

平成 30 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）

平成 31 年 3 月

公益財団法人 日本分析センター

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（298 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が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 (298 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	81
3.	γ 線スペクトロメトリーのデータ	85
4.	放射性ストロンチウムの分析データ	265
5.	放射性セシウムの分析データ	283

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、檜原、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	3ヶ所（佐渡関岬、隠岐、辺戸岬）	年に1回
陸水	3ヶ所（佐渡関岬、隠岐、辺戸岬）	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	H29. 09. 30 ～H30. 01. 10	H30. 01. 15	15200 m ³	以下同じ		
		H30. 01. 10 ～H30. 03. 31	H30. 04. 02	12000 m ³			
		H30. 03. 31 ～H30. 07. 05	H30. 07. 09	13900 m ³			
		H30. 07. 05 ～H30. 10. 06	H30. 10. 08	14000 m ³			
	竜飛岬	H29. 09. 29 ～H29. 12. 29	H30. 01. 09	13000 m ³			
		H29. 12. 29 ～H30. 03. 30	H30. 04. 03	13500 m ³			
		H30. 03. 30 ～H30. 06. 29	H30. 07. 03	13300 m ³			
		H30. 06. 29 ～H30. 09. 28	H30. 10. 02	13800 m ³			
	佐渡関岬	H29. 09. 28 ～H30. 01. 12	H30. 01. 17	14600 m ³			
		H30. 01. 12 ～H30. 03. 30	H30. 04. 04	10800 m ³			
		H30. 03. 30 ～H30. 07. 02	H30. 07. 06	13600 m ³			
		H30. 07. 02 ～H30. 09. 27	H30. 10. 03	12800 m ³			
	越前岬	H29. 09. 12 ～H29. 12. 05	H29. 12. 14	12300 m ³			
		H29. 12. 05 ～H30. 03. 13	H30. 03. 22	14700 m ³			
		H30. 03. 13 ～H30. 06. 19	H30. 07. 20	14900 m ³			
		H30. 06. 19 ～H30. 09. 25	H30. 10. 11	14700 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		
大気 浮遊じん	隠岐	H29. 09. 29 ～H29. 12. 28	H30. 01. 05	13200 m ³	γ	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs
		H29. 12. 28 ～H30. 03. 26	H30. 03. 28	12500 m ³	以下同じ		
		H30. 03. 26 ～H30. 06. 28	H30. 06. 29	13200 m ³			
		H30. 06. 28 ～H30. 09. 27	H30. 10. 01	13900 m ³			
	蟠竜湖	H29. 09. 28 ～H29. 12. 25	H29. 12. 26	13000 m ³			
		H29. 12. 25 ～H30. 03. 26	H30. 03. 27	13300 m ³			
		H30. 03. 26 ～H30. 06. 25	H30. 06. 26	13600 m ³			
		H30. 06. 25 ～H30. 09. 25	H30. 09. 27	13300 m ³			
	橿原	H29. 09. 19 ～H29. 12. 11	H29. 12. 14	12400 m ³			
		H29. 12. 11 ～H30. 03. 05	H30. 03. 08	12900 m ³			
		H30. 03. 05 ～H30. 06. 25	H30. 06. 27	17200 m ³			
		H30. 06. 25 ～H30. 09. 03	H30. 09. 20	10200 m ³			
	対馬	H29. 09. 05 ～H29. 12. 05	H29. 12. 11	11400 m ³			
		H29. 12. 05 ～H30. 03. 06	H30. 03. 16	13900 m ³			
		H30. 03. 06 ～H30. 06. 07	H30. 08. 01	13900 m ³			
		H30. 06. 07 ～H30. 09. 06	H30. 11. 01	13400 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		
大気 浮遊じん	五 島	H29. 09. 01 ～H29. 12. 01	H29. 12. 11	12200 m ³	γ	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs
		H29. 12. 01 ～H30. 03. 01	H30. 03. 16	13800 m ³	以下同じ		
		H30. 03. 01 ～H30. 06. 01	H30. 08. 01	13600 m ³			
		H30. 06. 01 ～H30. 09. 03	H30. 11. 01	14100 m ³			
	辺戸 岬	H29. 09. 19 ～H29. 12. 11	H29. 12. 20	12400 m ³			
		H29. 12. 11 ～H30. 03. 05	H30. 03. 12	13200 m ³			
		H30. 03. 05 ～H30. 06. 25	H30. 07. 04	16900 m ³			
		H30. 06. 25 ～H30. 09. 18	H30. 09. 27	12800 m ³			

試料名	採取地点	試料 採取日	試料 受領日	分析項目		
大気降下物	利 尻	H29. 09. 30 ～H29. 11. 06	H29. 11. 08	γ	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs
		H29. 11. 06 ～H29. 11. 30	H29. 12. 04			
		H29. 11. 30 ～H30. 01. 10	H30. 01. 15			
		H30. 01. 10 ～H30. 02. 05	H30. 02. 09	以下同じ		
		H30. 02. 05 ～H30. 03. 06	H30. 03. 09			
		H30. 03. 06 ～H30. 03. 31	H30. 04. 02			
		H30. 03. 31 ～H30. 05. 01	H30. 05. 07			
		H30. 05. 01 ～H30. 06. 02	H30. 06. 04			
		H30. 06. 02 ～H30. 07. 05	H30. 07. 09			
		H30. 07. 05 ～H30. 08. 01	H30. 08. 03			
		H30. 08. 01 ～H30. 09. 06	H30. 09. 26			
		H30. 09. 06 ～H30. 10. 06	H30. 10. 08			
	佐渡関岬	H29. 09. 28 ～H29. 10. 31	H29. 11. 07			
		H29. 10. 31 ～H29. 11. 30	H29. 12. 06			
		H29. 11. 30 ～H30. 01. 06	H30. 01. 17			
		H30. 01. 06 ～H30. 02. 01	H30. 02. 07			
		H30. 02. 01 ～H30. 03. 05	H30. 03. 09			
		H30. 03. 05 ～H30. 03. 30	H30. 04. 04			
		H30. 03. 30 ～H30. 04. 26	H30. 05. 08			
		H30. 04. 26 ～H30. 05. 31	H30. 06. 06			
		H30. 05. 31 ～H30. 07. 02	H30. 07. 06			
		H30. 07. 02 ～H30. 07. 31	H30. 08. 06			
		H30. 07. 31 ～H30. 08. 30	H30. 09. 04			
		H30. 08. 30 ～H30. 09. 27	H30. 10. 03			

試料名	採取地点	試 料 採取日	試 料 受領日	分析項目					
大気降下物	隠 岐	H29. 09. 29 ～H29. 10. 30	H29. 11. 01	γ	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs			
		H29. 10. 30 ～H29. 11. 30	H29. 12. 04						
		H29. 11. 30 ～H29. 12. 28	H30. 01. 05						
		H29. 12. 28 ～H30. 01. 31	H30. 02. 02	以下同じ					
		H30. 01. 31 ～H30. 02. 27	H30. 03. 01						
		H30. 02. 27 ～H30. 03. 26	H30. 03. 28						
		H30. 03. 26 ～H30. 04. 26	H30. 04. 27						
		H30. 04. 26 ～H30. 05. 30	H30. 06. 01						
		H30. 05. 30 ～H30. 06. 28	H30. 06. 29						
		H30. 06. 28 ～H30. 07. 30	H30. 07. 31						
		H30. 07. 30 ～H30. 08. 31	H30. 09. 03						
		H30. 08. 31 ～H30. 09. 27	H30. 10. 01						
	五 島	H29. 10. 02 ～H29. 11. 01	H29. 11. 06						
		H29. 11. 01 ～H29. 12. 01	H29. 12. 04						
		H29. 12. 01 ～H30. 01. 04	H30. 01. 09						
		H30. 01. 04 ～H30. 02. 01	H30. 02. 05						
		H30. 02. 01 ～H30. 03. 01	H30. 03. 05						
		H30. 03. 01 ～H30. 03. 30	H30. 04. 02						
		H30. 03. 30 ～H30. 05. 01	H30. 05. 07						
		H30. 05. 01 ～H30. 06. 01	H30. 06. 04						
		H30. 06. 01 ～H30. 07. 02	H30. 07. 06						
		H30. 07. 02 ～H30. 08. 01	H30. 08. 03						
		H30. 08. 01 ～H30. 09. 03	H30. 09. 05						
		H30. 09. 03 ～H30. 10. 01	H30. 10. 02						

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		
土 壤	佐渡関岬	0～ 5 cm	H30. 07. 10	H30. 07. 11	2. 9 kg	以下同じ	γ	^{90}Sr
		5～20 cm			7. 5 kg			^{137}Cs
	隠岐	0～ 5 cm	H30. 07. 19	H30. 07. 23	2. 6 kg			
		5～20 cm			10. 1 kg			
	辺戸岬	0～ 5 cm	H30. 06. 26	H30. 07. 02	4. 7 kg			
		5～20 cm			10. 0 kg			
陸 水	佐渡関岬 関川		H30. 07. 10	H30. 07. 11	260 L			
	隠岐 亀の原池		H30. 07. 19	H30. 07. 23	260 L			
	辺戸岬 辺野喜川		H30. 06. 26	H30. 07. 02	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）	平成30年6月26日～平成30年7月19日
試料調製	平成30年6月28日～平成31年1月9日
γ 線スペクトロメトリー	平成30年7月23日～平成31年1月17日
放射性ストロンチウム分析	平成30年8月20日～平成31年2月19日
放射性セシウム分析	平成30年8月20日～平成31年2月17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を測定し密栓後、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℃ 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。一部分取し、乾土率補正のため乾土率を求めた。

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 6 cm、直径 5 cm）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）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、ピーク探索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 °C 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	利尻	H29. 09. 30 ～H30. 01. 10	No.1	H30. 07. 23	2. 4±0. 21	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	mBq/m ³
		H30. 01. 10 ～H30. 03. 31	No.2	H30. 08. 20	3. 0±0. 16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 31 ～H30. 07. 05	No.2	H30. 09. 03	1. 9±0. 06	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 07. 05 ～H30. 10. 06	No.2	H31. 01. 07	2. 0±0. 08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	竜飛岬	H29. 09. 29 ～H29. 12. 29	No.1	H30. 07. 23	3. 4±0. 29	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H29. 12. 29 ～H30. 03. 30	No.2	H30. 08. 20	3. 1±0. 14	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 30 ～H30. 06. 29	No.2	H30. 09. 03	2. 4±0. 06	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 06. 29 ～H30. 09. 28	No.2	H31. 01. 07	1. 9±0. 08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	佐渡関岬	H29. 09. 28 ～H30. 01. 12	No.1	H30. 07. 23	3. 4±0. 22	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 01. 12 ～H30. 03. 30	No.2	H30. 08. 21	4. 3±0. 19	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 30 ～H30. 07. 02	No.2	H30. 09. 04	3. 2±0. 08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 07. 02 ～H30. 09. 27	No.2	H31. 01. 07	2. 4±0. 09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

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	越前岬	H29.09.12 ～H29.12.05	No.1	H30.07.24	4.1±0.40	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	mBq/m ³
		H29.12.05 ～H30.03.13	No.2	H30.08.21	3.2±0.16	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30.03.13 ～H30.06.19	No.2	H30.09.04	3.4±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30.06.19 ～H30.09.25	No.2	H31.01.08	1.8±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	隠岐	H29.09.29 ～H29.12.28	No.1	H30.07.24	4.4±0.29	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H29.12.28 ～H30.03.26	No.2	H30.08.22	4.3±0.18	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30.03.26 ～H30.06.28	No.2	H30.09.05	3.6±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30.06.28 ～H30.09.27	No.2	H31.01.08	2.1±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	蟠竜湖	H29.09.28 ～H29.12.25	No.1	H30.07.25	4.1±0.31	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H29.12.25 ～H30.03.26	No.2	H30.08.22	4.4±0.17	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30.03.26 ～H30.06.25	No.2	H30.09.05	3.7±0.08	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30.06.25 ～H30.09.25	No.2	H31.01.08	2.0±0.09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

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	檣原	H29. 09. 19 ～H29. 12. 11	No.1	H30. 07. 25	4. 3±0. 37	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	mBq/m ³
		H29. 12. 11 ～H30. 03. 05	No.2	H30. 08. 22	4. 2±0. 21	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 05 ～H30. 06. 25	No.2	H30. 09. 06	3. 1±0. 07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 06. 25 ～H30. 09. 03	No.2	H31. 01. 09	1. 3±0. 12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	対馬	H29. 09. 05 ～H29. 12. 05	No.1	H30. 07. 25	4. 7±0. 46	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H29. 12. 05 ～H30. 03. 06	No.2	H30. 08. 23	4. 5±0. 20	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 06 ～H30. 06. 07	No.2	H30. 09. 06	3. 9±0. 09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 06. 07 ～H30. 09. 06	No.2	H31. 01. 09	1. 7±0. 10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	五島	H29. 09. 01 ～H29. 12. 01	No.1	H30. 07. 26	4. 5±0. 46	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H29. 12. 01 ～H30. 03. 01	No.2	H30. 08. 23	4. 5±0. 20	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 01 ～H30. 06. 01	No.2	H30. 09. 10	4. 2±0. 11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 06. 01 ～H30. 09. 03	No.2	H31. 01. 10	1. 6±0. 10	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

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	H29. 09. 19 ～H29. 12. 11	No1	H30. 07. 26	3. 4±0. 36	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	mBq/m ³
		H29. 12. 11 ～H30. 03. 05	No2	H30. 08. 23	4. 5±0. 21	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 05 ～H30. 06. 25	No2	H30. 09. 11	2. 5±0. 07	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 06. 25 ～H30. 09. 18	No2	H31. 01. 10	1. 3±0. 09	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
No1	ブランク 1 (Lot No. : 60819252)		—	H28. 09. 15	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 18±0. 038	**	**	**	Bq/試料
No2	ブランク 2 (Lot No. : 70807251)		—	H29. 09. 06	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 15±0. 024	**	**	**		

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	H29. 09. 30 ～H30. 01. 10	H30. 09. 10	410± 7	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	MBq/km ²
		H30. 01. 10 ～H30. 03. 31	H30. 09. 18	270± 3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 31 ～H30. 07. 05	H31. 01. 15	410± 5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 098±0. 018	**	**	**	
		H30. 07. 05 ～H30. 10. 06	H31. 01. 16	190± 2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 11 ±0. 018	**	**	**	
	佐渡関岬	H29. 09. 28 ～H30. 01. 06	H30. 09. 11	730±11	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 01. 06 ～H30. 03. 30	H30. 09. 19	330± 4	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 30 ～H30. 07. 02	H31. 01. 15	290± 5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 11 ±0. 017	**	**	**	
		H30. 07. 02 ～H30. 09. 27	H31. 01. 16	350± 3	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 070±0. 019	**	**	**	
	隠岐	H29. 09. 29 ～H29. 12. 28	H30. 09. 12	720±12	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H29. 12. 28 ～H30. 03. 26	H30. 09. 20	560± 6	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 095±0. 023	**	**	**	
		H30. 03. 26 ～H30. 06. 28	H31. 01. 15	230± 5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 17 ±0. 026	**	**	**	
		H30. 06. 28 ～H30. 09. 27	H31. 01. 17	140± 2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

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	H29. 10. 02 ～H30. 01. 04	H30. 09. 13	190±5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	MBq/km ²
		H30. 01. 04 ～H30. 03. 30	H30. 09. 25	470±5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		H30. 03. 30 ～H30. 07. 02	H31. 01. 16	400±5	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 095±0. 016	**	**	**	
		H30. 07. 02 ～H30. 10. 01	H31. 01. 17	220±2	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

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	¹⁴⁴ Ce	
土 壌	佐渡関岬	0～ 5 cm	H30. 07. 10	H30. 10. 01	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	36 ±0. 7	**	**	**	Bq/kg 乾土
		5～20 cm		H30. 10. 02	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	18 ±0. 5	**	**	**	
	隠 岐	0～ 5 cm	H30. 07. 19	H30. 10. 01	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	15 ±0. 4	**	**	**	
		5～20 cm		H30. 10. 02	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	3. 0 ±0. 30	**	**	**	
	辺 戸 岬	0～ 5 cm	H30. 06. 26	H30. 10. 03	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
		5～20 cm		H30. 10. 04	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 88±0. 28	**	**	**	

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	¹⁴⁴ Ce	
陸 水	佐渡関岬 関 川	H30. 07. 10	H30. 10. 22	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	0. 26±0. 070	**	**	**	mBq/L
	隠 岐 亀の原池	H30. 07. 19	H30. 10. 23	8. 2±1. 8	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
	辺戸岬 辺野喜川	H30. 06. 26	H30. 10. 24	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	

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	¹³⁷ Cs
大気 浮遊じん	利尻	H29.09.30 ～H30.01.10	H30.09.20	*	H30.09.27	*
		H30.01.10 ～H30.03.31	H30.11.05	*	H30.10.02	*
		H30.03.31 ～H30.07.05	H30.10.26	*	H30.11.14	*
		H30.07.05 ～H30.10.06	H31.02.14	*	H31.02.15	0.0045±0.00050
		H29.09.29 ～H29.12.29	H30.09.20	*	H30.09.27	*
		H29.12.29 ～H30.03.30	H30.10.12	*	H30.10.02	*
	竜飛岬	H30.03.30 ～H30.06.29	H30.10.26	*	H30.10.10	*
		H30.06.29 ～H30.09.28	H31.02.15	*	H31.02.16	0.0020±0.00042
		H29.09.28 ～H30.01.12	H30.09.20	*	H30.09.28	*
		H30.01.12 ～H30.03.30	H30.10.12	*	H30.10.03	*
	佐渡関岬	H30.03.30 ～H30.07.02	H30.10.26	*	H30.10.10	*
		H30.07.02 ～H30.09.27	H31.02.15	*	H31.02.16	0.0014±0.00042

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	H29.09.12 ～H29.12.05	H30.09.20	*	H30.09.28	0.0015±0.00046
		H29.12.05 ～H30.03.13	H30.10.13	*	H30.10.03	0.0012±0.00039
		H30.03.13 ～H30.06.19	H30.10.26	*	H30.10.10	*
		H30.06.19 ～H30.09.25	H31.02.14	*	H31.02.16	*
	隠岐	H29.09.29 ～H29.12.28	H30.09.21	*	H30.09.28	*
		H29.12.28 ～H30.03.26	H30.10.13	*	H30.10.03	0.0017±0.00044
		H30.03.26 ～H30.06.28	H30.10.27	*	H30.10.10	0.0016±0.00041
		H30.06.28 ～H30.09.27	H31.02.15	*	H31.02.16	0.0026±0.00044
	蟠竜湖	H29.09.28 ～H29.12.25	H30.09.20	*	H30.09.28	*
		H29.12.25 ～H30.03.26	H30.10.12	*	H30.10.03	*
		H30.03.26 ～H30.06.25	H30.10.26	*	H30.10.09	*
		H30.06.25 ～H30.09.25	H31.02.14	*	H31.02.16	0.0012±0.00039

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	櫛 原	H29. 09. 19 ～H29. 12. 11	H30. 09. 20	*	H30. 09. 28	*
		H29. 12. 11 ～H30. 03. 05	H30. 10. 12	*	H30. 10. 03	*
		H30. 03. 05 ～H30. 06. 25	H30. 10. 26	*	H30. 10. 10	*
		H30. 06. 25 ～H30. 09. 03	H31. 02. 14	*	H31. 02. 16	0. 0039±0. 00060
	対 馬	H29. 09. 05 ～H29. 12. 05	H30. 09. 20	*	H30. 09. 28	*
		H29. 12. 05 ～H30. 03. 06	H30. 10. 12	*	H30. 10. 03	*
		H30. 03. 06 ～H30. 06. 07	H30. 10. 26	*	H30. 10. 10	0. 0013±0. 00037
		H30. 06. 07 ～H30. 09. 06	H31. 02. 14	*	H31. 02. 16	*
	五 島	H29. 09. 01 ～H29. 12. 01	H30. 09. 20	*	H30. 09. 29	*
		H29. 12. 01 ～H30. 03. 01	H30. 10. 13	*	H30. 10. 03	*
		H30. 03. 01 ～H30. 06. 01	H30. 10. 26	*	H30. 10. 10	*
		H30. 06. 01 ～H30. 09. 03	H31. 02. 15	*	H31. 02. 17	*

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	H29.09.19 ～H29.12.11	H30.09.21	*	H30.09.29	*	mBq/m ³
		H29.12.11 ～H30.03.05	H30.10.13	*	H30.10.04	*	
		H30.03.05 ～H30.06.25	H30.10.27	*	H30.10.10	*	
		H30.06.25 ～H30.09.18	H31.02.15	*	H31.02.17	*	
ブランク1	—	—	H30.09.21	*	H30.09.29	*	Bq/試料
ブランク2	—	—	H30.10.12	*	H30.10.04	*	
ブランク3	—	—	H30.10.26	*	H30.10.10	*	
ブランク4	—	—	H31.02.14	*	H31.02.17	*	

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、抽出率が悪いいため、γ線スペクトロメトリー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	測定日	^{137}Cs
大気 降下物	利尻	H29.09.30 ～H30.01.10	H30.11.08	*	H30.11.14	*
		H30.01.10 ～H30.03.31		0.043±0.013	H30.10.25	0.036±0.0090
		H30.03.31 ～H30.07.05	H31.02.18	0.069±0.014	H31.02.15	0.10 ±0.011
		H30.07.05 ～H30.10.06	H31.02.19	0.13 ±0.018	H31.02.16	0.050±0.0092
		H29.09.28 ～H30.01.06	H30.11.08	0.15 ±0.019	H30.10.25	0.041±0.0098
		H30.01.06 ～H30.03.30		0.049±0.012		0.027±0.0078
	佐渡関岬	H30.03.30 ～H30.07.02	H31.02.18	0.087±0.016	H31.02.16	0.090±0.011
		H30.07.02 ～H30.09.27		0.12 ±0.018		0.050±0.0092
		H29.09.29 ～H29.12.28	H30.11.08	0.14 ±0.019	H30.10.25	0.029±0.0086
		H29.12.28 ～H30.03.26		0.092±0.015		0.056±0.0093
	隠岐	H30.03.26 ～H30.06.28	H31.02.18	0.14 ±0.019	H31.02.16	0.13 ±0.012
		H30.06.28 ～H30.09.27		0.17 ±0.021		0.031±0.0081

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 降下物	五島	H29. 10. 02 ～H30. 01. 04	H30. 11. 08	0. 057±0. 015	H30. 11. 14	*	MBq/km ²
		H30. 01. 04 ～H30. 03. 30		0. 054±0. 012	H30. 10. 26	*	
		H30. 03. 30 ～H30. 07. 02	H31. 02. 18	0. 040±0. 013	H31. 02. 16	0. 044±0. 0085	
		H30. 07. 02 ～H30. 10. 01		0. 14 ±0. 018		*	
		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	佐渡関岬	0～ 5 cm	H30. 07. 10	H30. 11. 13	2. 9 ±0. 20	H30. 10. 23	30 ±0. 5	Bq/kg 乾土	
		5～20 cm			1. 6 ±0. 15		14 ±0. 3		
	隠 岐	0～ 5 cm	0. 76±0. 11		14 ±0. 3				
		5～20 cm	0. 45±0. 090		2. 9 ±0. 16				
	辺 戸 岬	0～ 5 cm	*		0. 50±0. 076				
		5～20 cm	*		0. 93±0. 098				
	ブランク 1	—	*		H30. 10. 24		*		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	¹³⁷ Cs	
陸 水	佐渡関岬 関 川	H30. 07. 10	H30. 11. 29	0. 33 ± 0. 086	H30. 11. 13	0. 22 ± 0. 044	mBq/L
	隠 岐 亀の原池	H30. 07. 19		1. 4 ± 0. 14	H30. 12. 14	0. 15 ± 0. 041	
	辺戸岬 辺野喜川	H30. 06. 26		1. 9 ± 0. 15	H30. 11. 13	*	
	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。

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を実施し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

平成 29 年度(平成 29 年 4 月～平成 30 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 49 地点、大気降下物が 48 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	測定地点名	調査項目	
		大気浮遊じん	大気降下物
北海道	札幌市 北海道原子力環境センター札幌分室	○	○
青森県	青森市 県環境保健センター	○	○
岩手県	盛岡市 県環境保健研究センター	○	○
宮城県	仙台市 県環境放射線監視センター	○	○
秋田県	秋田市 県健康環境センター	○	○
山形県	山形市 県衛生研究所	○	○
福島県	大熊町 旧県原子力センター	○	○
	福島市 県環境創造センター福島支所	○	○
茨城県	ひたちなか市 県環境放射線監視センター	○	○
栃木県	宇都宮市 県保健環境センター	○	○
群馬県	前橋市 県衛生環境研究所	○	○
埼玉県	吉見町 県衛生研究所		○
	加須市 県環境科学国際センター	○	
千葉県	市原市 県環境研究センター	○	○
東京都	新宿区 都健康安全研究センター	○	○
神奈川県	茅ヶ崎市 衛生研究所	○	○
新潟県	新潟市 放射線監視センター新潟分室	○	○
富山県	射水市 県環境科学センター	○	○
石川県	金沢市 県保健環境センター	○	○
福井県	福井市 原子力環境監視センター福井分析管理室	○	○
山梨県	甲府市 県衛生環境研究所	○	○
長野県	長野市 環境保全研究所	○	○
岐阜県	各務原市 保健環境研究所	○	○
静岡県	牧之原市 県環境放射線監視センター	○	
	静岡市 県環境衛生科学研究所		○
愛知県	名古屋市 環境調査センター	○	○
三重県	四日市市 県保健環境研究所	○	○
滋賀県	大津市 県衛生科学センター	○	○
京都府	京都市 保健環境研究所	○	○
大阪府	大阪市 大阪健康安全基盤研究所	○	○
兵庫県	神戸市 県環境研究センター	○	
	豊岡市 豊岡健康福祉事務所	○	
	神戸市 県立健康生活科学研究所		○
奈良県	桜井市 県保健研究センター	○	○
和歌山県	和歌山市 県環境衛生研究センター	○	○
鳥取県	湯梨浜町 旧中部健康増進センター → 県原子力環境センター	○	○
島根県	松江市 県保健環境科学研究所	○	○
岡山県	岡山市 県環境保健センター	○	○
広島県	広島市 県立総合技術研究所 保健環境センター	○	○
山口県	山口市 県環境保健センター大蔵庁舎	○	○
徳島県	徳島市 県立保健製薬環境センター	○	○
香川県	高松市 県環境保健研究センター	○	○
愛媛県	八幡浜市 県原子力センター	○	
	松山市 県立衛生環境研究所		○
高知県	高知市 県保健衛生総合庁舎	○	○
福岡県	太宰府市 県保健環境研究所	○	○
佐賀県	佐賀市 県環境センター	○	○
長崎県	大村市 県環境保健研究センター	○	○
熊本県	宇土市 県保健環境科学研究所	○	○
大分県	大分市 県衛生環境研究センター	○	○
宮崎県	宮崎市 県衛生環境研究所	○	○
鹿児島県	鹿児島市 県環境保健センター	○	○
沖縄県	うるま市 県衛生環境研究所	○	
	うるま市 原子力艦放射能調査施設		○

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	単位: mBq/m ³	
							⁷ Be(参考)	
大気浮遊じん	北海道札幌市	H29/4/5	H29/6/28	12959.1	ND	ND	2.3 ± 0.061	
		H29/7/4	H29/9/29	12959.1	ND	ND	3.7 ± 0.077	
		H29/10/5	H29/12/28	12959.1	ND	ND	2.5 ± 0.071	
		H30/1/11	H30/3/27	12959.1	ND	ND	1.4 ± 0.034	
	青森県青森市	H29/4/4	H29/6/8	10800.0	ND	ND	3.5 ± 0.040	
		H29/7/4	H29/9/14	10800.0	ND	ND	1.9 ± 0.030	
		H29/10/10	H29/12/7	10800.0	ND	ND	3.7 ± 0.040	
		H30/1/9	H30/3/8	10800.0	ND	ND	4.1 ± 0.043	
	岩手県盛岡市	H29/4/4	H29/6/27	10369.1	ND	ND	3.9 ± 0.13	
		H29/7/5	H29/9/26	10366.8	ND	ND	6.7 ± 0.15	
		H29/10/6	H29/12/26	10366.8	ND	ND	5.9 ± 0.16	
		H30/1/10	H30/3/28	10366.8	ND	ND	4.3 ± 0.13	
	宮城県仙台市	H29/4/17	H29/6/29	27286.7	ND	ND		
		H29/7/10	H29/9/26	24011.3	ND	0.0050 ± 0.0014		
		H29/10/10	H29/12/14	20681.0	ND	0.0050 ± 0.0017		
		H30/1/25	H30/3/23	30648.2	ND	0.0050 ± 0.0011		
	秋田県秋田市	H29/4/10	H29/6/20	10800	ND	ND	4.2 ± 0.076	
		H29/7/6	H29/9/26	10800	ND	ND	4.3 ± 0.074	
		H29/10/5	H29/12/19	10800	ND	ND	4.2 ± 0.073	
		H30/1/11	H30/3/20	10800	ND	ND	3.8 ± 0.070	
	山形県山形市	H29/4/4	H29/6/16	12960	ND	ND	3.1 ± 0.075	
		H29/7/5	H29/9/20	12960	ND	ND	2.3 ± 0.066	
		H29/10/2	H29/12/14	12960	ND	ND	3.3 ± 0.077	
		H30/1/4	H30/3/9	12960	ND	ND	2.4 ± 0.070	
	福島県大熊町	H29/4/3	H29/6/5	10628.6	0.055 ± 0.0016	0.40 ± 0.0053	2.8 ± 0.037	
		H29/7/3	H29/9/4	10568.2	0.042 ± 0.0015	0.32 ± 0.0047	1.6 ± 0.037	
		H29/10/2	H29/12/4	10548.7	0.025 ± 0.0013	0.20 ± 0.0038	3.5 ± 0.041	
		H30/1/9	H30/3/9	10437.8	0.063 ± 0.0017	0.53 ± 0.0061	2.2 ± 0.034	

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	福島県福島市	H29/4/3	H29/6/5	10615.4	0.017 ± 0.0013	0.098 ± 0.0030	2.5 ± 0.039
		H29/7/3	H29/9/4	10454.8	ND	0.018 ± 0.0016	1.7 ± 0.041
		H29/10/2	H29/12/4	10505.6	ND	0.034 ± 0.0021	3.4 ± 0.046
		H30/1/9	H30/3/9	10591.2	0.0092 ± 0.0011	0.076 ± 0.0027	1.9 ± 0.033
	茨城県ひたちなか市	H29/4/20	H29/6/13	10281.3	ND	0.011 ± 0.0020	4.2 ± 0.050
		H29/7/4	H29/9/20	10281.3	ND	ND	4.2 ± 0.060
		H29/10/4	H29/12/8	10281.3	ND	0.012 ± 0.0020	4.9 ± 0.060
		H30/1/9	H30/3/12	10281.3	ND	ND	6.1 ± 0.070
	栃木県宇都宮市	H29/4/3	H29/6/20	15480.0	ND	ND	
		H29/7/3	H29/9/21	15480.0	ND	ND	
		H29/10/3	H29/12/19	15480.0	ND	ND	
		H30/1/9	H30/3/15	15480.0	ND	ND	
	群馬県前橋市	H29/4/12	H29/6/15	11519.2	ND	ND	3.7 ± 0.069
		H29/7/3	H29/9/21	11519.2	ND	ND	1.4 ± 0.047
		H29/10/2	H29/12/15	11519.2	ND	ND	3.0 ± 0.062
		H30/1/4	H30/3/9	11519.2	ND	ND	2.0 ± 0.053
	埼玉県加須市	H29/4/5	H29/6/25	12961.3	ND	ND	3.2 ± 0.059
		H29/7/5	H29/9/27	12959.1	ND	ND	1.3 ± 0.040
		H29/10/5	H29/12/27	12959.1	ND	ND	2.3 ± 0.046
		H30/1/6	H30/3/25	12959.1	ND	ND	2.4 ± 0.047
	千葉県市原市	H29/4/13	H29/6/20	10506.8	ND	ND	2.9 ± 0.062
		H29/7/6	H29/9/26	10409.7	ND	ND	2.7 ± 0.054
		H29/10/5	H29/12/19	10455.8	ND	ND	3.1 ± 0.064
		H30/1/9	H30/3/20	10542.2	ND	ND	3.0 ± 0.062
	東京都新宿区	H29/4/5	H29/6/29	12959.1	ND	ND	2.5 ± 0.056
		H29/7/3	H29/9/27	12959.1	ND	ND	1.8 ± 0.046
		H29/10/2	H29/12/28	12959.1	ND	ND	3.2 ± 0.058
		H30/1/9	H30/3/29	12959.1	ND	ND	3.0 ± 0.055

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	単位: mBq/m ³	
							⁷ Be(参考)	
大気浮遊じん	神奈川県茅ヶ崎市	H29/4/3	H29/6/27	12095.4	ND	ND	3.0 ± 0.051	
		H29/7/3	H29/9/26	12095.4	ND	ND	1.5 ± 0.036	
		H29/10/2	H29/12/19	12095.6	ND	ND	3.4 ± 0.058	
		H30/1/9	H30/3/29	12095.0	ND	ND	3.6 ± 0.050	
大気浮遊じん	新潟県新潟市	H29/4/10	H29/6/7	9972	ND	ND	2.6 ± 0.040	
		H29/7/4	H29/9/21	9801	ND	ND	2.7 ± 0.043	
		H29/10/10	H29/12/6	9749	ND	ND	3.0 ± 0.044	
		H30/1/15	H30/3/7	9840	ND	ND	4.4 ± 0.053	
大気浮遊じん	富山県射水市	H29/4/5	H29/6/21	18029.2	ND	ND		
		H29/7/5	H29/9/28	18001.2	ND	ND		
		H29/10/4	H29/12/26	18003.5	ND	ND		
		H30/1/15	H30/3/29	18007.2	ND	ND		
大気浮遊じん	石川県金沢市	H29/4/12	H29/6/30	10523.8	ND	ND	2.9 ± 0.091	
		H29/7/10	H29/9/28	10507.3	ND	ND	2.0 ± 0.091	
		H29/10/5	H29/12/26	10505.4	ND	ND	3.0 ± 0.096	
		H30/1/4	H30/3/27	10608.8	ND	ND	4.0 ± 0.11	
大気浮遊じん	福井県福井市	H29/4/4	H29/7/1	12959.1	ND	ND	2.8 ± 0.044	
		H29/7/4	H29/9/26	12959.1	ND	ND	3.9 ± 0.053	
		H29/10/4	H29/12/19	12959.1	ND	ND	3.2 ± 0.051	
		H30/1/9	H30/3/24	12959.1	ND	ND	4.8 ± 0.057	
大気浮遊じん	山梨県甲府市	H29/4/4	H29/6/20	10367.1	ND	ND	4.8 ± 0.049	
		H29/7/3	H29/9/28	10367.1	ND	ND	2.3 ± 0.059	
		H29/10/10	H29/12/19	10367.1	ND	ND	4.0 ± 0.068	
		H30/1/4	H30/3/27	10367.1	ND	ND	3.4 ± 0.059	
大気浮遊じん	長野県長野市	H29/4/12	H29/6/7	11159.4	ND	ND	3.5 ± 0.057	
		H29/7/9	H29/9/15	11159.4	ND	ND	2.1 ± 0.047	
		H29/10/9	H29/12/4	11159.4	ND	ND	2.8 ± 0.054	
		H30/1/13	H30/3/4	11159.4	ND	ND	3.4 ± 0.057	

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	単位: mBq/m ³	
							⁷ Be(参考)	
大気浮遊じん	岐阜県各務原市	H29/4/3	H29/6/21	12968.4	ND	ND	3.3 ± 0.076	
		H29/7/3	H29/9/26	12964.0	ND	ND	1.7 ± 0.068	
		H29/10/3	H29/12/22	12961.8	ND	ND	2.6 ± 0.082	
		H30/1/4	H30/3/20	12961.5	ND	ND	3.2 ± 0.052	
大気浮遊じん	静岡県牧之原市	H29/4/3	H29/6/15	10053	0.011 ± 0.0011	0.067 ± 0.0018	5.0 ± 0.046	
		H29/7/3	H29/9/25	10021	ND	ND	3.4 ± 0.042	
		H29/10/2	H29/12/13	10006	ND	ND	5.3 ± 0.046	
		H30/1/4	H30/3/15	10006	ND	ND	5.6 ± 0.048	
大気浮遊じん	愛知県名古屋	H29/4/12	H29/6/27	10366.7	ND	ND	3.6 ± 0.053	
		H29/7/10	H29/9/20	10366.8	ND	ND	1.8 ± 0.038	
		H29/10/10	H29/12/19	10366.8	ND	ND	4.8 ± 0.060	
		H30/1/9	H30/3/23	10366.8	ND	ND	3.2 ± 0.048	
大気浮遊じん	三重県四日市市	H29/4/3	H29/6/20	12959	ND	ND		
		H29/7/3	H29/9/26	12959	ND	ND		
		H29/10/4	H29/12/19	12959	ND	ND		
		H30/1/4	H30/3/27	12959	ND	ND		
大気浮遊じん	滋賀県大津市	H29/4/18	H29/6/28	10014.6	ND	ND	4.4 ± 0.094	
		H29/7/7	H29/9/20	10013.0	ND	ND	7.4 ± 0.12	
		H29/10/10	H29/12/23	10019.6	ND	ND	5.2 ± 0.10	
		H30/1/11	H30/3/23	10005.0	ND	ND	6.9 ± 0.11	
大気浮遊じん	京都府京都市	H29/4/3	H29/6/8	10446.3	ND	ND	3.4 ± 0.065	
		H29/7/10	H29/9/21	10412.2	ND	ND	3.4 ± 0.078	
		H29/10/24	H29/12/7	10420.0	ND	ND	3.7 ± 0.068	
		H30/1/9	H30/3/9	10471.0	ND	ND	2.7 ± 0.057	
大気浮遊じん	大阪府大阪市	H29/4/5	H29/6/23	11663	ND	ND	3.4 ± 0.059	
		H29/7/6	H29/9/26	11663	ND	ND	1.7 ± 0.042	
		H29/10/4	H29/12/19	11663	ND	ND	3.3 ± 0.059	
		H30/1/9	H30/3/20	11663	ND	ND	3.6 ± 0.061	

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	単位:mBq/m ³	
							¹³⁴ Cs	⁷ Be(参考)
大気浮遊じん	兵庫県神戸市	H29/4/3	H29/6/27	10367	ND	ND	ND	3.4 ± 0.068
		H29/7/10	H29/9/26	10367	ND	ND	ND	3.1 ± 0.066
		H29/10/3	H29/12/26	10367	ND	ND	ND	4.2 ± 0.072
		H30/1/9	H30/3/27	10367	ND	ND	ND	4.2 ± 0.074
	兵庫県豊岡市	H29/4/3	H29/6/14	10367	ND	ND	ND	4.1 ± 0.077
		H29/7/11	H29/9/13	10364	ND	ND	ND	2.1 ± 0.057
		H29/10/10	H29/12/20	10367	ND	ND	ND	3.1 ± 0.068
		H30/1/9	H30/3/14	10367	ND	ND	ND	4.3 ± 0.084
	奈良県桜井市	H29/4/3	H29/6/16	10522	ND	ND	ND	
		H29/7/6	H29/9/26	10535	ND	ND	ND	
		H29/10/5	H29/12/15	10576	ND	ND	ND	
		H30/1/11	H30/3/19	10553	ND	ND	ND	
	和歌山県和歌山市	H29/4/20	H29/6/6	11218.6	ND	ND	ND	
		H29/7/13	H29/9/26	11511.3	ND	ND	ND	
		H29/10/10	H29/12/12	11699.1	ND	ND	ND	
		H30/1/4	H30/3/20	11690.2	ND	ND	ND	
	鳥取県湯梨浜町	H29/4/5	H29/6/22	19008	ND	ND	ND	
		H29/7/14	H29/9/27	19008	ND	ND	ND	
		H29/10/10	H29/12/21	19008	ND	ND	ND	
		H30/1/9	H30/3/28	19008	ND	ND	ND	
	島根県松江市	H29/3/31	H29/7/3	67696	ND	ND	ND	5.2 ± 0.030
		H29/7/3	H29/10/1	65496	ND	ND	ND	4.7 ± 0.020
		H29/10/1	H29/12/28	62628	ND	ND	ND	6.6 ± 0.030
		H29/12/28	H30/3/30	66226	ND	ND	ND	3.8 ± 0.020
	岡山県岡山市	H29/4/3	H29/6/16	11416	ND	ND	ND	
		H29/7/3	H29/9/20	11334	ND	ND	ND	
		H29/10/3	H29/12/15	11314	ND	ND	ND	
		H30/1/4	H30/3/17	11336	ND	ND	ND	

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	広島県広島市	H29/4/4	H29/6/21	10201			2.5 ± 0.061
		H29/7/12	H29/9/28	10201			1.2 ± 0.047
		H29/10/10	H29/12/19	10201			3.5 ± 0.071
		H30/1/9	H30/3/27	10201			4.1 ± 0.076
	山口県山口市	H29/4/4	H29/6/28	21852.4	ND	ND	3.3 ± 0.055
		H29/7/4	H29/9/27	21769.6	ND	ND	2.6 ± 0.051
		H29/10/3	H29/12/27	21831.4	ND	ND	4.3 ± 0.068
		H30/1/9	H30/3/28	21864.2	ND	ND	4.9 ± 0.067
	徳島県徳島市	H29/4/4	H29/6/20	10216.9	ND	ND	
		H29/7/13	H29/9/26	10183.6	ND	ND	
		H29/10/3	H29/12/13	10210.2	ND	ND	
		H30/1/9	H30/3/23	10276.4	ND	ND	
	香川県高松市	H29/4/5	H29/6/20	10099	ND	ND	5.5 ± 0.091
		H29/7/10	H29/9/26	10069	ND	ND	3.9 ± 0.077
		H29/10/10	H29/12/19	10117	ND	ND	6.4 ± 0.095
		H30/1/9	H30/3/15	10138	ND	ND	8.9 ± 0.11
	愛媛県八幡浜市	H29/4/3	H29/6/19	11183.8	ND	ND	3.6 ± 0.082
		H29/7/10	H29/9/26	11150.1	ND	ND	1.8 ± 0.060
		H29/10/3	H29/12/19	11150.1	ND	ND	3.7 ± 0.088
		H30/1/4	H30/3/15	11210.0	ND	ND	4.5 ± 0.089
	高知県高知市	H29/4/17	H29/6/28	10145.3	ND	ND	
		H29/7/5	H29/9/26	11646.6	ND	ND	
		H29/10/10	H29/12/26	11672.4	ND	ND	
		H30/1/5	H30/3/27	11720.8	ND	ND	
	福岡県太宰府市	H29/4/4	H29/6/8	10000.8	ND	ND	3.1 ± 0.036
		H29/7/11	H29/9/7	10000.6	ND	ND	1.0 ± 0.024
		H29/10/10	H29/12/7	10001.6	ND	ND	4.0 ± 0.042
		H30/1/9	H30/3/9	10002.3	ND	ND	4.9 ± 0.044

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	佐賀県佐賀市	H29/4/3	H29/6/4	10125	ND	ND	3.9 ± 0.060
		H29/7/19	H29/9/22	10125	ND	ND	1.8 ± 0.044
		H29/10/3	H29/12/8	10125	ND	ND	3.4 ± 0.047
		H30/1/9	H30/3/12	10125	ND	ND	3.4 ± 0.047
	長崎県大村市	H29/4/6	H29/6/20	12959.1	ND	ND	4.9 ± 0.11
		H29/7/12	H29/9/29	11519.2	ND	ND	2.2 ± 0.080
		H29/10/6	H29/12/20	12959.1	ND	ND	5.6 ± 0.11
		H30/1/10	H30/3/13	12959.1	ND	ND	9.6 ± 0.12
	熊本県宇土市	H29/4/3	H29/6/7	13386	ND	ND	4.0 ± 0.045
		H29/7/18	H29/9/15	15788	ND	ND	1.5 ± 0.025
		H29/10/16	H29/12/8	18541	ND	ND	3.9 ± 0.038
		H30/1/15	H30/3/9	17747	ND	ND	4.3 ± 0.039
	大分県大分市	H29/4/3	H29/6/16	10626.2	ND	ND	6.2 ± 0.099
		H29/7/10	H29/9/26	10534.2	ND	ND	3.2 ± 0.062
		H29/10/12	H29/12/15	10562.1	ND	ND	6.4 ± 0.080
		H30/1/4	H30/3/15	10628.0	ND	ND	7.7 ± 0.088
	宮崎県宮崎市	H29/4/13	H29/6/14	12959	ND	ND	1.6 ± 0.15
		H29/7/10	H29/9/28	12959	ND	ND	1.7 ± 0.054
		H29/10/10	H29/12/26	12959	ND	ND	1.9 ± 0.054
		H30/1/9	H30/3/13	12959	ND	ND	2.3 ± 0.036
	鹿児島県鹿児島市	H29/4/7	H29/6/8	12960	ND	ND	3.2 ± 0.044
		H29/7/3	H29/9/4	12960	ND	ND	2.6 ± 0.043
		H29/10/2	H29/12/4	12960	ND	ND	5.5 ± 0.055
		H30/1/9	H30/3/5	12960	ND	ND	4.4 ± 0.050
	沖縄県うるま市	H29/4/4	H29/6/9	10518.4	ND	ND	4.1 ± 0.051
		H29/7/12	H29/9/21	10378.5	ND	ND	1.8 ± 0.036
		H29/10/3	H29/12/6	10040.3	ND	ND	6.0 ± 0.065
		H30/1/12	H30/3/14	10476.9	ND	ND	6.2 ± 0.065

単位: MBq/km ² ・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	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	80 ± 0.80
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	100 ± 0.89
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	270 ± 1.3
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	130 ± 0.91
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	110 ± 0.84
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	200 ± 1.2
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	440 ± 1.6
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	220 ± 1.2
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	170 ± 1.0
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	170 ± 1.0
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	79 ± 0.67
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	190 ± 1.0
	青森県青森市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	99 ± 0.78
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	110 ± 0.75
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	160 ± 0.95
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	120 ± 0.80
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	96 ± 0.75
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	190 ± 1.0
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	400 ± 1.5
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	550 ± 1.8
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	590 ± 1.9
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	270 ± 1.2
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	360 ± 1.4
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	160 ± 1.0
	岩手県盛岡市	H29/4/3	H29/5/1	ND	0.25 ± 0.025	180 ± 1.3
		H29/5/1	H29/6/1	ND	0.28 ± 0.025	200 ± 1.3
		H29/6/1	H29/7/3	ND	0.11 ± 0.019	220 ± 1.3
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	260 ± 1.7
		H29/8/1	H29/9/1	ND	0.057 ± 0.016	140 ± 1.1
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	230 ± 1.5
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	170 ± 1.3
		H29/11/1	H29/12/1	ND	0.079 ± 0.019	120 ± 0.99
		H29/12/1	H30/1/4	ND	0.12 ± 0.021	220 ± 1.4
		H30/1/4	H30/2/1	ND	0.068 ± 0.019	130 ± 1.0
		H30/2/1	H30/3/1	ND	0.068 ± 0.019	130 ± 1.1
		H30/3/1	H30/4/2	ND	0.33 ± 0.025	210 ± 1.4

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	H29/4/4	H29/4/28	0.20 ± 0.022	1.2 ± 0.034	
		H29/4/28	H29/6/1	0.20 ± 0.023	1.4 ± 0.037	
		H29/6/1	H29/7/3	0.42 ± 0.025	3.0 ± 0.051	
		H29/7/3	H29/8/1	ND	0.20 ± 0.018	
		H29/8/1	H29/9/1	0.060 ± 0.019	0.36 ± 0.022	
		H29/9/1	H29/10/2	ND	0.28 ± 0.021	
		H29/10/2	H29/11/1	ND	0.16 ± 0.018	
		H29/11/1	H29/12/1	0.055 ± 0.018	0.34 ± 0.023	
		H29/12/1	H30/1/4	0.090 ± 0.020	0.72 ± 0.028	
		H30/1/4	H30/1/31	ND	0.39 ± 0.023	
		H30/1/31	H30/3/1	0.14 ± 0.020	0.97 ± 0.032	
		H30/3/1	H30/4/3	0.15 ± 0.022	1.3 ± 0.035	
	秋田県秋田市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	190 ± 1.2
		H29/5/1	H29/6/1	ND	0.064 ± 0.017	180 ± 1.1
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	200 ± 1.2
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	150 ± 1.1
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	180 ± 1.1
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	310 ± 1.5
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	320 ± 1.5
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	460 ± 1.9
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	580 ± 2.2
		H30/1/4	H30/2/1	ND	0.059 ± 0.019	290 ± 1.5
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	380 ± 1.7
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	160 ± 1.1
	山形県山形市	H29/4/3	H29/5/1	0.34 ± 0.031	2.2 ± 0.055	70 ± 1.0
		H29/5/1	H29/6/1	0.13 ± 0.022	1.1 ± 0.039	110 ± 0.95
		H29/6/1	H29/7/3	0.064 ± 0.020	0.57 ± 0.030	140 ± 1.1
		H29/7/3	H29/8/1	ND	0.21 ± 0.023	220 ± 1.4
		H29/8/1	H29/9/1	ND	0.21 ± 0.022	160 ± 1.2
		H29/9/1	H29/10/2	ND	0.21 ± 0.025	94 ± 0.88
		H29/10/2	H29/11/1	ND	0.13 ± 0.024	160 ± 1.2
		H29/11/1	H29/12/1	ND	0.18 ± 0.023	99 ± 0.90
		H29/12/1	H30/1/4	ND	0.31 ± 0.027	240 ± 1.5
		H30/1/4	H30/2/1	ND	0.21 ± 0.025	170 ± 1.2
		H30/2/1	H30/3/1	ND	0.44 ± 0.029	190 ± 1.2
		H30/3/1	H30/4/2	0.13 ± 0.023	0.89 ± 0.038	140 ± 1.1

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	福島県大熊町	H29/4/3	H29/5/1	240 ± 0.30	1600 ± 1.0	
		H29/5/1	H29/6/1	65 ± 0.16	440 ± 0.54	
		H29/6/1	H29/7/3	31 ± 0.11	220 ± 0.38	
		H29/7/3	H29/8/1	15 ± 0.075	100 ± 0.26	
		H29/8/1	H29/9/1	8.8 ± 0.058	64 ± 0.20	
		H29/9/1	H29/10/2	9.3 ± 0.061	69 ± 0.21	
		H29/10/2	H29/11/1	9.6 ± 0.061	73 ± 0.22	
		H29/11/1	H29/12/1	25 ± 0.097	200 ± 0.36	
		H29/12/1	H30/1/4	330 ± 0.35	2700 ± 1.3	
		H30/1/4	H30/2/1	130 ± 0.23	1100 ± 0.86	
		H30/2/1	H30/3/1	360 ± 0.37	3000 ± 1.4	
		H30/3/1	H30/4/2	120 ± 0.24	1100 ± 0.98	
		H29/4/3	H29/5/1	7.7 ± 0.058	51 ± 0.20	
		H29/5/1	H29/6/1	4.9 ± 0.045	33 ± 0.15	
		H29/6/1	H29/7/3	1.7 ± 0.029	12 ± 0.096	
	H29/7/3	H29/8/1	0.80 ± 0.021	5.8 ± 0.066		
	H29/8/1	H29/9/1	0.26 ± 0.015	1.7 ± 0.035		
	H29/9/1	H29/10/2	0.58 ± 0.020	4.4 ± 0.061		
	H29/10/2	H29/11/1	0.33 ± 0.015	2.6 ± 0.042		
	H29/11/1	H29/12/1	1.0 ± 0.023	8.3 ± 0.079		
	H29/12/1	H30/1/4	2.3 ± 0.033	19 ± 0.12		
	H30/1/4	H30/2/1	4.0 ± 0.044	34 ± 0.17		
	H30/2/1	H30/3/1	6.1 ± 0.049	52 ± 0.19		
	H30/3/1	H30/4/2	6.6 ± 0.052	58 ± 0.20		
	H29/4/3	H29/5/1	0.50 ± 0.030	3.0 ± 0.060	230 ± 2.0	
	H29/5/1	H29/6/1	0.18 ± 0.020	1.0 ± 0.040	170 ± 1.0	
	H29/6/1	H29/7/3	0.30 ± 0.030	2.1 ± 0.050	180 ± 1.0	
	H29/7/3	H29/8/1	0.13 ± 0.020	0.66 ± 0.030	130 ± 1.0	
	H29/8/1	H29/9/1	0.16 ± 0.020	1.2 ± 0.040	140 ± 1.0	
	H29/9/1	H29/10/2	0.26 ± 0.030	1.5 ± 0.040	230 ± 1.0	
H29/10/2	H29/11/1	0.25 ± 0.020	1.5 ± 0.040	370 ± 2.0		
H29/11/1	H29/12/1	0.11 ± 0.020	0.50 ± 0.030	170 ± 1.0		
H29/12/1	H30/1/4	0.13 ± 0.020	1.1 ± 0.040	46 ± 0.70		
H30/1/4	H30/2/1	0.15 ± 0.020	0.97 ± 0.040	77 ± 0.80		
H30/2/1	H30/3/1	0.21 ± 0.020	1.6 ± 0.040	150 ± 1.0		
H30/3/1	H30/4/2	0.22 ± 0.030	2.0 ± 0.040	310 ± 1.0		
茨城県ひたちなか市						

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	栃木県宇都宮市	H29/4/3	H29/5/1	0.22 ± 0.026	1.6 ± 0.047	
		H29/5/1	H29/6/1	0.083 ± 0.023	0.53 ± 0.031	
		H29/6/1	H29/7/3	0.12 ± 0.023	0.72 ± 0.035	
		H29/7/3	H29/8/1	0.073 ± 0.021	0.27 ± 0.026	
		H29/8/1	H29/9/1	ND	0.18 ± 0.027	
		H29/9/1	H29/10/2	ND	0.17 ± 0.026	
		H29/10/2	H29/11/1	0.085 ± 0.020	0.55 ± 0.032	
		H29/11/1	H29/12/1	ND	0.19 ± 0.024	
		H29/12/1	H30/1/4	0.074 ± 0.021	0.55 ± 0.030	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	0.38 ± 0.029	
		H30/2/1	H30/3/1	0.14 ± 0.023	1.2 ± 0.039	
		H30/3/1	H30/4/2	0.16 ± 0.027	1.3 ± 0.045	
		H29/4/3	H29/5/1	0.33 ± 0.033	2.2 ± 0.051	81 ± 0.85
		H29/5/1	H29/6/1	0.23 ± 0.034	1.6 ± 0.049	190 ± 1.3
		H29/6/1	H29/7/3	0.18 ± 0.031	1.4 ± 0.043	160 ± 1.6
	H29/7/3	H29/8/1	ND	0.19 ± 0.020	130 ± 0.93	
	H29/8/1	H29/9/1	0.12 ± 0.023	0.59 ± 0.027	130 ± 0.92	
	H29/9/1	H29/10/2	ND	0.33 ± 0.023	88 ± 0.76	
	H29/10/2	H29/11/1	ND	0.35 ± 0.023	250 ± 1.3	
	H29/11/1	H29/12/1	0.28 ± 0.029	2.4 ± 0.049	20 ± 0.42	
	H29/12/1	H30/1/4	ND	0.58 ± 0.028	4.6 ± 0.21	
	H30/1/4	H30/2/1	0.16 ± 0.028	1.5 ± 0.040	12 ± 0.33	
	H30/2/1	H30/3/1	0.20 ± 0.031	1.9 ± 0.047	38 ± 0.56	
	H30/3/1	H30/4/2	0.12 ± 0.029	1.1 ± 0.040	66 ± 0.74	
	H29/4/3	H29/5/1	0.17 ± 0.032	0.91 ± 0.044	130 ± 1.3	
	H29/5/1	H29/6/1	ND	0.21 ± 0.026	150 ± 1.3	
	H29/6/1	H29/7/3	ND	0.18 ± 0.025	110 ± 1.1	
	H29/7/3	H29/8/1	ND	0.15 ± 0.026	120 ± 1.2	
	H29/8/1	H29/9/1	ND	0.086 ± 0.022	130 ± 1.3	
	H29/9/1	H29/10/2	ND	0.15 ± 0.024	190 ± 1.5	
H29/10/2	H29/11/1	ND	0.12 ± 0.021	320 ± 2.0		
H29/11/1	H29/12/1	ND	0.16 ± 0.024	45 ± 0.75		
H29/12/1	H30/1/4	ND	0.15 ± 0.025	10 ± 0.40		
H30/1/4	H30/2/1	ND	0.22 ± 0.026	22 ± 0.55		
H30/2/1	H30/3/1	ND	0.31 ± 0.029	74 ± 0.95		
H30/3/1	H30/4/2	ND	0.35 ± 0.031	110 ± 1.1		

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	千葉県市原市	H29/4/3	H29/5/1	0.075 ± 0.015	0.62 ± 0.028	160 ± 0.92
		H29/5/1	H29/6/1	0.079 ± 0.015	0.42 ± 0.023	110 ± 0.75
		H29/6/1	H29/7/3	0.064 ± 0.013	0.37 ± 0.021	95 ± 0.71
		H29/7/3	H29/8/1	0.063 ± 0.013	0.40 ± 0.023	21 ± 0.35
		H29/8/1	H29/9/1	0.033 ± 0.0091	0.22 ± 0.013	52 ± 0.35
		H29/9/1	H29/10/2	ND	0.19 ± 0.019	140 ± 0.85
		H29/10/2	H29/11/1	ND	0.19 ± 0.018	260 ± 1.2
		H29/11/1	H29/12/1	0.041 ± 0.012	0.35 ± 0.022	91 ± 0.71
		H29/12/1	H30/1/4	0.071 ± 0.015	0.62 ± 0.026	25 ± 0.38
		H30/1/4	H30/2/1	0.045 ± 0.012	0.52 ± 0.025	62 ± 0.57
		H30/2/1	H30/3/1	0.042 ± 0.0079	0.45 ± 0.014	47 ± 0.30
		H30/3/1	H30/4/2	0.082 ± 0.015	0.64 ± 0.029	240 ± 1.2
	東京都新宿区	H29/4/3	H29/5/1	0.46 ± 0.024	3.3 ± 0.053	180 ± 1.0
		H29/5/1	H29/6/1	0.17 ± 0.017	1.0 ± 0.031	130 ± 0.84
		H29/6/1	H29/7/3	0.19 ± 0.017	1.5 ± 0.037	190 ± 1.0
		H29/7/3	H29/8/1	0.090 ± 0.013	0.80 ± 0.028	81 ± 0.66
		H29/8/1	H29/9/1	0.053 ± 0.013	0.34 ± 0.020	130 ± 0.86
		H29/9/1	H29/10/2	0.056 ± 0.012	0.30 ± 0.019	230 ± 1.1
		H29/10/2	H29/11/1	0.061 ± 0.016	0.49 ± 0.023	420 ± 1.6
		H29/11/1	H29/12/1	ND	0.38 ± 0.020	60 ± 0.58
		H29/12/1	H30/1/4	0.089 ± 0.016	0.52 ± 0.023	19 ± 0.34
		H30/1/4	H30/2/1	0.057 ± 0.014	0.47 ± 0.022	53 ± 0.53
		H30/2/1	H30/3/1	0.11 ± 0.015	0.99 ± 0.030	85 ± 0.67
		H30/3/1	H30/4/2	0.11 ± 0.016	0.90 ± 0.030	190 ± 1.0
	神奈川県茅ヶ崎市	H29/4/3	H29/5/1	0.068 ± 0.0096	0.48 ± 0.020	210 ± 1.0
		H29/5/1	H29/6/1	0.13 ± 0.013	0.86 ± 0.025	110 ± 0.75
		H29/6/1	H29/7/3	ND	0.19 ± 0.014	150 ± 0.84
		H29/7/3	H29/8/1	0.029 ± 0.0093	0.21 ± 0.016	89 ± 0.66
		H29/8/1	H29/9/1	0.028 ± 0.0087	0.17 ± 0.013	79 ± 0.61
		H29/9/1	H29/10/2	ND	0.13 ± 0.012	190 ± 0.96
		H29/10/2	H29/11/1	ND	0.10 ± 0.012	270 ± 1.2
		H29/11/1	H29/12/1	0.062 ± 0.015	0.50 ± 0.020	89 ± 0.64
		H29/12/1	H30/1/4	0.043 ± 0.012	0.34 ± 0.017	25 ± 0.35
		H30/1/4	H30/2/1	0.046 ± 0.014	0.39 ± 0.018	86 ± 0.65
		H30/2/1	H30/3/1	ND	0.27 ± 0.015	54 ± 0.51
		H30/3/1	H30/4/2	0.052 ± 0.012	0.41 ± 0.019	150 ± 0.85

単位: MBq/km ² ・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	新潟県新潟市	H29/4/3	H29/5/1	ND	0.042 ± 0.014	120 ± 0.81
		H29/5/1	H29/6/1	ND	0.057 ± 0.013	130 ± 0.82
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	120 ± 0.81
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	120 ± 0.81
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	120 ± 0.80
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	120 ± 0.73
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	170 ± 0.99
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	450 ± 1.5
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	600 ± 1.8
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	420 ± 1.5
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	330 ± 1.4
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	180 ± 0.98
	富山県射水市	H29/4/3	H29/5/1	ND	0.033 ± 0.010	
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	
	石川県金沢市	H29/3/30	H29/5/1	ND	ND	230 ± 1.1
		H29/5/1	H29/5/31	ND	ND	160 ± 0.87
		H29/5/31	H29/6/30	ND	ND	220 ± 1.0
		H29/6/30	H29/7/28	ND	ND	210 ± 1.0
		H29/7/28	H29/8/30	ND	ND	210 ± 1.0
		H29/8/30	H29/9/29	ND	ND	160 ± 0.86
		H29/9/29	H29/10/31	ND	ND	710 ± 2.0
		H29/10/31	H29/11/30	ND	ND	910 ± 2.2
		H29/11/30	H29/12/26	ND	ND	1400 ± 3.0
		H29/12/26	H30/1/31	ND	ND	1500 ± 2.9
		H30/1/31	H30/2/28	ND	ND	680 ± 1.9
		H30/2/28	H30/3/29	ND	ND	380 ± 1.4

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	福井県福井市	H29/4/1	H29/5/1	ND	ND	180 ± 2.1
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	100 ± 1.6
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	180 ± 2.1
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	83 ± 1.5
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	77 ± 0.76
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	320 ± 1.7
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	760 ± 2.3
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	1200 ± 2.9
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	790 ± 2.4
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	680 ± 2.3
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	300 ± 1.4
	山梨県甲府市	H29/4/3	H29/5/1	ND	0.063 ± 0.016	48 ± 0.22
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	62 ± 0.57
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	71 ± 0.50
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	67 ± 0.72
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	93 ± 0.37
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	110 ± 0.66
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	270 ± 1.1
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	20 ± 0.24
		H29/12/1	H30/1/4	ND	0.13 ± 0.022	16 ± 0.33
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	28 ± 0.23
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	45 ± 0.32
		H30/3/1	H30/4/2	ND	0.060 ± 0.016	100 ± 0.25
	長野県長野市	H29/4/3	H29/5/1	ND	0.18 ± 0.018	69 ± 0.62
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	140 ± 0.88
		H29/6/1	H29/7/3	ND	0.13 ± 0.016	150 ± 0.92
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	120 ± 0.83
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	81 ± 0.67
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	37 ± 0.45
		H29/10/2	H29/11/1	0.063 ± 0.016	0.27 ± 0.019	170 ± 0.96
		H29/11/1	H29/12/1	ND	0.37 ± 0.022	36 ± 0.44
		H29/12/1	H30/1/4	ND	0.049 ± 0.013	87 ± 0.68
		H30/1/4	H30/2/1	ND	0.15 ± 0.016	42 ± 0.47
		H30/2/1	H30/3/1	0.047 ± 0.015	0.18 ± 0.017	54 ± 0.54
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	51 ± 0.51

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	岐阜県各務原市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	
	静岡県静岡市	H29/4/3	H29/5/1	ND	0.066 ± 0.011	310 ± 1.3
		H29/5/1	H29/6/1	ND	0.048 ± 0.010	140 ± 0.81
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	110 ± 0.73
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	59 ± 0.53
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	56 ± 0.60
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	130 ± 0.84
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	270 ± 1.2
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	74 ± 0.60
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	39 ± 0.48
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	180 ± 0.94
		H30/2/1	H30/3/1	ND	0.065 ± 0.012	70 ± 0.58
		H30/3/1	H30/4/2	ND	0.11 ± 0.016	240 ± 1.2
	愛知県名古屋	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	170 ± 0.95
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	120 ± 0.79
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	110 ± 0.77
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	63 ± 0.61
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	67 ± 0.61
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	77 ± 0.66
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	170 ± 1.0
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	70 ± 0.60
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	49 ± 0.50
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	55 ± 0.54
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	41 ± 0.46
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	100 ± 0.71

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	三重県四日市市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	
		H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	170 ± 1.2
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	180 ± 1.3
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	180 ± 1.3
	滋賀県大津市	H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	151 ± 1.2
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	69 ± 0.81
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	97 ± 0.97
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	250 ± 1.4
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	86 ± 0.86
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	65 ± 0.76
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	93 ± 0.90
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	61 ± 0.76
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	140 ± 1.1
		H29/3/31	H29/5/1	ND	ND	120 ± 0.91
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	120 ± 0.94
		H29/6/1	H29/6/30	ND	ND	120 ± 0.87
		H29/6/30	H29/8/1	ND	ND	160 ± 0.94
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	53 ± 0.58
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	70 ± 0.65
	京都府京都市	H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	220 ± 1.2
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	98 ± 0.75
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	50 ± 0.55
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	86 ± 0.72
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	61 ± 0.61
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	100 ± 0.78

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	大阪府大阪市	H29/3/31	H29/4/28	ND	ND	150 ± 0.93
		H29/4/28	H29/6/1	ND	ND	96 ± 0.68
		H29/6/1	H29/6/29	ND	ND	110 ± 0.72
		H29/6/29	H29/7/31	ND	ND	42 ± 0.50
		H29/7/31	H29/8/31	ND	ND	25 ± 0.35
		H29/8/31	H29/10/3	ND	ND	93 ± 0.67
		H29/10/3	H29/10/31	ND	ND	140 ± 0.83
		H29/10/31	H29/12/1	ND	ND	130 ± 0.81
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	34 ± 0.42
		H30/1/4	H30/1/31	ND	ND	61 ± 0.55
		H30/1/31	H30/2/28	ND	ND	26 ± 0.37
		H30/2/28	H30/3/29	ND	ND	110 ± 0.73
		H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	180 ± 0.96
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	95 ± 0.67
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	83 ± 0.64
	兵庫県神戸市	H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	39 ± 0.43
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	7.6 ± 0.20
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	34 ± 0.38
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	48 ± 0.46
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	61 ± 0.49
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	19 ± 0.29
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	48 ± 0.43
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	38 ± 0.41
		H30/3/1	H30/3/19	ND	ND	54 ± 0.52
		H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	
	奈良県桜井市	H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	

単位: MBq/km ² ・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	和歌山県和歌山市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	
		H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	
	鳥取県湯梨浜町	H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	
		H30/2/1	H30/3/2	ND	ND	
		H30/3/2	H30/4/2	ND	ND	
		H29/3/31	H29/5/1	ND	ND	110 ± 0.79
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	80 ± 0.65
		H29/6/2	H29/7/3	ND	ND	65 ± 0.59
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	130 ± 0.88
		H29/8/1	H29/9/4	ND	ND	88 ± 0.67
		H29/9/4	H29/10/1	ND	ND	88 ± 0.67
	島根県松江市	H29/10/1	H29/10/31	ND	ND	500 ± 1.6
		H29/10/31	H29/12/1	ND	ND	380 ± 1.4
		H29/12/1	H29/12/28	ND	ND	700 ± 2.1
		H29/12/28	H30/1/31	ND	ND	620 ± 1.8
		H30/1/31	H30/3/1	ND	ND	350 ± 1.4
		H30/3/1	H30/3/30	ND	ND	240 ± 1.1

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	岡山県岡山市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	99 ± 0.70
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	85 ± 0.65
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	150 ± 0.92
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	57 ± 0.54
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	17 ± 0.32
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	74 ± 0.60
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	190 ± 1.0
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	73 ± 0.62
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	22 ± 0.35
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	43 ± 0.44
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	37 ± 0.46
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	110 ± 0.76
	広島県広島市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	200 ± 1.2
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	100 ± 0.80
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	170 ± 1.1
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	79 ± 0.75
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	36 ± 0.48
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	160 ± 1.0
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	200 ± 1.1
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	74 ± 0.66
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	63 ± 0.62
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	93 ± 0.74
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	85 ± 0.70
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	160 ± 0.98
	山口県山口市	H29/4/1	H29/5/1	ND	ND	250 ± 1.2
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	70 ± 0.67
		H29/6/1	H29/7/1	ND	ND	190 ± 1.1
		H29/7/1	H29/8/1	ND	ND	81 ± 0.71
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	61 ± 0.66
		H29/9/1	H29/10/1	ND	ND	140 ± 0.95
		H29/10/1	H29/11/1	ND	ND	230 ± 1.2
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	91 ± 0.75
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	170 ± 1.0
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	180 ± 1.0
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	180 ± 1.0
		H30/3/1	H30/4/1	ND	ND	160 ± 0.99

単位: MBq/km ² ・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	徳島県徳島市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	
		H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	100 ± 0.88
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	77 ± 0.76
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	110 ± 0.89
	香川県高松市	H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	65 ± 0.70
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	25 ± 0.44
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	51 ± 0.62
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	330 ± 1.6
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	110 ± 0.86
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	31 ± 0.49
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	61 ± 0.64
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	37 ± 0.50
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	79 ± 0.69
		H29/3/31	H29/5/1	ND	ND	
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	
		H29/6/1	H29/6/30	ND	ND	
		H29/6/30	H29/8/1	ND	ND	
		H29/8/1	H29/8/31	ND	ND	
		H29/8/31	H29/9/29	ND	ND	
	愛媛県松山市	H29/9/29	H29/10/31	ND	ND	
		H29/10/31	H29/12/1	ND	ND	
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	
		H30/3/1	H30/3/30	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	高知県高知市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	480 ± 1.9
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	97 ± 0.75
		H29/6/1	H29/6/30	ND	ND	130 ± 0.99
		H29/6/30	H29/8/1	ND	ND	100 ± 0.88
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	89 ± 0.81
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	260 ± 1.3
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	150 ± 1.1
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	61 ± 0.63
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	39 ± 0.44
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	110 ± 0.73
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	150 ± 0.84
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	170 ± 0.96
	福岡県太宰府市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	170 ± 0.91
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	65 ± 0.55
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	130 ± 0.85
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	160 ± 0.80
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	56 ± 0.55
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	89 ± 0.66
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	170 ± 0.92
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	100 ± 0.70
		H29/12/1	H30/1/4	ND	0.045 ± 0.014	86 ± 0.65
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	160 ± 0.91
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	190 ± 0.96
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	120 ± 0.76
	佐賀県佐賀市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	230 ± 1.0
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	89 ± 0.64
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	110 ± 0.70
		H29/7/3	H29/8/3	ND	ND	200 ± 0.95
		H29/8/3	H29/9/1	ND	ND	54 ± 0.50
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	130 ± 0.77
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	150 ± 0.79
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	55 ± 0.48
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	58 ± 0.53
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	140 ± 0.80
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	120 ± 0.75
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	170 ± 0.85

単位: MBq/km ² ・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	長崎県大村市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	410 ± 2.0
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	130 ± 1.0
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	77 ± 0.70
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	150 ± 1.0
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	54 ± 0.70
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	130 ± 1.0
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	11 ± 0.30
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	52 ± 0.60
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	76 ± 0.80
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	150 ± 1.0
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	150 ± 1.0
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	180 ± 1.0
	熊本県宇土市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	170 ± 0.98
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	80 ± 0.63
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	120 ± 0.77
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	160 ± 0.92
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	67 ± 0.59
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	77 ± 0.63
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	97 ± 0.69
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	130 ± 0.77
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	65 ± 0.57
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	140 ± 0.82
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	110 ± 0.72
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	110 ± 0.71
	大分県大分市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	200 ± 1.1
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	160 ± 1.0
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	140 ± 0.90
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	360 ± 1.6
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	86 ± 0.70
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	140 ± 0.90
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	960 ± 2.5
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	110 ± 0.80
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	21 ± 0.40
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	96 ± 0.70
		H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	130 ± 0.80

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	宮崎県宮崎市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	420 ± 1.9
		H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	250 ± 1.4
		H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	170 ± 1.0
		H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	87 ± 0.88
		H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	60 ± 0.64
		H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	240 ± 1.2
		H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	240 ± 1.2
		H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	160 ± 0.97
		H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	33 ± 0.50
		H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	120 ± 0.91
		H30/2/1	H30/3/1	ND	0.22 ± 0.028	260 ± 1.3
		H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	88 ± 0.76
	鹿児島県鹿児島市	H29/3/31	H29/4/28	ND	ND	400 ± 1.6
		H29/4/28	H29/5/31	ND	ND	180 ± 1.6
		H29/5/31	H29/6/30	ND	ND	190 ± 1.1
		H29/6/30	H29/7/31	ND	ND	77 ± 0.64
		H29/7/31	H29/8/31	ND	ND	59 ± 0.82
		H29/8/31	H29/9/29	ND	ND	85 ± 1.2
		H29/9/29	H29/10/31	ND	ND	65 ± 1.1
		H29/10/31	H29/11/30	ND	ND	110 ± 0.86
		H29/11/30	H29/12/28	ND	ND	61 ± 0.63
		H29/12/28	H30/1/31	ND	ND	130 ± 0.94
		H30/1/31	H30/2/28	ND	ND	160 ± 0.98
		H30/2/28	H30/3/30	ND	ND	130 ± 1.0
沖縄県うるま市	H29/4/3	H29/5/1	ND	ND	59 ± 0.56	
	H29/5/1	H29/6/1	ND	ND	120 ± 0.76	
	H29/6/1	H29/7/3	ND	ND	130 ± 0.79	
	H29/7/3	H29/8/1	ND	ND	22 ± 0.33	
	H29/8/1	H29/9/1	ND	ND	16 ± 0.31	
	H29/9/1	H29/10/2	ND	ND	21 ± 0.34	
	H29/10/2	H29/11/1	ND	ND	61 ± 0.67	
	H29/11/1	H29/12/1	ND	ND	79 ± 0.62	
	H29/12/1	H30/1/4	ND	ND	53 ± 0.51	
	H30/1/4	H30/2/1	ND	ND	140 ± 0.80	
	H30/2/1	H30/3/1	ND	ND	71 ± 0.61	
	H30/3/1	H30/4/2	ND	ND	83 ± 0.62	