

原子力発電所環境放射能測定結果

(平成25年度 第1四半期)

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. 環境試料	
(1) 大気浮遊じん	2
(2) 大気浮遊じんの核種濃度	3
(3) 降下物の核種濃度	3
(4) 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	11

その他の環境放射能監視結果

1 空間線量率	15
2 環境試料	16

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1四半期（平成25年4月～6月）の測定結果の概要

1 空間放射線

(1) 空間線量率

17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。

空間線量率の月間平均値

(単位：nGy/h)

測定地点	月 間 平 均 値			事故前10年間の 月間平均値(*1)
	4月	5月	6月	
17 (*2)	204 ～ 16,007	202 ～ 15,809	192 ～ 14,948	33 ～ 54

(注) *1 事故前10年間の測定値は平成12年4月から平成23年3月10日までの範囲です。
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 4月及び5月の測定地点数は、6月に復旧した波倉を除く16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	月 間 最 大 値			事故前10年間 の最大値
	4月	5月	6月	
17 (*2)	224 ～ 16,869	220 ～ 16,317	202 ～ 15,643	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 4月及び5月の測定地点数は、6月に復旧した波倉を除く16地点です。

(2) 空間積算線量

20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日換算値は事故の影響により、過去の測定値を上回っていましたが、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 平成25年4月10日～7月11日	前回の積算線量 平成25年1月9日～4月10日	事故前の測定値 (*)
20	0.47 ～ 51.82	0.49 ～ 57.30	0.10～0.14

(注) * 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

福島県が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以下のとおり実施しました。

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			事故前の月間平均値(*1)
		4月	5月	6月	
全アルファ放射能	4	0.013～0.023	0.014～0.033	0.013～0.030	0.005 ～ 0.076
全ベータ放射能	(*2)	0.038～0.054	0.043～0.068	0.036～0.062	0.017 ～ 0.12

(注) *1 事故前の月間平均値は、福島県が調査していた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日までの月間平均値の範囲です。

*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

全アルファ放射能及び全ベータ放射能の最大値は、いずれも事故前の過去の最大値を下回っていました。

大気浮遊じんの最大値 (単位：Bq/m³)

項目	測定地点	最大値			事故前の最大値 (*1)
		4月	5月	6月	
全アルファ放射能	4	0.059～0.19	0.082～0.34	0.059～0.26	0.58
全ベータ放射能	(*2)	0.15～0.32	0.17～0.55	0.10～0.42	0.78

- (注) *1 事故前の月間最大値は、福島県が調査していた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日までの月間最大値の範囲です。
*2 測定地点は、繁岡、富岡、大野、郡山の4地点です。

(2) 大気浮遊じんの核種濃度

13地点38試料を採取した大気浮遊じん（うち繁岡、富岡、大野、郡山の4地点は連続採取）のうち、10地点でセシウム134及びセシウム137が検出されました。

大気浮遊じんの核種濃度

核種	試料数	単位	測定値	事故前10年間の測定値(*)
セシウム-134	38	mBq/m ³	ND～5.2	ND
セシウム-137			ND～11	ND

- (注) * 事故前10年間の測定値は、平成12年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの繁岡、富岡、大野、夫沢、郡山の測定値です。

(3) 降下物の核種濃度

17地点51試料を採取した降下物のうち、16地点でセシウム134及びセシウム137が検出されました。

降下物中の核種濃度

核種	試料数	単位	測定値	事故前10年間の測定値(*)
セシウム-134	51	MBq/km ²	ND～3,600	ND
セシウム-137			ND～7,500	ND～0.15

- (注) * 事故前10年間の測定値は、平成12年度第1四半期から平成22年度第3四半期までの富岡及び大野の測定値の範囲です。

(4) 環境試料の核種濃度（ガンマ線放出核種及びトリチウム）

測定した環境試料のうち、陸土、上水、海水、海底沈積物、松葉の5品目合計37試料からセシウム-134が、39試料からセシウム-137が検出されました。
また、トリチウムが上水及び海水の2品目8試料から検出されました。

環境試料中のセシウム-134濃度

試料名	試料数	単位	測定値	事故前10年間の測定値(*)
陸土	14	Bq/kg湿	240～90,000	ND
上水	9	Bq/l	ND～0.12	ND
海水	4	Bq/l	0.065～2.4	ND
海底沈積物	4	Bq/kg乾	74～290	ND
松葉	14	Bq/kg生	12～3,900	ND

- (注) * 事故前10年間の測定値は、平成12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。

環境試料中のセシウム-137濃度

試料名	試料数	単位	測定値	事故前10年間の測定値(*)
陸 土	14	Bq/kg湿	530 ~ 190,000	ND~28
上 水	9	Bq/l	ND ~ 0.21	ND
海 水	4	Bq/l	0.12 ~ 5.0	ND~0.003
海底沈積物	4	Bq/kg乾	150 ~ 580	ND~1.5
松 葉	14	Bq/kg生	23 ~ 7,900	ND~1.2

(注) * 事故前10年間の測定値は平成12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。

環境試料中のトリチウム濃度

試料名	試料数	単位	測定値	事故前10年間の測定値(*)
上 水	9	Bq/l	ND ~ 0.67	ND~1.2
海 水	4		0.41 ~ 0.97	ND~2.9

(注) * 事故前10年間の測定値は平成12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。

(5) 環境試料のストロンチウム-90濃度

今期間測定した試料は、海水、海底沈積物の2品目で8試料でした。
このうち、海水、海底沈積物の2品目5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	事故前10年間の測定値(*)
海 水	4	Bq/l	0.033 ~ 0.28	ND~0.002
海底沈積物	4	Bq/kg乾	ND ~ 0.21	ND

(注) * 事故前10年間の測定値は平成13年度から平成22年度までの測定値の範囲です。

(6) 環境試料のプルトニウム放射能濃度

今期間測定した試料は、海水、海底沈積物の2品目で8試料でした。
このうち、海水、海底沈積物の2品目5試料からプルトニウムが検出されました。

環境試料中のプルトニウム-239+240濃度

試料名	試料数	単位	測定値	事故前10年間の測定値(*)
海 水	4	mBq/l	ND~0.011	ND~0.013
海底沈積物	4	Bq/kg乾	0.08~0.25	0.15~0.61

(注) * 事故前10年間の測定値は平成13年度から平成22年度までの測定値の範囲です。

平成25年度第1四半期測定分

平成25年4月～平成25年6月

1 測定項目

(1) 空間放射線

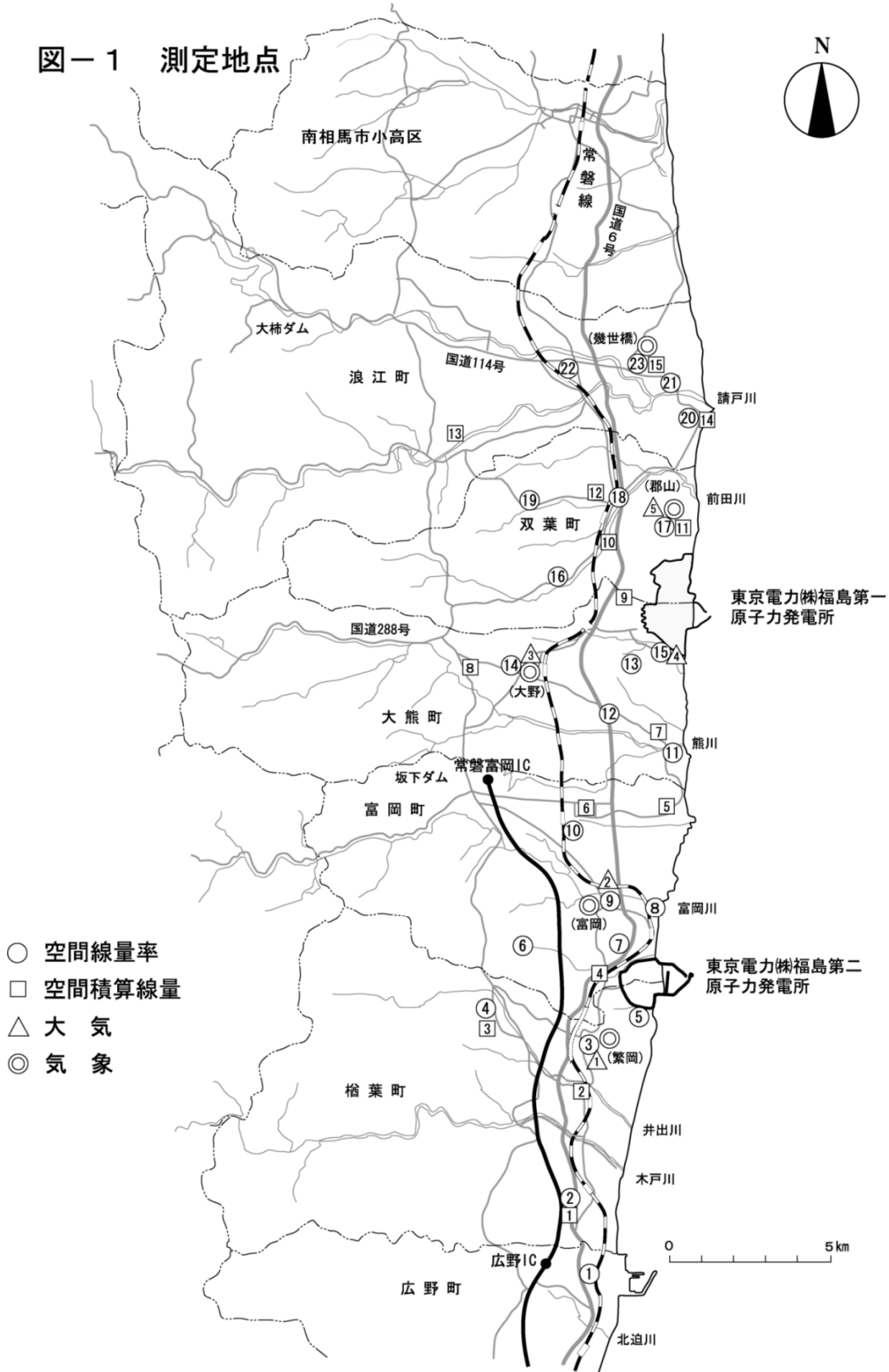
項目	地点数	測定頻度	実施機関
空間線量率	17	連続	原子力センター
空間積算線量	20	3か月積算	

(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	γ	¹³¹ I	³ H	⁹⁰ Sr	Pu	
降下物	降下物	17	毎月	3		51					原子力センター ⁹⁰ Sr,Puは、 原子力センター 福島支所
大気	大気浮遊じん	4	毎月	3	連続 全α全β	12					
		9		3		26					
陸土	陸土	14	年2回	1		14					
陸水	水上水	9	年4回	1		9		9	9	9	
海水	海水	4	年4回	1		4		4	4	4	
海底沈積物	海底沈積物	4	年4回	1		4					
指標植物	松葉	14	年4回	1		14	14				

※ 海水及び海底沈積物の地点数と採取頻度は、第1四半期についてのみ適用。
平成25年7月以降は、地点数、採取頻度、測定項目を強化。

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、使用ろ紙：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 4 月				平成 25 年 5 月				平成 25 年 6 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)
1	広野町 三ツ沼 <small>ふたつぬま</small>	204	224	720		202	220	744		192	202	720	
2	榎葉町 山田岡 <small>やまだおか</small>	231	247	720		227	242	744		219	227	720	
3	榎葉町 繁岡 <small>しげおか</small>	669	759	720		562	591	744		534	584	720	
4	榎葉町 松館 <small>しろうかん</small>	786	823	720		770	789	744		745	733	719	停電 / 1h
5	榎葉町 波倉 <small>なみくら</small>	—	—	0	故障 / 720h	—	—	0	故障 / 744h	459	482	636	故障 / 84h
6	富岡町 上郡山 <small>かみこおりやま</small>	1,212	1,269	720		1,199	1,221	744		1,148	1,191	720	
7	富岡町 下郡山 <small>しもこおりやま</small>	1,265	1,309	720		1,251	1,273	744		1,201	1,236	720	
8	富岡町 仏浜 <small>ほとけはま</small>	—	—	0	*3 / 720h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 720h
9	富岡町 富岡 <small>とみおか</small>	2,597	2,694	720		2,597	2,656	744		2,490	2,591	720	
10	富岡町 夜の森 <small>よりのもり</small>	3,215	3,334	720		3,135	3,206	744		3,032	3,112	720	
11	大熊町 熊が川 <small>くまがわ</small>	—	—	0	*3 / 720h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 720h
12	大熊町 向畑 <small>むかいはた</small>	5,105	5,277	718	点検 / 2h	5,022	5,136	744		4,810	4,946	720	

測定年月		平成 25 年 4 月				平成 25 年 5 月				平成 25 年 6 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 / 720h	—	—	0	*2 / 744h	—	—	0	*2 / 720h
14	大熊町大野	3,587	3,733	720		3,498	3,560	744		3,389	3,464	720	
15	大熊町大沢	—	—	0	*2 / 720h	—	—	0	*2 / 744h	—	—	0	*2 / 720h
16	双葉町山田	16,007	16,869	720		15,809	16,317	744		14,948	15,643	720	
17	双葉町郡山	1,054	1,080	720		1,055	1,097	744		1,051	1,079	720	
18	双葉町新山	4,440	4,635	720		4,387	4,499	744		4,166	4,332	720	
19	双葉町上羽鳥	1,719	1,792	720		1,690	1,728	744		1,605	1,666	720	
20	浪江町請戸	—	—	0	*3 / 720h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 720h
21	浪江町棚塩	—	—	0	*3 / 720h	—	—	0	*3 / 744h	—	—	0	*3 / 720h
22	浪江町浪江	799	828	720		789	804	744		764	784	720	
23	浪江町幾世橋	297	315	720		292	306	744		286	295	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 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 4 月 10 日 ~ 平成 25 年 7 月 11 日		
No.	測定項目	積算線量 (mGy)	測定日数 (日)	備考
	地点名			
1	檜葉町 山田岡	0.66 (0.65)	92	
2	檜葉町 井出	1.08 (1.06)	92	
3	檜葉町 上繁岡	1.18 (1.16)	92	
4	富岡町 太田	2.33 (2.28)	92	
5	富岡町 小良ヶ浜	10.09 (9.87)	92	
6	富岡町 夜の森北	4.07 (3.98)	92	
7	大熊町 熊川	21.99 (21.51)	92	
8	大熊町 野上	7.41 (7.25)	92	
9	大熊町 大野	17.84 (17.46)	92	
10	大熊町 夫沢	52.97 (51.82)	92	
11	大熊町 長者原	16.88 (16.52)	92	
12	双葉町 清戸迫	3.47 (3.40)	92	
13	双葉町 郡山	2.50 (2.44)	92	
14	双葉町 長塚	7.09 (6.94)	92	
15	浪江町 小野田	6.07 (5.94)	92	
16	浪江町 請戸	0.64 (0.63)	92	
17	浪江町 幾世橋	0.86 (0.84)	92	
18	南相馬市 茸谷	0.71 (0.69)	92	
19	南相馬市 関場	1.66 (1.62)	92	
20	南相馬市 浦尻	0.48 (0.47)	92	

注) () 内は90日換算値 「-」: 欠測

(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	植葉町 しげおか 繁岡	平成25年4月	0.023	0.19	720		0.054	0.32	720	
		平成25年5月	0.033	0.34	744		0.068	0.55	744	
		平成25年6月	0.030	0.26	720		0.062	0.42	720	
2	富岡町 とみおか 富岡	平成25年4月	0.021	0.10	720		0.045	0.15	720	
		平成25年5月	0.023	0.14	744		0.050	0.23	744	
		平成25年6月	0.020	0.098	720		0.043	0.16	720	
3	大熊町 おおの 大野	平成25年4月	0.018	0.088	708	停電 / 12h	0.052	0.15	708	停電 / 12h
		平成25年5月	0.023	0.19	678	故障 / 66h	0.058	0.29	678	故障 / 66h
		平成25年6月	0.018	0.085	720		0.049	0.15	720	
4	大熊町 おおとせ 夫沢	平成25年4月	—	—	—	※1 / 720h	—	—	—	※1 / 720h
		平成25年5月	—	—	—	※1 / 744h	—	—	—	※1 / 744h
		平成25年6月	—	—	—	※1 / 720h	—	—	—	※1 / 720h
5	双葉町 ふたば 郡山	平成25年4月	0.013	0.059	720		0.038	0.18	720	
		平成25年5月	0.014	0.082	744		0.043	0.17	744	
		平成25年6月	0.013	0.059	720		0.036	0.10	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 大気浮遊じん核種の濃度

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	⁹⁰ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰³ Ru	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce													
1	いわき市 川前	H25. 4. 18 ~ H25. 4. 19 H25. 5. 7 ~ H25. 5. 8 H25. 6. 5 ~ H25. 6. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
2	南相馬市 馬場	欠測*1 H25. 5. 15 ~ H25. 5. 16 H25. 6. 12 ~ H25. 6. 13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	南相馬市 大木戸	H25. 4. 22 ~ H25. 4. 23 H25. 5. 15 ~ H25. 5. 16 H25. 6. 12 ~ H25. 6. 13	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
4	田村市 岩井沢	H25. 4. 18 ~ H25. 4. 19 H25. 5. 7 ~ H25. 5. 8 H25. 6. 5 ~ H25. 6. 6	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
5	川俣町 山木屋	H25. 4. 9 ~ H25. 4. 10 H25. 5. 13 ~ H25. 5. 14 H25. 6. 10 ~ H25. 6. 11	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
6	広野町 下北垣	H25. 4. 18 ~ H25. 4. 19 H25. 5. 7 ~ H25. 5. 8 H25. 6. 5 ~ H25. 6. 6	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
7	楮葉町 繁岡	H25. 4. 1 ~ H25. 4. 30 H25. 5. 1 ~ H25. 5. 31 H25. 6. 1 ~ H25. 6. 30	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
8	富岡町 富岡	H25. 4. 1 ~ H25. 4. 30 H25. 5. 1 ~ H25. 5. 31 H25. 6. 1 ~ H25. 6. 30	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
9	大熊町 大野	H25. 4. 1 ~ H25. 4. 30 H25. 5. 1 ~ H25. 5. 31 H25. 6. 1 ~ H25. 6. 30	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
10	大熊町 夫沢	欠測*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	双葉町 郡山	H25. 4. 1 ~ H25. 4. 30 H25. 5. 1 ~ H25. 5. 31 H25. 6. 1 ~ H25. 6. 30	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
12	川内村 上川内	H25. 4. 18 ~ H25. 4. 19 H25. 5. 7 ~ H25. 5. 8 H25. 6. 5 ~ H25. 6. 6	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
13	葛尾村 落合	H25. 4. 18 ~ H25. 4. 19 H25. 5. 7 ~ H25. 5. 8 H25. 6. 5 ~ H25. 6. 6	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
14	飯館村 伊丹沢	H25. 4. 9 ~ H25. 4. 10 H25. 5. 13 ~ H25. 5. 14 H25. 6. 10 ~ H25. 6. 11	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

(注) 1 「ND」: 検出限界未満 「—」: 欠測

2 上記のほか、人工放射性核種は検出されなかった。

ウ 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁶ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	¹³⁷ I
1	いわき市 久之浜	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 4 H25. 6. 4 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2	いわき市 川前	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 4 H25. 6. 4 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	96	ND	ND
3	南相馬市 福浦	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	69	160	ND	ND
4	南相馬市 馬場	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	36	80	ND	ND
5	南相馬市 原町	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	48	110	ND	ND
6	田村市 都路	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44	83	ND	ND
7	川俣町 山木屋	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	98	200	ND	ND
8	広野町 下北追	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 4 H25. 6. 4 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	27	ND	ND
9	楮葉町 繁岡	H25. 4. 2 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	89	220	ND	ND
10	富岡町 富岡	H25. 4. 2 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	39	86	ND	ND
11	大熊町 大野	H25. 4. 2 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	700	1400	ND	ND
12	双葉町 郡山	H25. 4. 2 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	85	180	ND	ND
13	浪江町 浪江	H25. 4. 2 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	93	190	ND	ND
14	浪江町 津島	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	510	1000	ND	ND
15	川内村 上川内	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	320	ND	ND
16	葛尾村 相原	H25. 4. 4 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	870	1700	ND	ND
17	飯館村 伊丹沢	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1 H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3 H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3600	7500	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。

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	核種濃度														天然 核種		
					⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H	¹³¹ I	⁹⁰ Sr		²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	²³⁸ Pu
陸	土	1 南相馬市 浦尻	H25. 7. 1	Bq/kg湿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	970	2300	ND	ND	/	/	260		
		2 南相馬市 馬場	H25. 6. 26		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5900	12000	ND	ND	/	/	180	
		3 田村市 古道	H25. 6. 27		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	240	530	ND	ND	/	/	530	
		4 川俣町 山木屋	H25. 6. 27		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2400	5400	ND	ND	/	/	/	440	
		5 広野町 下北迫	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1500	3100	ND	ND	/	/	/	490	
		6 楢葉町 波倉	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3000	6300	ND	ND	/	/	/	280	
		7 富岡町 小浜	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7300	15000	ND	ND	/	/	/	190	
		8 大熊町 茨沢	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	90000	190000	ND	ND	/	/	/	570	
		9 双葉町 郡山	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11000	23000	ND	ND	/	/	/	290	
		10 浪江町 北幾世橋	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	740	1600	ND	ND	/	/	/	200	
		11 川内村 上川内	H25. 6. 27		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	380	840	ND	ND	/	/	/	1000	
		12 葛尾村 相原	H25. 6. 27		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7800	17000	ND	ND	/	/	/	810	
		13 飯館村 藤平	H25. 7. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6700	15000	ND	ND	/	/	/	740	
		14 飯館村 長泥	H25. 7. 1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11000	24000	ND	ND	/	/	/	700	
上	水	1 南相馬	H25. 4. 30	Bq/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		2 田村	H25. 5. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		3 川俣	H25. 5. 29		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		4 広野	H25. 4. 26		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	ND	ND	ND	ND	ND
		5 楢葉	H25. 4. 26		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	ND	ND	ND	ND	ND
		6 富岡	欠測※1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7 大熊	欠測※1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8 双葉	欠測※1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9 浪江	H25. 4. 30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	ND	0.47	ND	ND	ND	ND	ND
		10 川内	H25. 5. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		11 葛尾	H25. 5. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.088	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		12 飯館	H25. 5. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0.21	ND	0.67	ND	ND	ND	ND	ND
海	水	1 第一(発)南放水口	H25. 6. 27	Bq/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.31	0.59	ND	0.91	ND	0.093	ND	ND	11	
		2 第一(発)北放水口	H25. 6. 27		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	5.0	ND	0.97	ND	0.28	ND	ND	11		
		3 第二(発)南放水口	H25. 6. 25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	0.39	ND	0.56	ND	0.034	0.000011	ND	ND	11	
		4 第二(発)北放水口	H25. 6. 25		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.065	0.12	ND	0.41	ND	0.033	ND	ND	9.9		

2 環境試料
(1) 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/cm ²)												
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁶ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce		
1	福島市 方木田	H25. 4. 2 ~ H25. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	81	160	ND	
		H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	210	ND	
		H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	55	ND	
2	会津若松市 追手町	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.0	ND
		H25. 5. 2 ~ H25. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 4 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	郡山市 朝日	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	33	58	ND	
		H25. 5. 2 ~ H25. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41	95	ND	
		H25. 6. 4 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
4	いわき市 平	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 5. 1 ~ H25. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23	ND	
		H25. 6. 4 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	白河市 昭和町	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	61	ND
		H25. 5. 2 ~ H25. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	230	ND	
		H25. 6. 4 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	77	140	ND	
6	相馬市 玉野	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	310	ND	
		H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	50	ND		
		H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	100	ND		
7	伊達市 富成	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	1200	ND	
		H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	550	ND		
		H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	250	ND		
8	川俣町 樋ノ口	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	62	ND	
		H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	71	ND		
		H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
9	南会津町 田島	H25. 4. 3 ~ H25. 5. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H25. 5. 2 ~ H25. 6. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
		H25. 6. 4 ~ H25. 7. 1	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 全量から2Lを分取し、2Lマリネリで測定した。ただし、No.1福島市方木田は全量を蒸発乾固して18で測定。

(2) 大気浮遊じんの核種濃度

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	⁹⁶ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁷ Ce		
1	福島市 杉妻町	H25. 4. 16 ~ H25. 4. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	ND
		H25. 5. 9 ~ H25. 5. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.37	ND
		H25. 6. 10 ~ H25. 6. 11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.65	ND
2	会津若松市 追手町	H25. 4. 22 ~ H25. 4. 23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 5. 13 ~ H25. 5. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 10 ~ H25. 6. 11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3	郡山市 麗山	H25. 4. 16 ~ H25. 4. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	1.9
		H25. 5. 9 ~ H25. 5. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 10 ~ H25. 6. 11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4	いわき市 平	H25. 4. 18 ~ H25. 4. 19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.42	ND
		H25. 5. 7 ~ H25. 5. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 5 ~ H25. 6. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	白河市 昭和町	H25. 4. 16 ~ H25. 4. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 5. 9 ~ H25. 5. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 10 ~ H25. 6. 11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
6	相馬市 玉野	H25. 4. 22 ~ H25. 4. 23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 5. 15 ~ H25. 5. 16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 12 ~ H25. 6. 13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7	南相馬市 楡原	H25. 4. 22 ~ H25. 4. 23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	ND
		H25. 5. 16 ~ H25. 5. 17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 12 ~ H25. 6. 13	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
8	伊達市 富成	H25. 4. 22 ~ H25. 4. 23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 5. 13 ~ H25. 5. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 10 ~ H25. 6. 11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	0.66	ND	ND	
9	南会津町 田島	H25. 4. 22 ~ H25. 4. 23	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 5. 13 ~ H25. 5. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25. 6. 10 ~ H25. 6. 11	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) 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	H25. 4. 1 ~ H25. 5. 1	5.8	1.1	大気中水分量 (g/m ³) 5.3
		H25. 5. 1 ~ H25. 6. 3	9.8	1.1	
		H25. 6. 3 ~ H25. 7. 2	12	0.89	

(4) 環境試料中の核種濃度

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	核種濃度												天然 核種			
					⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H		¹³¹ I		
上	水	1 福島市	H25. 4. 9	Bq/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.52	ND	ND	ND	
	二年葉	1 福島市 杉妻町 ^{すぎつまち}	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
松	二年葉	2 会津若松市 城東町 ^{じやうとうまち}	H25. 6. 20	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二年葉	3 郡山市 麓山 ^{はしやま}	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二年葉	4 白河市 昭和町 ^{しやうわまち}	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	二年葉	5 南会津町 永田 ^{ながた}	H25. 6. 20		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		二年葉				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

(注) 1 「ND」: 検出限界未満 「/」: 対象外核種 「-」: 欠測

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。