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND		
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND		
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND		
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND		
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND		
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND		
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND		
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND		
	石川県金沢市	H31/3/29	H31/4/25		ND	ND	380 ± 1.4
		H31/4/25	R1/5/31		ND	ND	280 ± 1.2
		R1/5/31	R1/6/28		ND	ND	270 ± 1.2
		R1/6/28	R1/7/31		ND	ND	180 ± 0.96
		R1/7/31	R1/8/29		ND	ND	130 ± 0.77
		R1/8/29	R1/9/30		ND	ND	140 ± 0.82
		R1/9/30	R1/10/31		ND	ND	330 ± 1.2
		R1/10/31	R1/11/29		ND	ND	520 ± 1.6
		R1/11/29	R1/12/26		ND	ND	640 ± 1.8
		R1/12/26	R2/1/31		ND	ND	950 ± 2.2
		R2/1/31	R2/2/28		ND	ND	720 ± 1.8
		R2/2/28	R2/3/30		ND	ND	630 ± 1.8
福井県福井市	H31/4/1	R1/5/7		ND	ND	220 ± 1.2	
	R1/5/7	R1/6/3		ND	ND	88 ± 0.78	
	R1/6/3	R1/7/1		ND	ND	250 ± 1.3	
	R1/7/1	R1/8/1		ND	ND	180 ± 1.1	
	R1/8/1	R1/9/2		ND	ND	95 ± 0.83	
	R1/9/2	R1/10/1		ND	ND	65 ± 0.68	
	R1/10/1	R1/11/1		ND	ND	210 ± 1.2	
	R1/11/1	R1/12/2		ND	ND	220 ± 1.2	
	R1/12/2	R2/1/6		ND	ND	730 ± 2.2	
	R2/1/6	R2/2/3		ND	ND	500 ± 1.7	
	R2/2/3	R2/3/2		ND	ND	390 ± 1.5	
	R2/3/2	R2/4/1		ND	ND	340 ± 1.5	

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	静岡県牧之原市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	350 ± 1.4
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	260 ± 1.1
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	290 ± 1.2
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	270 ± 1.2
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	65 ± 0.64
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	36 ± 0.42
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	220 ± 1.1
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	260 ± 1.2
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	78 ± 0.62
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	160 ± 0.87
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	190 ± 0.97
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	290 ± 1.5
		H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	210 ± 1.0
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	140 ± 0.83
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	69 ± 0.64
	愛知県名古屋市	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	110 ± 0.78
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	48 ± 0.51
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	24 ± 0.35
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	32 ± 0.43
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	35 ± 0.43
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	54 ± 0.54
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	96 ± 0.71
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	84 ± 0.63
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	130 ± 0.81
		H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	
三重県四日市市	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND		
	R1/8/1	R1/9/2	ND	ND		
	R1/9/2	R1/10/1	ND	ND		
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND		
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND		
	R1/12/2	R2/1/6	ND	ND		
	R2/1/6	R2/2/3	ND	ND		
	R2/2/3	R2/3/2	ND	ND		
	R2/3/2	R2/4/1	ND	ND		

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	滋賀県大津市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	280 ± 1.6
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	76 ± 0.81
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	190 ± 1.2
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	170 ± 1.3
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	140 ± 1.1
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	65 ± 0.77
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	200 ± 1.3
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	140 ± 1.1
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	96 ± 0.94
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	100 ± 0.89
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	140 ± 1.1
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	270 ± 1.3
	京都府京都市	H31/4/1	H31/4/26	ND	ND	120 ± 0.80
		H31/4/26	R1/5/31	ND	ND	57 ± 0.58
		R1/5/31	R1/7/1	ND	ND	210 ± 1.1
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	110 ± 0.76
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	160 ± 0.92
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	48 ± 0.49
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	130 ± 0.79
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	88 ± 0.63
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	61 ± 0.54
		R2/1/6	R2/1/31	ND	ND	64 ± 0.56
		R2/1/31	R2/3/2	ND	ND	93 ± 0.66
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	210 ± 1.0
	大阪府大阪市	H31/3/29	H31/4/26	ND	ND	160 ± 0.95
		H31/4/26	R1/5/31	ND	ND	120 ± 0.77
		R1/5/31	R1/6/28	ND	ND	100 ± 0.71
		R1/6/28	R1/8/1	ND	ND	120 ± 0.78
		R1/8/1	R1/8/30	ND	ND	60 ± 0.56
		R1/8/30	R1/10/2	ND	ND	43 ± 0.49
		R1/10/2	R1/10/31	ND	ND	76 ± 0.63
		R1/10/31	R1/12/4	ND	ND	32 ± 0.42
		R1/12/4	R2/1/6	ND	ND	56 ± 0.52
R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	63 ± 0.58		
R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	84 ± 0.64		
R2/3/2	R2/3/31	ND	ND	160 ± 0.90		

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)	
大気降下物	兵庫県加古川市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	180 ± 0.92	
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	85 ± 0.63	
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	100 ± 0.71	
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	54 ± 0.51	
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	44 ± 0.46	
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	24 ± 0.33	
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	50 ± 0.49	
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	33 ± 0.40	
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	55 ± 0.52	
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	26 ± 0.35	
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	56 ± 0.52	
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	140 ± 0.79	
	奈良県桜井市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	ND	
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	ND	
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	ND	
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	ND	
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	ND	
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	ND	
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	ND	
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	ND	
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	ND	
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	ND	
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	ND	
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	ND	
和歌山県和歌山市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	ND		
	R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	ND		
	R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	ND		
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	ND		
	R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	ND		
	R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	ND		
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	ND		
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	ND		
	R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	ND		
	R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	ND		
	R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	ND		
	R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	ND		

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取 開始日	試料採取 終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	鳥取県湯梨浜町	H31/4/1	H31/4/29	ND	ND	
		H31/4/29	R1/6/3	ND	ND	
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	
		R1/11/1	R1/12/3	ND	ND	
		R1/12/3	R2/1/6	ND	ND	
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	
		R2/2/3	R2/3/3	ND	ND	
		R2/3/3	R2/4/1	ND	ND	
	島根県松江市	H31/4/1	H31/4/26	ND	ND	190 ± 1.1
		H31/4/26	R1/6/3	ND	ND	70 ± 0.59
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	160 ± 0.96
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	130 ± 0.81
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	140 ± 0.84
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	160 ± 0.93
		R1/10/1	R1/10/31	ND	ND	230 ± 1.1
		R1/10/31	R1/12/2	ND	ND	170 ± 0.95
		R1/12/2	R1/12/27	ND	ND	380 ± 1.5
		R1/12/27	R2/2/3	ND	ND	370 ± 1.4
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	340 ± 1.3
		R2/3/2	R2/3/31	ND	ND	220 ± 1.1
	岡山県岡山市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	220 ± 1.1
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	30 ± 0.39
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	170 ± 0.95
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	87 ± 0.61
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	57 ± 0.58
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	22 ± 0.37
R1/10/1		R1/11/1	ND	ND	89 ± 0.70	
R1/11/1		R1/12/2	ND	ND	35 ± 0.43	
R1/12/2		R2/1/6	ND	ND	86 ± 0.67	
R2/1/6		R2/2/3	ND	ND	54 ± 0.54	
R2/2/3		R2/3/2	ND	ND	65 ± 0.58	
R2/3/2		R2/4/1	ND	ND	180 ± 0.96	

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be (参考)
大気降下物	広島県広島市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	180 ± 1.1
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	160 ± 0.94
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	140 ± 0.93
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	140 ± 0.95
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	170 ± 1.1
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	22 ± 0.39
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	110 ± 0.82
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	55 ± 0.58
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	130 ± 0.89
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	100 ± 0.79
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	120 ± 0.84
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	270 ± 1.3
		H31/4/1	R1/5/1	ND	ND	93 ± 0.79
		R1/5/1	R1/6/1	ND	ND	120 ± 0.87
		R1/6/1	R1/7/1	ND	ND	130 ± 0.92
	山口県山口市	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	220 ± 1.2
		R1/8/1	R1/9/1	ND	ND	200 ± 1.2
		R1/9/1	R1/10/1	ND	ND	69 ± 0.67
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	120 ± 0.90
		R1/11/1	R1/12/1	ND	ND	41 ± 0.53
		R1/12/1	R2/1/6	ND	ND	150 ± 0.96
		R2/1/6	R2/2/1	ND	ND	180 ± 1.3
		R2/2/1	R2/3/1	ND	ND	150 ± 1.1
		R2/3/1	R2/4/1	ND	ND	300 ± 1.6
		H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	
R2/1/6	R2/2/3	ND	ND			
R2/2/3	R2/3/2	ND	ND			
R2/3/2	R2/4/1	ND	ND			
徳島県徳島市						

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	香川県高松市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	140 ± 1.3
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	36 ± 0.72
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	140 ± 1.3
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	80 ± 1.0
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	53 ± 0.86
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	23 ± 0.58
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	82 ± 1.1
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	55 ± 0.87
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	73 ± 0.99
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	54 ± 0.85
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	44 ± 0.75
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	130 ± 1.3
		H31/4/2	H31/4/26	ND	ND	
		H31/4/26	R1/5/31	ND	ND	
		R1/5/31	R1/7/1	ND	ND	
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND		
	R1/8/1	R1/8/30	ND	ND		
	R1/8/30	R1/9/30	ND	ND		
	R1/9/30	R1/11/1	ND	ND		
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND		
	R1/12/2	R1/12/27	ND	ND		
	R1/12/27	R2/2/3	ND	ND		
	R2/2/3	R2/3/2	ND	ND		
	R2/3/2	R2/3/30	ND	ND		
	H31/4/1	H31/4/26	ND	ND	280 ± 1.2	
	H31/4/26	R1/5/31	ND	ND	400 ± 1.4	
	R1/5/31	R1/7/1	ND	ND	440 ± 1.6	
R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	200 ± 1.1		
R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	99 ± 0.74		
R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	100 ± 0.73		
R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	350 ± 1.4		
R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	210 ± 1.0		
R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	85 ± 0.65		
R2/1/6	R2/1/31	ND	ND	240 ± 1.1		
R2/1/31	R2/3/2	ND	ND	150 ± 0.84		
R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	350 ± 1.4		
	高知県高知市					

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	福岡県太宰府市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	110 ± 0.75
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	72 ± 0.60
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	86 ± 0.70
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	200 ± 1.0
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	220 ± 1.1
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	29 ± 0.38
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	180 ± 0.94
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	77 ± 0.62
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	100 ± 0.72
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	200 ± 0.98
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	160 ± 0.89
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	260 ± 1.1
		H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	160 ± 0.83
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	130 ± 0.76
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	98 ± 0.65
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	250 ± 1.1	
	R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	150 ± 0.87	
	R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	48 ± 0.47	
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	140 ± 0.80	
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	130 ± 0.75	
	R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	99 ± 0.70	
	R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	170 ± 0.86	
	R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	200 ± 0.92	
	R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	300 ± 1.2	
	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	140 ± 1.0	
	R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	180 ± 1.0	
	R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	120 ± 1.0	
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	160 ± 1.0	
	R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	280 ± 1.0	
	R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	71 ± 1.0	
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	150 ± 1.0	
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	170 ± 1.0	
	R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	83 ± 1.0	
R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	170 ± 1.0		
R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	280 ± 1.0		
R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	210 ± 1.0		
	長崎県大村市					

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be(参考)
大気降下物	熊本県宇土市	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	130 ± 0.78
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	73 ± 0.57
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	160 ± 0.93
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	110 ± 0.75
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	160 ± 0.90
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	59 ± 0.52
		R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	68 ± 0.58
		R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	120 ± 0.76
		R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	93 ± 0.66
		R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	110 ± 0.73
		R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	200 ± 0.97
		R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	200 ± 0.95
		H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	180 ± 0.98
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	210 ± 1.0
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	200 ± 1.1
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	180 ± 1.0	
	R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	220 ± 1.2	
	R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	220 ± 1.1	
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	180 ± 1.1	
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	79 ± 0.66	
	R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	140 ± 0.89	
	R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	160 ± 0.94	
	R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	150 ± 0.91	
	R2/3/2					
	R2/3/2	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	250 ± 1.0
		R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	330 ± 1.0
		R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	320 ± 1.0
		R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	200 ± 1.0
		R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	150 ± 1.0
		R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	440 ± 2.0
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	220 ± 1.0	
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	120 ± 0.81	
	R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	170 ± 1.0	
	R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	210 ± 1.1	
	R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	170 ± 0.97	
	R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	220 ± 1.2	
	R2/4/1					
	宮崎県宮崎市					

単位: MBq/km²・月

試料名	試料採取地点	試料採取開始日	試料採取終了日	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be (参考)
大気降下物	鹿児島県薩摩川内市	H31/3/29	H31/4/26	ND	ND	140 ± 0.94
		H31/4/26	R1/5/31	ND	ND	200 ± 1.0
		R1/5/31	R1/6/28	ND	ND	130 ± 0.94
		R1/6/28	R1/7/31	ND	ND	180 ± 1.1
		R1/7/31	R1/8/29	ND	ND	100 ± 0.82
		R1/8/29	R1/9/30	ND	ND	73 ± 0.72
		R1/9/30	R1/10/31	ND	ND	68 ± 0.68
		R1/10/31	R1/11/29	ND	ND	110 ± 0.87
		R1/11/29	R1/12/27	ND	ND	190 ± 1.3
		R1/12/27	R2/1/31	ND	ND	260 ± 1.3
	R2/1/31	R2/2/28	ND	ND	290 ± 1.4	
	R2/2/28	R2/3/31	ND	ND	310 ± 1.5	
	H31/4/1	R1/5/7	ND	ND	170 ± 0.93	
	R1/5/7	R1/6/3	ND	ND	130 ± 0.81	
	R1/6/3	R1/7/1	ND	ND	180 ± 0.98	
	R1/7/1	R1/8/1	ND	ND	47 ± 0.51	
	R1/8/1	R1/9/2	ND	ND	65 ± 0.70	
	R1/9/2	R1/10/1	ND	ND	37 ± 0.49	
	R1/10/1	R1/11/1	ND	ND	36 ± 0.41	
	R1/11/1	R1/12/2	ND	ND	8.7 ± 0.66	
R1/12/2	R2/1/6	ND	ND	170 ± 0.91		
R2/1/6	R2/2/3	ND	ND	42 ± 0.45		
R2/2/3	R2/3/2	ND	ND	45 ± 0.47		
R2/3/2	R2/4/1	ND	ND	120 ± 0.76		
	沖縄県うるま市					