

(案)

原子力発電所環境放射能測定結果（平成25年度第4四半期）について

平成26年6月4日
福島県放射線監視室

福島県が平成25年度第4四半期（1～3月）に実施した原子力発電所周辺の環境放射能測定結果は以下に示すとおりであり、東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故による影響を受けた空間線量率や環境試料については、一部で事故前の測定値の範囲を上回っているものがあります。

1 空間放射線

(1) 空間線量率

18地点でNaIシンチレーション検出器及び電離箱検出器による常時測定を実施しました。

各測定地点の月間平均値は、全地点で事故前の測定値の範囲を上回っていますが、全体として日数の経過と共に減少する傾向にありました。

また、地表に沈着した放射性セシウムからの放射線が大雪による積雪によって遮へいされたため、2月の月間平均値に低下が見られましたが、3月の月間平均値は積雪前の月間平均値近くまで戻っています。

(2) 空間積算線量

合計64地点で蛍光ガラス線量計による空間積算線量の測定を実施しました。

各地点の90日換算値は、事故前の測定値の範囲を上回っていますが、前回の測定値と比べると低下する傾向にあります。

2 環境試料

(1) 大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能

4地点で全アルファ放射能及び全ベータ放射能の連続測定を実施しました。

各測定地点の月間平均値は、ともに事故前の測定値と同程度でした。

(2) 核種濃度（ガンマ線放出核種）

大気浮遊じん、降下物、上水、海水、海底沈積物、松葉の140試料について、核種濃度の調査を実施しました。

上水を除いた多くの試料から事故前の測定値を上回るセシウム-134及びセシウム-137が検出されました。また、一部の海底沈積物からコバルト-60が検出されました。

(案)

(3) 核種濃度 (トリチウム)

上水、海水の30試料について、調査を実施しました。

上水の9試料からトリチウムが検出されましたが、事故前の測定値と同程度でした。また、海水の6試料からトリチウムが検出され、うち1試料で事故前の測定値を上回りました。

(4) 核種濃度 (ストロンチウム-90)

海水18試料、海底沈積物6試料について、調査を実施しました。

このうち、海水の全試料と海底沈積物の2試料からストロンチウム-90が検出されました。

(5) 核種濃度 (プルトニウム)

海水18試料、海底沈積物6試料について、調査を実施しました。

このうち、海水の7試料と海底沈積物の全試料からプルトニウム-239+240が検出されましたが、事故前の測定値と同程度でした。

(案)

原子力発電所環境放射能測定結果

(平成25年度 第4四半期)

福 島 県

目 次

測定結果の概要

1 空間放射線	
(1) 空間線量率	1
(2) 空間積算線量	2
2 環境試料	
(1) 大気浮遊じん	2
(2) 環境試料の核種濃度	3

測定結果

1 測定項目	7
2 測定方法	8
3 測定結果	13
(1) 空間放射線	13
(2) 環境試料	19
4 その他の環境放射能監視結果	
(1) 空間線量率	26
(2) 環境試料	27
試料採取時の付帯データ集	31
平成25年度第3四半期の測定結果（追加報告）	32

必要に応じて、福島県原子力安全対策課のホームページに掲載している原子力用語集をご活用下さい。

○URL

<http://www.pref.fukushima.lg.jp/sec/16025c/genan183.html>

○または、

福島県原子力安全対策課トップページ → 参考資料 → 原子力用語集

平成25年度第4四半期（平成26年1月～3月）の測定結果の概要

1 空間放射線

(1) 空間線量率

18地点でNaIシンチレーション検出器及び電離箱検出器により空間線量率を常時測定しました。各地点の測定結果は以下のとおりです。

ア 月間平均値

各測定地点における月間平均値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故（以下「事故」という。）の影響により、依然として事故前の月間平均値を上回っていますが、全体として日数の経過と共に減少する傾向にありました。

また、地表に沈着した放射性セシウムからの放射線が大雪による積雪によって遮へいされたため、2月の月間平均値に低下が見られましたが、3月の月間平均値は積雪前の月間平均値近くまで戻っています。

空間線量率の月間平均値

(単位：nGy/h)

測定地点	今期間の月間平均値			過去の測定値(*1)	
	1月	2月	3月	事故後	事故前
18	144～13,038	126～11,117	117～12,254	160～ 176,000	33～54

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：平成12年度から平成22年第4四半期（平成23年3月10日）まで。ただし、測定地点を変更した双葉町郡山、富岡町上郡山、楡葉町繁岡はそれぞれ平成16年度、21年度、22年度からの範囲。

事故後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成25年度第3四半期まで。

イ 1時間値の変動状況

各測定地点における最大値は、事故の影響により、依然として事故前の月間最大値を上回っています。

空間線量率の最大値（1時間値）(*1)

(単位：nGy/h)

測定地点	今期間の月間最大値			過去の測定値(*2)	
	1月	2月	3月	事故後	事故前
18	161～13,365	144～13,336	137～12,627	172～ 1,591,000	85～157

(注) *1 最大値が、最小の測定地点～最大の測定地点の値を示している。

(注) *2 「過去の測定値」の範囲は、上記月間平均値（注）*1に同じ。

(2) 空間積算線量

64地点で蛍光ガラス線量計（RPLD）により空気中の放射線量を測定しました。
90日換算値は、事故前の測定値を上回っていますが、前回の測定値と比べると低下する傾向にあります。

空間積算線量の90日換算値 (mGy/90日)

測定地点	積算線量 (平成26年1月16日～ 4月17日)	前回の測定値(*1) (平成25年10月9日～ 26年1月16日)	過去の測定値(*2)	
			事故後	事故前
64	0.18 ～ 46.44	0.20～47.68	0.20～137.79	0.10～0.14

(注) *1 事故前から測定していた20地点及び事故後に追加した27地点の計47地点の値。

*2 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：事故前から測定していた20地点における平成15年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの値。

事故後：平成22年度第4四半期から平成25年度第3四半期までの値。

地点数の経過：平成22年度第4四半期から平成23年度 15地点
平成24年度 17地点
平成25年度第1四半期 20地点
平成25年度第2四半期 35地点
平成25年度第3四半期 64地点（うち17地点は期間途中での設置）

2 環境試料

(1) 大気浮遊じん

4地点で大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能の連続測定を実施しました。

ア 月間平均値

全アルファ放射能及び全ベータ放射能の月間平均値は、いずれも事故前の過去の月間平均値の範囲内でした。

大気浮遊じんの月間平均値 (単位：Bq/m³)

項目	測定地点	月間平均値			過去の測定値(*1)	
		1月	2月	3月	事故後	事故前
全アルファ放射能	4 (*2)	0.010～ 0.025	0.008～ 0.021	0.011～ 0.021	0.007～0.046	0.007～0.076
全ベータ放射能		0.028～ 0.057	0.025～ 0.048	0.030～ 0.046		

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：5地点（檜葉町繁岡、富岡町富岡、大熊町大野、大熊町夫沢、双葉町郡山）における機器変更後の平成13年9月から平成23年3月10日まで。

事故後：平成22年第4四半期（平成23年3月11日）から平成25年度第3四半期まで。

*2 測定地点は、檜葉町繁岡、富岡町富岡、大熊町大野、双葉町郡山の4地点

イ 変動状況

全アルファ放射能及び全ベータ放射能の最大値は、事故前の最大値を下回りました。

大気浮遊じんの最大値 (単位: Bq/m³)

項目	測定地点	最大値			過去の最大値(*1)	
		1月	2月	3月	事故後	事故前
全アルファ放射能	4 (*2)	0.040～ 0.12	0.040～ 0.23	0.046～ 0.17	0.31	0.58
全ベータ放射能		0.072～ 0.21	0.071～ 0.37	0.081～ 0.28	52	0.78

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、上記月間平均値に同じ。

*2 測定地点は、檜葉町繁岡、富岡町富岡、大熊町大野、双葉町郡山の4地点

(2) 環境試料の核種濃度

ア ガンマ線放出核種

今期間に測定した環境試料は、大気浮遊じんが13地点38試料、降下物が17地点49試料、上水が10地点10試料、海水が8地点20試料、海底沈積物が8地点8試料、松葉が15地点15試料の6品目で合計140試料でした。

このうち、上水を除く5品目の64試料からセシウム-134が、93試料からセシウム-137が検出されました。また、一部の海底沈積物からコバルト-60が検出されました。

環境試料のガンマ線放出核種濃度

試料名	試料数	ガンマ線放出核種	単位	測定値	過去の測定値(*1)	
					事故後	事故前
大気浮遊じん	38	セシウム-134	mBq/m ³	ND～0.89	ND～1,100	ND
		セシウム-137		ND～2.1	ND～990	ND
降下物	49	セシウム-134	MBq/km ²	ND～530	ND～5,000,000	ND
		セシウム-137		ND～1,400	ND～5,600,000	ND～0.15
上水	10	セシウム-134	Bq/ℓ	ND	ND～0.17	ND
		セシウム-137		ND	ND～0.29	ND
海水	20	セシウム-134	Bq/ℓ	ND～0.54	ND～2.4	ND
		セシウム-137		ND～1.3	ND～5.0	ND～0.003
海底沈積物	8	セシウム-134	Bq/kg乾	25～250	45～450	ND
		セシウム-137		64～610	97～970	ND～1.5
		マンガン-54		ND	ND～1.3	ND
		コバルト-60		ND～0.91	ND～1.1	ND
松葉	15	セシウム-134	Bq/kg生	ND～1,200	ND～210,000	ND
		セシウム-137		11～3,000	ND～230,000	ND～1.2

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：平成13年度から平成22年第4四半期（平成23年3月10日）まで。

事故後：平成22年第4四半期（平成23年3月11日）から平成25年度第3四半期まで。

イ トリチウム

今期間に測定した環境試料は、上水が10地点10試料、海水が8地点20試料の合計30試料でした。このうち、上水9地点9試料、海水4地点6試料の合計15試料からトリチウムが検出されました。

環境試料中のトリチウム濃度

試料	試料数	単位	測定値	過去の測定値(*1)	
				事故後	事故前
上水	10	Bq/ℓ	ND～0.82	ND～0.96	ND～1.2
海水	20		ND～3.4	ND～6.2	ND～2.9

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：平成13年度から平成22年第4四半期（平成23年3月10日）まで。

事故後：平成22年第4四半期（平成23年3月10日）から平成25年度第3四半期まで。

ウ ストロンチウム-90

今期間に採取した環境試料は、海水6地点18試料、海底沈積物6地点6試料でした。

このうち、海水6地点18試料と海底沈積物2地点2試料からストロンチウム-90が検出されました。

環境試料中のストロンチウム-90濃度

試料名	試料数	単位	測定値	過去の測定値(*1)	
				事故後	事故前
海水	18	Bq/ℓ	0.004～1.1	0.001～2.9	ND～0.002
海底沈積物	6	Bq/kg乾	ND～0.49	ND～0.89	ND

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：平成13年度から平成22年第4四半期（平成23年3月10日）まで。

事故後：平成22年第4四半期（平成23年3月11日）から平成25年度第3四半期まで。

エ プルトニウム

今期間に測定した環境試料は、海水 6 地点18試料、海底沈積物 6 地点 6 試料でした。

このうち、海水5地点7試料、海底沈積物 6 地点 6 試料からプルトニウム-239+240が検出されました。

環境試料中のプルトニウム濃度

試料名	試料数	核種	単位	測定値	過去の測定値(*1)	
					事故後	事故前
海水	18	プルトニウム-238	mBq/L	ND	ND	—
		プルトニウム-239+240		ND~0.012	ND~0.014	ND~0.013
海底沈積物	6	プルトニウム-238	Bq/kg乾	ND	ND~0.02	—
		プルトニウム-239+240		0.09~0.39	0.08~0.52	0.15~0.61

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：平成13年度から平成22年第4四半期（平成23年3月10日）まで。

事故後：平成22年第4四半期（平成23年3月11日）から平成25年度第3四半期まで。

平成25年度第4四半期 測定分

平成26年1月～平成26年3月

1 測定項目

(1) 空間放射線

項目	地点数	測定頻度	実施機関
空間線量率	18	連続	原子力センター
空間積算線量	64	3ヵ月積算	

(2) 環境試料

区分	試料名	地点数	採取頻度	採取回数 (今期)	測定試料数 (今期)							実施機関
					全β	γ	¹³¹ I	³ H	Sr	Pu	Am,Cm	
大気	大気浮遊じん	4	毎月	3	連続 全α全β	12						原子力センター Sr,Pu,Am,Cm は原子力センター 福島支所
		9		3	26(*1)							
降下物	降下物	17	毎月	3		49(*2)						
陸水	上水	10	年4回	1		10		10				
海水	海水	6(*3)	毎月	3	18	18		18	18	18		
		2(*4)	年4回	1	2	2		2				
海底沈積物	海底沈積物	6(*3)	毎月	1		6			6	6		
		2(*4)	年4回	1		2						
指標植物	松葉	15	年4回	1		15	15					

*1 南相馬市馬場(平成26年1月分)が調査地点にて除染作業中のため欠測となった。

*2 採水容器内に除雪した雪が混入したため、欠測となった。

*3 東京電力(株)福島第一原子力発電所周辺海域

*4 東京電力(株)福島第二原子力発電所周辺海域

(3) 測定項目 (比較対照地点調査)

ア 空間放射線

項目	地点数	測定頻度	実施機関
空間線量率	1	連続	原子力センター

イ 環境試料

区分	試料名	地点数	採取頻度	採取回数 (今期)	測定試料数 (今期)							実施機関
					全β	γ	¹³¹ I	³ H	Sr	Pu	Am,Cm	
大気	大気浮遊じん	9	毎月	3		27					原子力センター 福島支所	
	大気中水分	1		3				3				
降下物	降下物	9	毎月	3		27						
指標植物	松葉	5	年4回	1		5	5					

2 測定方法

測定項目		測定装置	測定方法
空間放射線	空間線量率	モニタリングポスト	検出器：2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (Alokaまたは東芝、温度補償・エネルギー補償回路付) ただし、高線量用は、14ℓアルミ製加圧型球形電離箱検出器 (Aloka製) 測定位置：地表上約3 m 校正線源：Ra-226
	空間積算線量	蛍光ガラス線量計	測定法：文部科学省編「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」(平成14年制定) 検出器：蛍光ガラス線量計、旭テクノグラス SC-1 測定器：旭テクノグラス FGD-202 測定位置：地表上約1 m 校正線源：Cs-137
環境試料	大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能	ダストモニタ	測定法：6時間連続集じん、6時間放置後全アルファ及び全ベータ放射能を同時測定 集じん法：ろ紙ステップ式、使用する紙：HE-40T 吸引量：約90 m ³ /6時間 検出器：ZnS(Ag)シンチレータとプラスチックシンチレータのり合わせ検出器 (Aloka ADC-121, 応用光研工業 S-2416S-KF) 採取位置：地表上約3 m 校正線源：U ₃ O ₈
	全ベータ放射能	ローバックグラウンドガスフロー計数装置	測定法：文部科学省編「全ベータ放射能測定法」(昭和51年改訂) 測定器(福島支所)：Aloka LBC-4202、Aloka LBC-472-Q 校正線源：U ₃ O ₈ (海水)
核種濃度	核種濃度	Ge半導体検出装置 ローバックグラウンド液体シンチレーション検出装置	測定法：文部科学省編「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) 大気浮遊じんは、1日分または1カ月分の集じんろ紙を測定。 降下物は、試料を2L分取・測定し1カ月分に換算。 大気中水分のトリチウムは蒸留後測定。 測定器：Ge半導体検出器(キャンベラ GC3018 CC-HI-U他13台) 波高分析器(キャンベラ LINX DSA MCA(4096ch)14台) ローバックグラウンド液体シンチレーション検出装置(Aloka LSC-LB7) (福島支所)：Ge半導体検出器(ORTEC GEM30185型他2台) 波高分析器(キャンベラ LINX DSA MCA(4096ch)3台) ローバックグラウンド液体シンチレーション検出装置(Aloka LSC-LB7、LSC-LB5)
	ストロンチウム-89,90	ローバックグラウンドガスフロー計数装置	測定法：文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」(平成15年改訂)に定めるイオン交換法による。 測定器：Aloka LBC-472-Q 校正線源：Sr-90
	プルトニウム放射能濃度	シリコン半導体検出装置	測定法：文部科学省編「プルトニウム分析法」(平成2年改訂)に定めるイオン交換法による。 測定器：SEIKO EG&G 576A-450UH型2台、NS-920-8(1024ch) 校正線源：Np-239, Am-241, Cm-244

図1-1 環境放射能等測定地点



- 空間線量率
- 空間積算線量
- △ 大気浮遊じん
- ◎ 気象

0 5 km

図1-2 環境放射能等測定地点



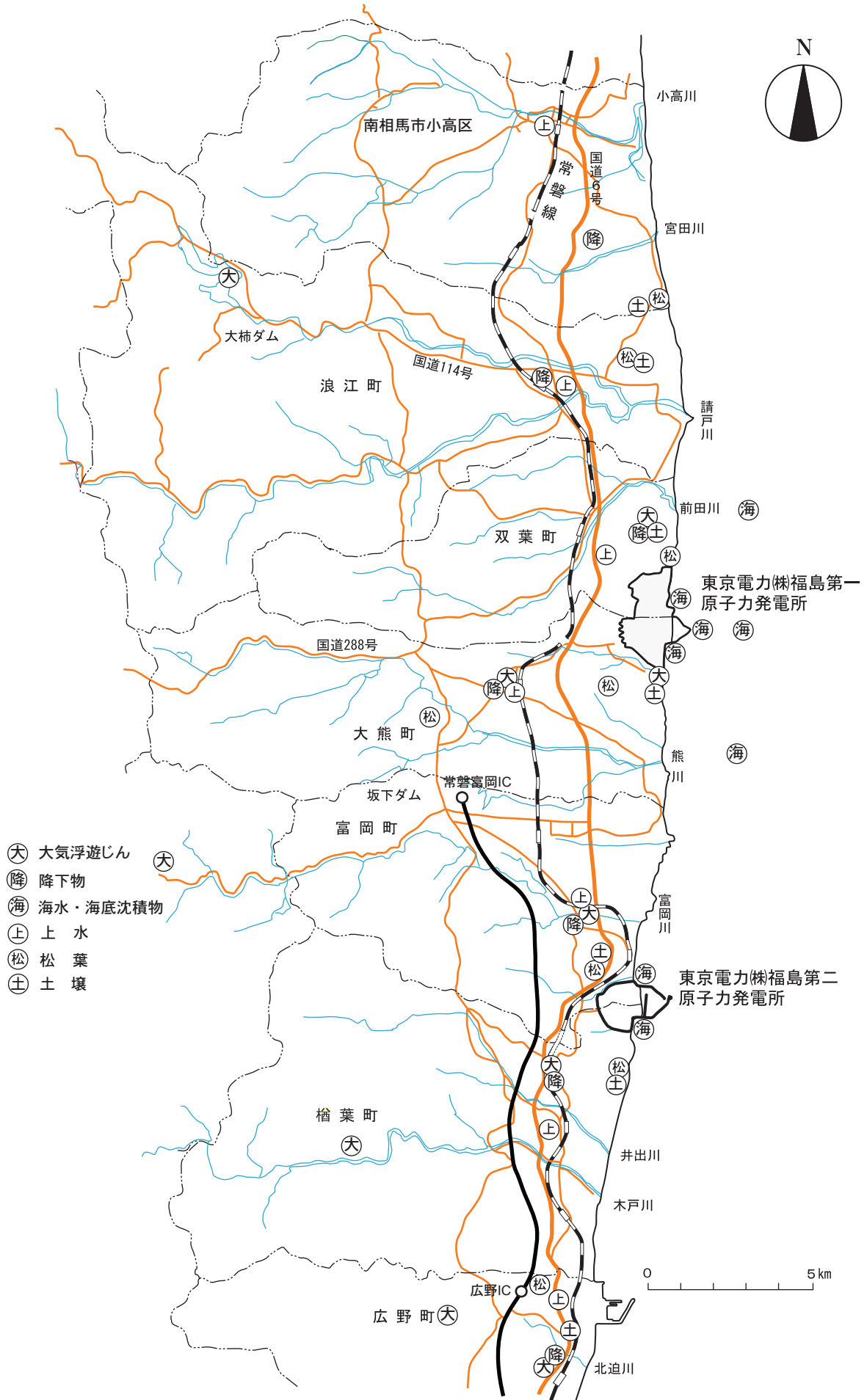
図2-1 環境試料採取地点



- ⊙ 大 大気浮遊じん
- ⊙ 降 降下物
- ⊙ 海 海水・海底沈積物
- ⊙ 上 上水
- ⊙ 松 松葉
- ⊙ 土 土壌

0 5 km

図2-2 環境試料採取地点



3 測定結果

(1) 空間放射線

ア 空間線量率

Gy (グレイ) ≒ Sv (シーベルト) 、1000n (ナノ) = 1μ (マイクロ)

測定年月		平成 26 年 1 月				平成 26 年 2 月				平成 26 年 3 月			
測定項目		空間線量率				空間線量率				空間線量率			
No.	測定値 地点名	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考
		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/ 時間)	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/ 時間)	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/ 時間)
1	広野町 ふたつぬま 二ツ沼	163	178	744		149	173	672		155	169	744	
2	榎葉町 やまだおおか 山田岡	144	161	744		126	144	672		117	137	715	点検 / 29h
3	榎葉町 しげおおか 繁岡	407	415	744		366	423	671	点検 / 1h	408	427	744	
4	榎葉町 しよつかん 松館	449	460	743	点検 / 1h	374	457	672		431	441	744	
5	榎葉町 なみくら 波倉	383	389	744		377	491	669	点検 / 3h	484	494	744	
6	富岡町 かみこおりやま 上郡山	971	999	744		763	962	671	点検 / 1h	898	921	744	
7	富岡町 しもこおりやま 下郡山	971	1,025	744		833	1,031	672		717	739	744	
8	富岡町 ほとけはま 伝浜	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 672h	—	—	0	*3 / 744h
9	富岡町 とみおおか 富岡	1,898	2,030	744		1,549	1,859	670	点検 / 2h	1,607	1,705	744	
10	富岡町 よのもり 夜の森	2,609	2,650	744		2,246	2,609	672		2,323	2,510	715	点検 / 29h

測定年月		平成26年1月					平成26年2月					平成26年3月					
測定項目		空間線量率					空間線量率					空間線量率					
No.	測定地点名	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考
		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/時間)	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/時間)	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/時間)	(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	(欠測理由/時間)
11	大熊町 熊がわ川	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 672h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 744h
12	大熊町 向畑	4,101	4,151	744		3,554	4,140	672		3,897	3,984	741	点検 / 3h				
13	大熊町 南台	12,027	12,227	744	*1	10,473	12,154	672	*1	11,284	11,571	744	*1				
14	大熊町 大野	2,877	2,910	744		2,402	2,888	672		2,734	2,782	744					
15	大熊町 夫沢	—	—	0	*2 / 744h	—	—	0	*2 / 672h	—	—	0	*2 / 744h				
16	双葉町 山田	13,038	13,365	744	*1	11,117	13,336	672	*1	12,254	12,627	744	*1				
17	双葉町 郡山	1,010	1,026	744		910	1,019	672		954	979	744					
18	双葉町 新山	3,585	3,657	744		3,169	3,614	672		3,177	3,479	716	点検 / 28h				
19	双葉町 上羽鳥	1,372	1,399	744		1,207	1,387	672		1,297	1,327	744					
20	浪江町 請戸	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 672h	—	—	0	*3 / 744h				
21	浪江町 棚塩	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 672h	—	—	0	*3 / 744h				
22	浪江町 浪江	668	683	744		569	677	672		570	656	715	点検 / 29h				
23	浪江町 幾世橋	255	263	744		234	261	672		222	251	716	点検 / 28h				

注) *1 空間線量率の測定はモニタリングポスト (NaIシンチレーション検出器、単位：ナノグレイ/時) により行ったが、10,000nGy/h (10 μ Gy/h) を超えた場合は、併設している高線量用モニタリングポスト (電離箱検出器、単位：ナノグレイ/時) の測定値で補完した。

*2 震災～平成26年2月4日まで、震災に伴う停電のため欠測。平成26年2月5日～4月21日まで、停電解消後の測定機器点検のため欠測。平成26年4月22日より調整運用を開始。

*3 震災で発生した津波により局舎が流失したため、欠測となった。

イ 空間積算線量

測定期間		平成26年1月16日～平成26年4月17日		
No.	測定項目 地点名	積算線量 (mGy)	測定日数 (日)	備考
2	いわき市 四倉	0.40 (0.40)	91	
3	いわき市 大野	0.29 (0.29)	91	
4	いわき市 福岡	0.29 (0.28)	91	
5	いわき市 大久	0.32 (0.32)	91	
6	いわき市 末碓	0.49 (0.49)	91	
7	いわき市 上小川	0.50 (0.50)	91	
8	いわき市 志田名	0.48 (0.48)	91	
9	いわき市 小白井	0.22 (0.22)	91	
10	田村市 場々	0.41 (0.40)	91	
11	田村市 古道	0.24 (0.24)	91	
12	田村市 岩井沢	0.23 (0.23)	91	
13	南相馬市 浦尻	0.41 (0.41)	91	
14	南相馬市 耳谷	0.69 (0.68)	91	
15	南相馬市 川房	5.56 (5.50)	91	
16	南相馬市 関場	1.22 (1.21)	91	
17	南相馬市 高	0.46 (0.45)	91	

測定期間		平成26年1月16日～平成26年4月17日			
No.	測定項目	地点名	積算線量 (mGy)	測定日数	備考
				(日)	
18	南相馬市	大木戸	0.27 (0.27)	91	
19	南相馬市	萱浜	0.19 (0.18)	91	
20	南相馬市	大原	1.32 (1.30)	91	
21	南相馬市	川子	0.45 (0.45)	91	
22	川俣町	山木屋坂下	1.59 (1.58)	91	
23	川俣町	山木屋	1.06 (1.05)	91	
24	広野町	下浅見川	0.29 (0.29)	91	
25	広野町	篝平	0.36 (0.35)	91	
26	楡葉町	山田岡	0.39 (0.39)	91	
27	楡葉町	乙次郎	0.33 (0.33)	91	
28	楡葉町	井出	0.65 (0.65)	91	
29	楡葉町	上繁岡	0.71 (0.71)	91	
30	富岡町	太田	1.91 (1.89)	91	
31	富岡町	赤木	1.96 (1.94)	91	
32	富岡町	小良ヶ浜	8.26 (8.17)	91	
33	富岡町	夜の森北	3.54 (3.51)	91	
34	富岡町	上手岡	5.07 (5.01)	91	
35	川内村	三ツ石	0.92 (0.91)	91	

測定期間		平成26年1月16日～平成26年4月17日			
No.	測定項目	地点名	積算線量 (mGy)	測定日数	備考
				(日)	
36	川内村	貝ノ坂 <small>かいのさか</small>	1.36 (1.34)	91	
37	川内村	五枚沢 <small>まいざわ</small>	0.53 (0.53)	91	
38	川内村	上川内 <small>かみかわうち</small>	0.22 (0.22)	91	
39	大熊町	大川原 <small>おおがわら</small>	0.87 (0.87)	91	
40	大熊町	旭ヶ丘 <small>あさひが</small>	0.58 (0.57)	91	
41	大熊町	野上 <small>のがみ</small>	6.05 (5.98)	91	
42	大熊町	熊川 <small>くまがわ</small>	17.44 (17.25)	91	
43	大熊町	大野 <small>おおの</small>	13.93 (13.77)	91	
44	大熊町	夫沢 <small>おつとざわ</small>	46.96 (46.44)	91	
45	大熊町	湯の神 <small>ゆのかみ</small>	4.73 (4.67)	91	
46	大熊町	長者原 <small>ちやうじやばら</small>	14.11 (13.95)	91	
47	双葉町	清戸迫 <small>きよとさく</small>	2.95 (2.92)	91	
48	双葉町	郡山 <small>こおりやま</small>	2.41 (2.38)	91	
49	双葉町	長塚 <small>ながつか</small>	5.89 (5.83)	91	
50	浪江町	井手 <small>いで</small>	31.24 (30.90)	91	
51	浪江町	請戸 <small>うけと</small>	0.53 (0.53)	91	
52	浪江町	小野田 <small>おのだ</small>	5.15 (5.09)	91	
53	浪江町	幾世橋 <small>きよせはし</small>	0.79 (0.78)	91	

測定期間		平成26年1月16日～平成26年4月17日			
No.	測定項目	地点名	積算線量 (mGy)	測定日数	備考
				(日)	
54	浪江町	菟宿	6.83 (6.76)	91	
55	浪江町	昼曽根	16.04 (15.87)	91	
56	浪江町	津島	5.74 (5.68)	91	
57	葛尾村	大放	0.75 (0.74)	91	
58	葛尾村	落谷	0.82 (0.81)	91	
59	葛尾村	野行	5.51 (5.45)	91	
60	飯館村	藤平	4.93 (4.88)	91	
61	飯館村	長泥	5.06 (5.00)	91	
62	飯館村	飯樋	2.15 (2.13)	91	
63	飯館村	白石	2.14 (2.12)	91	
64	飯館村	草野	1.91 (1.89)	91	

注) 1 () 内は90日換算値

(2) 環境試料

ア 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

No.	地点名	測定年月	全アルファ放射能				全ベータ放射能			
			平均値 (Bq/m ³)	最大値 (Bq/m ³)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (Bq/m ³)	最大値 (Bq/m ³)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)
1	榎葉町 繁岡	平成26年1月	0.025	0.12	744		0.057	0.21	744	
		平成26年2月	0.021	0.23	660	点検 / 12h	0.048	0.37	660	点検 / 12h
		平成26年3月	0.020	0.17	744		0.046	0.28	744	
2	富岡町 富岡	平成26年1月	0.022	0.11	744		0.046	0.16	744	
		平成26年2月	0.020	0.12	606	点検 / 66h	0.041	0.17	606	点検 / 66h
		平成26年3月	0.021	0.11	744		0.040	0.15	744	
3	大熊町 大野	平成26年1月	0.018	0.077	744		0.046	0.13	744	
		平成26年2月	0.014	0.13	672		0.039	0.21	672	
		平成26年3月	0.017	0.11	744		0.046	0.18	744	
4	大熊町 夫沢	平成26年1月	—	—	0	※1 / 744h	—	—	0	※1 / 744h
		平成26年2月	—	—	0	※1 / 672h	—	—	0	※1 / 672h
		平成26年3月	—	—	0	※1 / 744h	—	—	0	※1 / 744h
5	双葉町 郡山	平成26年1月	0.010	0.040	744		0.028	0.072	744	
		平成26年2月	0.008	0.040	672		0.025	0.071	672	
		平成26年3月	0.011	0.046	744		0.030	0.081	744	

注) *1 震災～平成26年2月4日まで、震災に伴う停電のため欠測。平成26年2月5日～4月21日まで、停電解消後の測定機器点検のため欠測。
平成26年4月22日より調整運用を開始。

イ 大気浮遊じん核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m ³)															
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce					
1	いわき市 かわまえ 川前	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H26.2.12 ~ H26.2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.10 ~ H26.3.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	南相馬市 ばば 馬場	欠測*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		H26.2.19 ~ H26.2.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.12 ~ H26.3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	南相馬市 おおきど 大木戸	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.19 ~ H26.2.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.12 ~ H26.3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	田村市 いわいざわ 岩井沢	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.24 ~ H26.2.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.12 ~ H26.3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	川俣町 やまきや 山木屋	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	ND
		H26.2.12 ~ H26.2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.10 ~ H26.3.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	ND
6	広野町 しもきたば 下北迫	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.12 ~ H26.2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.10 ~ H26.3.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	榎葉町 しげ 繁岡	H26.1.1 ~ H26.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.097	ND
		H26.2.1 ~ H26.2.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	0.36	0.088	ND	ND
		H26.3.1 ~ H26.3.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	ND
8	富岡町 とみ 富岡	H26.1.1 ~ H26.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	1.9
		H26.2.1 ~ H26.2.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.84	0.55	ND	ND	
		H26.3.1 ~ H26.3.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	ND	ND	ND	
9	川内村 かみかわち 上川内	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.24 ~ H26.2.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.12 ~ H26.3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m ³)												
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce		
10	大熊町の 大野	H26.1.1 ~ H26.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	0.33	ND
		H26.2.1 ~ H26.2.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.34	0.79	ND
		H26.3.1 ~ H26.3.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.099	0.31	ND
11	大熊町の 夫沢	欠測*2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		欠測*2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		欠測*2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	双葉町の 郡山	H26.1.1 ~ H26.1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	0.54	ND
		H26.2.1 ~ H26.2.28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	0.79	ND
		H26.3.1 ~ H26.3.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	0.82	ND
13	葛尾村の 落合	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.24 ~ H26.2.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.12 ~ H26.3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
14	飯館村の 伊丹沢	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.89	2.1	ND
		H26.2.12 ~ H26.2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	ND
		H26.3.10 ~ H26.3.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	ND

(注) 1 「ND」：検出限界未満 「—」：欠測

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかつた。

3 *1 敷地内で除染が行われているため、欠測となつた。

4 *2 震災～平成26年2月4日まで、震災に伴う停電のため欠測。平成26年2月5日～4月21日まで、停電解消後の測定機器点検のため欠測。
平成26年4月22日より調整運用を開始。

ウ 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/km ²)																							
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce													
1	いわき市 ひさのはま 久之浜	H26.1.7 ~ H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
		H26.2.4 ~ H26.3.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		H26.3.4 ~ H26.4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	いわき市 かわ 川前	H26.1.7 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H26.2.5 ~ H26.3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.5 ~ H26.4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	南相馬市 ふく 福浦	H26.1.8 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.5 ~ H26.3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.5 ~ H26.4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	南相馬市 ば 馬場	H26.1.8 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.5 ~ H26.3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.5 ~ H26.4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	南相馬市 はら 原町	H26.1.8 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.5 ~ H26.3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.5 ~ H26.4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	田村市 みやこ 都路	H26.1.8 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		欠測*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	川俣町 やまきや 山木屋	H26.3.5 ~ H26.4.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.1.7 ~ H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.4 ~ H26.3.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	広野町 しもきたば 下北迫	H26.3.4 ~ H26.4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.1.7 ~ H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.4 ~ H26.3.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	榎葉町 しば 繁岡	H26.1.7 ~ H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.4 ~ H26.3.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.4 ~ H26.4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/km ²)																					
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce											
10	富岡町 とみ おか 富岡	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
		H26.2.3 ~ H26.3.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
		H26.3.3 ~ H26.4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
11	川内村 かみかわち 上川内	H26.1.8 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
		H26.2.5 ~ H26.3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
		H26.3.5 ~ H26.4.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
12	大熊町 おおの 大野	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
		H26.2.3 ~ H26.3.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		H26.3.3 ~ H26.4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
13	双葉町 こおり やま 郡山	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		H26.2.3 ~ H26.3.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		H26.3.6 ~ H26.4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
14	浪江町 なみ え 浪江	H26.1.6 ~ H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		H26.2.3 ~ H26.3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H26.3.5 ~ H26.4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
15	浪江町 しま 津島	H26.1.7 ~ H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		欠測*3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	葛尾村 かしわ ばら 柏原	H26.3.3 ~ H26.4.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H26.1.8 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.5 ~ H26.3.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	飯館村 いたみやわ 伊丹沢	H26.3.5 ~ H26.4.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.1.8 ~ H26.2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.5 ~ H26.3.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	飯館村	H26.3.4 ~ H26.4.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(注) 1 「ND」：検出限界未満

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

3 採水容器内に除雪した雪が混入したため、欠測とした。

4 広野町役場の庁舎工事のため、採取期間を短縮した。

5 広野町役場の庁舎工事のため、従前の採取地点である広野町役場から190メートル南にある広野町公民館において、試料採取を行った。

試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全体的な 放射能 測定値	核 種 濃 度														天然 核種																			
						⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁰ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³¹ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹ H	¹³¹ I	⁸⁹ Sr		⁹⁰ Sr	²³⁸ U	^{239/240} Pu																
海底沈積物	海砂 または 海底土	1 第一(発)南放水口付近*2	H26.2.3	Bq/kg乾	/	51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	190	137Cs	470	144Ce	ND	1H	/	131I	/	89Sr	/	90Sr	0.49	238U	ND	239/240Pu	0.21
		2 第一(発)北放水口付近	H26.2.3			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	200	137Cs	490	144Ce	ND	1H	/	131I	/	89Sr	/	90Sr	ND	238U	ND	239/240Pu	0.09
		3 第一(発)取水口付近 (灌漑出入口の外側)	H26.2.3			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	0.91	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	250	137Cs	610	144Ce	ND	1H	/	131I	/	89Sr	/	90Sr	0.41	238U	ND	239/240Pu	0.28
		4 第一(発)沖合2km付近	H26.2.3			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	25	137Cs	64	144Ce	ND	1H	/	131I	/	89Sr	/	90Sr	ND	238U	ND	239/240Pu	0.39
		5 夫沢・熊川沖2km付近	H26.2.3			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	50	137Cs	120	144Ce	ND	1H	/	131I	/	89Sr	/	90Sr	ND	238U	ND	239/240Pu	0.36
		6 双葉・前田川沖2km付近	H26.2.3			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	29	137Cs	72	144Ce	ND	1H	/	131I	/	89Sr	/	90Sr	ND	238U	ND	239/240Pu	0.33
松	葉	7 第二(発)南放水口	H26.2.19	Bq/kg生	/	51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	68	131Cs	170	137Cs	ND	144Ce	ND	1H	/	131I	/	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		8 第二(発)北放水口	H26.2.19			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	52	131Cs	130	137Cs	ND	144Ce	ND	1H	/	131I	/	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		1 いわき市 久之浜	H26.3.24			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	14	131Cs	30	137Cs	30	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		2 南相馬市 浦尻	H26.3.17			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	25	131Cs	52	137Cs	52	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		3 田村市 古道	H26.3.17			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	ND	137Cs	20	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		4 川俣町 山本盛	H26.3.19			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	68	131Cs	68	137Cs	160	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		5 広野町 上北迫	H26.3.24			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	17	137Cs	32	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		6 楢葉町 波倉	H26.3.24			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	150	131Cs	390	137Cs	390	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		7 富岡町 下郡山	H26.3.24			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	110	131Cs	300	137Cs	300	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		8 大熊町 尖沢	H26.3.17			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	740	131Cs	1,900	137Cs	1,900	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		9 大熊町 大川原	H26.3.17			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	220	131Cs	540	137Cs	540	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		10 双葉町 郡山	H26.3.17			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	1,200	131Cs	3,000	137Cs	3,000	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		11 浪江町 北幾世橋	H26.3.17			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	160	131Cs	390	137Cs	390	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		12 川内村 上川内	H26.3.17			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	ND	131Cs	11	137Cs	11	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
		13 葛尾村 柏原	H26.3.19			51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	150	131Cs	370	137Cs	370	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/
14 飯館村 蔵平	H26.3.19	51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	210	131Cs	550	137Cs	550	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/				
15 飯館村 長泥	H26.3.19	51Cr	ND	54Mn	ND	58Co	ND	59Fe	ND	60Co	ND	90Zr	ND	95Nb	ND	106Ru	390	131Cs	1,000	137Cs	1,000	144Ce	ND	1H	/	131I	ND	89Sr	/	90Sr	/	238U	/	239/240Pu	/				

(注) 1 「ND」：検出限界未満「/」：対象外核種「-」：欠測
2 第一(発)：東京電力福島第一原子力発電所 第二(発)：東京電力福島第二原子力発電所
3 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。
*1 水道未復旧のため試料を採取できず、欠測となった。
*2 震災前まで採取していた場所における試料採取が困難と判断したため、敷地境界の南側から採取した。

2 比較対照地点の測定結果

(1) 空間線量率

モニタリングポストによる連続測定

Gy (グレイ) ≒ Sv (シーベルト)、1000n (ナノ) ≒ 1 μ (マイクロ)

測定年月		平成 26 年 1 月				平成 26 年 2 月				平成 26 年 3 月			
測定項目		空間線量率				空間線量率				空間線量率			
No.	測定地点名	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考	平均値	最大値	測定時間	備考
		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)		(nGy/h)	(nGy/h)	(h)	
1	福島市 もみじやま 紅葉山 ※	215	239	744		181	220	672		206	224	744	
		227	250	744		187	233	672		217	234	744	

※ 上段は比較対照地点として高さ2.5m地点で測定した値、下段は参考として高さ1m地点で測定した値。

(2) 環境試料
ア 大気浮遊じん核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m ³)																
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce						
1	福島市 杉妻町	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.26	ND	ND	
		H26.2.6 ~ H26.2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.6 ~ H26.3.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.19	ND	ND
2	会津若松市 追手町	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.6 ~ H26.2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.6 ~ H26.3.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	郡山市 麓山	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	ND	ND
		H26.2.6 ~ H26.2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.6 ~ H26.3.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	いわき市 平	H26.1.14 ~ H26.1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.12 ~ H26.2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.10 ~ H26.3.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	白河市 昭和町	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	ND	ND
		H26.2.6 ~ H26.2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.6 ~ H26.3.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	南相馬市 檀原	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.19 ~ H26.2.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.12 ~ H26.3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	相馬市 玉野	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.19 ~ H26.2.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.12 ~ H26.3.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	伊達市 富成	H26.1.16 ~ H26.1.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.12 ~ H26.2.13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.10 ~ H26.3.11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
9	南会津町 田島	H26.1.9 ~ H26.1.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.6 ~ H26.2.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.6 ~ H26.3.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(注) 1 「ND」：検出限界未満
2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

イ 大気中水分のトリチウム濃度

No.	地点名	採取期間	トリチウム濃度		備考
			大気中濃度 (mBq/m ³)	(参考値) 捕集水濃度 (Bq/l)	
1	福島市 ほうきだ 方木田	H26.1.6 ~ H26.2.3	1.5	0.51	大気中水分量 (g/m ³) 3.0
		H26.2.3 ~ H26.3.3	2.8	0.79	3.5
		H26.3.3 ~ H26.4.3	3.5	0.88	4.0

試料採取時の付帯データ集
(原子力発電所周辺等環境放射能測定)

1 上水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H
1	いわき市	H26. 1. 20	9.6	4.5	7.4
1	南相馬	H26. 1. 20	11.0	5.8	7.2
2	田村	H26. 1. 20	2.9	3.8	7.6
3	川俣	H26. 1. 20	1.4	4.8	6.9
4	広野	H26. 1. 20	7.9	6.1	7.2
5	楡葉	H26. 1. 20	7.5	4.0	7.0
6	富岡	—	—	—	—
7	大熊	—	—	—	—
8	双葉	—	—	—	—
9	浪江	H26. 1. 20	6.4	7.9	7.8
10	川内	H26. 1. 20	7.6	11.0	7.2
11	葛尾	H26. 1. 20	3.6	5.3	7.2
12	飯館	H26. 1. 20	4.9	5.9	7.3
※	福島市	—	—	—	—
※	会津若松市	—	—	—	—

(注) 「※」: 比較対象地点 「—」: 欠測

2 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H	Cl ⁻ (‰)
1	第一(発)南放水口	H26. 1. 14	1.5	7.5	8.2	18.0
		H26. 2. 3	11.0	8.3	8.3	19.0
		H26. 3. 10	3.5	6.7	8.2	17.0
2	第一(発)北放水口	H26. 1. 14	2.0	7.5	8.2	18.0
		H26. 2. 3	10.5	8.3	8.3	18.0
		H26. 3. 10	3.5	7.1	8.2	18.0
3	第一(発)取水口	H26. 1. 14	2.0	7.5	8.2	18.0
		H26. 2. 3	11.0	7.9	8.3	18.0
		H26. 3. 10	3.5	7.2	8.1	18.0
4	第一(発)沖合	H26. 1. 14	3.0	8.0	8.2	18.0
		H26. 2. 3	11.5	8.3	8.3	18.0
		H26. 3. 10	2.0	6.5	8.1	18.0
5	夫沢・熊川沖	H26. 1. 14	1.0	8.0	8.1	18.0
		H26. 2. 3	10.0	8.2	8.3	18.0
		H26. 3. 10	2.0	7.0	8.1	18.0
6	双葉・前田川沖	H26. 1. 14	2.0	7.5	8.1	18.0
		H26. 2. 3	11.5	7.9	8.3	18.0
		H26. 3. 10	2.5	6.5	8.2	18.0
7	第二(発)南放水口	H26. 2. 19	12.1	7.7	8.2	19.4
8	第二(発)北放水口	H26. 2. 19	15.6	7.6	8.2	19.0

