

平成27年度放射能測定調査委託費
(北朝鮮による核実験実施発表に対する
放射能影響調査) 事業
報告書

平成28年2月

公益財団法人 日本分析センター

本報告書は、原子力規制委員会 原子力規制庁の平成27年度放射能測定調査委託費(北朝鮮による核実験実施発表に対する放射能影響調査)事業における委託業務として、公益財団法人日本分析センターが実施した調査結果を取りまとめたものである。

目 次

調査概要	1
平成 28 年 1 月 6 日報告	3
平成 28 年 1 月 7 日報告	7
平成 28 年 1 月 8 日報告	15
平成 28 年 1 月 9 日報告	23
平成 28 年 1 月 10 日報告	31
平成 28 年 1 月 11 日報告	39
平成 28 年 1 月 12 日報告	47
平成 28 年 1 月 13 日報告	55
平成 28 年 1 月 14 日報告	63
平成 28 年 1 月 15 日報告	75
参考資料	83

調査概要

本調査は、平成28年1月6日の北朝鮮による核実験の実施発表等を受け、同日付の放射能対策連絡会議申合せに基づき、放射能の測定体制を緊急的に強化することが決定されたことを踏まえ、原子力規制庁から放射能影響を把握するための調査を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。）が受託し、その結果を速やかに報告したものである。

実施した調査の内容を以下に示す。

① 防衛省が採取する高空の大気浮遊じん等の測定

ア) 防衛省が高空で採取した大気浮遊じんについて、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行った。

イ) 防衛省が高空で採取した大気中のキセノンの放射能濃度を測定した。

② 地上の大気浮遊じん等の採取・測定

ア) 分析センター内（千葉市）で大気浮遊じんを採取し、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行った。

イ) 分析センター内（千葉市）で大気を採取し、ガスフロー式比例計数装置によりキセノンの放射能濃度を測定した。

③ 降下物（降水を含む）の採取・測定

分析センター内（千葉市）で降下物（降水を含む）を採取し、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析を行った。

④ 空間放射線量率の測定

環境省が離島等（10ヶ所）に設置しているモニタリングポスト及び分析センター内（千葉市）モニタリングポストにより測定された空間 γ 線量率の連続データを定期的に取りまとめた。

調査を行った1月6日から1月15日までの間、全国的にすべての測定値に関して異常な値は検出されず、我が国への北朝鮮による核実験の影響は見られなかった。

平成 28 年 1 月 6 日報告

空間放射線量率

空間線量率フォーム

別紙1

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表 当日】 測定日時 1/6 9時~1/6 15時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.055	0.053	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.015	0.013	0.014
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.029	0.027	0.028
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.025	0.021	0.023
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.023	0.022	0.023
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.050	0.049	0.050
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.054	0.052	0.053
高知県	環境省(梶原)	0.053	0.030	0.036	0.031	0.030	0.030
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.035	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.028	0.028	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.024	0.022	0.023

前日	当日
感雨の有無(未公表)	感雨の有無(未公表)
無	無
有	有
有	有
有	有
有	有
有	無
有	無
有	有
有	無
有	無
有	有

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

1/6 9時~15時の隠岐、蟠竜湖、五島の結果については、受信トラブルのため9時~12時の値を集計した。

平成 28 年 1 月 7 日報告

高空の大気浮遊じん

地上の大気浮遊じん

空間放射線量率

防衛省航空機浮遊じん

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
ケルブリーダー	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量(m ³)	高度
17590800	2016/1/6	14:17 ~ 14:37	北部(1669.8m ³)	33000ft
17590700	2016/1/6	14:05 ~ 15:26	中部(2035.2m ³)	37500ft
17590900	2016/1/6	14:36 ~ 14:54	西部(855.4m ³)	10000ft
		: ~ :		

試料番号	測定開始年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度(mBq/m ³)	
			人工放射性核種 核種名: I-131	核種名: Cs-134 Cs-137
17590800	2016/1/6 20:53	28800	ND	ND
17590700	2016/1/6 19:35	28800	ND	ND
17590900	2016/1/6 20:54	28800	ND	ND

大気浮遊じん中のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC GEM25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keV)に対するFWHM (keV)	1.8
相対効率 (%)	30
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-4

集じん器名	SIBATA(AH-600F)
集じん流速 (m ³ /時)	48
集じん効率 (%)	99以上
集じんろ紙の種類	HE-40T
サイズ (mm)	203 x 254
試料処理法	折りたたみ

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	試料採取場所			吸引量 (m ³)	供試量 (m ³)	備考	
		住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17591000	2016/1/6 13:20	2016/1/7 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	942.0	942.0	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)			
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137
17591000	2016/1/7 9:41	21600	ND	ND	ND	ND

空間線量率フォーム

別紙1

都道府県	関係機関	【核実験発表 2日目】 測定日時 1/6 15時~1/7 8時			
		空間線量率(μSv/h)			
		上限	下限	平均値	
千葉県	日本分析センター	0.056	0.052	0.054	
北海道	環境省(利尻)	0.029	0.011	0.015	
青森県	環境省(竜飛岬)	0.033	0.027	0.030	
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.023	0.021	0.022	
福井県	環境省(越前岬)	0.032	0.022	0.025	
島根県	環境省(隠岐)	0.051	0.049	0.049	
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.053	0.048	0.050	
高知県	環境省(梶原)	0.036	0.030	0.031	
長崎県	環境省(対馬)	0.036	0.035	0.035	
長崎県	環境省(五島)	0.029	0.028	0.029	
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.023	0.024	

2日目 感雨の有無(未公表)
無
有
有
有
有
有
有
有
有
無
無
有

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/7 8時~1/7 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.055	0.052	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.013	0.011	0.012
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.029	0.029	0.029
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.022	0.021	0.021
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.023	0.022	0.022
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.050	0.050	0.050
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.049	0.048	0.049
高知県	環境省(梶原)	0.053	0.030	0.036	0.030	0.029	0.030
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.035	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.029	0.028	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.023	0.023	0.023

前日	当日
感雨の有無(未公表)	感雨の有無(未公表)
無	無
有	有
有	有
有	無
有	有
有	有
有	無
有	有
有	無
有	無
有	無

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

平成 28 年 1 月 7 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

北部 I-131: 0.1mBq/m³、Cs-134 : 0.2mBq/m³、Cs-137 : 0.1mBq/m³

中部 I-131: 0.1mBq/m³、Cs-134 : 0.1mBq/m³、Cs-137 : 0.09mBq/m³

西部 I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134 : 0.3mBq/m³、Cs-137 : 0.3mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134 : 0.2mBq/m³、Cs-137 : 0.2mBq/m³

平成 28 年 1 月 8 日報告

高空の大気浮遊じん
地上の大気浮遊じん
降下物（降水を含む）
空間放射線量率

防衛省航空機浮遊じん

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
グループリーダー	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量 (m ³)	高度
17592500	2016/1/7	10:31 ~ 10:59	北部(766.6m ³)	7250ft
17592700	2016/1/7	10:27 ~ 11:08	中部(1304.7m ³)	12000ft
17592800	2016/1/7	10:23 ~ 11:01	西部(1263.2m ³)	8000ft
17592900	2016/1/7	14:42 ~ 15:12	中部(1135.0m ³)	4500ft
17593000	2016/1/7	14:52 ~ 15:32	中部(1241.3m ³)	13000ft
17593100	2016/1/7	14:55 ~ 15:16	北部(841.3m ³)	7500ft

試料番号	測定開始年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17592500	2016/1/7 17:06	28800	ND	ND	ND
17592700	2016/1/7 17:14	28800	ND	ND	ND
17592800	2016/1/7 17:10	28800	ND	ND	ND
17592900	2016/1/7 20:46	28800	ND	ND	ND
17593000	2016/1/7 20:47	28800	ND	ND	ND
17593100	2016/1/7 20:44	28800	ND	ND	ND

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC GEM25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.8
相対効率 (%)	30
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-4

集じん器名	SIBATA(AH-600F)
集じん流速 (m ³ /時)	48
集じん効率 (%)	99以上
集じんろ紙の種類	HE-40T
サイズ (mm)	203 × 254
試料処理法	折りたたみ

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 主任調査員 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	試料採取場所			吸引量 (m ³)	供試量 (m ³)	備考
		住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)			
17591000	2016/1/6 13:20 - 2016/1/7 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	942.0	942.0	世界測地系
17593200	2016/1/7 9:04 - 2016/1/8 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.2	1149.2	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17591000	2016/1/7 9:41	21600	ND	ND	ND
17593200	2016/1/8 9:41	21600	ND	ND	ND

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC 25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.9
相対効率 (%)	29
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-8

大型水筒型式	70A-H
材質	ステンレス
厚み (mm)	2
受水面積 (cm ²)	500

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日 年 月 日	採取日数	試料採取場所			降水量 (mm)	採取量 (L)	供試量 (L)	備考
			住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17592400	2016/1/6 12:40	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (MBq/km ²)			
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137
17592400	2016/1/7 15:50	21600	ND	ND	ND	

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/7 13時~1/8 8時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.055	0.052	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.016	0.010	0.012
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.033	0.028	0.029
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.022	0.021	0.021
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.042	0.022	0.026
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
島根県	環境省(幡竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.072	0.048	0.051
高知県	環境省(梶原)	0.053	0.030	0.036	0.030	0.029	0.029
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.035	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.029	0.028	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.023	0.022	0.023

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

前日	当日
感雨の有無(未公表)	感雨の有無(未公表)
無	無
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	無
有	無
有	有

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/8 8時~1/8 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.055	0.053	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.010	0.010	0.010
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.031	0.028	0.029
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.023	0.021	0.022
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.028	0.023	0.024
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.050	0.049	0.050
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.075	0.055	0.065
高知県	環境省(梛原)	0.053	0.030	0.036	0.031	0.030	0.031
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.034	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.030	0.028	0.029
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.024	0.023	0.023

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

前日 感雨の有無	当日 感雨の有無
無	無
有	有
有	有
有	有
有	有
有	無
有	有
有	有
有	有
有	有

平成 28 年 1 月 8 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

北部 (1/7 午前) I-131: 0.3mBq/m³、Cs-134: 0.3mBq/m³、Cs-137: 0.3mBq/m³

中部 (1/7 午前) I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

西部 (1/7 午前) I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

中部 (1/7 午後) I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

※ 4500ft

中部 (1/7 午後) I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

※ 13000ft

北部 (1/7 午後) I-131: 0.3mBq/m³、Cs-134: 0.3mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.08mBq/m³、Cs-134: 0.1mBq/m³、Cs-137: 0.09mBq/m³

降下物 (降水を含む)

I-131: 2MBq/km²、Cs-134: 2MBq/km²、Cs-137: 2MBq/km²

平成 28 年 1 月 9 日報告

高空の大気浮遊じん
地上の大気浮遊じん
降下物（降水を含む）
空間放射線量率

防衛省航空機浮遊じん

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
グループリーダー	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量(m ³)	高度
17598200	2016/1/8	10:35 ~ 11:00	中部(662.3m ³)	14500ft
17598300	2016/1/8	10:19 ~ 11:03	中部(1169.9m ³)	2500ft
17598700	2016/1/8	14:47 ~ 15:36	中部(961.2m ³)	3000ft
17598800	2016/1/8	15:02 ~ 15:29	北部(739.3m ³)	8500ft

試料番号	測定開始年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度(mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17598200	2016/1/8 17:29	28800	ND	ND	ND
17598300	2016/1/8 17:31	28800	ND	ND	ND
17598700	2016/1/8 21:04	28800	ND	ND	ND
17598800	2016/1/8 21:16	28800	ND	ND	ND

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC GEM25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.8
相対効率 (%)	30
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-4

集じん器名	SIBATA(AH-600F)
集じん流速 (m ³ /時)	48
集じん効率 (%)	99以上
集じんの紙の種類	HE-40T
サイズ (mm)	203 × 254
試料処理法	折りたたみ

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 主任調査員 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	住所	試料採取場所		吸引量 (m ³)	供試量 (m ³)	備考
			緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)			
17591000	2016/1/6 13:20	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	942.0	942.0	世界測地系
17593200	2016/1/7 9:04	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.2	1149.2	世界測地系
17598900	2016/1/8 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.3	1149.3	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17591000	2016/1/7 9:41	21600	ND	ND	ND
17593200	2016/1/8 9:41	21600	ND	ND	ND
17598900	2016/1/9 9:36	21600	ND	ND	ND

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC 25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.9
相対効率 (%)	29
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-8

大型水盤型式	70A-H
材質	ステンレス
厚み (mm)	2
受水面積 (cm ²)	500

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日 年月日 時:分	採取日数	試料採取場所		降水量 (mm)	採取量 (L)	供試量 (L)	備考
			住所	緯度 (度分秒)				
17592400	2016/1/6 12:40 - 2016/1/7 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	世界測地系
17598100	2016/1/7 15:00 - 2016/1/8 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	世界測地系

試料番号	測定年月日 年月日 時:分	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (MBq/km ²)				
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137	核種名:
17592400	2016/1/7 15:50	21600	ND	ND	ND		
17598100	2016/1/8 15:34	21600	ND	ND	ND		

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/8 13時~1/9 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.056	0.052	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.013	0.009	0.011
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.034	0.027	0.030
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.037	0.020	0.023
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.034	0.024	0.028
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.052	0.049	0.050
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.052	0.047	0.049
高知県	環境省(梛原)	0.053	0.030	0.036	0.031	0.029	0.030
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.034	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.028	0.028	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.041	0.022	0.028

前日 感雨の有無	当日 感雨の有無
無	無
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

平成 28 年 1 月 9 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

中部 (1/8 午前) I-131: 0.3mBq/m³、Cs-134: 0.3mBq/m³、Cs-137: 0.3mBq/m³

※14500ft

中部 (1/8 午前) I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

※2500ft

中部 (1/8 午後) I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

北部 (1/8 午後) I-131: 0.3mBq/m³、Cs-134: 0.3mBq/m³、Cs-137: 0.3mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

降下物 (降水を含む)

I-131: 2MBq/km²、Cs-134: 2MBq/km²、Cs-137: 2MBq/km²

平成 28 年 1 月 10 日報告

高空の大気浮遊じん
地上の大気浮遊じん
降下物（降水を含む）
空間放射線量率

防衛省航空機浮遊じん

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 グループリーダー 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量 (m ³)	高度
17599200	2016/1/9	10:15 ~ 10:41	中部(低高度)(784.9m ³)	3000ft
17599300	2016/1/9	10:48 ~ 11:14	中部(高高度)(464.8m ³)	10500ft

試料番号	測定開始年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17599200	2016/1/9 15:14	28800	ND	ND	ND
17599300	2016/1/9 15:16	28800	ND	ND	ND

大気浮遊じん中のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC GEM25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keV)に対するFWHM (keV)	1.8
相対効率 (%)	30
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-4

集じん器名	SIBATA(AH-600F)
集じん流速 (m ³ /時)	48
集じん効率 (%)	99以上
集じんろ紙の種類	HE-40T
サイズ (mm)	203 x 254
試料処理法	折りたたみ

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 主任調査員 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	住所	試料採取場所			吸引量 (m ³)	供試量 (m ³)	備考
			緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17591000	2016/1/6 13:20	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	942.0	942.0	世界測地系	
17593200	2016/1/7 9:04	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.2	1149.2	世界測地系	
17598900	2016/1/8 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.3	1149.3	世界測地系	
17599900	2016/1/9 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.7	1149.7	世界測地系	

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)			
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137
17591000	2016/1/7 9:41	21600	ND	ND	ND	
17593200	2016/1/8 9:41	21600	ND	ND	ND	
17598900	2016/1/9 9:36	21600	ND	ND	ND	
17599900	2016/1/10 9:31	21600	ND	ND	ND	

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC 25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.9
相対効率 (%)	29
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-8

大型水盤型式	70A-H
材質	ステンレス
厚み (mm)	2
受水面積 (cm ²)	500

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 主任調査員 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	採取日数	試料採取場所			降水量 (mm)	採取量 (L)	供試量 (L)	備考
			住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17592400	2016/1/6 12:40 - 2016/1/7 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17598100	2016/1/7 15:00 - 2016/1/8 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17599400	2016/1/8 15:00 - 2016/1/9 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (MBq/km ²)		
			人工放射性核種	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137
17592400	2016/1/7 15:50	21600	核種名: I-131 ND	核種名: Cs-134 ND	核種名: Cs-137 ND
17598100	2016/1/8 15:34	21600	核種名: I-131 ND	核種名: Cs-134 ND	核種名: Cs-137 ND
17599400	2016/1/9 15:25	21600	核種名: I-131 ND	核種名: Cs-134 ND	核種名: Cs-137 ND

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/9 13時~1/10 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.055	0.052	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.029	0.010	0.014
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.040	0.027	0.030
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.030	0.021	0.023
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.030	0.021	0.024
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.049	0.047	0.048
高知県	環境省(梶原)	0.053	0.030	0.036	0.030	0.029	0.029
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.034	0.034
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.028	0.027	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.023	0.022	0.022

前日 感雨の有無	当日 感雨の有無
無	無
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	無
有	無
有	無

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

平成 28 年 1 月 10 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

中部(低高度) I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.3mBq/m³、Cs-137: 0.3mBq/m³

中部(高高度) I-131: 0.4mBq/m³、Cs-134: 0.4mBq/m³、Cs-137: 0.4mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.09mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.1mBq/m³

降下物(降水を含む)

I-131: 2MBq/km²、Cs-134: 2MBq/km²、Cs-137: 2MBq/km²

平成 28 年 1 月 11 日報告

高空の大気浮遊じん
地上の大気浮遊じん
降下物（降水を含む）
空間放射線量率

防衛省航空機浮遊じん

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
ケルプリーダー	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量 (m ³)	高度
17607200	2016/1/10	10:21 ~ 10:32	北部(低高度)(301.5m ³)	2000ft
17607300	2016/1/10	10:22 ~ 10:38	北部(高高度)(417.5m ³)	10000ft

試料番号	測定開始年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)	
			人工放射性核種 核種名: I-131	核種名: Cs-134 Cs-137
17607200	2016/1/10 16:52	28800	ND ND	ND ND
17607300	2016/1/10 16:51	28800	ND ND	ND ND

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC GEM25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keV)に対するFWHM (keV)	1.8
相対効率 (%)	30
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-4

集じん器名	SIBATA(AH-600F)
集じん流速 (m ³ /時)	48
集じん効率 (%)	99以上
集じんろ紙の種類	HE-40T
サイズ (mm)	203 × 254
試料処理法	折りたたみ

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 主任調査員 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	住所	試料採取場所		吸引量 (m ³)	供試量 (m ³)	備考
			緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)			
17591000	2016/1/6 13:20	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	942.0	942.0	世界測地系
17593200	2016/1/7 9:04	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.2	1149.2	世界測地系
17598900	2016/1/8 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.3	1149.3	世界測地系
17599900	2016/1/9 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.7	1149.7	世界測地系
17607400	2016/1/10 9:05	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1147.9	1147.9	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137
17591000	2016/1/7 9:41	21600	核種名: I-131	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137
17593200	2016/1/8 9:41	21600	ND	ND	ND
17598900	2016/1/9 9:36	21600	ND	ND	ND
17599900	2016/1/10 9:31	21600	ND	ND	ND
17607400	2016/1/11 9:31	21600	ND	ND	ND

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC 25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.9
相対効率 (%)	29
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン測定容器U-8

大型水盤型式	70A-H
材質	ステンレス
厚み (mm)	2
受水面積 (cm ²)	500

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	採取日数	試料採取場所			降水量 (mm)	採取量 (L)	供試量 (L)	備考
			住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17592400	2016/1/6 12:40 - 2016/1/7 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17598100	2016/1/7 15:00 - 2016/1/8 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17599400	2016/1/8 15:00 - 2016/1/9 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17607100	2016/1/9 15:00 - 2016/1/10 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (MBq/km ²)			
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137
17592400	2016/1/7 15:50	21600	ND	ND	ND	
17598100	2016/1/8 15:34	21600	ND	ND	ND	
17599400	2016/1/9 15:25	21600	ND	ND	ND	
17607100	2016/1/10 15:32	21600	ND	ND	ND	

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

別紙1

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/10 13時~1/11 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.056	0.053	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.028	0.010	0.016
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.035	0.027	0.029
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.023	0.021	0.021
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.033	0.021	0.024
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.052	0.048	0.050
高知県	環境省(梶原)	0.053	0.030	0.036	0.031	0.029	0.029
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.034	0.034
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.029	0.028	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.035	0.022	0.023

前日 感雨の有無	当日 感雨の有無
無	無
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	無
有	無
有	無
有	無
有	有

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

平成 28 年 1 月 11 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

北部(低高度) I-131: 0.5mBq/m³、Cs-134: 0.6mBq/m³、Cs-137: 0.6mBq/m³

北部(高高度) I-131: 0.4mBq/m³、Cs-134: 0.5mBq/m³、Cs-137: 0.5mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

降下物(降水を含む)

I-131: 2MBq/km²、Cs-134: 2MBq/km²、Cs-137: 2MBq/km²

平成 28 年 1 月 12 日報告

高空の大気浮遊じん
地上の大気浮遊じん
地上のキセノン (Xe-133)
降下物 (降水を含む)
空間放射線量率

防衛省航空機浮遊じん

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
グループリーダー	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量(m ³)	高度
17607800	2016/1/11	10:56 ~ 11:19	中部(高高度)(307.3m ³)	9500ft
17607900	2016/1/11	10:14 ~ 10:42	中部(低高度)(420.1m ³)	3000ft

試料番号	測定開始年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度(mBq/m ³)	
			人工放射性核種 核種名: I-131	核種名: Cs-134 Cs-137
17607800	2016/1/11 16:23	28800	ND	ND
17607900	2016/1/11 16:23	28800	ND	ND

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC GEM25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keV)に対するFWHM (keV)	1.8
相対効率 (%)	30
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-4

集じん器名	SIBATA(AH-600F)
集じん流速 (m ³ /時)	48
集じん効率 (%)	99以上
集じんろ紙の種類	HE-40T
サイズ (mm)	203 × 254
試料処理法	折りたたみ

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 主任調査員 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	住所	試料採取場所		吸引量 (m ³)	供試量 (m ³)	備考
			緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)			
17591000	2016/1/6 13:20	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	942.0	942.0	世界測地系
17593200	2016/1/7 9:04	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.2	1149.2	世界測地系
17598900	2016/1/8 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.3	1149.3	世界測地系
17599900	2016/1/9 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.7	1149.7	世界測地系
17607400	2016/1/10 9:05	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1147.9	1147.9	世界測地系
17608100	2016/1/11 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1148.6	1148.6	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17591000	2016/1/7 9:41	21600	ND	ND	ND
17593200	2016/1/8 9:41	21600	ND	ND	ND
17598900	2016/1/9 9:36	21600	ND	ND	ND
17599900	2016/1/10 9:31	21600	ND	ND	ND
17607400	2016/1/11 9:31	21600	ND	ND	ND
17608100	2016/1/12 9:40	21600	ND	ND	ND

キセノン調査結果報告

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センターむつ分析科学研究所
 グループリーダー 北村清司
 担当者 北村清司

試料番号	採取期間 年月日～年月日 年月日 時:分	試料採取場所		吸引量 (m ³)	備考
		住所			
15XE_463D	2016/1/6 13:59 - 2016/1/8 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3		5.11	

試料番号	分析日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		備考
			核種名: Xe-133	核種名:	
15XE_463D	2016/1/9	172800	ND		

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC 25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.9
相対効率 (%)	29
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-8

大型水盤型式	70A-H
材質	ステンレス
厚み (mm)	2
受水面積 (cm ²)	500

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	採取日数	試料採取場所			降水量 (mm)	採取量 (L)	供試量 (L)	備考
			住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17592400	2016/1/6 12:40 - 2016/1/7 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17598100	2016/1/7 15:00 - 2016/1/8 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17599400	2016/1/8 15:00 - 2016/1/9 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17607100	2016/1/9 15:00 - 2016/1/10 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17608000	2016/1/10 15:00 - 2016/1/11 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (MBq/km ²)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17592400	2016/1/7 15:50	21600	ND	ND	ND
17598100	2016/1/8 15:34	21600	ND	ND	ND
17599400	2016/1/9 15:25	21600	ND	ND	ND
17607100	2016/1/10 15:32	21600	ND	ND	ND
17608000	2016/1/11 15:32	21600	ND	ND	ND

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

別紙1

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/11 13時~1/12 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.058	0.053	0.055
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.013	0.009	0.010
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.031	0.027	0.029
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.024	0.020	0.022
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.029	0.021	0.023
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.057	0.049	0.051
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.055	0.048	0.050
高知県	環境省(梛原)	0.053	0.030	0.036	0.037	0.029	0.031
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.034	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.029	0.028	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.043	0.022	0.028

前日	当日
感雨の有無	感雨の有無
無	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	無
有	無
有	有

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

平成 28 年 1 月 12 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

中部(高高度) I-131: 0.8mBq/m³、Cs-134 : 0.7mBq/m³、Cs-137 : 0.7mBq/m³

中部(低高度) I-131: 0.5mBq/m³、Cs-134 : 0.5mBq/m³、Cs-137 : 0.5mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.08mBq/m³、Cs-134 : 0.2mBq/m³、Cs-137 : 0.08mBq/m³

地上のキセノン

Xe-133: 1.7mBq/m³

降下物 (降水を含む)

I-131: 2MBq/km²、Cs-134 : 2MBq/km²、Cs-137 : 2MBq/km²

平成 28 年 1 月 13 日報告

高空の大気浮遊じん
地上の大気浮遊じん
降下物（降水を含む）
空間放射線量率

防衛省航空機浮遊じん

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
グループリーダー	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量(m ³)	高度
17610100	2016/1/12	10:56 ~ 11:29	中部(高高度)(798.8m ³)	10500ft
17610200	2016/1/12	10:08 ~ 10:24	中部(低高度)(250.5m ³)	1500ft
17610300	2016/1/12	10:23 ~ 11:06	西部(234.1m ³)	2000ft

試料番号	測定開始年月日	測定時間(秒)	核種別放射能濃度(mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134 Cs-137
17610100	2016/1/12 17:29	28800	ND	ND	ND
17610200	2016/1/12 17:26	28800	ND	ND	ND
17610300	2016/1/12 17:27	28800	ND	ND	ND

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC GEM25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.8
相対効率 (%)	30
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-4

集じん器名	SIBATA(AH-600F)
集じん流速 (m ³ /時)	48
集じん効率 (%)	99以上
集じんろ紙の種類	HE-40T
サイズ (mm)	203 × 254
試料処理法	折りたたみ

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	住所	試料採取場所		吸引量 (m ³)	供試量 (m ³)	備考
			緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)			
17591000	2016/1/6 13:20	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	942.0	942.0	世界測地系
17593200	2016/1/7 9:04	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.2	1149.2	世界測地系
17598900	2016/1/8 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.3	1149.3	世界測地系
17599900	2016/1/9 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.7	1149.7	世界測地系
17607400	2016/1/10 9:05	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1147.9	1147.9	世界測地系
17608100	2016/1/11 9:03	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1148.6	1148.6	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17591000	2016/1/7 9:41	21600	ND	ND	ND
17593200	2016/1/8 9:41	21600	ND	ND	ND
17598900	2016/1/9 9:36	21600	ND	ND	ND
17599900	2016/1/10 9:31	21600	ND	ND	ND
17607400	2016/1/11 9:31	21600	ND	ND	ND
17608100	2016/1/12 9:40	21600	ND	ND	ND

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC 25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.9
相対効率 (%)	29
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-8

大型水盤型式	70A-H
材質	ステンレス
厚み (mm)	2
受水面積 (cm ²)	500

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	採取日数	試料採取場所			降水量 (mm)	採取量 (L)	供試量 (L)	備考
			住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17592400	2016/1/6 12:40 - 2016/1/7 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17598100	2016/1/7 15:00 - 2016/1/8 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17599400	2016/1/8 15:00 - 2016/1/9 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17607100	2016/1/9 15:00 - 2016/1/10 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17608000	2016/1/10 15:00 - 2016/1/11 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17610000	2016/1/11 15:00 - 2016/1/12 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0.5	0.0268	0.0268	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (MBq/km ²)		
			人工放射性核種	核種名: Cs-134	核種名: Cs-137
17592400	2016/1/7 15:50	21600	核種名: I-131 ND	核種名: Cs-134 ND	核種名: Cs-137 ND
17598100	2016/1/8 15:34	21600	ND	ND	ND
17599400	2016/1/9 15:25	21600	ND	ND	ND
17607100	2016/1/10 15:32	21600	ND	ND	ND
17608000	2016/1/11 15:32	21600	ND	ND	ND
17610000	2016/1/12 15:31	21600	ND	ND	ND

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

別紙1

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/12 13時~1/13 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.056	0.052	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.012	0.010	0.010
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.034	0.026	0.028
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.026	0.021	0.022
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.028	0.021	0.023
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.050	0.049	0.049
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.064	0.047	0.052
高知県	環境省(梶原)	0.053	0.030	0.036	0.033	0.029	0.030
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.034	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.032	0.028	0.029
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.024	0.022	0.023

前日 感雨の有無	当日 感雨の有無
無	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	無
有	有
有	有

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

平成 28 年 1 月 13 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

中部(高高度) I-131: 0.3mBq/m³、Cs-134: 0.3mBq/m³、Cs-137: 0.3mBq/m³

中部(低高度) I-131: 0.9mBq/m³、Cs-134: 0.9mBq/m³、Cs-137: 0.7mBq/m³

西部 I-131: 0.8mBq/m³、Cs-134: 0.8mBq/m³、Cs-137: 0.7mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.1mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

降下物(降水を含む)

I-131: 2MBq/km²、Cs-134: 2MBq/km²、Cs-137: 2MBq/km²

平成 28 年 1 月 14 日報告

高空の大気浮遊じん
高空のキセノン (Xe-133)
地上の大気浮遊じん
地上のキセノン (Xe-133)
降下物 (降水を含む)
空間放射線量率

防衛省航空機浮遊じん

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
グループリーダー	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量 (m ³)	高度
17611600	2016/1/13	10:50 ~ 11:24	中部(高高度)(1035.0m ³)	19000ft
17611700	2016/1/13	10:08 ~ 10:40	中部(低高度)(586.0m ³)	3000ft

試料番号	測定開始年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134 Cs-137
17611600	2016/1/13 16:36	28800	ND	ND	ND
17611700	2016/1/13 16:33	28800	ND	ND	ND

防衛省航空機浮遊じん
(高空におけるキセノン調査結果報告)

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター むつ分析科学研究所
グループリーダー	北村 清司
担当者	北村 清司

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所		高度
			試料採取空域	試料採取場所	
15XE_MOD02	2016/1/7	13:51~14:15	① 13:51~13:54 ; N37度31.0, E135度03.0 ~ N37度39.0, E135度16.0 ② 13:55~13:58 ; N37度40.0, E135度19.0 ~ N37度46.0, E135度31.0 ③ 13:59~14:04 ; N37度47.0, E135度33.0 ~ N37度56.0, E135度51.0 ④ 14:05~14:10 ; N37度57.0, E135度54.0 ~ N38度08.0, E136度14.0 ⑤ 14:11~14:15 ; N38度09.0, E136度17.0 ~ N38度16.0, E136度31.0		1000FT (約300m)
		: ~ :			
		: ~ :			
		: ~ :			
		: ~ :			

試料番号	測定開始年月日	測定時間(秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)	
			核種名:	核種名:
15XE_MOD02	2016/1/11	172800	Xe-133	
			ND	

大気浮遊じんのゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC GEM25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keV)に対するFWHM (keV)	1.8
相対効率 (%)	30
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-4

集じん器名	SIBATA(AH-600F)
集じん流速 (m ³ /時)	48
集じん効率 (%)	99以上
集じんろ紙の種類	HE-40T
サイズ (mm)	203 × 254
試料処理法	折りたたみ

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 主任調査員 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	住所	試料採取場所		吸引量 (m ³)	供試量 (m ³)	備考	
			緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17591000	2016/1/6 13:20	2016/1/7 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	942.0	942.0	世界測地系
17593200	2016/1/7 9:04	2016/1/8 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.2	1149.2	世界測地系
17598900	2016/1/8 9:03	2016/1/9 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.3	1149.3	世界測地系
17599900	2016/1/9 9:03	2016/1/10 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1149.7	1149.7	世界測地系
17607400	2016/1/10 9:05	2016/1/11 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1147.9	1147.9	世界測地系
17608100	2016/1/11 9:03	2016/1/12 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	35.39.28	140.08.22	1148.6	1148.6	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17591000	2016/1/7 9:41	21600	ND	ND	ND
17593200	2016/1/8 9:41	21600	ND	ND	ND
17598900	2016/1/9 9:36	21600	ND	ND	ND
17599900	2016/1/10 9:31	21600	ND	ND	ND
17607400	2016/1/11 9:31	21600	ND	ND	ND
17608100	2016/1/12 9:40	21600	ND	ND	ND

キセノン調査結果報告

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター むつ分析科学研究所
グループリーダー	北村清司
担当者	北村清司

試料番号	採取期間 年月日～年月日 年月日 時:分	試料採取場所		吸引量 (m^3)	備考
		住所			
15XE_463D	2016/1/6 13:59	2016/1/8 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	5.11	
15XE_464D	2016/1/8 9:00	2016/1/10 9:00	千葉県千葉市稲毛区山王町295-3	5.54	

試料番号	分析日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m^3)			備考
			核種名: Xe-133	核種名:	核種名:	
15XE_463D	2016/1/9	172800	ND			
15XE_464D	2016/1/11	172800	ND			

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC 25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keVに対するFWHM (keV))	1.9
相対効率 (%)	29
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-8

大型水盤型式	70A-H
材質	ステンレス
厚み (mm)	2
受水面積 (cm ²)	500

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日 年 月 日	採取日数	試料採取場所			降水量 (mm)	採取量 (L)	供試量 (L)	備考
			住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17592400	2016/1/6 12:40	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17598100	2016/1/7 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17599400	2016/1/8 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17607100	2016/1/9 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17608000	2016/1/10 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17610000	2016/1/11 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
	2016/1/11 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0.5	0.0268	0.0268	世界測地系

試料番号	測定年月日 年 月 日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (MBq/km ²)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17592400	2016/1/7 15:50	21600	ND	ND	ND
17598100	2016/1/8 15:34	21600	ND	ND	ND
17599400	2016/1/9 15:25	21600	ND	ND	ND
17607100	2016/1/10 15:32	21600	ND	ND	ND
17608000	2016/1/11 15:32	21600	ND	ND	ND
17610000	2016/1/12 15:31	21600	ND	ND	ND

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時~1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/13 13時~1/14 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.056	0.052	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.026	0.009	0.014
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.032	0.025	0.027
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.028	0.021	0.024
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.035	0.022	0.026
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.051	0.049	0.050
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.054	0.046	0.048
高知県	環境省(梶原)	0.053	0.030	0.036	0.030	0.029	0.029
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.034	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.029	0.028	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.034	0.023	0.027

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

前日 感雨の有無	当日 感雨の有無
無	無
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有

平成 28 年 1 月 14 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

中部(高高度) I-131: 0.2mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.2mBq/m³

中部(低高度) I-131: 0.3mBq/m³、Cs-134: 0.3mBq/m³、Cs-137: 0.3mBq/m³

高空のキセノン

Xe-133: 1.7mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 0.1mBq/m³、Cs-134: 0.2mBq/m³、Cs-137: 0.1mBq/m³

地上のキセノン

Xe-133: 2.3mBq/m³

降下物(降水を含む)

I-131: 2MBq/km²、Cs-134: 3MBq/km²、Cs-137: 2MBq/km²

平成 28 年 1 月 15 日報告

高空の大気浮遊じん
地上の大気浮遊じん
降下物（降水を含む）

防衛省航空機浮遊じん

調査年度 平成27年度
 担当研究所 (公財)日本分析センター
 ケルプリーダー 新田 済
 担当者 秋山 正和

試料番号	採取日	集塵時刻	試料採取場所	
			試料採取空域及び吸引量 (m ³)	高度
17624400	2016/1/14	10:30 ~ 10:41	北部(高高度)(335.7m ³)	15000ft
17624500	2016/1/14	10:17 ~ 10:26	北部(低高度)(336.7m ³)	3000ft

試料番号	測定開始年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (mBq/m ³)	
			人工放射性核種 核種名: I-131	核種名: Cs-134 Cs-137
17624400	2016/1/14 16:29	28800	ND ND	ND ND
17624500	2016/1/14 16:31	28800	ND ND	ND ND

降下物のゲルマニウム半導体検出器を用いた核種分析調査結果報告

ゲルマニウム半導体検出器型式	ORTEC 25-70-XLB-C
遮蔽体の厚み (mm)	150
分解能 (Co-60, 1332keV)に対するFWHM (keV)	1.9
相対効率 (%)	29
測定容器の名称と型式	ポリプロピレン製測定容器U-8

大型水盤型式	70A-H
材質	ステンレス
厚み (mm)	2
受水面積 (cm ²)	500

調査年度	平成27年度
担当研究所	(公財)日本分析センター
主任調査員	新田 済
担当者	秋山 正和

試料番号	採取期間 年月日～年月日	採取日数	試料採取場所			降水量 (mm)	採取量 (L)	供試量 (L)	備考
			住所	緯度 (度分秒)	経度 (度分秒)				
17592400	2016/1/6 12:40	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17598100	2016/1/7 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17599400	2016/1/8 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17607100	2016/1/9 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17608000	2016/1/10 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0	0	0	世界測地系
17610000	2016/1/11 15:00	1	千葉県千葉市稲毛区山王町 295-3	35.39.28	140.08.22	0.5	0.0268	0.0268	世界測地系

試料番号	測定年月日	測定時間 (秒)	核種別放射能濃度 (MBq/km ²)		
			人工放射性核種	核種名: I-131	核種名: Cs-134
17592400	2016/1/7 15:50	21600	ND	ND	ND
17598100	2016/1/8 15:34	21600	ND	ND	ND
17599400	2016/1/9 15:25	21600	ND	ND	ND
17607100	2016/1/10 15:32	21600	ND	ND	ND
17608000	2016/1/11 15:32	21600	ND	ND	ND
17610000	2016/1/12 15:31	21600	ND	ND	ND

モニタリングポストによる空間放射線量率調査結果報告

都道府県	関係機関	【核実験発表 前日】 測定日時 1/5 10時～1/6 9時			【核実験発表後の値】 測定日時 1/14 13時～1/15 13時		
		空間線量率(μSv/h)			空間線量率(μSv/h)		
		上限	下限	平均値	上限	下限	平均値
千葉県	日本分析センター	0.055	0.052	0.054	0.056	0.052	0.054
北海道	環境省(利尻)	0.016	0.011	0.012	0.036	0.009	0.018
青森県	環境省(竜飛岬)	0.050	0.028	0.031	0.031	0.025	0.027
新潟県	環境省(佐渡関岬)	0.034	0.021	0.023	0.036	0.019	0.028
福井県	環境省(越前岬)	0.028	0.022	0.024	0.034	0.021	0.023
島根県	環境省(隠岐)	0.050	0.049	0.050	0.052	0.049	0.050
島根県	環境省(蟠竜湖)	0.059	0.050	0.053	0.054	0.047	0.049
高知県	環境省(梛原)	0.053	0.030	0.036	0.029	0.029	0.029
長崎県	環境省(対馬)	0.052	0.035	0.038	0.035	0.034	0.035
長崎県	環境省(五島)	0.055	0.028	0.036	0.028	0.028	0.028
沖縄県	環境省(辺戸岬)	0.030	0.022	0.024	0.024	0.022	0.022

本データは1μGy/h=1μSv/hとして算出

前日 感雨の有無	当日 感雨の有無
無	無
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	有
有	無
有	無
有	有

平成 28 年 1 月 15 日報告分の検出下限値

高空の大気浮遊じん

北部(高高度) I-131: 0.5mBq/m³、Cs-134: 0.6mBq/m³、Cs-137: 0.6mBq/m³

北部(低高度) I-131: 0.5mBq/m³、Cs-134: 0.6mBq/m³、Cs-137: 0.6mBq/m³

地上の大気浮遊じん

I-131: 2MBq/km²、Cs-134: 2MBq/km²、Cs-137: 2MBq/km²

参 考 资 料

調査記録写真

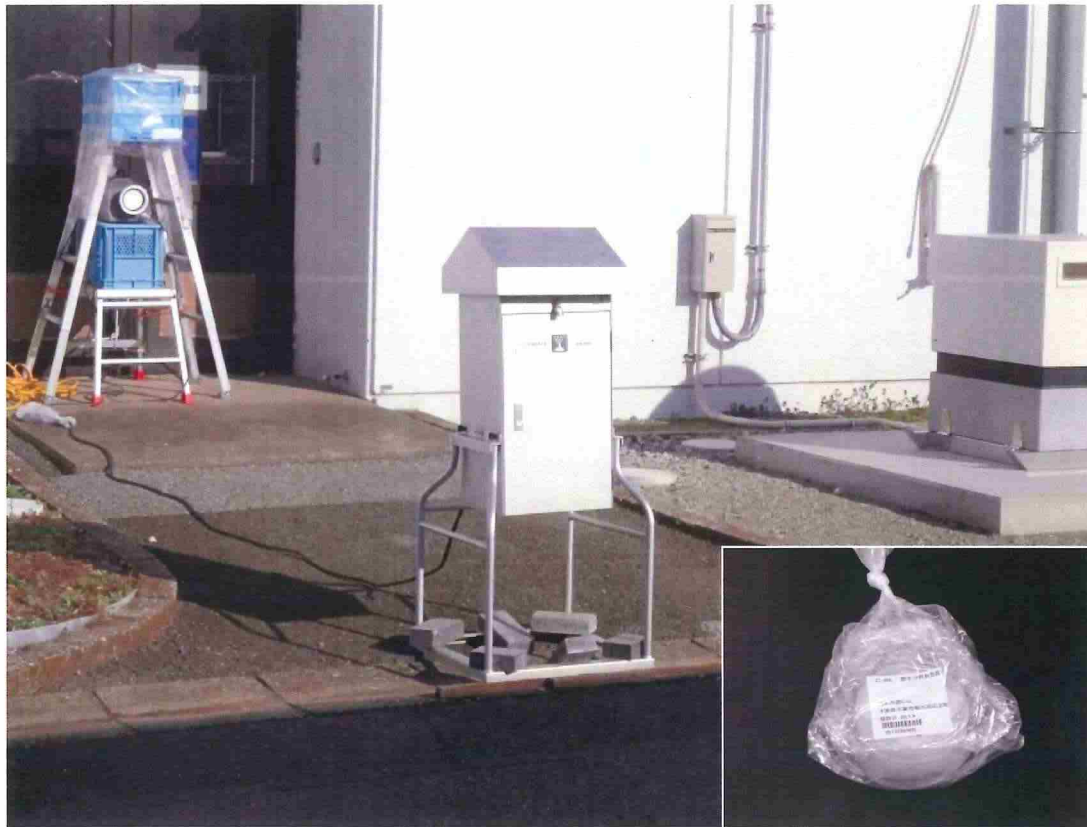
1. 空間放射線量率測定用のモニタリングポスト



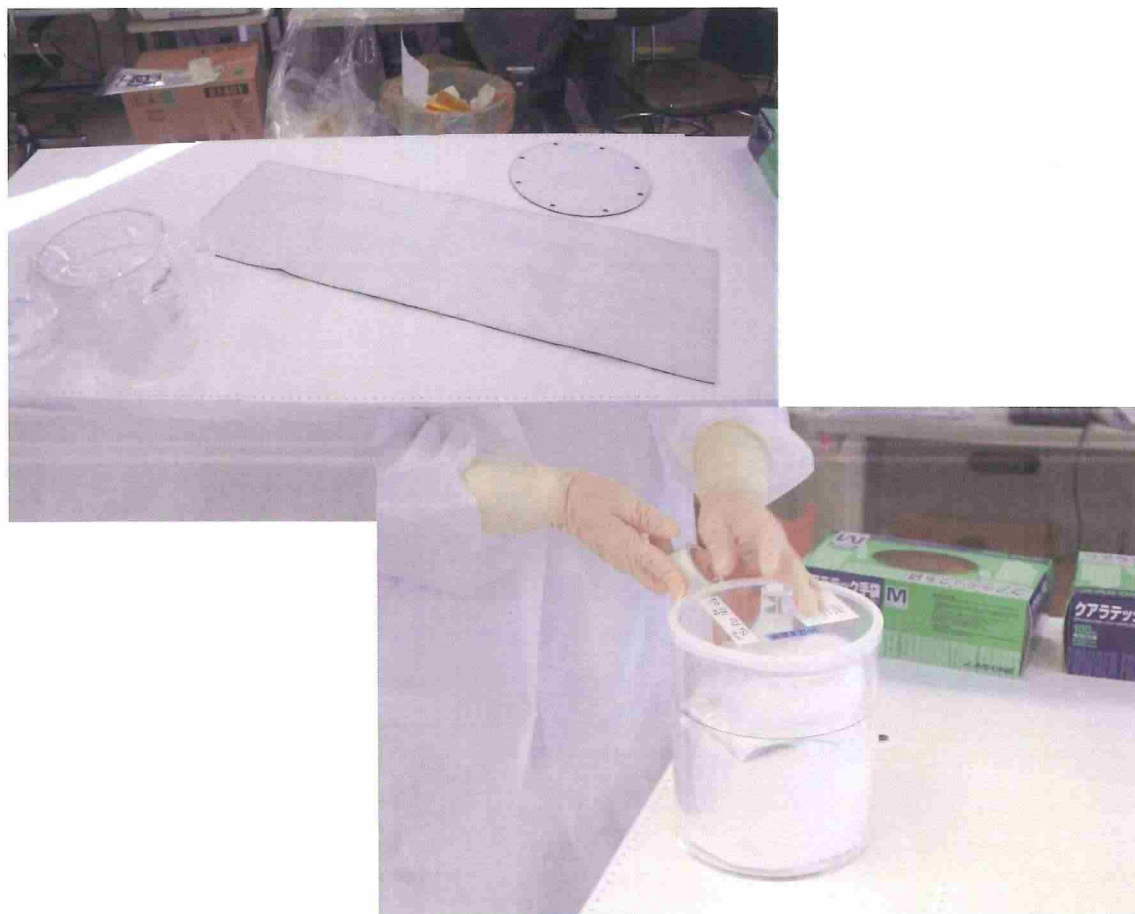
2. 降下物



3. 地上の大気浮遊じん



4. 高空の大気浮遊じん



5. キセノン分析用の地上の大気



6. キセノン分析用の高空の大気

