

(案)

原子力発電所環境放射能測定結果

(平成25年度 第2四半期)

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	5
2 測定方法	7
3 測定結果	8
(1) 空間放射線	8
(2) 環境試料	12

その他の環境放射能監視結果

1 空間線量率	19
2 環境試料	20

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://wwwcms.pref.fukushima.jp/pcp_portal/PortalServlet?DISPLAY_ID=DIRECT&NEXT_DISPLAY_ID=U000004&CONTENTS_ID=33709

○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2四半期（平成25年7月～9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、徐々に低下する傾向にあります。

一方、双葉町郡山では、平成25年8月19日に発生した福島第一原子力発電所3号機ガレキ撤去作業に伴う放射性物質の飛散により、僅かな線量上昇が確認されましたが、8月及び9月の月間平均値は徐々に低下してきています。

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)
	7月	8月	9月	事故前10年間
18(*2)	182～14, 224	180～14, 213	179～13, 736	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郡山、上郡山、繁岡はそれぞれ平成16年度、21年度、22年度からの範囲です。

*2 7月の測定地点数は、8月15日に復旧した大熊町南台を除く17地点です。

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が、徐々に低下する傾向にあります。

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
	7月	8月	9月	事故前10年間
18	199～14, 946	199～14, 756	213～14, 501	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ます。

(2) 空間積算線量

今期から新たに15地点を追加し、合計35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、徐々に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	前回の測定値(*1)	事故前の測定値
	平成25年7月11日～10月9日	平成25年4月10日～7月11日	(*1)(*2)
35	0.29～49.21	0.47 ～ 51.82	0.10～0.14

(注) *1 前回の測定値及び事故前の測定値は、従来からの20地点の値です。

*2 事故前の測定値は、測定機器を蛍光ガラス線量計（RPLD）に変更した平成15年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの測定値の範囲です。

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)	
		7月	8月	9月	事故後	事故前
全アルファ放射能	4(*2)	0.011～0.020	0.022～0.037	0.018～0.026	0.007～0.046	0.007～0.076
全ベータ放射能		0.030～0.047	0.047～0.073	0.044～0.058	0.025～2.0	0.018～0.12

(注) *1 「過去の測定値」の範囲は、

事故前：5地点（繁岡、富岡、大野、夫沢、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24年度第4四半期まで。

*2 測定地点は、繁岡、富岡、大野、郡山の4地点です。

イ 変動状況

全アルファ放射能の最大値は、事故前の最大値を下回りました。

一方、全ベータ放射能は、平成25年8月19日に発生した福島第一原子力発電所3号機ガレキ撤去作業に伴う放射性物質の飛散により、双葉町郡山で、事故前の最大値を上回りましたが、その他の測定地点で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)	
		7月	8月	9月	事故後	事故前
全アルファ放射能	4	0.040～ 0.13	0.088～ 0.25	0.076～ 0.13	0.31	0.58
全ベータ放射能		0.11～ 0.23	0.14～ 0.80	0.12～ 0.23	52	0.78

(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39試料、降下物が17地点51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14地点14試料の6品目で合計142試料でした。

このうち、全ての品目の57試料からセシウム-134が、84試料からセシウム-137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	39	セシウム-134	mBq/m ³	ND～14	ND～1,100	ND
		セシウム-137		ND～28	ND～990	ND
降下物	51	セシウム-134	MBq/km ²	ND～10,000	ND～5,000,000	ND
		セシウム-137		ND～24,000	ND～5,600,000	ND～0.15
上水	10	セシウム-134	Bq/ℓ	ND～0.17	ND	ND
		セシウム-137		ND～0.29	ND～0.050	ND
海水	20	セシウム-134	Bq/ℓ	ND～0.96	—	ND
		セシウム-137		ND～2.0	—	ND～0.003
海底沈積物	8	セシウム-134	Bq/kg乾	45～450	—	ND
		セシウム-137		97～970	—	ND～1.5
		マンガン-54		ND～1.3	—	ND
		コバルト-60		ND～1.1	—	ND
松葉	14	セシウム-134	Bq/kg生	ND～3,800	³⁹ ～210,000	ND
		セシウム-137		ND～8,400	⁶¹ ～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24年度第4四半期まで。

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、全ての地点で23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	0.51～0.96	ND～0.69	ND～1.2
海水	20		ND～4.9	—	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24年度第4四半期まで。

ウ ストロンチウム-90

今期間に測定した環境試料は、海水と海底沈積物のそれぞれ6地点18試料でした。

このうち、13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	0.001～2.9	—	ND～0.002
海底沈積物	6	Bq/kg乾	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24年度第4四半期まで。

エ プルトニウム

今期間に測定した試料は、海水と海底沈積物のそれぞれ6地点18試料でした。

このうち、7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	—	—
		プルトニウム-239+240		ND～0.014	—	ND～0.013
海底沈積物	6	プルトニウム-238	Bq/kg乾	ND	—	—
		プルトニウム-239+240		0.12～0.43	—	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24年度第4四半期まで。

平成25年度第2四半期 測定分

平成25年7月～平成25年9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	35	3か月積算	

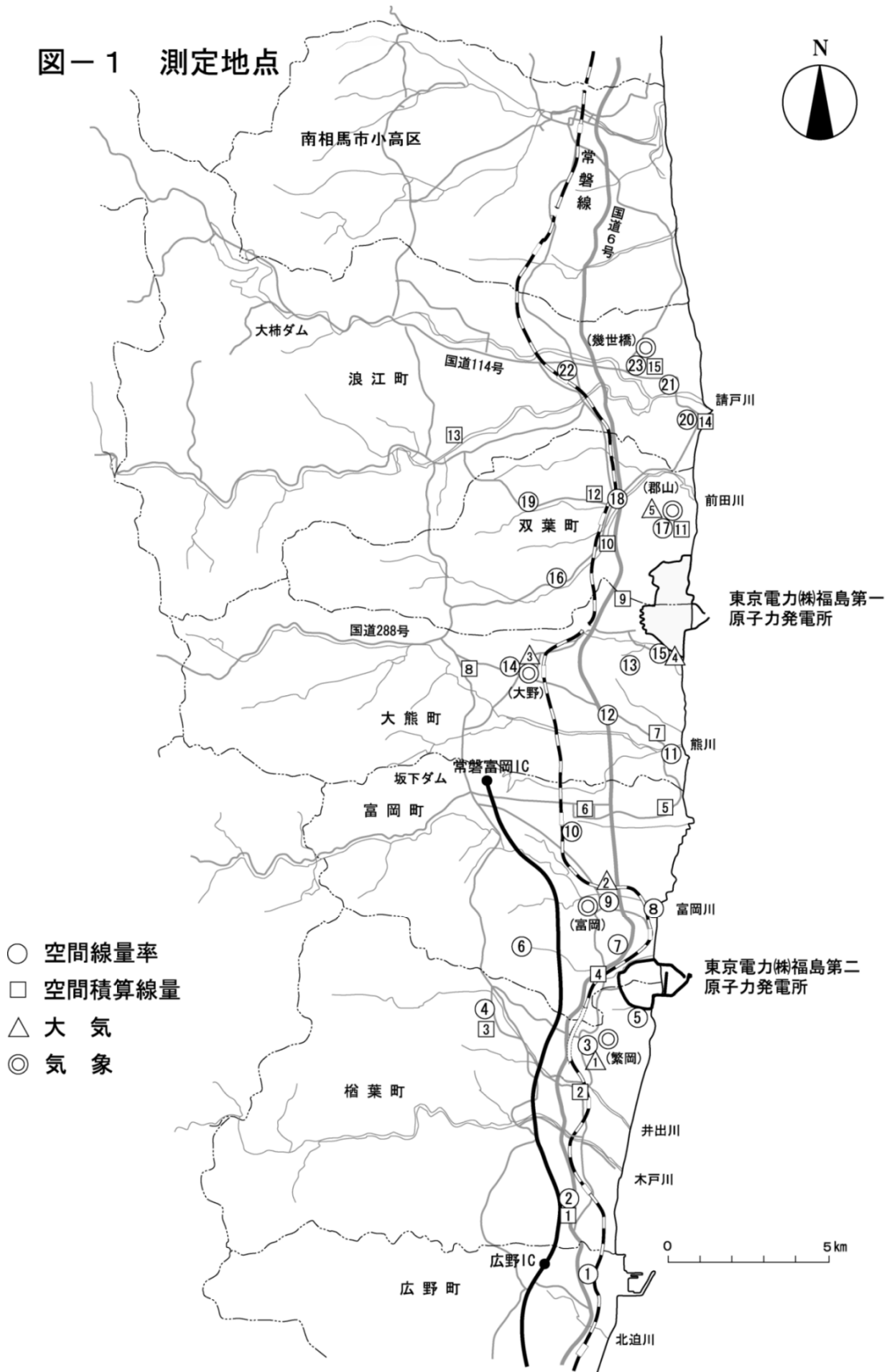
(2) 環境試料

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 連続 全α全β	γ	¹³¹ I	³ H	⁹⁰ Sr	Pu	
大気	大気浮遊じん	4	毎月	3	12					原子力センター ⁹⁰ Sr,Puは原子 力センター福島 支所	
		9		3	27						
降下物	降下物	17	毎月	3	51						
陸水	上水	10	年4回	1	10		10	10	10		
海水	海水	6(*1)	毎月	3	18	18		18	18		
	海水	2(*2)	年4回	1	2	2		2	2		
海底沈積物	海底沈積物	8	年4回	1	8			6	6		
指標植物	松葉	14	年4回	1	14	14					

*1 東京電力(株)福島第一原子力発電所周辺海域

*2 東京電力(株)福島第二原子力発電所周辺海域

図一 1 測定地点



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3m 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1m 校正線源：Cs-137
環境試料	大気浮遊じんの全アルファ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90m 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はり合わせ検出器 (Aloka ADC-121, 応用光研工業 S-2416S-KF) 採取位置：地表上約3m 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	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)
		ローバックグラウンド液体シンチレーション検出装置	
	ストロンチウム-90濃度	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	

3 測定結果

(1) 空間放射線

ア 空間線量率

測定年月		平成 25 年 7 月				平成 25 年 8 月				平成 25 年 9 月			
測定項目		空間線量率				空間線量率				空間線量率			
No.	地点名	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考 (欠測理由/ 時間)
1	広野町 二ツ沼 <small>ふたつぬま</small>	182	199	744		180	199	744		179	213	720	
2	檜葉町 山田岡 <small>やまだおか</small>	213	233	744		209	225	744		203	218	720	
3	檜葉町 繁岡 <small>しげおか</small>	516	581	744		499	534	744		459	509	720	
4	檜葉町 松館 <small>しょうかん</small>	629	727	744		535	552	744		502	520	720	
5	檜葉町 波倉 <small>なみくろ</small>	447	478	744		441	469	744		419	444	720	
6	富岡町 上郡山 <small>かみこおりやま</small>	1,107	1,153	744		1,098	1,139	744		1,063	1,118	720	
7	富岡町 下郡山 <small>しもこおりやま</small>	1,147	1,199	744		1,124	1,155	744		1,108	1,137	720	
8	富岡町 仏浜 <small>ほとけはま</small>	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 720h
9	富岡町 富岡 <small>とみおか</small>	2,402	2,500	744		2,385	2,451	744		2,326	2,414	720	
10	富岡町 夜の森 <small>よのもり</small>	2,943	3,040	744		2,905	2,962	744		2,829	2,914	720	
11	大熊町 熊が川 <small>くまがわ</small>	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 720h
12	大熊町 向畑 <small>むかいはた</small>	4,631	4,819	744		4,598	4,712	744		4,517	4,647	720	

測定年月		平成 25 年 7 月				平成 25 年 8 月				平成 25 年 9 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)	(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)
13	大熊町南台	—	—	0	*2 / 744h	13,526	13,754	391	*2 / 353h	13,066	13,543	719	故障 / 1h
14	大熊町犬野	3,281	3,377	744		3,223	3,287	744		3,173	3,242	720	
15	大熊町夫沢	—	—	0	*2 / 744h	—	—	0	*2 / 744h	—	—	0	*2 / 720h
16	双葉町山田	14,224	14,946	744		14,213	14,756	744		13,736	14,501	720	
17	双葉町郡山	1,040	1,071	744		1,084	1,184	744		1,133	1,163	720	
18	双葉町新山	4,020	4,173	744		4,052	4,191	744		3,958	4,126	706	故障 / 14h
19	双葉町上羽鳥	1,526	1,594	744		1,515	1,571	744		1,492	1,547	720	
20	浪江町請戸	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 720h
21	浪江町棚塩	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 720h
22	浪江町浪江	741	766	744		742	764	744		728	752	720	
23	浪江町幾世橋	275	286	744		275	293	744		272	288	720	

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 震災に伴う停電のため、自家用電源が途絶えて以降、停電から復旧するまで欠測となった。

*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25年7月11日～平成25年10月9日		
No.	測定項目 地点名	積算線量 (mGy)	測定日数 (日)	備考
1	南相馬市 耳谷 ^{みみ} ^{がい}	0.61 (0.61)	90	
2	南相馬市 関場 ^{せき} ^ば	1.41 (1.41)	90	
3	南相馬市 浦尻 ^{うら} ^{じり}	0.41 (0.41)	90	
4	広野町 篠平 ^{ほりき} ^{だいいら}	0.40 (0.40)	90	平成25年7月11日より測定開始
5	広野町 下浅見川 ^{しもあさみかわ}	0.29 (0.29)	90	平成25年7月11日より測定開始
6	楡葉町 山田岡 ^{やまだおか}	0.58 (0.58)	90	
7	楡葉町 井出 ^い ^で	0.91 (0.91)	90	
8	楡葉町 上繁岡 ^{かみしげおか}	0.79 (0.79)	90	
9	楡葉町 乙次郎 ^{おつとしろう}	0.37 (0.37)	90	平成25年7月11日より測定開始
10	富岡町 太田 ^{おお} ^た	1.97 (1.97)	90	
11	富岡町 小良ヶ浜 ^{おらがはま}	8.64 (8.64)	90	
12	富岡町 夜の森北 ^{よのもりきた}	3.55 (3.55)	90	
13	富岡町 赤木 ^{あか} ^き	2.36 (2.36)	90	平成25年7月11日より測定開始
14	富岡町 上手岡 ^{かみて} ^{おか}	5.70 (5.70)	90	平成25年7月11日より測定開始
15	大熊町 熊川 ^{くまがわ}	18.81 (18.81)	90	
16	大熊町 野上 ^の ^が ^み	6.32 (6.32)	90	
17	大熊町 犬野 ^お ^お ^の	15.41 (15.41)	90	
18	大熊町 夫沢 ^{おつと} ^{ざわ}	49.21 (49.21)	90	
19	大熊町 長者原 ^{ちやうじや} ^{はら}	14.95 (14.95)	90	

測定期間		平成25年7月11日～平成25年10月9日		
No.	測定項目	積算線量 (mGy)	測定日数 (日)	備考
	地点名			
20	大熊町 湯の神 <small>かみ</small>	5.66 (5.66)	90	平成25年7月11日より測定開始
21	大熊町 旭ヶ丘 <small>あさひ</small>	1.05 (1.05)	90	平成25年7月11日より測定開始
22	大熊町 大川原 <small>おおが</small>	1.16 (1.16)	90	平成25年7月11日より測定開始
23	双葉町 清戸迫 <small>きよと</small>	2.97 (2.97)	90	
24	双葉町 郡山 <small>こおりやま</small>	2.44 (2.44)	90	
25	双葉町 長塚 <small>ながつか</small>	6.15 (6.15)	90	
26	浪江町 小野田 <small>おのだ</small>	5.23 (5.23)	90	
27	浪江町 請戸 <small>うけと</small>	0.53 (0.53)	90	
28	浪江町 幾世橋 <small>きよせはし</small>	0.79 (0.79)	90	
29	浪江町 井手 <small>いで</small>	34.47 (34.47)	90	平成25年7月11日より測定開始
30	浪江町 昼菅根 <small>ひるさね</small>	21.02 (21.02)	90	平成25年7月11日より測定開始
31	浪江町 刈宿 <small>かりやど</small>	7.49 (7.49)	90	平成25年7月11日より測定開始
32	浪江町 津島 <small>つしま</small>	7.99 (7.99)	90	平成25年7月11日より測定開始
33	葛尾村 大 <small>おおはな</small> 放	1.09 (1.09)	90	平成25年7月11日より測定開始
34	葛尾村 落谷 <small>おち</small>	1.16 (1.16)	90	平成25年7月11日より測定開始
35	葛尾村 野行 <small>のぎ</small>	8.57 (8.57)	90	平成25年7月11日より測定開始

注) () 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			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)	平均値 (Bq/m ³)	最大値 (Bq/m ³)		測定時間 (h)
1	榎葉町 しげおか 繁岡	平成25年7月	0.020	0.13	744		0.047	0.23	744	
		平成25年8月	0.037	0.25	732	故障 / 12h	0.073	0.39	732	故障 / 12h
2	富岡町 とみおか 富岡	平成25年9月	0.026	0.13	720		0.058	0.23	720	
		平成25年7月	0.011	0.066	744		0.030	0.11	744	
		平成25年8月	0.022	0.088	744		0.047	0.14	744	
3	大熊町 おおの 大野	平成25年9月	0.020	0.082	720		0.047	0.14	720	
		平成25年7月	0.014	0.069	744		0.042	0.12	744	
		平成25年8月	0.029	0.13	744		0.065	0.21	744	
4	大熊町 おつとぎわ 夫沢	平成25年9月	0.018	0.080	720		0.050	0.15	720	
		平成25年7月	—	—	—	*1 / 744h	—	—	—	*1 / 744h
		平成25年8月	—	—	—	*1 / 744h	—	—	—	*1 / 744h
5	双葉町 ふたば 郡山	平成25年9月	—	—	—	*1 / 720h	—	—	—	*1 / 720h
		平成25年7月	0.011	0.040	504	故障 / 240h	0.036	0.11	504	故障 / 240h
		平成25年8月	0.025	0.099	720	故障 / 24h	0.073	0.80	720	故障 / 24h
		平成25年9月	0.019	0.076	720		0.044	0.12	720	

注) *1 No. 4 大熊町夫沢については震災に伴い停電となって以降復旧しなかったため、全ての時間で欠測となった。

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 川前 <small>かわまえ</small>	H25. 7. 9 ~ H25. 7. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 8. 5 ~ H25. 8. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 4 ~ H25. 9. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	南相馬市 馬場 <small>ばば</small>	H25. 7. 18 ~ H25. 7. 19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 8. 12 ~ H25. 8. 13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 17 ~ H25. 9. 18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	ND	ND	ND
3	南相馬市 大木戸 <small>おおきど</small>	H25. 7. 18 ~ H25. 7. 19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 8. 12 ~ H25. 8. 13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	28	ND	ND
		H25. 9. 17 ~ H25. 9. 18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	田村市 岩井沢 <small>いわいさわ</small>	H25. 7. 16 ~ H25. 7. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 8. 7 ~ H25. 8. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 9 ~ H25. 9. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	川俣町 山木屋 <small>やまきや</small>	H25. 8. 7 ~ H25. 8. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 9 ~ H25. 9. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	ND
		H25. 7. 9 ~ H25. 7. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	広野町 下北追 <small>しもきたば</small>	H25. 8. 5 ~ H25. 8. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 4 ~ H25. 9. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 7. 1 ~ H25. 7. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.067	0.12	ND	ND	ND	ND
7	榎葉町 繁岡 <small>おかの</small>	H25. 8. 1 ~ H25. 8. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	0.24	ND	ND
		H25. 9. 1 ~ H25. 9. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.091	0.24	ND	ND
		H25. 7. 1 ~ H25. 7. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	0.36	ND	ND
8	富岡町 富岡 <small>とみおかの</small>	H25. 8. 1 ~ H25. 8. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.26	0.47	ND	ND
		H25. 9. 1 ~ H25. 9. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.89	2.0	ND	ND
		H25. 7. 16 ~ H25. 7. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.29	ND	ND
9	川内村 上川内 <small>かみかわうち</small>	H25. 8. 7 ~ H25. 8. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 9 ~ H25. 9. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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/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	大熊町の野	H25. 7. 1 ~ H25. 7. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	0.15	ND
		H25. 8. 1 ~ H25. 8. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.098	0.22	ND
		H25. 9. 1 ~ H25. 9. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	1.0	ND
11	大熊町 おつと 夫沢 おと ざわ	欠測*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	双葉町 こおり 郡 山 やま	H25. 7. 1 ~ H25. 7. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	3.0	ND
		H25. 8. 1 ~ H25. 8. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.6	14	ND
		H25. 9. 1 ~ H25. 9. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.91	2.0	ND
13	葛尾村 おち 落 合 あい	H25. 7. 16 ~ H25. 7. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	ND
		H25. 8. 7 ~ H25. 8. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 9 ~ H25. 9. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	ND
14	飯館村 いた み ざ わ 伊 丹 沢	H25. 7. 16 ~ H25. 7. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND
		H25. 8. 7 ~ H25. 8. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 9 ~ H25. 9. 10	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った。

3 * 震災に伴い停電となって以降、電源が復旧していないため、欠測となった。

その他の環境放射能監視結果（比較対照地点）

1 空間線量率

モニタリングポストによる連続測定

測定年月	平成 25 年 7 月				平成 25 年 8 月				平成 25 年 9 月						
	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	最小値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	最小値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考	平均値 (nGy/h)	最大値 (nGy/h)	最小値 (nGy/h)	測定時間 (h)	備考
測定項目	空間線量率														
測定値															
単位															
地点名	福島市 紅葉山※														
福島市 紅葉山※	569	600	540	744		559	578	490	744		630	563	516	714	点検/6h
	650	680	617	744		646	665	530	744		630	647	592	720	

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

2 環境試料

(1) 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 <small>すぎつまつむら</small>	H25. 7. 16 ~ H25. 7. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	ND	
		H25. 8. 7 ~ H25. 8. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 9. 17 ~ H25. 9. 18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	ND	ND
2	会津若松市 追手町 <small>おうえまら</small>	H25. 7. 9 ~ H25. 7. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 8. 5 ~ H25. 8. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	郡山市 麓山 <small>はやま</small>	H25. 7. 9 ~ H25. 7. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 8. 5 ~ H25. 8. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 4 ~ H25. 9. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	いわき市 平 <small>たいら</small>	H25. 7. 9 ~ H25. 7. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 8. 5 ~ H25. 8. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	白河市 昭和町 <small>しろがわまち</small>	H25. 9. 4 ~ H25. 9. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 7. 9 ~ H25. 7. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 8. 5 ~ H25. 8. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	南相馬市 檀原 <small>しほはら</small>	H25. 9. 4 ~ H25. 9. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 7. 18 ~ H25. 7. 19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 8. 26 ~ H25. 8. 27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	相馬市 玉野 <small>たまの</small>	H25. 9. 17 ~ H25. 9. 18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 7. 18 ~ H25. 7. 19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	伊達市 富成 <small>とみなり</small>	H25. 8. 12 ~ H25. 8. 13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 9. 9 ~ H25. 9. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.17	ND	ND
		H25. 7. 16 ~ H25. 7. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	ND	ND
9	南会津町 田島 <small>なしま</small>	H25. 8. 7 ~ H25. 8. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 9. 9 ~ H25. 9. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	ND	ND
	南会津町 田島 <small>なしま</small>	H25. 7. 9 ~ H25. 7. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 8. 5 ~ H25. 8. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 9. 4 ~ H25. 9. 5	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。

(2) 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	H25. 7. 2 ~ H25. 8. 1	9.6	0.55	17
		H25. 8. 1 ~ H25. 9. 2	9.9	0.57	17
		H25. 9. 2 ~ H25. 10. 1	13	0.79	17

(注) 「ND」：検出限界未満

