# 平成25年度

# 原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書

(訂正版)

福島県

# 目次(訂正版)

第1 測定結果の概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1
	2 2 2 6 7
第3 測定方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1	12
第4 測定結果	
4-1       空間放射線         4-1-1       空間線量率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13 21
	28
	32
	34 34
4-2-4 塚児政科中のフルトーサム版別 配価度 ***********************************	34
5-1-2 空間積算線量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3	35 37
5-2 環境試料 $5-2-1$ 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	40
· · · · · · · —	40 41
	46
	52
第 6 参考資料 6-1 気象測定結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	59
6-2 比較対照地点 6-2-1 空間線量率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	65
	66
	75
	76
6-5 福島第一原子力発電所周辺のモニタリングポストにおける	
	77
6-6 空間線量率等の変動グラフ(双葉町郡山)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	85
	87
	93
	51
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。	j
OURL	
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	

### 第 1 測定結果の概要

福島県が平成25年度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、東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故による影響を受けた空間放射線や環境試料については、事故前の測定値の範囲は上回っているが、日数の経過とともに減少する傾向にある。

#### 1 空間放射線

(1) 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空間線量率の常時測定を実施した。

各測定地点の年間平均値は $0.176~\mu$  Gy/h(広野町二ツ沼)~ $13.8~\mu$  Gy/h(双葉町山田)、最大値は $0.224~\mu$  Gy/h(広野町二ツ沼)~ $16.9~\mu$  Gy/h(双葉町山田)であり、共に全ての地点で事故前の測定値を上回ったままであるが、日数の経過とともに減少する傾向にあった。

(2) 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た。

年間相当値は1.73 mGy (南相馬市浦尻) ~197.80 mGy (大熊町夫沢) であり、全ての地点で事故前の測定値の範囲を大きく上回った。

四半期毎の測定値は、期の経過とともに減少する傾向にあった。

#### 2 環 境 試 料

(1) 大気浮遊じんについて、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た。

各測定地点の全アルファ放射能の年間平均値は $0.013~Bq/m^3$ (双葉町郡山) $\sim 0.025~Bq/m^3$ (楢葉町繁岡)、最大値は $0.10~Bq/m^3$ (双葉町郡山) $\sim 0.34~Bq/m^3$ (楢葉町繁岡)であり、共に全ての地点で事故前の測定値と同程度であった。

各測定地点の全ベータ放射能の年間平均値は $0.038~Bq/m^3$ (双葉町郡山) $\sim 0.055~Bq/m^3$ (楢葉町繁岡)、最大値は $0.23~Bq/m^3$ (富岡町富岡) $\sim 0.80~Bq/m^3$ (双葉町郡山)で、双葉町郡山で高い値が観測されたが(p.77~参考資料6-5参照)、それ以外の地点は事故前の測定値と同程度であった。

(2) 大気浮遊じん、降下物、陸土、陸水(上水)、海水、海底沈積物(海底土)、指標植物 (松葉)の587試料について、核種濃度(ガンマ線放出核種とトリチウム)の測定を実施し た。

全項目の多くの試料から、事故前の測定値を上回るセシウム-134及びセシウム-137が検出された。上水の3試料からセシウム-134が、7試料からセシウム-137が検出されたが、飲用基準を大きく下回った。また、海底沈積物の4試料からマンガン-54が、5試料からコバルト-60が検出された。

トリチウムが上水の複数の試料から検出されたが、事故前の測定値と同程度であった。

(3) 陸土19試料、上水10試料、海水64試料、海底沈積物22試料について、放射性ストロンチウムとプルトニウムの測定を実施した。

ストロンチウム-90が、陸土18試料、上水6試料、全ての海水、海底沈積物7試料から検出 された。

また、プルトニウムについては、陸土12試料、海水12試料、全ての海底沈積物で検出されたが、事故前の測定値と同程度であった。

# 第2 測定項目

測定項目は、以下に示すとおりであり、測定及び採取地点については、図2-1、図2-2に示す。

### 2-1 空間放射線

### 2-1-1 空間線量率

	測	定 地	点	測	定	頻	度	実 施 機 関
広楢富大双浪	野葉岡熊葉江	饵饵饵饵饵饵	1 地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地地	連			続	原子力センター

### 2-1-2 空間積算線量

	測 定 力	也点	測定	頻度	実	施機	関
い田南川広楢富川大双浪葛飯わ 相	き村馬俣野葉岡内熊葉江尾舘市市市町町町町村町町町村村	9 3 9 2 2 4 5 4 8 3 7 3 5 2 2 4 5 5 4 8 3 7 3 5	3 か 月	積算	原 子	カセン	ター

<sup>※</sup> 津波により一部の素子が流失したため、代替地点に再設置しています。

### 2-2 環境試料

2-2-1 環境試料中の全アルファ放射能,全ベータ放射能及び核種濃度

区分名	試 料 名 (内 容)	採取地点名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
	大気浮遊じん	楢 葉 町 繁岡 富 岡 町 富岡	連続	約90m³/6h	全アルファ放射能 全ベ ー タ放射能	
大気	(地表上約3m)	大熊町 大野双葉町 郡山	12回/年	1ヵ月分 の集じん ろ 紙	ガンマ線放出核種濃度	原子力 センター
Д Ж	大気浮遊じん (地表上約1m)	いわき市 南相馬市 馬木井	12回/年	1日分の 集じん ろ 紙	ガンマ線放出核種濃度	原子力 センター 福島支所

区分名	試 料 名 (内 容)	採取地点名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
大 気	大気浮遊じん (地表上約1m)	飯 結 村 伊丹駅	12回/年	1日分の 集じん ろ 紙	ガンマ線放出核種濃度	原子力 センター 原子カー 東子カター 福島支所
	大気中水分 (地表上 1~1.5 m)	※福島市	12回/年	1ヵ月分 の大気中 水 分	トリチウム濃度	原子力 センター 福島支所
		富 岡 町 富岡 大 熊 町 大野 ※福 島 市 方木田	12回/年	大型水盤 (0.5 m²) 1ヵ月分	ガンマ線放出核種濃度	
降下物	降下物(雨水ちり)	いい南南南田川広楢川 双浪浪葛飯会郡い白相伊川南台 きき馬馬馬村俣野葉内 葉江江尾舘若山お河馬達俣津市市市市市市市町町町村町町町村村松市市市市市町町町村町町町村村松市市市市市町町上の川福馬原都山下繁上 郡浪津柏伊追朝平昭玉富桶田之前浦場町路木北岡川山江島原丹手日 和野成ノ島浜 屋迫 内	12回/年	ステンレ ス製採取 容器 (0.08 55m²) 1ヵ月分	ガンマ線放出核種濃度	原セ 原セ福 アクター アクター アン・カター アン・カター アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・アイ・ア
陸土	陸 土 (表土0~5cm)	大浦高馬都古山下波小夫郡北上 大浦高馬都古山下波小夫郡北上 大浦高馬都古山下波小夫郡北上 大浦高馬都古山下波小夫郡北上 大浦高馬都古山下波小夫郡北上 大浦高馬都古山下波小夫郡北上	2回/年 ただし、 *及び ※地点は 1回/年	2kg	ガンマ線放出核種濃度	原 子 カ ヤンター 原子ンタ 京子ン 島 支 所

区分名	試 料 名 (内 容)	採取地点名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
<b>隆</b>	陸 (表土0~5cm)	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2回/年 たみ地/年 しび点年	2kg	ガンマ線放出核種濃度	原セ  原セ福    ・アン ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

区分名	試 料 名 (内 容)	採取地点名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
		いわき 南相馬 田 村		200	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131を含む)	
陸水	上 水(蛇口水)	田川広 楢 浪川 葛 飯 福 決	4回/年 ただし、 ※地点は 1回/年	10	トリチウム濃度	原子力センター
海水	表面水	第一(発)南放水口付近 第一(発)北放水口付近 第一(発)取水口付近 第一(発)沖合	12回/年	300	ガンマ線放出核種濃度	原子力 センター
	夫沢・熊川沖 双葉・前田川沖 *第二(発)南放水口 *第二(発)北放水口 ※松川浦ただし、 *地点は ※地点は 1回/年	10	全ベータ放射能	福島支所		
海 底 沈積物	海砂または 海底土	第一(発)南放水口付近 第一(発)北放水口付近 第一(発)取水口付近 第一(発)沖合 夫沢・熊川沖 双葉・前田川沖 第二(発)南放水口 第二(発)北放水口 ※松川浦	4回/年 ただし、 ※地点は 1回/年	2kg	ガンマ線放出核種濃度	

区分名	試 料 名 (内 容)	採取地点名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
指植物	松 葉 (葉 )	い南田川広楢富大大双浪川葛葛飯飯福会郡白南 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4回/年	1kg	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131を含む)	原子力センター

<sup>(</sup>注) ※印は比較対照地点測定調査である。

# 2-2-2 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度

区	分名	試 料 名 (内 容)	採 取 地 点 名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
陸	土	陸 (表土,0~5cm)	表2-2-1に同じ	1回/年	1kg	ストロンチウム-90	
陸	水	上 水(蛇 口 水)	い南田川広楢浪川葛飯わ相	1回/年	1000	ストロンチウム-90	原子力 センター 福島支所
海	水	表面水	第一(発)南放水口付近 第一(発)北放水口付近 第一(発)取水口付近 第一(発)沖合 夫沢・熊川沖 双葉・前田川沖 *第二(発)南放水口 *第二(発)北放水口 ※松川浦	12回/年 ただし、 *及び ※地点は 1回/年	400	ストロンチウム-90	

区分名	試 料 名 (内 容)	採取地点名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
海底沈積物	海砂または 海底土	第一(発)南放水口付近 第一(発)北放水口付近 第一(発)取水口付近 第一(発)沖合 夫沢・熊川沖 双葉・前田川沖 *第二(発)南放水口 *第二(発)北放水口 ※松川浦	4回/年 ただし、 *及び ※地点は 1回/年	3kg	ストロンチウム-90	原子力 センター 福島支所

(注) ※印は比較対照地点測定調査である。

# 2-2-3 環境試料中のプルトニウム放射能濃度

区分名	試 料 名 (内 容)	採取地点名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
陸土	陸 土 (表土,0~5cm)			1kg	プルトニウム-238 プルトニウム-239+240	
陸水	上 水(蛇口水)	い南田川広楢浪川葛飯わ相と馬村俣野葉江内尾舘	1回/年	1000	プルトニウム-238 プルトニウム-239+240	
海水	表面水	第一(発)南放水口付近 第一(発)北放水口付近 第一(発)取水口付近 第一(発)沖合 夫沢・熊川沖 双葉・前田川沖 *第二(発)南放水口 *第二(発)北放水口 *常二(発)北放水口	12回/年 ただし、 *及び ※地点は 1回/年	1000	プルトニウム-238 プルトニウム-239+240	原子力 センター 福島支所
海底沈積物	海砂または 海底土	第一(発)南放水口付近 第一(発)北放水口付近 第一(発)取水口付近 第一(発)沖合 夫沢・熊川沖 双葉・前田川沖 *第二(発)南放水口 *第二(発)北放水口 ※松川浦	4回/年 ただし、 *及び ※地点は 1回/年	1kg	プルトニウム-238 プルトニウム-239+240	

(注) ※印は比較対照地点測定調査である。

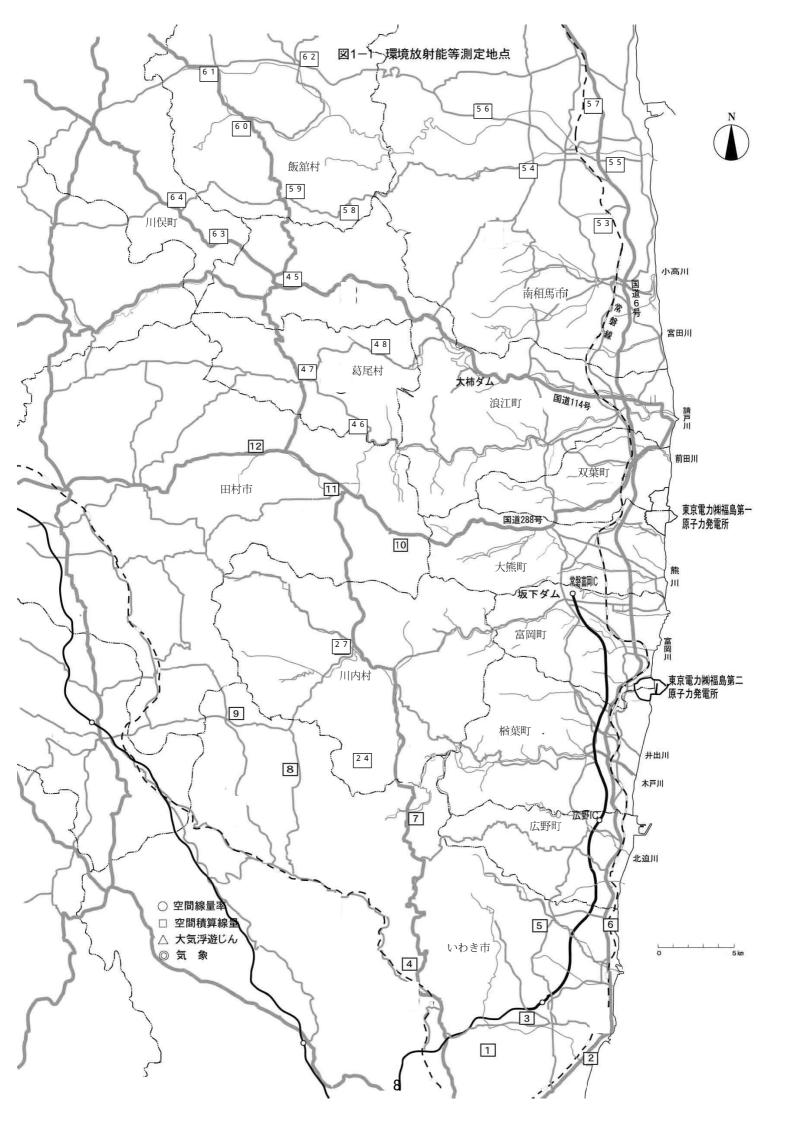


図1-2 環境放射能等測定地点 小高川 南相馬市小高区 52 宮田川 51 大柿ダム 国道114号 浪 江 町 請戸川 41 38 18 前田川 双葉町 東京電力㈱福島第一 原子力発電所 国道288号 34 32<sub>3</sub>\ 13 (15) 29 31 11) JII 大熊町 28 常磐富岡IC ... 坂下ダム 22 21 1026 20 **8** 69 25 6 7 ○ 空間線量率 東京電力㈱福島第二 原子力発電所 □ 空間積算線量 18 4 △ 大気浮遊じん ◎ 気 象 16 井出川 木戸川 5 km 0 広野IC 14 広野町 / 北迫川

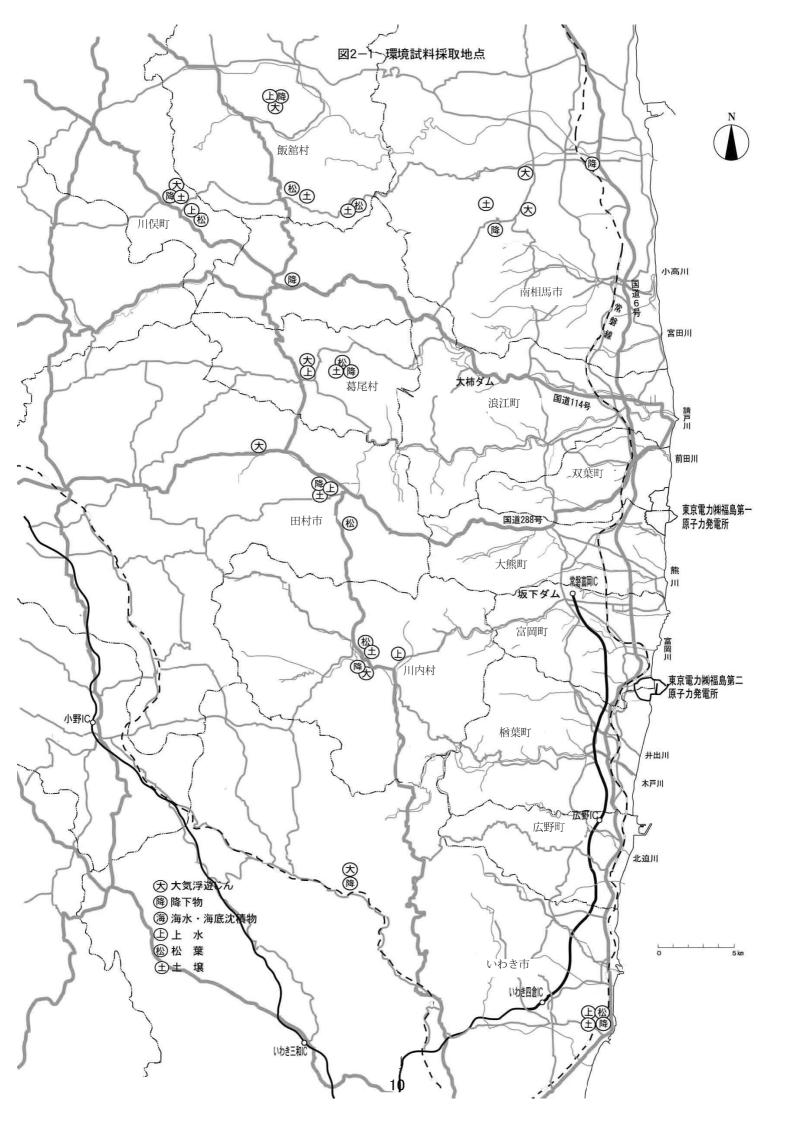
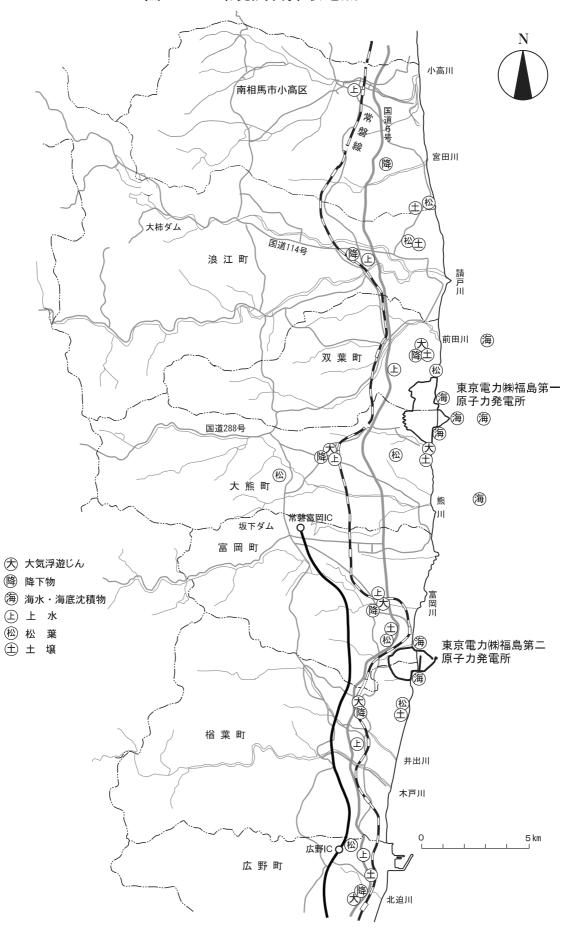


図2-2 環境試料採取地点



# 第 3 測 定 方 法

泪	削 定 項 目	測 定 装 置	測 定 方 法
空間放	空間線量率	モニタリングポスト	検 出 器: 2"φ×2"NaI(I)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、140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
射線	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
	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90㎡/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:U308
環境試料	核 種 濃 度		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。 大型水盤による降下物は、試料を20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-LB5, 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-LB5, LSC-LB7)
	·	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, LBC-4202B 校正線源: Sr-90
	· · ·	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

# 第4 測定結果

### 4-1 空間放射線

### 4-1-1 空間線量率

今年度の測定結果を表4.1に示す。

各測定地点の年間平均値は176 nGy/h(広野町二ツ沼)~13,771 nGy/h(双葉町山田)、1時間値の最大値は224 nGy/h(広野町二ツ沼)~16,869 nGy/h(双葉町山田)、1時間値の最小値は93 nGy/h(広野町二ツ沼、楢葉町山田岡)~6,473 nGy/h(大熊町南台)であった。

今年度の測定値の推移は、図4.1に示すとおり、年間を通して緩やかな減少傾向を示しており、 年間最大値の出現は一部地点を除き平成25年4月、年間最小値の出現は平成26年2月(積雪による 地表面の遮蔽による減少)となっている。

この理由として、福島第一原子力発電所の事故により放出された放射性核種のうち、空間線量率への寄与の大部分であるセシウム-134(半減期約2年)及びセシウム-137(半減期約30年)の放射能が減衰したこと、降雨等の自然環境の影響により放射性核種が減少したことが考えられる。また、楢葉町繁岡、楢葉町松館及び富岡町下郡山では測定地点を含む周辺環境の除染による減少が見られた。

双葉町郡山では、平成25年8月に発生した福島第一原子力発電所3号機のガレキ撤去作業に伴う放射性物質の飛散が原因と考えられる線量率の上昇が見られたが、8月以降は減少傾向を示している。 (p. 77 参考資料6-5、p. 85 参考資料6-6参照)

なお、今年度の年間平均値を事故前と比較すると、約4.5倍(広野町二ツ沼)~約328倍(双葉町山田)と依然として大きく上回っているが、事故直後における1時間値の最大値と比較すると、約1/1,000(双葉町上羽鳥)にまで低下している。

表4.1 空間線量率の測定結果(年間平均値及び最大値)

(単位 nGy/h)

No.	測定地点名		今年度測定値			事故後の	事故前の測定値		
NO.			平均値	最小値	最大値	最大値	平均值	最大値	
1	広野町	ニツ沼	176	93	224	54, 607	40 ~ 43	73 ~ 102	
2	楢葉町	やまだおか山田岡	185	93	247	146,000	43 ~ 45	68 ~ 90	
3	楢葉町	繁岡	473	231	759	118, 852	41 ~ 51	63 ~ 120	
4	楢葉町	松館	553	217	833	49, 265	40 ~ 41	69 ~ 107	
5	楢葉町	波倉	419 <b>*</b> 5	327 <b>*</b> 5	494 <b>*</b> 5	5, 497	36 ~ 42	59 ~ 143	
6	富岡町	上郡山	1,043	475	1, 269	2, 282 (H23. 8)	35 ~ 37	49 ~ 80	
7	富岡町	下郡山	1,059	519	1, 309	2, 984	42 ~ 43	72 ~ 111	
8	富岡町	仏浜	_*7	_*7	_*7	_*7	35 ~ 39	59 ~ 136	
9	富岡町	とみおか富岡	2, 195	745	2, 694	7, 121 (H23. 4)	39 ~ 44	60 ~ 111	

NT	測定地点名		今年度測定値			事故後の	事故前の測定値			値		
No.	側足耳	也尽名	平均値	最小値	最大値	最大値	7	区均值	直	揖	是大信	直
10	富岡町	ょのもり 夜の森	2,777	1, 113	3, 334	186,000	41	~	42	67	~	106
11	大熊町	(まがわ <b>能川</b>	_*7	_*7	_*7	_*7	36	~	37	64	~	138
12	大熊町	かいはた	4, 431	1,826	5, 277	5, 840 (H24. 10)	37	~	42	61	~	99
13	大熊町	<sup>みなみだい</sup> 南台*4	12, 120*5	6, 473* <sup>5</sup>	13, 754* <sup>5</sup>	7, 273	38	~	39	71	~	133
14	大熊町	大野	3, 103	1, 448	3, 733	390, 454	39	~	44	55	~	92
15	大熊町	まっとざわ 夫沢	_*6	_*6	_*6	12, 968	36	~	41	59	~	157
16	双葉町	やまだ 山田*4	13, 771	5, 589	16, 869	1, 018, 174	42	~	48	69	~	105
17	双葉町	<sup>こおりやま</sup> 郡山	1,042	610	1, 184	72, 452	40	~	42	71	~	102
18	双葉町	新山	3, 856	1,900	4, 635	904, 000	42	~	43	71	~	89
19	双葉町	上羽鳥	1, 475	762	1, 792	1, 591, 066	39	~	40	70	~	101
20	浪江町	請戸	_*7	_*7	_*7	_*7	37	~	38	69	~	137
21	浪江町	たなしお 棚塩	_*7	_*7	_*7	_*7	49	~	52	74	~	146
22	浪江町	<sub>なみえ</sub> 浪江	705	346	828	134,000	44	~	52	71	~	89
23	浪江町	きょはし幾世橋	265	162	315	59, 700	39	~	42	59	$\sim$	90

注)\*1 「平均値」は、年間の1時間値の測定値の和を測定値の数で除して算出。

\*2 「最大値」は、1時間値の最大の値。

\*3 「事故前の測定値」の適用期間は、温度補償型検出器への更新、局舎建設等の終了、局舎を移転した年度以降の期間~東日本大震災発生の前日まで。

No.5、8、9:昭和55年度~平成23年3月10日、

No.3:昭和56年度~平成23年3月10日、

No.12、14、15、16:昭和58年度~平成23年3月10日、

No.21、22、23: 昭和61年度~平成23年3月10日、

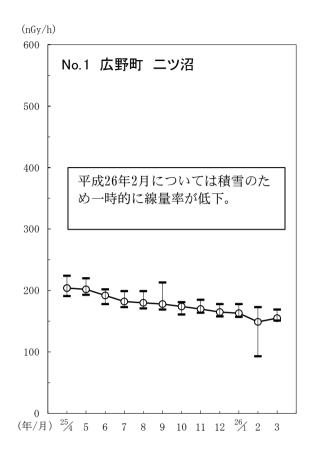
No.1、2、4、7、10、11、13、18、19、20:平成13年度~平成23年3月10日、

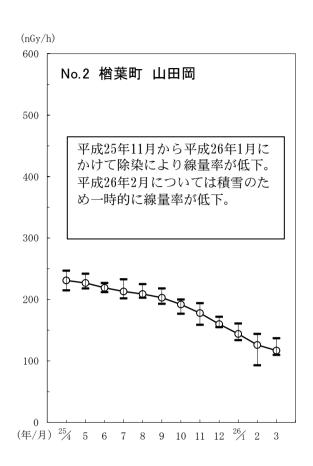
No.17: 平成16年度~平成23年3月10日、

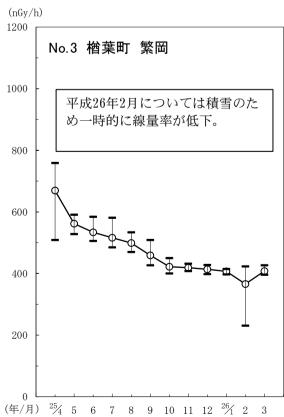
No.6: 平成19年度~平成23年3月10日

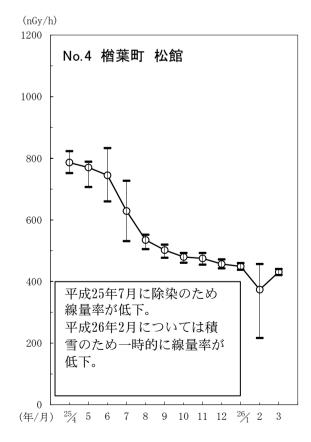
- \*4 空間線量率の測定はモニタリングポスト (NaI(TI)シンチレーション検出器、単位: nGy/h) により行ったが、10,000 nGy/h (10  $\mu$  Gy/h) を超えた場合は、併設している高線量用モニタリングポスト (電離箱検出器、単位: nGy/h) の測定値で補完。
- \*5 震災に伴う停電のため欠測していたが、波倉局は平成25年6月4日に、南台局は8月15日 に復旧作業が終了し、測定を再開した。
- \*6 震災に伴う停電のため、平成26年2月4日まで欠測。平成26年2月5日から停電解消後の測 定器点検のため欠測。
- \*7 震災(津波)により局舎が流失したため欠測。

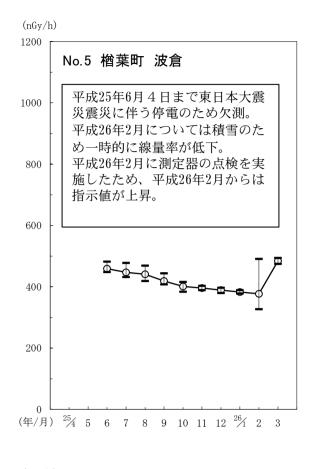
### 図4.1 空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移

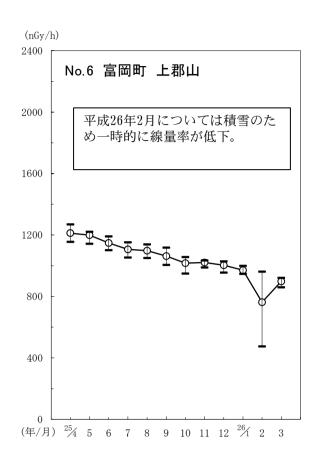


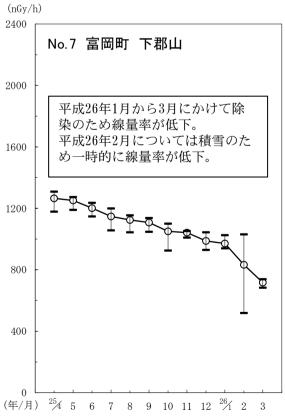


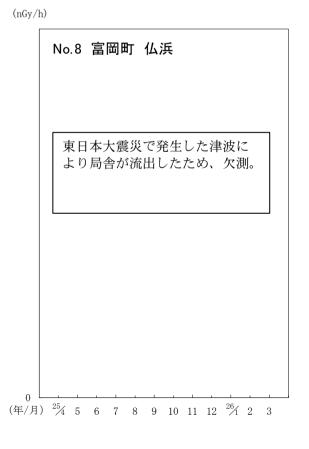


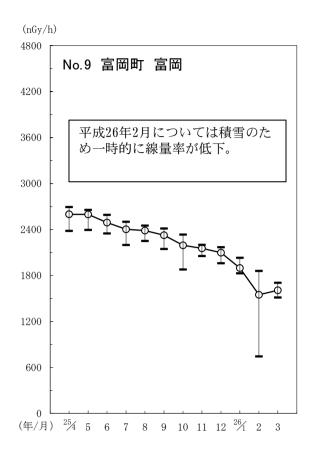


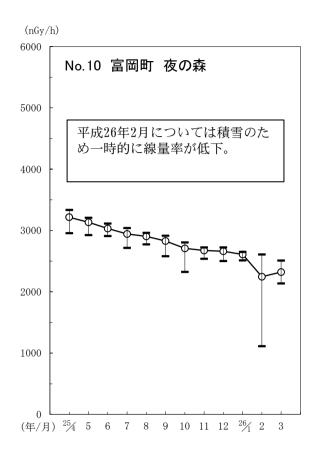


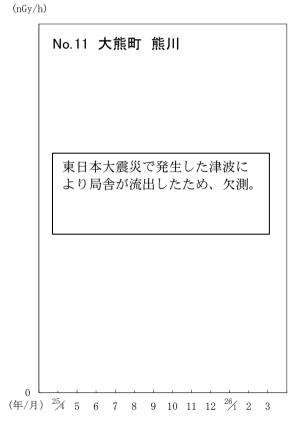


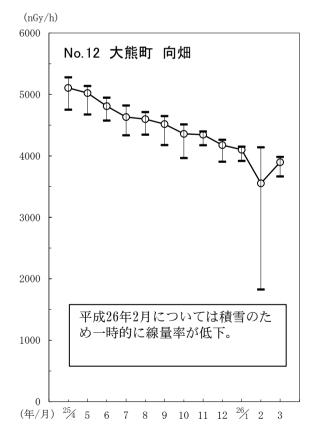


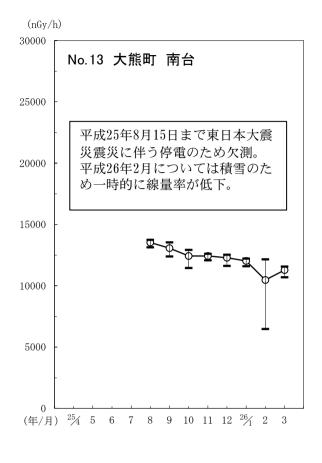


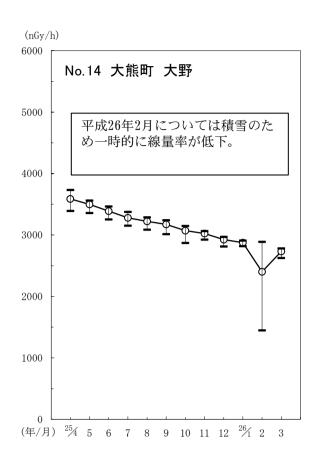


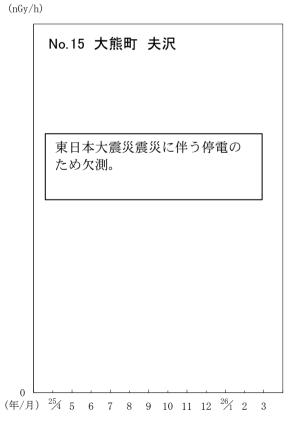


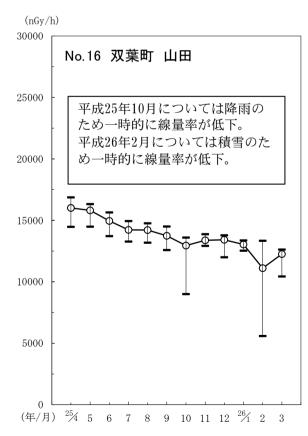


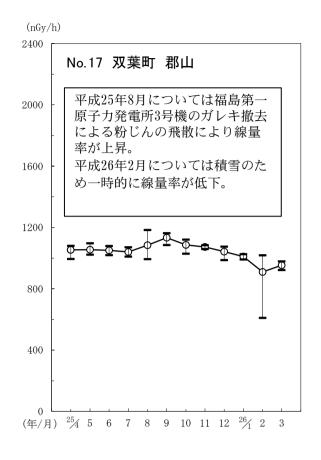


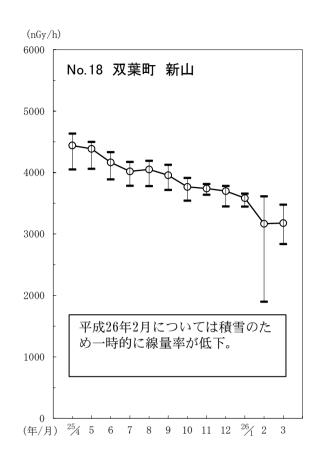


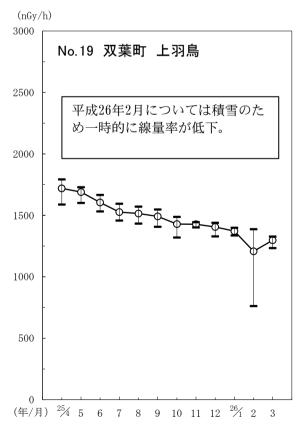


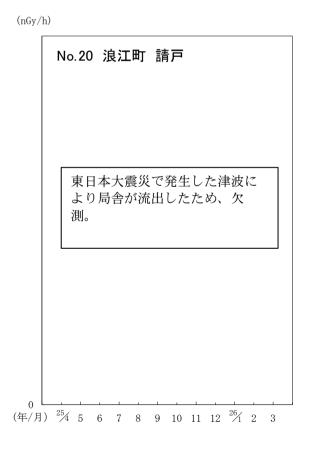


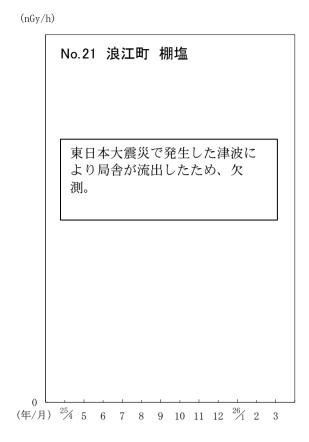


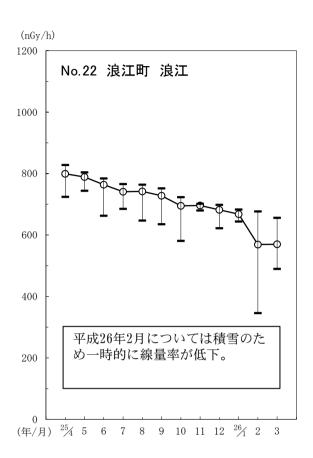


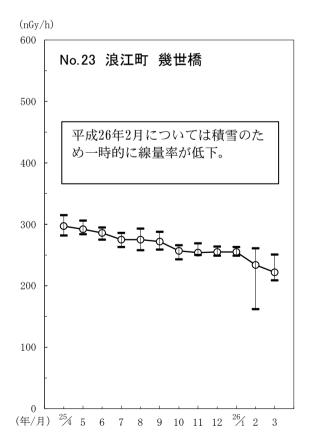


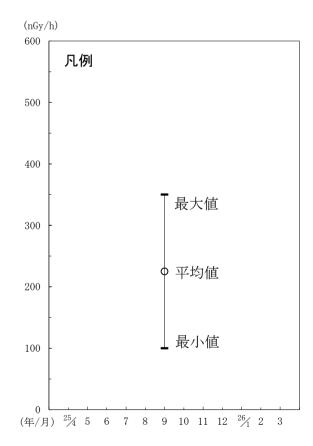












### 4-1-2 空間積算線量

今年度の測定結果(年間相当値\*1)を表4.2に示す。

最大は197.80 mGy/365日 (大熊町夫沢) で、最小は1.73 mGy/365日 (南相馬市浦尻) であった。

今年度の四半期ごとの測定結果(90日換算値)の推移を図4.2に示す。空間線量率と同様に年間を通じて穏やかな減少傾向を示している。

今年度測定値を事故前と比較すると、約4倍(浪江町請戸)~約159倍(大熊町熊川、ただし、事故前の測定値のない地点を除く)と依然として大きく上回っているが、事故後の測定値と比較すると、最大で約1/4(楢葉町上繁岡、ただし事故後の測定値のない地点を除く)にまで低下している。

表4.2 空間積算線量の測定結果(年間相当値)

(単位 mGy/365 日)

No.	測定	地点名	今年度測定値	事故後の測定値*2	事故前の測定値*3		
1	いわき市	で 森 り	1. 27*8	_	_		
2	いわき市	四倉	1. 64*8	_	_		
3	いわき市	大野	1. 21*8	_	_		
4	いわき市	る。「はなかる」では、一番では、一番では、一番では、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	1. 18*8	_	_		
5	いわき市	*大* 久 <sup>t</sup>	1. 33*8	_	_		
6	いわき市	末続	2. 04*8	_	_		
7	いわき市	上水水川	2. 24*8	_	_		
8	いわき市	まだ 田名	2. 13*8	_	_		
9	いわき市	が自ず井	0.95*8	_	_		
10	田村市	場々	2. 09*8	_	_		
11	田村市	古る道ち	1. 10*8	_	_		
12	田村市	岩井沢	1. 02*8	_	_		
13	広野町	下浅見川	1. 23*8	_	_		
14	広野町	まずきだいら	1. 62*8	_	_		
15	楢葉町	やまだおか出田岡	2. 13	2.96 ~ 4.54	$0.51 \sim 0.52$		
16	楢葉町	さっとじるう 乙次郎	1. 51*8	_	_		
17	楢葉町	并 出	3. 54	$3.95 \sim 7.29$	$0.53 \sim 0.55$		
18	楢葉町	上繁岡	3. 42	$5.98 \sim 14.33$	$0.50 \sim 0.52$		
19	富岡町	太智	8. 20	6.78 ~ 17.01	$0.48 \sim 0.51$		
20	富岡町	赤木	9. 15*8	_	_		
21	富岡町	おらがはま	35. 65	$23.03 \sim 71.00$	$0.47 \sim 0.52$		
22	富岡町	ょのもりきた 夜の森北	14.81	17.98 ~ 51.09	0.47 ~ 0.48		
23	富岡町	上季筒	22. 62*8	_	_		
24	川内村	きッカ	4. 02*8	_	_		
25	川内村	かりの 坂か	6. 11*8	_	_		
26	川内村	五数次	2. 28*8	_	_		
27	川内村	上川内	0. 94*8	_	_		
28	大熊町	大道原	4. 38*8	_	_		

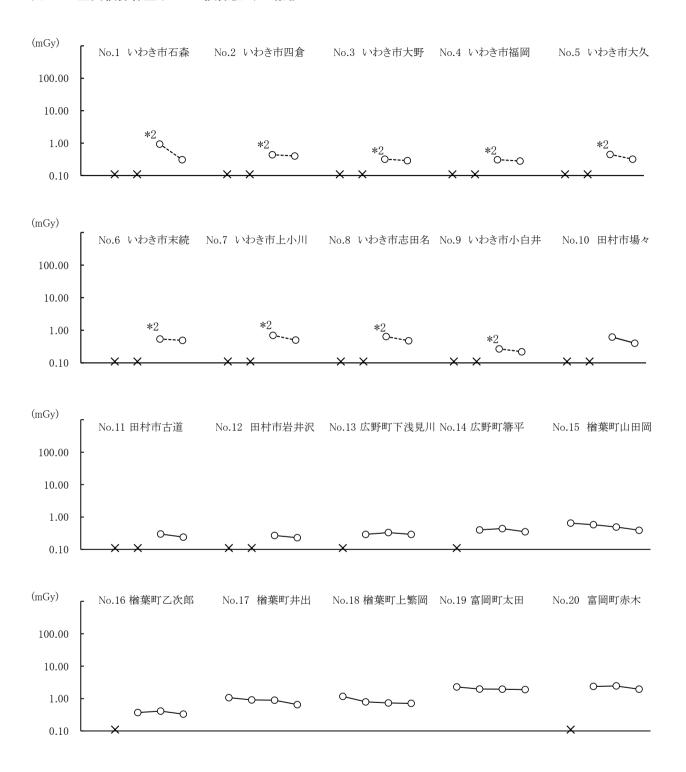
No.	測定	三地点名	今年度測定値	事故後	の測定値*2	事故前	の測	定値*3
29	大熊町	地ヶ丘	3. 73*8		_		_	
30	大熊町	野上	26. 11	16.66	~ 53.94	0. 53	~	0.56
31	大熊町	熊 川	76. 47	108. 29	~ 167.14	0.48	~	0. 52*4
32	大熊町	大野	62. 55	81.72	~ 142.70	0. 52	$\sim$	0.53
33	大熊町	*美沢**	197. 80	259. 84	$\sim$ 339. 80*5		_	
34	大熊町	湯の神	22. 02*8		_		_	
35	大熊町	ちょうじゃはら 長者原	60. 43	80. 22	~ 130.94	0.42	$\sim$	0.44
36	双葉町	清芦道	12.40	12.62	~ 23.59	0.48	$\sim$	0.52
37	双葉町	まりゃま ボル	9.86	7. 76	~ 16.72	0. 52	$\sim$	0. 55*6
38	双葉町	*長* 家*	25. 25	27. 29	~ 48.84	0.48	$\sim$	0.51
39	浪江町	并 手	137. 06*8		_		_	
40	浪江町	清戸	2. 26	2.90	~ 3.67	0. 52	$\sim$	0. 56*7
41	浪江町	小野田	21.64	19.07	~ 43.08	0. 52	$\sim$	0.53
42	浪江町	幾世橋	3. 24	2. 35	~ 5.72	0. 50	$\sim$	0.52
43	浪江町	苅 宿	29. 68*8		_		_	
44	浪江町	ひる き を ね を と と と 曽 根	79. 87*8		_		_	
45	浪江町	津島	29. 43* <sup>8</sup>		_		_	
46	葛尾村	**大***********************************	3. 98*8		_		_	
47	葛尾村	落合い	4. 24*8		_		_	
48	葛尾村	野。行き	30. 65*8		_		_	
49	南相馬市	浦虎	1. 73	2	2. 28		_	
50	南相馬市	ずるががい	2. 63	2.92	∼ 5.12	0. 55	$\sim$	0.59
51	南相馬市	が川が房さ	23. 37*8		_		_	
52	南相馬市	関場	5. 55	3. 58	∼ 9.23	0. 51	$\sim$	0.56
53	南相馬市	青	2. 04*8		_		_	
54	南相馬市	大木声	1. 12*8		_		_	
55	南相馬市	*** 英***	0. 79*8		_		_	
56	南相馬市	大源	5. 49*8		_		_	
57	南相馬市	がい *ラご	1. 87*8		_		_	
58	飯舘村	からびだいら	28. 03*8		_		_	
59	飯舘村	長 泥	26. 18* <sup>8</sup>		_		_	
60	飯舘村	飯樋	10. 78*8		_		_	
61	飯舘村	うすれる日	11. 10*8		_		_	
62	飯舘村	ç t p o p	8. 95*8		_		_	
63	川俣町	やままやさかした山木屋坂下	7. 88*8		_		_	
64	川俣町	*************************************	5. 13* <sup>8</sup>		_		_	

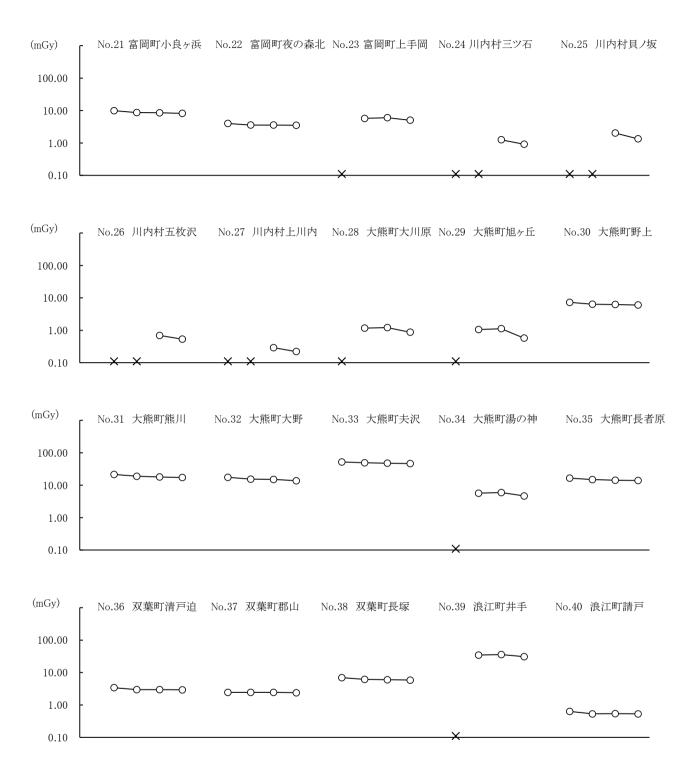
<sup>\*1</sup> 年間相当値は、各四半期の測定値の和を365日相当に換算。

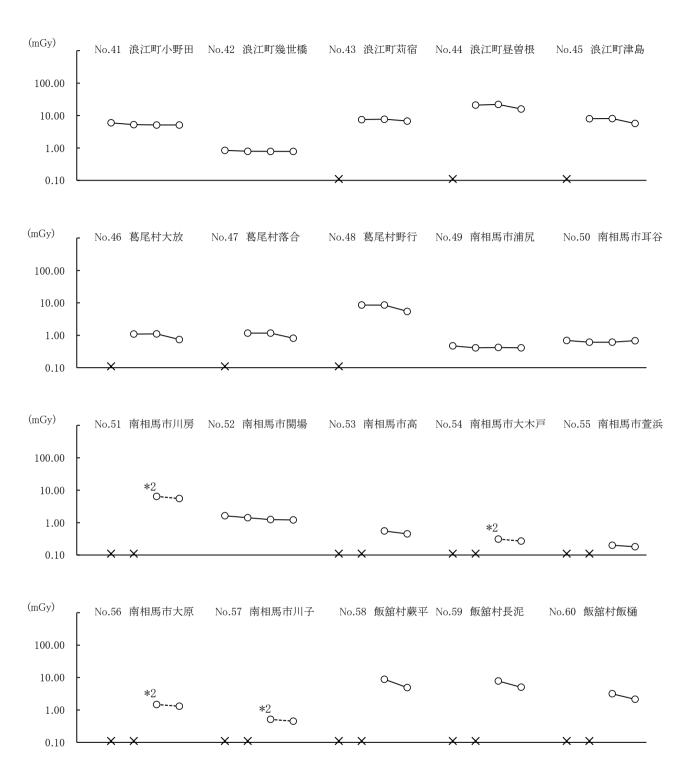
<sup>\*2</sup> 事故後の測定値は平成22年度から平成24年度までの値。

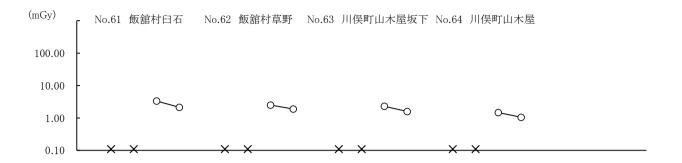
- \*3 事故前の測定値は平成15年度から平成21年度までの値
- \*4 No. 31 大熊町熊川については、東日本大震災(津波)により素子が流失した後、平成23年4月21日に代替地点に再設置したため、事故前の測定値については、従前の測定地点のものを参考値としている。
- \*5 No. 33大熊町夫沢については、東日本大震災後の平成23年10月5日より測定を開始したため、 事故後の測定値のうち平成23年度の測定値については、平成23年10月5日から平成24年4 月12日までの値を年間相当値に換算。
- \*6 No. 37 双葉町郡山については、局舎移転に伴い、平成 15 年 12 月 25 日に測定地点を移動した ため、事故前の測定値は平成 16 年度から平成 22 年度までの測定値。
- \*7 No. 40 浪江町請戸については、東日本大震災(津波)により素子が流失した後、平成23年5月19日に代替地点に再設置したため、事故前の測定値については、従前の測定地点のものを参考値としている。
- \*8 今年度途中から新たに測定を開始したため、測定期間が365日の3分の1から半分程度と短いため参考値とする。

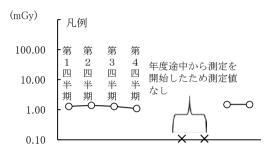
# 図4.2 空間積算線量(90日換算値\*<sup>1</sup>)の推移











(注) \*1 90日換算値は、四半期ごとの測定値を換算した。 \*2 測定期間が短いため、90日換算値は参考値扱いとする。

#### 4-2 環境試料

### 4-2-1 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

今年度の測定結果を表4.3に示す。

各測定地点の全アルファ放射能の年間平均値は、 $0.013~Bq/m^3$ (双葉町郡山) $\sim 0.025~Bq/m^3$ (楢葉町繁岡)、最大値は $0.10~Bq/m^3$ (双葉町郡山) $\sim 0.34~Bq/m^3$ (楢葉町繁岡)であり、平成24年度と同様に事故前の測定値とほぼ同程度となっている。

全ベータ放射能についても、今年度の年間平均値が $0.038 \text{ Bq/m}^3$ (双葉町郡山) $\sim 0.055 \text{ Bq/m}^3$ (楢葉町繁岡)、最大値が $0.23 \text{ Bq/m}^3$ (富岡町富岡) $\sim 0.80 \text{ Bq/m}^3$ (双葉町郡山)であり、双葉町郡山で高い値が観測されたが(p.77 参考資料6-5参照)、それ以外は事故前の測定値とほぼ同程度となっている。

しかし、図4.3に示す全アルファ放射能と全ベータ放射能の相関図において、一部の測定値で全ベータ放射能の側への偏りが見られることや、核種分析の結果から、大気中には人工放射性物質が含まれていると考えられる。

### 表4.3 大気浮遊じんの全アルファ放射能・全ベータ放射能測定結果

(単位 Bq/m³)

NT	测点排斥力	测点证目	今年度測定値		事故後の	事故前の	測定値
No.	測定地点名	測定項目	平均值	最大値	最大値*5	平均値	最大値
1	楢葉町 繁 岡	全アルファ放射能	0. 025	0. 34	0.31	0.020~0.025	0.18~0.19
1	楢葉町 繁 岡	全ベータ放射能	0. 055	0. 55	25	0.042~0.054	0.31~0.32
2	とみおか <b>舎図町 舎 図</b>	全アルファ放射能	0.019	0. 14	0.24	0.021~0.028	0.16~0.35
2	2 富岡町 富 岡	全ベータ放射能	0.042	0. 23	52	0.039~0.048	0.22~0.48
3	3 1.45 mz 1. mz	全アルファ放射能	0.018	0. 19	0. 19	0.020~0.026	0.16~0.35
3	大熊町 大 野	全ベータ放射能	0.048	0. 29	1.3	0.039~0.049	0.23~0.54
4	おっとざわ	全アルファ放射能	_*4	_*4	_*4	0.022~0.032	0.22~0.58
4	大熊町 夫 沢	全ベータ放射能	_*4	_*4	*4	0.042~0.057	0.35~0.78
5	こおりやま	全アルファ放射能	0. 013	0. 10	0. 15	0.015~0.020	0.06~0.14
Б	双葉町 郡 山	全ベータ放射能	0. 038	0.80	0.25	0.032~0.042	0.12~0.22

- (注) \*1 平均値は、6時間ごとの測定値の和を測定値の数で除して算出。
  - \*2 最大値は、6時間ごとの測定値の最大の値。
  - \*3 「事故前の測定値」の適用期間は、機器更新、新たに測定機を設置、局舎を移転した年度以降の期間であり、No.1、5は平成20年度から、No.2~No.4は平成11年度から、東日本大震災発生の前日(平成23年3月10日)まで。
  - \*4 震災に伴う停電のため、平成26年2月4日まで欠測。平成26年2月5日から停電解消後の 測定器点検のため欠測。
  - \*5 事故後の最大値は、東日本大震災に伴う停電の復旧後の期間における最大値であるため、復旧時期が早いほど高い値となっている。

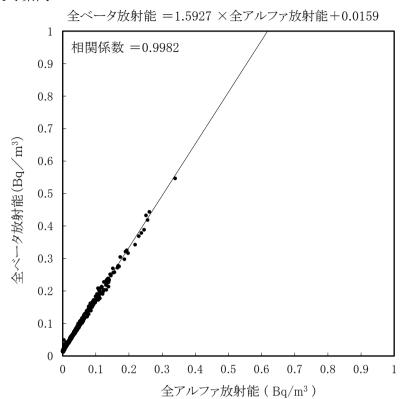
No.1、2 平成23年4月14日に採取開始

No.3 平成23年6月10日に採取開始

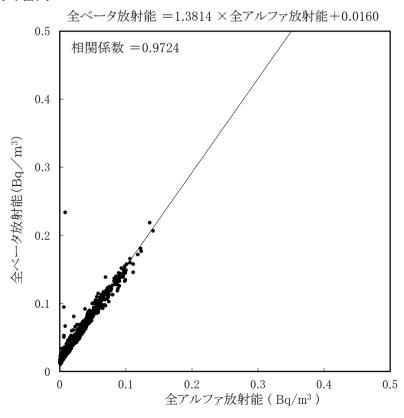
No.5 平成23年9月16日に採取開始

### 図4.3 全アルファ放射能と全ベータ放射能の相関

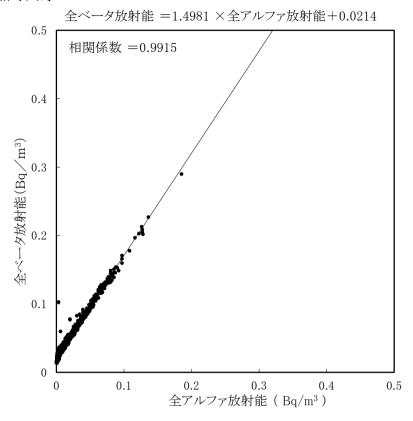
### No.1 楢葉町繁岡



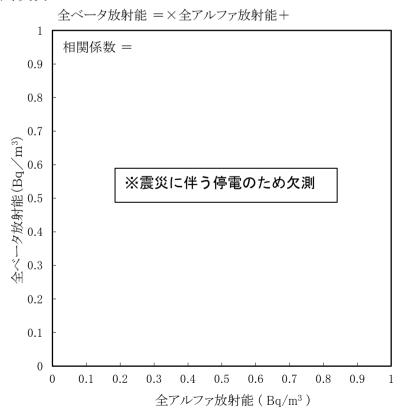
No.2 富岡町富岡



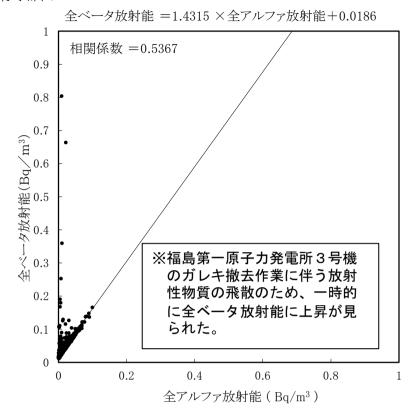
No.3 大熊町大野



No.4 大熊町夫沢



No.5 双葉町郡山



### 4-2-2 環境試料中の核種濃度(ガンマ線放出核種及びトリチウム)

今年度の測定結果を表 4.4 及び表 4.5 に示す。汚染水漏えいを受け、平成 25 年度 7 月から 福島第一原子力発電所の周辺海域にて、海水及び海底沈積物の強化モニタリングを開始した。 これ以外の試料は、東日本大震災及び事故の影響で試料が採取できず欠測となった。

今年度は、事故の影響により、放射性セシウムが全品目から検出された。また、海底沈積物からマンガン-54及びコバルト-60が検出された。

今年度測定値は、事故後の値と比較して大幅に減少した。

また、トリチウムが上水及び海水から検出された。

表4.4 環境試料中のガンマ線放出核種濃度測定結果

=77 *1.1/2		今年度	単位	核種	今年度測定値	事故後の測定値	事故前の測定値	
		試料数	中位	1次1里	7 十段例足旭	(平成 23 年 3 月~24 年度)	(平成 13~22 年度)	
				Cs-134	ND $\sim$ 14	ND $\sim$ 1, 100	ND	
七年	浮遊じん	153	$mBq/m^3$	05 104	$(ND \sim 3.6)$	$(ND \sim 8.2)$	( - )	
八人	子姓しん	(108)	IIIDQ/ III	Cs-137	ND $\sim$ 28	ND $\sim$ 990	ND	
				CS 137	$(ND \sim 8.9)$	(ND $\sim$ 10)	( - )	
				Cs-134	$ND \sim 10,000$	$ND \sim 5,000,000$	ND	
咚	下 物	202	MBq/km²・月	05 104	$(ND \sim 570)$	$(ND \sim 140,000)$	(ND)	
PT	1 1/2	(108)	MD4/ KIII /J	Cs-137	ND $\sim$ 24,000	$ND \sim 5,600,000$	ND $\sim$ 0.15	
				CS 137	$(ND \sim 1, 200)$	$(ND \sim 150,000)$	$(ND \sim 0.093)$	
			D /1 MH	Cs-134	$32 \sim 90,000$	$180 \sim 230,000$	ND	
陸	土	34	Bq/kg 湿 (事故前は	05 104	$(22 \sim 2,900)$	$(14 \sim 9, 200)$	(ND)	
P±	-1-	(45)	(事政制は Bq/kg 乾)	Cs-137	$75 \sim 190,000$	$170 \sim 310,000$	ND $\sim$ 16	
			24/118 (11)	CS 131	$(52 \sim 6,800)$	$(18 \sim 14,000)$	$(ND \sim 30)$	
		39	Bq∕ℓ	Cs-134	ND $\sim$ 0.17	ND	ND	
上	水			03 104	(ND)	(ND)	(ND)	
	/1/	(2)		Cs-137	ND $\sim$ 0.29	ND $\sim$ 0.050	ND	
					(ND)	(ND)	(ND)	
		73 (1)	Bq/ℓ	Cs-134	$ND \sim 2.4$	_	ND	
海	水			05 101	(ND)	( – )	(ND)	
114	/1/			Cs-137	ND $\sim$ 5.0		ND $\sim$ 0.003	
				CB 101	(ND)	( – )	$(ND \sim 0.003)$	
				Cs-134	$25 \sim 450$ —		ND	
				05 101	(1.3)	( - )	(ND)	
				Cs-137	$61 \sim 1,000$	_	ND $\sim$ 0.97	
海區	医沈積物	28	Bq/kg 乾	03 101	(2.6)	( – )	$(ND \sim 2.3)$	
114/2	ZVL/ALM	(1)	Dq/ NS +u	Mn-54	ND $\sim$ 1.3	_	ND	
				MII OI	(ND)	( - )	(ND)	
				Co-60	$ND \sim 1.3$	_	ND	
				00 00	(ND)	( – )	(ND)	
				Cs-134	$ND \sim 3,900$	$39 \sim 210,000$	ND	
松	葉	58	Bq/kg 生	35 101	$(ND \sim 1,600)$	$(ND \sim 33,000)$	( – )	
1,	\rac{1}{2}	(20)	Dd\ vg ∓	Cs-137	$ND \sim 8,400$	$61 \sim 230,000$	$ND \sim 1.2$	
				55 101	$(ND \sim 3,800)$	$(ND \sim 52,000)$	( - )	

- (注) 1. 「今年度試料数」は採取地点毎の年間採取回数の合計。
  - 今年度は大気浮遊じん、降下物、陸土、上水、海水、海底沈積物及び松葉を採取した。 これ以外の試料については東日本大震災による事故の影響で、試料の採取中止及び測定機器の汚染による測定不能に伴い欠測。
  - 2. 「ND」は、検出限界未満。
  - 3. 欄中下段の() 内は、比較対照地点の結果。
  - 4. 上記核種の他、人工放射性核種は検出されなかった。

表4.5 環境試料中のトリチウム濃度測定結果

試料名	今年度 試料数	単位	今年度測定値	事故後の測定値 (平成23年3月~24年度)	事故前の測定値 (平成 13~22 年度)
大気中水分 (大気中濃度)	0 (12)	${\rm mBq/m^3}$	$-$ (ND $\sim$ 13)	$- \\ (ND \sim 41)$	$ND \sim 23^*$ $(ND \sim 12^*)$
海水	73 (1)	Bq/l	$ND \sim 6.2$ ( $ND$ )	_ ( – )	$ND \sim 2.9$ ( $ND$ )
上水	39 (2)	Bq/l	$ND \sim 0.96$ $(ND \sim 0.52)$	ND $\sim$ 0.69 (1.2 $\sim$ 1.4)	$ND \sim 1.2$ $(ND \sim 1.3)$

- (注) 1. 「今年度試料数」は採取地点毎の年間採取回数の合計。
  - 2. 「ND」は、検出限界未満。
  - 3. 欄中下段の() 内は、比較対照地点の結果。
  - 4. 「\*」印(大気中水分) については、平成 20 年度から調査対象とした試料。 捕集水中濃度(参考値)は以下のとおり。

試料名	今年度 試料数	単位	今年度測定値	事故後の測定値 (平成23年3月~24年度)
大気中水分 (捕集水濃度)	— (12)	Bq/@	$- \\ (ND \sim 1.1)$	$-$ (ND $\sim$ 10)

#### 4-2-3 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度

今年度の測定結果を表4.6に示す。平成25年度から福島第一原子力発電所の周辺海域にて、海 水及び海底沈積物の強化モニタリングを開始した。

陸土、上水、海水及び海底沈積物からストロンチウム-90が検出された。

今年度測定値は、上水については、事故前の値と同程度であった。また、陸土、海水及び海底 沈積物の一部で、事故前の値を上回った。

表4.6 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度測定結果

試米	斗名	今年度 試料数	単位	核種	今年度測定値	事故後の値 (平成23年3月~24年度)	事故前の値 (平成13~22年度)
陸	土	19 (45)	Bq/kg乾		ND∼62 (ND∼32)	0.84~81 (ND~21)	$ND \sim 3.5$ (1.8 $\sim 4.3$ )
上	水	10	Bq/Q	G 00	ND∼0.002	0.001 (0.001~0.002)	0.001~0.002 (0.001~0.002)
海	水	64 (1)	Bq∕ℓ	Sr-90	0.001~2.9 (0.001)	_	0.001~0.002 (0.001~0.002)
海底沿	<b>北積物</b>	22 (1)	Bq/kg乾		ND∼1.2 (ND)	_	ND (ND)

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計。
  - 2. NDは、検出限界未満。
  - 3. 欄中下段の()内は、比較対照地点の結果。

#### 4-2-4 環境試料中のプルトニウム放射能濃度

今年度の測定結果を表4.7に示す。平成25年度から福島第一原子力発電所の周辺海域にて、海 水及び海底沈積物の強化モニタリングを開始した。

今年度は、陸土、海水及び海底沈積物からプルトニウム-238とプルトニウム-239+240が検出さ れたが、事故前の値と同程度であった。

表4.7 環境試料中のプルトニウム濃度測定結果

試	料名	今年度 試料数	単位	核種	今年度測定値	事故後の値 (平成23年3月~24年度)	事故前の値 (平成13~22年度)
陸	土	19 (45)	Bq/kg乾	Pu-238	ND~0.05 (ND~0.18)	ND~0.04 (ND~0.14)	ND~0.03 (ND~0.08)
		(40)		Pu-239 +240	ND~1.4 (ND~4.8)	ND~0. 44 (ND~4. 3)	ND~0.44 (ND~2.6)
E.	-bc	10	D / 0	Pu-238	ND	_	_
	水	10	mBq/ℓ	Pu-239 +240	ND	ND (ND)	ND (ND)
海	水	64	mBq/0	Pu-238	ND (ND)	_	_
一	八	(1)	шоц/ и	Pu-239 +240	ND~0.014 (ND)	_	ND~0.013 (ND~0.012)
海底	沈積物	22	Ra/kab	Pu-238	ND~0.02 (ND)	_	_
(博)区(	儿相的	(1)	Bq/kg乾	Pu-239 +240	0.08~0.52 (0.20)	_	0.15~0.61 (0.13~0.40)

- 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計。 2. 「ND」は、検出限界未満。 (注)

  - 3. 欄中下段の()内は、比較対照地点の結果。

第 5 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表

5-1 空間放射線 5-1 空間放射線 5-1-1 空間線量率

		時間	744	715	744	744	744	744	744	0	744	715	0	741
宣時間:1	3													
h 測点 (2):最大		機	155 (169)	117 (137)	408 (427)	431 (441)	484 (494)	898 (921)	717 (739)	*  ()	1,607 (1,705)	2, 323 (2, 510)	*  ()	3, 897 (3, 984)
率:n6y/ 重 (下厚		測定時間	672	672	671	672	699	671	672	0	029	672	0	672
単位 線量率:nGy/h 測定時間:h 上段:平均值 (下段):最大値	2	線奉	149 (173)	126 (144)	366 (423)	374 (457)	377 (491)	763 (962)	833 (1, 031)	* <sub>2</sub> (-)	1,549 (1,859)	2, 246 (2, 609)	-* <sub>2</sub>	3, 554 (4, 140)
	1	測定時間	744	744	744	743	744	744	744	0	744	744	0	744
	H26. 1	線量率	163 (178)	144 (161)	407 (415)	449 (460)	383 (389)	971 (999)	971 (1, 025)	_*2 (—)	1, 898 (2, 030)	2,609 (2,650)	-*2	4, 101 (4, 151)
		運車 副	744	744	744	744	744	742	739	0	741	740	0	744
	12	後春	165 (178)	160 (172)	414 (428)	457 (472)	389 (397)	1,004 (1,029)	988 (1, 044)	(-)	2, 098 (2, 168)	2, 661 (2, 723)	(-)	4, 177 (4, 261)
		海定 時間	712	713	717	715	717	720	720	0	720	720	0	711
	11	線 格	170 (185)	178 (194)	419 (432)	475 (493)	396 (403)	1, 021 (1, 035)	1, 042 (1, 053)	(-)	2, 155 (2, 201)	2, 673 (2, 725)	*-(-)	4, 344 (4, 397)
		測定時間	744	744	742	744	744	744	744	0	744	744	0	744
	10	線	174 (181)	192 (200)	422 (450)	480 (493)	401 (416)	1, 017 (1, 057)	1,050 (1,100)	_*2 (-)	2, 194 (2, 334)	2, 709 (2, 804)	(-)	4, 358 (4, 512)
		測定 時間	720	720	720	720	720	720	720	0	720	720	0	720
	6	線量率	179 (213)	203 (218)	459 (509)	502 (520)	419 (444)	1, 063 (1, 118)	1, 108 (1, 137)	(-)	2, 326 (2, 414)	2,829 (2,914)	(-)	4, 517 (4, 647)
		測定 時間	744	744	744	744	744	744	744	0	744	744	0	744
	8	線量率	180 (199)	209 (225)	499 (534)	535 (552)	441 (469)	1, 098 (1, 139)	1, 124 (1, 155)	-*2 (-)	2, 385 (2, 451)	2, 905 (2, 962)	-*2 (-)	4, 598 (4, 712)
		測定時間	744	744	744	744	744	744	744	0	744	744	0	744
	7	海 奉	182 (199)	213 (233)	516 (581)	629 (727)	447 (478)	1, 107 (1, 153)	1, 147 (1, 199)	_ *2 (-)	2, 402 (2, 500)	2, 943 (3, 040)	(-)	4, 631 (4, 819)
		測定時間	720	720	720	719	636	720	720	0	720	720	0	720
	9	線	192 (202)	219 (227)	534 (584)	745 (833)	459 (482)	1, 148 (1, 191)	1, 201 (1, 236)	(-)	2, 490 (2, 591)	3, 032 (3, 112)	(-)	4, 810 (4, 946)
		測定時間	744	744	744	744	0	744	744	0	744	744	0	744
	5	線	202 (220)	227 (242)	562 (591)	770 (789)	* (-)	1, 199 (1, 221)	1, 251 (1, 273)	(-)	2, 597 (2, 656)	3, 135 (3, 206)	* (-)	5,022 (5,136)
	4	灣時間	720	720	720	720	0	720	720	0	720	720	0	718
	H25. 4	線 格	204 (224)	231 (247)	(457)	786 (823)	-* <sub>1</sub>	1, 212 (1, 269)	1, 265 (1, 309)	_*2 (-)	2, 597 (2, 694)	3, 215 (3, 334)	-*2 (-)	5, 105 (5, 277)
	測定年月	測定項目名	きたっぬま	やまだおか山田田岡	上げおか	松、"。"	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	川 堀 干	上。第二部9年第一下 郡 山	13 とけはま	と み お か <b>首</b>	よった <b>後の</b> 森	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	むかいはた
空間線量率		測定地点名	広野町	楢葉町	楢葉町	楢葉町	楢葉町	富岡町	富岡町	富岡町	富岡町	富岡町	大熊町	大熊町
-1-1 空間		No.	п	2	33	4	ಬ	9	7	∞	6	10	11	12

単位 線量率:nGy/h 測定時間:h 上段:平均值 (下段):最大値

,	軍軍	744	744	0	744	744	716	744	0	0	715	716
3	線率	11, 284 (11, 571)	2, 734 (2, 782)	(-)	12, 254 (12, 627)	954 (979)	3, 177 (3, 479)	1, 297 (1, 327)	-*2	_*2 (-)	570 (656)	222 (251)
	測定時間	229	672	0	219	219	229	672	0	0	672	672
2	線率	10, 473 (12, 154)	2, 402 (2, 888)	*_ (-)	11, 117 (13, 336)	910 (1, 019)	3, 169 (3, 614)	1, 207 (1, 387)	_*2 (-)	_*2 (-)	569 (677)	234 (261)
, 1	測定時間	744	744	0	744	744	744	744	0	0	744	744
Н26.	機	12, 027 (12, 227)	2, 877 (2, 910)	* (-)	13, 038 (13, 365)	1,010 (1,026)	3, 585 (3, 657)	1, 372 (1, 399)	*- (-)	*- (-)	999 (683)	255 (263)
	測定 時間	744	744	0	744	738	692	739	0	0	739	740
12	機	12, 282 (12, 538)	2, 925 (2, 971)	*- (-)	13, 423 (13, 788)	1, 043 (1, 075)	3, 698 (3, 783)	1, 406 (1, 440)	(-)	(-)	682 (698)	255 (264)
	測定時間	720	969	0	710	720	711	720	0	0	720	720
11	秦	12, 426 (12, 609)	3, 025 (3, 063)	*- (-)	13, 374 (13, 879)	1, 073 (1, 084)	3,741 (3,815)	1, 427 (1, 445)	(-)	(-)	696 (702)	254 (269)
	測定時間	744	744	0	744	744	425	744	0	0	744	744
10	線率	12, 428 (12, 925)	3, 072 (3, 147)	-* <sub>1</sub>	12, 942 (13, 593)	1, 086 (1, 121)	3, 767 (3, 914)	1, 429 (1, 488)	_*2 (-)	_*2 (-)	695 (723)	257 (266)
	測定 時間	719	720	0	720	720	902	720	0	0	720	720
6	禁 <sup>掛</sup>	13, 066 (13, 543)	3, 173 (3, 242)	*- (-)	13, 736 (14, 501)	1, 133 (1, 163)	3, 958 (4, 126)	1, 492 (1, 547)	~ ( - )	*- (-)	728 (752)	272 (288)
	測定時間	391	744	0	744	744	744	744	0	0	744	744
8	線量率	13, 526 (13, 754)	3, 223 (3, 287)	*_ (—)	14, 213 (14, 756)	1, 084 (1, 184)	4, 052 (4, 191)	1, 515 (1, 571)	_*2 (-)	_*2 (-)	742 (764)	275 (293)
	測定時間	0	744	0	744	744	744	744	0	0	744	744
7	職	(-)	3, 281 (3, 377)	* ( )	14, 224 (14, 946)	1,040 (1,071)	4, 020 (4, 173)	1, 526 (1, 594)	*- (-)	(-)	741 (766)	275 (286)
	測定時間	0	720	0	720	720	720	720	0	0	720	720
9	率 事機	(—) <sub>1*</sub> —	3, 389 (3, 464)	-* (-)	14, 948 (15, 643)	1, 051 (1, 079)	4, 166 (4, 332)	1, 605 (1, 666)	(-)	(-)	764 (784)	286 (295)
	測定時間	0	744	0	744	744	744	744	0	0	744	744
5	等 科	(-)	3, 498 (3, 560)	* ( )	15,809 (16,317)	1,055 (1,097)	4, 387 (4, 499)	1, 690 (1, 728)	* ( )	*(-)	789 (804)	292 (306)
4	測定 時間	0	720	0	720	720	720	720	0	0	720	720
H25. 4	率 喜継	(—) <sub>1*</sub> —	3, 587 (3, 733)	*- (-)	16, 007 (16, 869)	1, 054 (1, 080)	4, 440 (4, 635)	1, 719 (1, 792)	-*2 (-)	*2 (-)	(878)	297 (315)
測定年月	測定項目	本ななな	** * · · ·	*************************************	½⊞ # *∃	工	が、※、か	» ≯はとり 上羽 鳥	計	が、一つでは、一切では、一切では、一切では、一切では、一切では、一切では、一切では、一切	(	** * * * * * * * * * * * * * * * * * *
	測定地点名	大熊町	大熊町	大熊町	双兼町	双集町	双葉町	双葉町	浪江町	浪江町	浪江町	浪江町
	No.	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

※ 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(10μGy/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。 \*1 東日本大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。 \*2 東日本大震災(津波)により局舎が流失したため、欠測。 紐

5-1-2 空間積算線量

(単位 mGy)

<u>/</u>		測定期間	— <del>三</del>	H25. 4.10 ~H25. 7. 11		_ H_	H25. 7. 11 ~H25. 10. 9		7	H25. 10. 9 ~H26. 1. 16		_ <u> </u>	H26. 1. 16 ~H26. 4.17	
No.	測定地点名	測定項目	積	積算線量	) 河 数	積	積算線量	) 三 数 数	積	積算線量		積	積算線量	通田教
1	いわき市	おしも本	I		I	1		1	0.01	( 0.94 )%	1	0.31	( 0.31 )	91
2	いわき市	よっくら面	ı		I	I		I	0.17	( 0.44 )%	36	0.40	( 0.40 )	91
3	単幸はい	おお野大野	I			I		I	0.13	( 0.32 )%	98	0.29	(0.29)	91
4	いわき市	なななる。	ı			I		I	0.12	( 0.31 )**	36	0.29	(0.28)	91
2	単皋はい	おおひき大	I			I		I	0.04	( 0.45 )**	8	0.32	(0.32)	91
9	いわき市	6	I		I	I		I	0.22	(0.54)*	36	0.49	( 0.49 )	91
<i>L</i>	単幸はい	**************************************	I			I		I	0.28	( 0.70 )	98	0.50	(0.50)	91
8	単幸はい	上だんみょう 志 田 名	1		_	1		_	0.26	( 0.64 )%	98	0.48	(0.48)	91
6	単をない	おもみ	_		_	1		_	0.11	( 0.27 )%	36	0.22	(0.22)	91
10	田村市	場は	1		1	Ι		1	0.68	(0.62)	66	0.41	(0.40)	91
11	田村市	よるみ造古	-		1	Ι		I	0.33	(0.30)	66	0.24	(0.24)	91
12	田村市	おおお	I		I	I		I	0.30	(0.27)	66	0.23	(0.23)	91
13	広野町	しもあきみがわ 下浅見川	1		1	0.29	(0.29)	90	0.36	(0.33)	66	0.29	(0.29)	91
14	広野町	ほうきだいら 第	-		1	0.40	(0.40)	90	0.48	(0.44)	66	0.36	(0.35)	91
15	楢葉町	やまだおか 山 田 岡	0.66	( 0.65 )	92	0.58	(0.58)	06	0.54	(0.49)	66	0.39	( 0.39 )	91
16	楢葉町	おっとじろう 乙 次 郎	I		I	0.37	(0.37)	90	0.46	(0.41)	66	0.33	(0.33)	91
17	楢葉町	出。	1.08	( 1.06 )	92	0.91	(0.91)	90	0.97	( 0.89 )	66	0.65	(0.65)	91
18	楢葉町	かみしげおか 上 繁 岡	1. 18	(1.16)	92	0.79	(0.79)	90	0.81	(0.73)	66	0.71	(0.71)	91
19	富岡町	大	2.33	(2.28)	92	1.97	(1.97)	90	2.15	(1.95)	66	1.91	( 1.89 )	91
20	富岡町	赤水木	1		1	2.36	(2.36)	90	2.70	(2.45)	66	1.96	(1.94)	91
21	富岡町	おらがはま 小良ケ浜	10.09	( 8.87 )	92	8.64	(8.64)	06	9.34	(8.49)	66	8. 26	(8.17)	91
22	富岡町	よのもりきた夜の森北	4.07	(3.98)	92	3,55	(3.55)	90	3, 93	(3.57)	66	3.54	(3.51)	91

(単位 mGrA)

1														
//		測定期間	H~	H25. 4.10 ~H25. 7. 11		H25. ~H25.	H25. 7. 11 H25. 10. 9		~	H25. 10. 9 ~H26. 1. 16		7	H26. 1. 16 ~H26. 4.17	
	測定地点名	測定項目	積	<b>積算線量</b>	過一一数	積	積算線量	道田教	横	積算線量	測定日数	積	積算線量	三 数 数
23	富岡町	かるできか	ı		I	5.70	(5.70)	06	6.58	( 5.98 )	66	5.07	(5.01)	91
24	川内村	きったこと	ı		1	1		I	0.40	(1.25)	29	0.92	( 0.91 )	91
25	川内村	かいのきか貝ノダ坂	_		-	_		-	0.65	(2.01)	67	1.36	(1.34)	91
56	川内村	三まかぎ 五五枚 沢	-		ı	I		I	0.22	( 0.69 )	67	0.53	( 0.53 )	91
27	川内村	*************************************	I		1	I			0.09	( 0.29 )%	29	0.22	( 0.22 )	91
28	大熊町	おおがわら大川原	I		ı	1.16	(1.16)	06	1.33	(1.21)	66	0.87	( 0.87 )	91
29	大熊町	あきひがおか 旭ケ 丘	_		1	1.05	(1.05)	06	1.23	(1.12)	66	95.0	( 0.57 )	91
30	大熊町	野が	7. 41	(7.25)	92	6.32	(6.32)	06	6.83	(6.21)	66	9.05	( 2.98 )	91
31	大熊町	会 * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	21.99	(21.51)	92	18.81	( 18.81 )	06	19.70	(17.91)	66	17.44	(17.25)	91
32	大熊町	* * 野	17.84	(17.46)	92	15.41	(15.41)	06	16.57	(15.06)	66	13.93	( 13.77 )	91
33	大熊町	************************************	52.97	(51.82)	92	49.21	(49.21)	06	52. 45	(47.68)	66	46.96	(46.44)	91
34	大熊町	ゅっか み 湯 の 神	_		I	5.66	(5.66)	06	6.50	(5.91)	66	4.73	( 4.67 )	91
35	大熊町	5,1,5,C,elts 長者原	16.88	(16.52)	92	14.95	(14.95)	06	15.65	(14.23)	66	14.11	(13.95)	91
36	双葉町	**	3, 47	(3.40)	92	2.97	(2.97)	06	3, 25	( 2.96 )	66	2.95	(2.92)	91
37	双葉町	こおりやま	2.50	(2.44)	92	2.44	(2.44)	06	2.70	(2.45)	66	2, 41	( 2.38 )	91
38	双葉町	ながっか長を	60.7	(6.94)	92	6.15	(6.15)	06	6.60	( 6.00 )	66	68 '9	(5.83)	91
39	浪江町	が手	_		I	34.47	(34.47)	06	39, 43	(35.84)	66	31.24	(30.90)	91
40	浪江町	請 で 芦	0.64	(0.63)	92	0.53	(0.53)	90	09.0	(0.54)	66	0.53	(0.53)	91
41	浪江町	歩のだ小野田	6.07	(5.94)	92	5.23	(5.23)	06	5.61	(5.10)	66	5.15	( 2.09 )	91
42	浪江町	幾世橋	0.86	(0.84)	92	0.79	(0.79)	06	0.86	( 0.78 )	66	0.79	( 0.78 )	91
43	浪江町	対でを配	I		I	7.49	(7.49)	06	8. 45	( 7.68 )	66	6.83	( 6.76 )	91
44	浪江町	<sup>다 중 수 ね</sup> 昼 曽 根	_		Ι	21.02	(21.02)	06	24. 21	( 22.01 )	66	16.04	( 15.87 )	91

(単位 mGy)

					ľ			ľ						
		測定期間	I ————————————————————————————————————	H25. 4.10 ~H25. 7. 11		l H∼	H25. 7. 11 ~H25. 10. 9		<u>-</u>	H25. 10. 9 ~H26. 1. 16			H26. 1. 16 ~H26. 4.17	
No	測定地点名	測定項目	積	積算線量		積	積算線量	通知数	積	積算線量	河河教	積	積算線量	測日数数
45	浪江町	が、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一	ı		I	7.99	( 7.99 )	06	8.85	(8.05)	66	5.74	( 2.68 )	91
46	葛尾村	常常はなも 大	1		ı	1.09	(1.09)	06	1.21	(1.10)	66	0.75	( 0.74 )	91
47	葛尾村	格さるで	I		I	1.16	(1.16)	06	1.27	(1.16)	66	0.82	( 0.81 )	91
48	葛尾村	野中青野	I		I	8.57	(8.57)	06	9.43	(8.57)	66	5.51	(5.45)	91
49	南相馬市	うちに別補	0.48	( 0.47 )	92	0.41	(0.41)	06	0.46	(0.42)	66	0.41	( 0.41 )	91
20	南相馬市	みみがい耳	0.71	( 0.69 )	92	0.61	(0.61)	06	0.67	(0.61)	66	0.69	( 0.68 )	91
51	南相馬市	かるき	I		I	1		ı	2.57	( 6.43 )%	36	5. 56	(5.50)	91
52	南相馬市	まきば関	1.66	(1.62)	92	1.41	(1.41)	06	1.37	(1.24)	66	1.22	(1.21)	91
53	南相馬市	たか。	I		I	I		I	09.0	(0.55)	66	0.46	(0.45)	91
54	南相馬市	# # ** ** ** **	I		I	I		I	0.12	( 0.31 )%	36	0.27	( 0.27 )	91
22	南相馬市	かいはま	I		I	I		I	0.22	(0.20)	66	0.19	( 0.18 )	91
99	南相馬市	*************************************	1		ı	I		1	0.59	( 1.47 )%	36	1.32	( 1.30 )	91
22	南相馬市	# 5 € III	1		I	1		1	0.20	( 0.51 )%	36	0.45	(0.45)	91
28	飯舘村	わらびだいら 蕨	_		I	1		-	99.66	(8.78)	66	4.93	( 4.88 )	91
29	飯舘村	をがどる	-		I	1		Ι	8.57	( 7.79 )	66	5.06	(5.00)	91
09	飯舘村	がいとが飯	1		I	1		I	3, 46	(3.14)	66	2.15	( 2.13 )	91
61	飯舘村	うすいし臼・石	-		I	Ι		1	3.64	(3.31)	66	2.14	(2.12)	91
62	飯舘村	き 夢	_		I	1		-	2.75	( 2.50 )	66	1.91	( 1.89 )	91
63	川俣町	やまきやさかした 山木屋坂下	1		I	Ι		1	2.51	(2.28)	66	1.59	(1.58)	91
64	川俣町	***** 上 木 屋	1		ı	I		1	1.61	(1.47)	66	1.06	(1.05)	91
(注)	)	)内は90日換算値	算値											
	*	測定期間が	間が短いため、	90日梅算値は参考値扱いとする	値は参え	≤値扱い♪	7 中 ス							
		MACALET !	, , , , ,		可 6 7	1 11 12	9							

測定期間が短いため、90日換算値は参考値扱いとする

単位 測定值:Bd/m³ 測定時間:h上段:平均值 (下段):最大值

5-2-1 大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能

5-2 環境試料

`		測定 時間	744	744	744	744	744	744	0	0	744	744
	3	通河	0.020 (0.17)	0. 046 (0. 28)	0. 021 (0. 11)	0.040	0.017	0.046	* ( )	(-)	0. 011	0.030 (0.081)
ŀ		事 間 二	099	099	909	909	672	672	0	0	672	672
	2	通信	0.021 (0.23)	0.048	0. 020 (0. 12)	0.041 (0.17)	0.014 (0.13)	0.039 (0.21)	*  ()	* ( – )	0.008	0.025 (0.071)
	. 1	測定時間	744	744	744	744	744	744	0	0	744	744
)	Н26.	通定值	0.025 (0.12)	0.057	0.022 (0.11)	0.046	0.018 (0.077)	0.046 (0.13)	*  ()	(-)	0.010 (0.040)	0.028
		測定時間	732	732	879	879	684	684	0	0	714	714
	12	通定	0.019 (0.14)	0.046 (0.24)	0.016	0.037	0.013	0.040 (0.12)	*  ()	(-)	0.010 (0.048)	0.028
	1	測定時間	684	684	720	720	714	714	0	0	684	684
	11	通信	0.030	0.065	0.021	0.050	0.019 (0.074)	0.049	* ( )	* ( – )	0.015	0.037
	(	測定時間	744	744	744	744	744	744	0	0	744	744
	10	測定値	0.014 (0.081)	0.040 (0.16)	0.013 (0.071)	0.035	0.013	0.040 (0.11)	*  ()	(-)	0.012 (0.049)	0.034
		測時間	720	720	720	720	720	720	0	0	720	720
	6	灣定庫	0.026 (0.13)	0.058	0.020 (0.082)	0.047	0.018	0.050	*  ()	* ( – )	0.019 (0.076)	0.044
		測定時間	732	732	744	744	744	744	0	0	720	720
	8	測定値	0.037	0.073	0.022 (0.088)	0.047	0.029 (0.13)	0.065	*- (-)	*1 (—)	0.025	0. 073 (0. 80)
		測定時間	744	744	744	744	744	744	0	0	504	504
	7	測定値	0.020 (0.13)	0.047	0.011	0.030 (0.11)	0.014 (0.069)	0.042 (0.12)	-* <sub>1</sub>	_*1 (-)	0.011	0.036
	6	測定時間	720	720	720	720	720	720	0	0	720	720
	9	測定値	0.030	0.062 (0.42)	0.020 (0.098)	0.043	0.018	0.049	* ( )	*1	0.013	0.036
	5	測定時間	744	744	744	744	829	829	0	0	744	744
	8	測定値	0.033 (0.34)	0.068	0.023 (0.14)	0.050	0.023 (0.19)	0.058	* (	(-)	0.014	0.043
	5. 4	測定時間	720	720	720	720	708	208	0	0	720	720
	H25.4	測定値	0.023	0.054	0.021 (0.10)	0.045	0.018	0.052 (0.15)	-* <sub>1</sub> (-)	*1 (—)	0.013 (0.059)	0.038
	測定年月	測定項目	全ア <i>ルファ</i> 放 射 能	全 ベ ー タ 放 射 能	全アルファ 放 射 能	全 ベ ー タ 放 射 能	全アルファ 放 射 能	全ベータ放射能	全アルファ 放 射 能	全 ベ ー タ 放 射 能	全アルファ 放 射 能	全 ベ ー タ 放 射 能
		測定地点名	7. 1 J	香 木 三 三 三		至	# #	大熊町大野		大熊町 天 次		<b>※</b>
	/_	No.	-	-	c	۷	c	o	_	ť	r	ာ

注)\*1 東日本大震災に伴い停電となって以降、停電から復旧するまで欠測。

8 8 Ø 9 9 9 8 Ð N 2 N) N) 2 9 9 Ø 9 9 Ø  $\mathbb{R}$ ND ND  $\Box$ 2 2 2 Ð 9 9 Ø 9 9 N) 0.43 0.47 0.28 0.32 0.25 1.2 ND Ø 2 2 2 2 8 2 2 2 9 9 Ð Ø 2 N) 2 2 2 Ø 2 Ø ₽ 9 9 0.45 0.26 N) 8 8  $\square$  $\exists$  $\mathbb{N}$  $\mathbb{N}$  $\exists$ 2  $\mathbb{R}$  $\exists$ Ð 8  $\mathbb{R}$  $\mathbb{R}$ 8 8  $\exists$  $\mathbb{N}\!\!\mathbb{D}$ 2  $\exists$ 8 8 14 2 8 8 Ø 9 9 N 2 R 2 2 R 2 Ø 2 2 P 2 ND B  $\exists$ N Ø 2 N R R ND Ø 2 2 Ð Ð 2 2 R Ø 2 P P  $(mBq/m^3)$  $^{95}$ Nb 2 2 9 9 Ø 8 N N) P Ð P N) 2 2 Ð Ð 9 9 Ø Ø ND B Ø 9 9 Ø P 9 9 Ø 9 9 N) <sup>95</sup>Zr ND ND 2 9 9 N) Ø 2 P P ND B N Ø 9 9 2 R ND R 2 2 8 e P  $\mathbb{R}$ Ø 2 Ø 2 Ð 2 2 2 2 2 2 P Ð Ð P ND Ð 2  $\exists$ Ø R 9 9 Ø Ø Ø B Ø 9 9 Ø Ð 9 9 Ø 9 9 Ð  $\mathbb{R}$ N  $\supseteq$ Ð N P 2 2 P P  $\Box$ ND B  $\Box$ ND 8  $\Box$  $\exists$ R R Ð 2  $\supseteq$ B 8 2 P  $\exists$  $\mathbb{R}$  $\Box$ 2 Ð Ð 2 2 P 2 N) N) P 2 Ð P Ð N) 2  $\exists$ Ð R Ø ND 2 Ø ND B Ð 2 2 Ð P 9 9 Ð Ø Ð 2 ND Ø ND P 2 P 2 2 ND 2 ND Ø 2 2 ND R 2 2 R Ø 2  $\Box$ P  $\Box$ Ø N 2 P  $\mathbb{R}$ 2  $\mathbb{R}$ Ð 2 N) ND Ð 9 9 Ð 2 N  $\exists$ 2  $\exists$  $\exists$ N eq2 B 8 8 8  $\exists$  $\exists$  $\exists$ 2  $\exists$  $\exists$  $\exists$ Ð B 8 8 Ø  $\exists$ 2 7.19 1.15 2.13 5.16 6.13 2, 20 5.16 6.13 7.19 8.13 9. 18 2, 20 3, 13 H25. 12. 10 3, 11 H25. 8.13 H25, 10, 16 H25. 10. 16 H25.11. H25. 11. H25, 12, 1 H25. 10. H25. 11. H25. H25. H25. H26. H26. H25. H25. H25. H25. H25. H26. H25. H25. H25. H25. H26. H26. H25. H26. 欠測\*1 華 欠測\*1 > > 臣 7. 9 8. 5. 15 H25.11.5 H25. 12. 11 H25.12.9 2.12 3, 10 7. 18 8. 12 9.17 7. 18 2. 19 2 H25.10. 7 6. 12 5.15 6. 12 8. 12 1.16 3. 12 H25. 9. 4 H25.11.7 H25, 10, 15 H26.2.19 H26.3. 12 4. 22 H25. 9.17 H25. 10. 15 H25.11.5 H26. 1.14 欿 5. H25. H25. H26. H26. H25. \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* \*\*\* 泥泥 急 μЩ 坻 南相馬市 相馬市 いわき市 型 Š 2 က

5-2-2 大気浮遊じんの核種濃度

	探	五			i	C L	G L	核種	鎌渡	(mBq/m³)		70.	20.5	;
- 1	;	:		$^{51}\mathrm{Cr}$	<sup>54</sup> Mn	<sub>58</sub> Co	$^{59}\mathrm{Fe}$	$^{\rm OO_{09}}$	$^{95}\mathrm{Zr}$	$qN_{96}$	$^{106}\mathrm{Ru}$	$^{134}\mathrm{Cs}$	$^{137}$ Cs	$^{144}$ Ce
H25.	4. 1	$_{ m H}$	H25. 4.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14	0.23	ND
Н25.	5. 1	H $\sim$	H25. 5.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.093	0.17	ND
Н25.	6. 1	$_{ m H}$ $\sim$	H25. 6.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.093	ND
Н25.	7. 1	H $\sim$	H25. 7.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.067	0.12	ND
Н25.	8. 1	H $\sim$	H25. 8.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	0.24	ND
H25.	9. 1	$_{ m H}$ $\sim$	H25. 9.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.091	0.24	ND
125.	H25.10.1	H $\sim$	H25. 10. 31	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	0.064	0.14	ND
125.	H25.11. 1	H $\sim$	H25.11.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	0.47	ND
125.	H25.12.1	H ~	H25, 12, 31	ND	N)	ND	ND	ON	ON	ND	QN	ND	0.078	ND
H26.	1. 1	H ~	H26. 1.31	N)	ON.	© N	N)	ON.	ON	N)	ON	N	0.097	ND
H26.	2. 1	H ~	H26. 2.28	N	ON.	N	N)	ON.	ON.	N)	ON.	0.15	0.36	ND
H26.	3. 1	H ~	H26. 3.31	N	ON.	N	(N	ON.	ON	ON.	(N)	N	0.088	ND ND
H25.	4. 1	H ~	H25. 4.30	ND	N)	ND	N)	ND	ND	ND ND	N)	0.69	1.5	ND
H25.	5. 1	H ~	H25. 5.31	ND	N)	N	(N	ON.	N)	ON.	(N)	1.9	3.8	ND
H25.	6. 1	H ~	H25. 6.30	ND	N)	N)	ND	ON	ON	ND	QN	0.079	0.16	ND
H25.	7. 1	H ~	H25. 7.31	N	ON.	N	N)	ON.	ON.	N)	ON.	0.18	0.36	ND
H25.	8. 1	H ~	H25. 8.31	ND	N)	ND	ND	ON	ON	ND	ND	0.26	0.47	ND
125.	H25. 9. 1	H $\sim$	H25. 9.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.89	2.0	ND
125.	H25.10.1	H $\sim$	H25.10.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.33	0.77	ND
125.	H25.11. 1	H $\sim$	H25. 11. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	0.84	1.9	ND
H25.12.	1	H $\sim$	H25. 12. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	0.78	ND
Н26.	1. 1	H $\sim$	H26. 1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.63	1.5	ND
H26.	2. 1	H ~	H26. 2.28	ND	N)	N)	ND	ON	ON	ND	QN	0.84	1.9	ND
Н26.	3. 1	H ~	H26. 3.31	ND	N)	ND	ND	ON	QN	ND	QN	0.22	0.55	ND
Н25.	4.18	H $\sim$	H25. 4.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H25.	5. 7	H $\sim$	H25. 5. 8	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	QN	0.30	0.69	ND
H25.	6.5	H $\sim$	H25. 6. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H25.	7.16	H $\sim$	H25. 7.17	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	ND	0.29	ND
H25.	8. 7	H $\sim$	H25. 8. 8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H25.	H25. 9. 9	H $\sim$	H25. 9.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H25.	H25. 10. 10	H $\sim$	H25, 10, 11	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	ND	ND	ND
Н25.11.	7	H $\sim$	H25.11.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H25.12.	2	H ~	H25.12.6	ND	N)	ND	ND	ON	ON	ND	ND	ND	ND	ND
Н26.	1.14	H $\sim$	H26. 1.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Н26.	2.24	$_{ m H}$ $\sim$	H26. 2.25	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
96H	3.12	H $\sim$	H26. 3.13	ND	ND	(N	(IN	NN	ON.	MN	UIN	ATIV	M.	ND

	144Cp	B) [8	QVI	NO ON	ND	ND	ND	N	R	N	ND	ND	ND	N	ı	ı	1	-	ı	ı		1	ı	1	1	ı	N	ND	N	ND	ND	N	ND	ND	ND	ND	ND	Ī
	137Cs	0.43	C# .U	1.3	0.20	0.15	0.22	1.0	0.14	0.57	0.25	0.33	62.0	0.31	I	-	Ι	_	_	Ι	1	Ι	I	I	Ι	1	3.0	11	1.5	3.0	14	2.0	1.1	1.4	1.1	0.54	0.79	
	134Cs	0 19	0.19	0.67	0.077	0.10	0.098	0.45	0.10	0.28	0.11	0.10	0.34	0.099	1	_	1	_	_	-	_	_	_	1	1	-	1.6	5.2	0.79	1.4	6.6	0.91	0.51	0.69	0.46	0.18	0.27	
	106R11	ND (IV	IND	ON N	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	I	1	_	1	ı	_	_	_	1	1	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
78 7 97	M <sub>26</sub>	GN.	ON !	ON.	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ı	I	I	-	I	I	ı	ı	I	ı	I	ı	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
当	957.	IZ (IN	ONI !	ON	ND	ND	ON	ON	©N	ON	ND	ND	ND	ON	ı	I	1	1	ı	I	1	1	ı	ı	1	1	ON	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	
书	₩ 000C	8 8	ONI :	ON.	ND	ND	ND	ON	ON.	ON	ND	ND	ND	ND	ı	I	1	1	ı	I	1	-	ı	ı	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	
	59 <sub>Fr</sub>	e [	ON :	2	N	ND	ND	N	N	N	ND	ND	ND	N	ı	I	1	1	ı	ı	1	1	ı	ı	1	ı	N	ND	ND	ND	ND	N	ND	ND	ND	ND	ND	
	2860	8 8														I	I	1	ı	ı	ı	ı	I	I	I	ı	N)	ND	ND	ND	ND	MD	ND	ND	ND	ND	ND	
	54Mn	III (N	UN !	<u>N</u>	ND	ND	ND	MD	N)	MD	ND	ND	ND	N)	ı	I	I	1	ı	ı	ı	ı	I	I	I	ı	N)	ND	ND	ND	ND	MD	ND	ND	ND	ND	ND	
	51Cr	5 6	ON!	ON.	ND	ND	ND	ON	ON	ON	ND	ND	ND	ON	ı	Ι	1	1	1	ı	ı	ı	I	I	1	ı	ON	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	
		195 4 30	120. 4. 00	HZ5. 5.31	H25. 6.30	425. 7.31	425. 8.31	425. 9.30	H25. 10. 31	425, 11, 30	425, 12, 31	426. 1.31	426. 2.28	426. 3.31													H25. 4.30	H25. 5.31	425. 6.30	425. 7.31	425. 8.31	425. 9.30	425, 10, 31	425, 11, 30	H25. 12. 31	426. 1.31	126. 2.28	
	茶 思 類	~	? ,	~ 	6. 1 $\sim$	7. 1 $\sim$	8. 1 $\sim$	$9. 1 \sim$	~	$\frac{1}{}$	$1 \sim$	1. 1 $\sim$	$2.1 \sim$	3. 1 ~	欠測*2	欠測*2	欠測*2	欠測*2	欠測*2	欠測*2	4. 1 ~	$5.1 \sim$	6. 1 $\sim$	7. 1 $\sim$	8. 1 $\sim$	$9. 1 \sim$	$1 \sim$	$_{1}$ $\sim$	$1 \sim$	1. 1 $\sim$	$2.1 \sim$							
$\mid$		H95				H25.	Н25.	H25.	野 H25.10.	H25.11.	H25.12.	Н26.	Н26.	Н26.						4	K K						Н25.	Н25.	H25.	Н25.	Н25.	H25.	П Н25. 10.	H25.11.	H25.12.	Н26.	Н26.	
	点名								I 大 軍												T 未 院												L 編					
	No.								10 大熊町												11 大熊町											61	7					

N	幸	4	¥	拉田	HH -	iii					核種	濃度	$(mBq/m^3)$				
TAO.			4			î î	$^{51}\mathrm{Cr}$	$^{54}$ Mn	<sub>58</sub> Co	- Э Б	$^{\mathrm{O}}\mathrm{O}_{09}$	$^{95}\mathrm{Zr}$	$q_{\rm N_{\rm g_6}}$	<sup>106</sup> Ru	$^{134}$ Cs	$^{137}\mathrm{Cs}$	<sup>144</sup> Ce
			H25. 4.18		1 ~	H25. 4.19	QN	ΩN	ON	ŒΝ	ΩN	ND	ŒN	N)	ΩN	0.22	ND
			H25. 5.		~	H25. 5. 8	QN	ON.	N N	ON.	N)	© N	N)	N	N)	(N	N
			Н25. 6.	, 2	$_{ m I}$ $\sim$	H25. 6. 6	ND	QN	ND	ΩN	QN	ND	(IN	ND	QN	0.33	ND
			H25. 7.16		I ~	H25. 7.17	QN	ΩN	QN	ΩN	ΩN	ND	QN	ND	ΩN	0.22	ND
			H25. 8.		~	H25. 8. 8	QN	ON.	N N	ON.	N)	© N	N)	N	N)	(N	N
5			Н25. 9.	, 6	1 ~	H25. 9.10	QN	QN	ON	ΩN	QN	ND	ŒN	N	QN	0.33	ND
	葛尾村	溶	H25.10.10		~	H25. 10. 11	ON.	(N	N N	(N	ND	N	ND	N	ND	ND	ND
			H25.11.		1 ~	H25.11.8	QN	QN	ON	ΩN	QN	ND	ŒN	N	QN	0.28	ND
			H25.12.	, 9	1 ~	H25.12. 6	QN	ΩN	ON	ŒΝ	ΩN	ND	ŒN	N)	ΩN	0.21	ND
			H26. 1.14		~	H26. 1.15	QN	ON.	N N	ON.	N)	© N	N)	N	N)	(N	N
			H26. 2.24		~	H26. 2.25	ON	(N	© N	(N	N)	N N	N	N	N)	N)	ND
			H26. 3.12		1 ~	H26. 3.13	QN	ΩN	ON	ŒΝ	ΩN	ND	ŒN	N)	ΩN	(IN	ND
			H25. 4.	, 6	- ·	H25. 4.10	QN	QN	ON	ΩN	QN	ND	ŒN	ND	QN	(IN	ND
			H25. 5.13		1 ~	H25. 5.14	QN	QN	ON	ΩN	QN	ND	ŒN	N	QN	0.29	ND
			H25. 6.10		1 ~	H25. 6.11	QN	ΩN	ON	ΩN	QN	N)	ŒN	N)	0.34	0.43	ND
			H25. 7.16		$_{ m I}$ $\sim$	H25. 7.17	ND	QN	ND	ΩN	QN	ND	(IN	ND	QN	0.21	ND
			H25.8.		1 ~	H25. 8. 8	QN	ΩN	ON	ŒΝ	ΩN	ND	ŒN	N)	ΩN	(IN	ND
-		で な な む	Н25. 9.	, 6	$_{ m I}$ $\sim$	H25. 9.10	ND	ΩN	ND	ΩN	ΩN	ND	QN	ND	ΩN	0.29	ND
	敗	伊井沢	H25.10.10		$_{ m I}$ $\sim$	H25.10.11	ND	QN	ND	QN	QN	ND	ND	ND	QN	0.26	ND
			H25.11.	2	I ~	H25.11. 6	QN	ΩN	QN	ΩN	ΩN	ND	QN	ND	ΩN	QN	ND
			H25.12.	, 9	$_{ m I}$ $\sim$	H25.12. 6	ND	ΩN	ND	ΩN	ΩN	ND	QN	ND	ΩN	0.31	ND
			H26. 1.16		$_{ m I}$ $\sim$	H26. 1.17	ND	QN	ND	ΩN	QN	ND	(IN	ND	68.0	2.1	ND
			H26. 2.12		$_{ m I}$ $\sim$	H26. 2.13	ND	QN	ND	ΩN	ΩN	ND	QN	ND	ΩN	0.41	ND
			H26. 3.10		1 ~	H26. 3.11	ON.	QN	(N)	ΩN	QN	ND	(IN	ND	QN	0.29	ND
(40)	,	1	<b>共十田四三</b> 字	+		- 3ml											

「一」:欠測 「ND」:検出限界未満 (世)

<sup>2</sup> 楢葉町繁岡、富岡町富岡、大熊町大野、双葉町郡山は採取期間内に6時間連続で放射性浮遊じんを集じんした連続ろ紙(HE-40T)を、直径47mmの円形に切り出し、切り出した ろ紙は1日分または1ヶ月分をまとめてU8容器に入れて測定。(従来は450℃にてろ紙を灰化後測定。) その他の地点については簡易型ダストサンプラで24時間放射性浮遊じんを集じんしたろ紙 (GB-100R)を、U8容器に入れて測定。

<sup>3</sup> 核種濃度は測定結果から月ごとの放射能量を算出し、総ダスト流量で除して算出。

<sup>4 \*1:</sup>敷地内で除染が行われていたため、欠測となった。

<sup>5 \*2:</sup> 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。

9 Ø ND R R Ð R Ð R R Ð Ø Ø 2 N Ð Ø Ð Ð 9 Ð P 2 Ð N 9 R 9 R 9 9 2 9 9 9 9 1, 100 910 ND N) N) ND R R R  $\mathbb{R}$ ND R 96 18 N 9 9 999 140 ND 160 9 092 220 ND 96 R 27 31 46 16 31 32 340 420 570 Ð 2 2 R 2 2 Ð B B  $\Box$  $\Box$ 2 2 2 2  $\mathbb{R}$ 2 2 2 ND B N 69 69  $\exists$ 93  $\Box$ Ø  $\exists$ Ξ 15  $\exists$ 37 Ð 2 2 Ø P P ₽ Ð B Ð 9 9 ₽ Ð Ø 2 2 2 2 2 2 2 Ø 999 Ð ₽ ₽ ₽ Ð ₽  $\supseteq$ Ð ₽  $\supseteq$  $(MBq/km^2)$  $q_{N_{26}}$ N 9 9 B Ð 2 2 2 2 2 9 9 N 2 2 2 B Ð Ð N) Ð Ð B Ð B Ø  $\square$ Ð Ð Ð Ð Ð Ð Ð ₽ Ð  $\Box$ 2 2  $\exists$ Ð 2 Ð 2 2  $\exists$  $\exists$  $\Box$  $\exists$  $\exists$ 8  $\supseteq$ N B  $\mathbb{R}$ B Ð N Ð Ð B  $\exists$ 2 Ð Ð Ð B  $\exists$  $\exists$  $\Box$  $\supseteq$ ₽ 瓣 種 M 2 2 M Ð B B B Ð Ð 2 Ð Ø N 9 9 N B Ð N 9 9 R B P B Ð Ð Ð Ð Ð Ð Ð  $\exists$  $\exists$  $\exists$ 極  $^{59}\mathrm{Fe}$ 2222 N Ð 9 9 9  $\mathbb{N}$ N 9 R 8 9 9 999 9 9 ND 2 2 2 9 9 9  $\mathbb{R}$  $\Theta$ 9 Ð ND 8 8 ND 9 R 9 9 N 9 ND N 9 R R 9 9 888 ND N ND 9 9 9 9 9 9 9 9 9 Ø Ø 9 Ð  $^{54}$ Mn 2 9 9 2 Ð N Ð 8 B Ð Ð Ð 2 Ð Ð Ð  $\square$ B 2  $\mathbb{N}$ 2 2 2 Ð B  $\mathbb{R}$ ND B P Ð Ð Ð 2 2 2 2 B 2 Ð B B Ð 2 Ø 2 Ð 2 2 2 2 2 Ð Ð R P  $\mathbb{N}$ 2 Ð N Ð 2 2 Ð 2 2 Ø Ø B 2 P Ð 2 H25. 10. H25. 11. H25. 12. H25. 12. 5. H25.11. 5. 6. ۲. H25.11. ∞: 10. H25. 12. 4. 9 ۲. ∞. 8 ь. 6 o;  $\infty$ 6 10. 8 H25. H25. H25. H26. H25. H25. H25. H26. H25. H26. H25. H25. H25. H25. H25. H25. H26. Н26. H26. H26. H25. H26. 噩 H25. H26. H26. H26. H26. 華 7 7 ? ? ? ? 7 7 ? ? 7 7 ? 7 ? 7 7 ? ? 7 ? 7 7 7 ? ? 臣 က 4. 3 4 0 က 0 5 H25. 9. 3 H25. 10. 2 H25. 9. 3 H25. 10. 2 깛 125.11. 4. 5. 4; H25.11. H25. 12. -: 5. 7 H25. 12. 9 125.11. H25. 12. 7. 2 6.  $\vec{-}$ 6  $\infty$ e.  $\dot{\infty}$ 8 e.  $\infty$ 10. 8 8 H26. H25. H25. 125. H25. H26. H26. H25. H25. H25. H26. 125. H26. 125. H25. 126. 125. 126. 125. ひきのはま久之流 非 漁無 柘 ₽<u></u> 流 坦( いわき市 七 뀙 Š. 2 က

5-2-3 降下物の核種濃点

重 濃 度 (MBq/km²)	$^{95}{ m Zr}$ $^{95}{ m Nb}$ $^{106}{ m Ru}$ $^{134}{ m Cs}$	ND	ND ND 36 80	ND ND ND ND	N ON ON ON ON	ND ND	UN UN UN	ON ON ON ON ON	ND ND ND 17 43	ND ND 150 430	ND ND ND	ND ND	ND ND	ND ND ND ND 51	ND ND 48 110	UN UN UN	ON ON ON	ND ND	UN UN UN UN UN UN	ND ND ND ND	ND ND ND ND 13	ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND ND ND	ND ND ND ND	ND ND ND 86	ND ND ND 44	ND ND ND	ND ND ND	ND ND ND ND	UN UN UN UN UN UN	ND ND ND ND	ND ND 130	dn dn dn		ND ND ND 21 53	ND ND ND 21 53
																																		D ND		-	UN UN
																																				1	
AN <sup>b</sup>						ON O	ON ON ON ON	UN UN UN	UN ND	ND		ND	ND	ND	N	ND	N	ND	ı	(N																	
$\begin{array}{c} ^{95}\mathrm{Zr} \\ \mathrm{ND} \\ \mathrm{ND} \end{array}$	R R	ND		ND	N N	ND	ND	N)	QN	ND ND	ND	ND	ND	ND	ON	ON	ON	ND	I	(IN																	
60°Co	Ę	IND	ND	ND	N	ND	ND	ON.	ON N	ON N	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ON	ND	ON	ON	ND	ON	ND	ON	ND	ND	ND	ND	I	Ø							
<sup>59</sup> Fe		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	ND	ND	I	ND
<sub>58</sub> Co		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	ND	ND	I	ND
54Mn		ND	ND	ND	N)	ND	ND	(N	ON	N)	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ON	ND	I	(N																	
$^{51}\mathrm{Cr}$		ND	ND	ND	N	ND		© N	ON.					ON		ON	ON			ND					ON.	ND		ND	ND			ND		ND		I	Ø
- X X II		H25. 4. 3 $\sim$ H25. 5. 1	H25. 5. 1 $\sim$ H25. 6. 3	H25. 6. 3 $\sim$ H25. 7. 1	H25. 7. 1 $\sim$ H25. 8. 1	H25. 8. 1 $\sim$ H25. 9. 2	H25. 9. 2 $\sim$ H25.10. 3	H25.10. 3 $\sim$	H25.11. 1 $\sim$ H25.12. 2	H25.12. 2 $\sim$ H26. 1. 8	H26. 1. 8 $\sim$ H26. 2. 5	H26. 2. 5 $\sim$ H26. 3. 5	H26. 3. 5 $\sim$ H26. 4. 7	H25. 4. 3 $\sim$ H25. 5. 1	H25. 5. 1 $\sim$ H25. 6. 3	H25. 6. 3 $\sim$ H25. 7. 1	H25. 7. 1 $\sim$ H25. 8. 1	H25. 8. 1 $\sim$ H25. 9. 2	H25. 9. 2 $\sim$ H25.10. 3	H25.10. 3 $\sim$ H25.11. 1	H25.11. 1 $\sim$ H25.12. 2	H25.12. 2 $\sim$ H26. 1. 8	H26. 1. 8 $\sim$ H26. 2. 5	H26. 2. 5 $\sim$ H26. 3. 5	H26. 3. 5 $\sim$ H26. 4. 7	H25. 4. 3 $\sim$ H25. 5. 1	H25. 5. 1 $\sim$ H25. 6. 3	H25. 6. 3 $\sim$ H25. 7. 1	H25. 7. 1 $\sim$ H25. 8. 1	H25. 8. 1 $\sim$ H25. 9. 2	H25. 9. 2 $\sim$ H25.10. 2	H25.10. 2 $\sim$ H25.11. 1	H25.11. 1 $\sim$ H25.12. 2	H25.12. 2 $\sim$ H26. 1. 8	H26. 1. 8 $\sim$ H26. 2. 5	欠測*1	H26 3 5 ~ H26 4 8
200	I E						田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	開相為中 馬											世 は は まち	Harterwarth 原											日本十二						
Ŋ	TAO.						_	4											R	0											9						

(MBo, /km²)	$^{95}_{Nb}$ $^{106}_{Ru}$ $^{134}_{Cs}$ $^{144}_{Ce}$	ND 73	ND 98 200	ND ND 45	1	ND ND 52	UN UN UN	ND		ND ND 55	ND ND	UN UN	ND 100 130	ND ND 81	ND 14 27	ND	ND	N	UN UN UN	UN UN	ND 25 58	ND	ND 25	ND 97 230	UN UN UN	ND 89 220	ND 39 86		UN UN UN	ND 16 36	UN UN UN	ND ND	ND	ND 29	ND 29 75	en en
林 番 湯	OO <sub>09</sub>	ND		ND ND	QN	ND		ND	ND ON ON	ND	IN ON ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	UD UD UN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	W
	<sup>54</sup> Mn <sup>58</sup> Co <sup>59</sup>		ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND ND N	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ND N	ND	ND		ND	ND	ND	ND		ND	ND ND N	ND	ND	ND	ND	ND		ND	W
_	51Cr	H25. 5. 1 ND	H25. 6. 3 ND	H25. 7. 1 ND	H25. 8. 1 ND	H25. 9. 2 ND	H25.10. 2 ND	H25.11. 1 ND	H25.12. 2 ND	H26. 1. 7 ND	H26. 2. 4 ND	H26. 3. 4 ND	H26. 4. 3 ND	H25. 5. 1 ND	6. 4	H25. 7. 1 ND	H25. 8. 2 ND	H25. 9. 3 ND	H25.10. 2 ND	1	H25.12. 2 ND	H26. 1. 7 ND	H26. 2. 4 ND	H26. 2. 27*2 ND	H26. 4. 7*3 ND	5. 1	H25. 6. 3 ND	H25. 7. 1 ND						ND 7	H26. 2. 4 ND	
_	地 点 名	$H25. 4. 3 \sim 1$	H25. 5. 1 $\sim$ 1	$\overline{\text{H25. 6. 3}} \sim 1$	H25. 7. 1 $\sim$ 1	$H25. 8. 1 \sim 1$	H25. 9. 2 $\sim$	山木屋 H25.10.2 ~	$\overline{H25.11.11.1}$	$\overline{\text{H25.12. 2}}$	$\overline{\text{H26. 1. 7}}$	$\overline{H26. \ 2. \ 4 \ \sim \ 1}$	$\overline{H26. \ 3. \ 4 \ \sim \ ]}$	$H25. 4. 3 \sim 1$	$\overline{\text{H25. 5. 1}}$	H25. 6. 4 $\sim$ 1	H25. 7. 1 $\sim$ 1	H25. 8. 2 ~ 1	H25. 9. 3 ~ ]	ト北辺 H25.10.2 ~	$H25.11.1 \sim 1$	$H25.12. 2 \sim 1$	H26. 1. $7 \sim 1$	$H26. 2. 4 \sim H$	$\overline{H26. \ 3. \ 4 \ \sim \ ]}$	H25. 4. 2 $\sim$ 1	H25. 5. 1 $\sim$ 1	H25. 6. 3 $\sim$ ]	H25. 7. 1 $\sim$ 1	H25. 8. 1 $\sim$ 1	╈棒m 以 約 H25. 9. 2 ~ ]	★ 向 H25.10.1 ~	$H25.11.1 \sim 1$	$\overline{\text{H25.12. 2}}$	H26. 1. $7 \sim 1$	H26 2 4 ~
E	No.						-												0												0					

N	出 占 夕	4	及 田 田 田					核種	濃度	$(\mathrm{MBq/km}^2)$				
į	É	<del>L</del>	¥ ¥	$^{51}\mathrm{Cr}$	$^{54}$ Mn	<sub>58</sub> Co	$^{59}\mathrm{Fe}$	$^{\mathrm{O}}\mathrm{O}_{09}$	$^{ m JZ}_{ m 26}$	$q_{ m N_{ m g}}$	$^{106}\mathrm{Ru}$	$^{134}$ Cs	$^{137}$ Cs	$^{144}$ Ce
		HE	H25. 4. 4 $\sim$ H25. 5. 1	ND	© N	ND	ND	(N	QN	N N	N	300	630	ND
		HE	H25. 5. 1 $\sim$ H25. 6. 3	ND	© N	ND	ND	(N	QN	N N	N	110	210	ND
		HE	H25. 6. 3 $\sim$ H25. 7. 1	N)	N)	ND	ND	(IN	ΩN	N)	ND	ND	69	ND
		H2	H25. 7. 1 ~ H25. 8. 1	ND	©.	ND	ND	N)	QN	(N	N)	N	91	ND
		H2	H25. 8. 1 $\sim$ H25. 9. 2	ND	©.	ND	ND	N)	QN	(N	N)	N	75	ND
	41.4 41.4 41.4		H25. 9. 2 $\sim$ H25.10. 2	ND	©.	ND	ND	N)	QN	(N	N)	N	ND	ND
01		相原 H2	H25.10. 2 ~ H25.11. 1	N)	Ø	ND	ND	N)	QN	© N	N)	N	260	ND
		HZ	H25.11. 1 ~ H25.12. 2	ND	© N	ND	ND	N	QN	(N	N)	09	160	ND
		HZ	H25.12. 2 ∼ H26. 1. 8	ND	© N	ND	ND	N	QN	(N	N)	61	140	ND
		HE	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	MD	(N)	ND	ND	ND	ND	N)	M	98	240	ND
		H2	H26. 2. 5 ~ H26. 3. 5	ND	(N)	ND	ND	N	ON	N)	ND	N	120	ND
		HE	H26. 3. 5 ~ H26. 4. 8	MD	(N)	ND	ND	ND	ND	N)	M	140	450	ND
		HE	H25. 4. 3 $\sim$ H25. 5. 1	N	Ø	ND	ND	N)	QN	(N	N)	140	220	ND
		H2	H25. 5. 1 $\sim$ H25. 6. 3	ND	©.	ND	ND	N)	QN	(N	N)	210	410	ND
		H2	H25. 6. 3 ~ H25. 7. 1	ND	©.	ND	ND	N)	QN	(N	N)	100	270	ND
		H2	H25. 7. 1 ~ H25. 8. 1	ND	©.	ND	ND	N)	QN	(N	N)	N	ND	ND
		HE	H25. 8. 1 $\sim$ H25. 9. 2	N)	Ø	ND	ND	N)	QN	© N	N)	09	120	ND
1	AC 04++	Urase H2	H25. 9. 2 $\sim$ H25. 10. 3	ND	© N	ND	ND	N	QN	(N	N)	N	ND	ND
			H25.10. 3 $\sim$ H25.11. 1	N)	(N	ND	ND	(N)	ΩN	(N	ND	ND	ND	ND
		HZ	H25.11. 1 ~ H25.12. 2	N	Ø	ND	ND	(N	QN	Ø	N	44	110	ND
		H2	H25.12. 2 ~ H26. 1. 8	N	Ø	ND	ND	N)	QN	(N	N)	62	200	ND
		H2	H26. 1. 8 ~ H26. 2. 5	N	Ø	ND	ND	N)	QN	(N	N)	84	220	ND
		HE	H26. 2. 5 $\sim$ H26. 3. 4	ND	© N	ND	ND	(N	QN	N N	N	110	280	ND
		HZ	H26. 3. 4 ~ H26. 4. 7	ND	ND	ND	ND	(IN)	ΩN	ND	ND	200	270	ND
(洪)	1 「ND」: 柞	[ND]: 検出限界未満												

- INDJ:校口WAY不同 - IMDJ:校口WAY不開(大野)は全量から21を分取し、21マリネリで測定。(事故前は全量を蒸発乾固後、測定。) \*41. 新校容器内に除置した雪が混入したため、欠測とした。 \*22. 広野町役場の庁舎工事のため、採取期間を短縮した。 \*83. 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。 01 00 410

<sup>51</sup> 

N N NO
ND ND ND ND ND ND 32 75
A COLOR MAN ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA ANA
ND         ND<
ND ND ND ND
H25. 12. 4 H25. 7. 1 I25. 12. 5 I25. 10. 28 H25. 6. 26
H25, 7, 1 H25, 12, 5 H25, 10, 28 H25, 6, 26
2 南相馬市 消児 3 南相馬市 高倉 4 南相馬市 馬場

<del>                                     </del>					Q Q Q
		\ \ \ \ \		\ \ \ \	\ \ \ \
Q \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		1 \ \ \ 1	\\\\	1 \ \ \	UN \
9 \ \ 8		1 \ \ \ 1	\ \ \	1 \ \ \	Ø / / /
9 \ \ 8 \ \	0.001	1 \ \ \ 1	\ \ \	1 \ \ \	0.002
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	ON O
0. 42 ND 0. 79 0. 63 0. 61 ND 0. 90 0. 72	0.82 0.66 0.75 0.67 0.65 0.96 0.96	1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	0. 47 0. 87 0. 62 0. 43
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	ON ON ON ON
ON O			1 1 1	1 1 1 1	0. 14 0. 086 ND ND
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	ON ON ON ON
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	ON ON ON
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	M M M M
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1	ON O
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	ON O
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	ON O
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	ON O
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	
		1 1 1 1 1	1 1 1	1 1 1 1	
	Bq/0 Putt mBq/0				
H25. 10. 10 H26. 1. 20 H25. 5. 21 H25. 7. 26 H25. 10. 10 H26. 1. 20 H26. 5. 29 H26. 7. 26 H26. 7. 26	H26. 1.20 H26. 1.20 H27. 7.26 H27. 10.10 H26. 1.20 H27. 4.26 H27. 7.26 H27. 1.20 H27. 1.20				H25. 4.30 H25. 7.26 H25.10.10 H26. 1.20
3 田村市 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 広野町 5 横葉町 5 横葉町 7 5 横葉町 7 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5 1 5	7 路岡町 米2	3 大熊町 ※2	9 双葉町 ※2	10 (WANTER)
	*	'-	~	<i>-</i>	-
	3 田村市	т ж 9	5 4 8 8 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	五 大 1 8 8 8	₩ ₩ 8 4 0 0 1- 8 6

大 養 養	$^{40}\mathrm{K}$	N	ND	ON	ND	QN	ND	NO NO	N	ND	ND	ND	ND	11	10	12	12	10	11	11	12	11	12	11	12	11	12	11	9.2	11	12	12	11	11	12	12	11	12
	244Cm	\	\	\	/	\	\	\	\	/	/	/	/	/	/	/	/	/	\	\	\	\	\	/	/	/	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	241 Am	\	\	\	/	\	\	\	\	/	/	/	\	\	\	/	/	\	\	\	\	\	\	\	/	\	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	238Pu	ON	\	\	/	ON	\	\	\	ND	/	/	/	ND	ND	ND	ND	/	ND	\	\	QN	ON.	(N	ND	ND	ND	ND	QN	ON	QN	ON	ON.	QN	ON.	Q.	ND	ND
	239+240Pu	ON.	\	\	/	QN	\	\	\	ND	/	/	/	ND	ND	0.008	0.014	/	ND	\	\	ON.	0.010	(N	ND	ND	0.007	ND	ON.	ON.	ON.	ON.	Q.	ON.	Q.	©.	ND	0.012
	$^{90}$ Sr	N N	\	\	/	0.001	\	\	\	0.001	/	/	/	0.093	0.026	0.014	0.051	/	69 '0	\	/	0.037	0.048	0.011	0.032	0.046	0.026	0.28	0.75	0.78	0.032	0.021	0.78	0.077	0.090	0.056	0.063	0.005
	$^{89}$ Sr	\	\	\	/	/	\	\	\	/	/	/	/	/	/	/	/	/	\	\	\	\	\	\	/	\	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	I 181	ND	ON	ON.	ND	ON	ON.	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ON.	ON	ND	ON	ND	ON.	ON.	ND	ND							
壓	$H_{\epsilon}$	© N	0.57	0.45	ND	ND	69.0	0.63	0.47	0.67	0.83	0.87	0.79	0.91	ND	0.47	0.83	0.43	2.4	0.69	ND	0.54	0.53	ND	ND	0.48	0.40	0.97	0.89	1.3	0.49	0.52	2.5	0.59	0.57	ON.	0.47	ND
魆	144Ce	© N	ON	ON	ND	ON	(N	ON	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ON	ON	ON.	ON	ON	ND	ON	ND	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	(N	ND	ON
	137Cs	ON	ON	ON	ND	0.088	0.065	ON	ON	0.21	0.29	0.22	ND	0.59	ND	0,066	0.46	1.2	0.71	1.8	1.8	0.27	0.16	0,058	0.13	0.20	0.14	5.0	0.18	0.17	0.33	0.14	0.56	0.18	0.17	0.20	0.19	0.085
種	134Cs	(N	N	N	ND	ON	(N	N	ND	0.12	0.17	0.097	ND	0.31	ND	ND	0.22	0.52	0.35	0.78	08.0	0.11	ON	ON.	ND	ND	ND	2.4	0.097	ON	0.15	0.071	0.24	ON.	0.077	(N	0.084	ON
颒	106Ru	2	ON.	ON	ND	ND	ON.	ON.	N	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	N	ON.	N	ND	ON.	N	ON.	ND	N
	$^{66}$ Np	© N	ON.	N	ND	ND	ON.	ON.	N	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	N	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	N	ON.	N	ON	ON.	ON	ON.	ND	N
	$^{95}Zr$	QN.	QN	QN	ND	QN	ND	QN	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	QN	ON	QN	ON	ND	ND	ND	ON	QN	ND	QN	ON.	QN	QN	QN	ON.	ND	ND
	O209	ON.	ON.	ON.	ND	ND	ON	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ON	ND	ON.	ON.	ON.	ON	ND	ND
	59Fe	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND							
	°C°	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND							
	$^{54}\mathrm{Mn}$	QN	QN	QN	ŒΝ	QN	(IN	QN	QN	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	QN	QN	QN	ON	QN	QN	QN	QN	QN	QN	QN	ND	QN	ND	QN	QN	QN	(IN	ND	QN
	$^{51}\mathrm{Cr}$	R	Q.	R	CN	ON.	ON	Q.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ON.	QV.	ON.	R	W	ON	ON	ND	ND	Ø	Q.	ND	ON	R	Ø	R	ON.	ND	ON
全ペープ放射能	測定値	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	0.03	0.05	0.09	0.18	0.64	0.48	0.42	0.04	0.06	0.03	0.04	0.05	0.06	\	0.12	0.51	0.05	0.06	0.41	0.08	0.07	90.0	0.08	0.04
単位							Bq/@	Pult mBa/0	Î																Bq/@	Putt	mBq/0											
探取年日日	ī F	H25, 5, 21	H25. 7.26	H25, 10, 10	H26. 1.20	H25. 5.21	H25. 7.26	H25, 10, 10	H26. 1.20	H25. 5.21	H25. 7.26	H25. 10. 10	H26. 1.20	H25. 6.27	H25. 7.31	H25. 8.19	H25. 9.19	H25. 10. 3	H25.10.5	H25, 10, 17	H25, 10, 21	H25, 10, 30	H25. 11. 12	H25.12.9	H26. 1.14	H26. 2. 3	H26. 3.10	H25. 6.27	H25. 7.31	H25. 8.19	HZ5. 9.19	H25, 10, 5	H25, 10, 30	H25.11.12	H25. 12. 9	H26. 1.14	H26. 2. 3	H26. 3.10
採取地点番号 及7件終時抽占名	14.55E3.54		77				本 四 相		•		13 信徳村									6次共立一个专用(路)一排													2 第一(発)北放水口付近					
種類又は	部位			-			÷	<b>€</b>																		周												
試料名							1 1 1																			海 木												

大然 種	$^{40}\mathrm{K}$	9.1	13	12	12	12	12	11	11	12	12	9.8	13	12	11	11	11	12	13	11	12	6.6	12	12	11	11	11	12	11	11	12	9.6	11	11	111	111	11	11	11	12	11
	<sup>244</sup> Cm	\	\	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	/	\	\	/	\	/	/	\	\	\	\	/	/	\	\	\	\	/	\	/	\	\
	241 Am	/	\	\	\	\	/	\	\	\	\	\	/	\	/	/	/	/	/	\	/	\	/	\	/	/	/	/	\	\	/	\	\	\	\	/	/	/	\	/	/
	238Pu	(N	QN	ND	ON	Q.	QN.	©.	QN.	QN	QN.	ND	ON	ON.	ND	ON	ND	ND	ND	ND	QN	Q.	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ON.	ND	ND	ND	ON	ON.	Q.	QN.	ND	QN	ND	ND	ND
	<sup>239+240</sup> Pu	ON	ON	ND	ON	QN	900 0	QN	N)	900.0	0.010	W	ND	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.009	QN	ND	ON	ND	W	ND	ND	M	ND	ND	ND	ON	QN	QN	ON	ND	ON	ND	0.007	0.010
	$^{60}$ Sr	0.015	2.9	0.95	0.005	1.6	0.10	0.22	0.21	1.1	0,046	0,002	0.26	0.002	0.014	0.028	0.002	0.002	0.007	0.014	0.018	0.001	0,001	0.025	0.001	0.027	0.019	0.002	0.008	0.007	0.009	0.001	0.014	0.002	0.001	0.094	0.001	0.001	0.004	0.084	0.007
	$^{89}$ Sr	\	\	/	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\	/	/	/	/	/	/	\	\	/	\	\	/	/	/	\	/	/	/	\	\	\	\	\	\	/	/	/
	I 181	ND	ND	ND	ON	ON	ON	ON.	ND	ON	ON.	ON	ON	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ND	ON.	ON	ON	ON	ND	ND	ND	ND	ND
赵	$\mathrm{H}_{\mathrm{g}}$	ON	3.0	4.9	0.53	6.2	0.40	0.76	0.80	3.4	ON.	ON	0.53	ON.	0.35	0.58	ND	ND	ND	ND	QN.	ON	ND	0.33	ND	0, 53	0.32	0.35	ON.	ND	ND	ND	0.34	0.36	ON	0.58	ND	ND	ND	0.39	ND
艦	<sup>144</sup> Ce	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ON	ND	ON	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	$^{137}\mathrm{Cs}$	ON	0.75	2.0	0.073	1.1	0.21	0.32	0.33	1.3	0, 15	0.058	0.082	ON	ND	0.12	ND	ND	ND	0.088	ON.	ON	ND	ND	090.0	0.18	0.11	ND	ON	0.068	ND	ND	ON	0.10	ON	0.19	ND	ND	0.064	0.17	ND
種	<sup>134</sup> Cs	ND	0.29	0.96	ON	0.47	0.083	0.15	0.12	0.54	ON.	ON	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ON	ND	0.094	ND	ND	ON.	ND	ND	ND	ON.	ON.	ON	ON	ND	QN.	ND	ND	ND
颒	<sup>106</sup> Ru	ON	ND	ND	ND	ON.	ND	QN	ND	ON.	ND	ND	ND	M	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ND	W	ND	ND	N	ND	ND	ND	ND	ON.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	$qN_{96}$	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ON.	ND	ON.	ND	ND	ND	N	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	ND	ND	ND	ND	ON.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	$^{95}\mathrm{Zr}$	ON	ON.	ND	ON	ON	ND	ON	ON.	ON	ON.	ON	ND	ON.	ND	ON	ND	ND	ND	ND	QN.	ON	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ON.	ND	ND	ND	ON	ON	ON	ON	ND	ND	ND	ND	ND
	°C0	8,C <sub>2</sub>														ND	ND	ND																							
	<sub>59</sub> Fе															ND	ND	ND																							
	N														ND	ND	ND																								
															ND	ND	ND																								
	$^{51}\mathrm{Cr}$	ON	ON.	ND	ON	ON	ON	ON	N	ON	N	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ON	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ON	ON	ON	ND	QN	ND	ND	ND
全ベーク放射能	測定值	0.05	1.7	0.74	0.02	1.2	0.07	0.15	0.18	0.68	0.07	0.02	0.14	0.04	0.02	0.03	0.02	ND	0.04	0.04	0, 03	0.05	ND	0.04	0.03	0.04	0.05	0.02	0.03	0.04	0.03	0.02	0.01	0.03	0.05	0.09	0.04	0.04	0.03	0.07	0.03
単位																					Bq/le	Pu/t mBq/8																			
探取年月日	1	H25, 7, 31	H25. 8.19	H25. 9.19	H25, 10, 5	H25, 10, 30	H25.11.12	H25.12.9	H26. 1.14	H26. 2. 3	H26. 3.10	H25. 7.31	H25. 8.19	H25. 9.19	H25.10.5	H25, 10, 30	H25, 11, 12	H25, 12, 9	H26. 1.14	H26. 2. 3	H26. 3.10	H25, 7, 31	H25. 8.19	H25. 9.19	H25.10. 5	H25. 10. 30	H25, 11, 12	H25. 12. 9	H26. 1.14	H26. 2. 3	H26. 3.10	H25. 7.31	H25. 8.19	H25. 9.19	H25, 10, 5	H25, 10, 30	H25, 11, 12	H25. 12. 9	H26. 1.14	H26. 2. 3	H26. 3.10
探取地点番号及水烧的抽点备						第一(発)取水口付近			•		•					4 細一(粉)音心2km										上記・熊川神2km										ス様・前田川本2km					
種類又は	部位															-					÷ H	∃				4															
武料名																					4	<b>\(\left\)</b>																			

大 核 種	$^{40}\mathrm{K}$	11	11	11	11	6.6	11	12	11	300	400	460	540	410	470	450	410	490	200	400	450	490	460	430	430	470	430	410	380	530	480	530	430	490	420	440	430
	244Cm	/	\	/	/	/	/	/	/	/	/	\	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	241 Am	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\	/	/	\	\	/	/	\	\	/	\	/	/	\	/	/	/	\	\	\	\	/	\	\	\	\
	238Pu	ON.	\	\	\	ON	\	\	\	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ON	\	/	/	ND	\	\	/
	239+240Pu	0.011	\	\	\	ON	\	\	\	0.08	0.12	0.18	0.21	0.11	0.32	0.32	0.09	0.13	0.27	0.28	0.39	0.52	0.39	0.43	0.34	0.36	0.37	0.41	0.33	0.25	\	/	/	0.21	\	\	/
	$^{90}$ Sr	0.034	\	\	\	0.033	\	\	\	ND	ND	Ø	0.49	ND	ND	0.24	ND	0.89	1.2	0.41	ND	0.19	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	\	/	/	ND	\	\	/
	$^{89}$ Sr	/	\	/	/	/	/	\	\	/	/	\	/	/	/	/	\	/	\	\	/	/	/	/	/	/	/	/	\	\	/	\	/	\	/	/	/
	I 181	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	/	\	/	/	/	/	\	/	\	\	/	/	/	/	/	/	/	/	\	\	/	\	/	\	/	/	/
赵	не	0.56	0.41	0.53	ND	0.41	0.56	0.54	ON	\	/	\	/	\	\	\	\	/	\	\	\	\	/	\	\	\	\	/	\	\	\	\	/	\	/	\	/
嬔	144Ce	ON	ON.	ND	ON	QN	QN	ON	QN	QN	QN	QN.	QN	QN	QN	QN	QN	ND	QΝ	QN	ND	QN	ND	ND	QN	QN	ND	ND	QΝ	QN	QN	QN	QN	QΝ	ON	ON	ND
	$^{137}\mathrm{Cs}$	0.39	0.14	0.17	0, 42	0.12	0.14	0.18	0.30	230	450	200	470	280	460	280	490	970	1,000	610	130	170	64	97	140	120	130	61	7.5	470	210	290	170	150	100	120	130
類	134Cs	0.20	ON	ND	0.19	0.065	QN	0.079	0.13	120	210	210	190	290	210	120	200	450	440	250	60	72	25	45	09	99	61	26	67	230	96	120	89	74	47	51	52
颒	106Ru	N	(N	ND	ND	ON	ON	ON.	ON	ON.	W	Ø	ND ND	N)	N	ND	ON.	ND	Ø	Ø	N	N	N	N	N	N)	N	ND	Ø	ND ND	Ø	Ø	W	Ø	ND	ND	ND
	$_{\rm eN}^{26}$	N	(N	ND	ND	ON	ON	ON	ON	ND	ND	Ø	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	$^{96}Z_{\Gamma}$	ND	ON	ND	ON	QN	QN	QN	QN	ON	ND	ND	QN	ND	ND	ND	ΩN	ND	ΩN	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ΩN	ΩN	QN	QN	QN	ΩN	ND	ON	ND
	°3 <sub>09</sub>	ON	ON	ND	ON	ON	ON	QN	QN	(N	0.84	0.92	ŒΝ	ŒΝ	ΩN	ΩN	ŒN	1.1	1.3	0.91	ND	ΩN	(N)	ND	ΩN	ŒΝ	ND	ND	ŒN	ŒN	©N	ŒN	ŒΝ	ŒN	ND	ON	ON
	<sub>59</sub> Fe	ON	ON	ND	ON	ON	ON	QN	QN	(N	(N)	ON.	ŒΝ	ŒΝ	ΩN	ΩN	ŒN	ND	ŒN	ŒN	ND	ΩN	(N)	ND	ΩN	ŒΝ	ND	ND	ŒN	ŒN	©N	ŒN	ŒΝ	ŒN	ND	ON	ND
	92 <sub>88</sub>	ND	ON	ND	ON	QN	ON	QN	QN	ON	QN	ND	ΩN	ΩN	QN	ΩN	ŒΝ	ND	ŒΝ	ŒΝ	ND	QN	ON	ND	QN	ΩN	ND	ND	ŒΝ	ŒΝ	(IN	ŒΝ	ΩN	ŒΝ	ND	ON	ON
	NO N												ND	ND	ND	ND	ND	1.3	0.91	ND	ND	ND	ON	0.62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ND	ON	ON	ND
	<sup>51</sup> Cr	ON	(N	ND	ND	ON	QN	ON	ON	ON.	ON.	Ø	ON.	ON.	ON.	ON.	Ø	ON	Ø	Ø	ON.	ON.	(N	ND	ON.	ON.	ND	ON	Ø	Ø	Q.	Ø	ON.	Ø	ND	ND	ND
全ペープ放射能	測定値	\	0.05	0.05	0.05	\	0.02	0.05	0.04	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\	\	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
単位					Bq/0	Put‡ mBa/0																	Bo/ko#6	nd webs													
探取 年月日	I F <del> </del>	H25. 6.25	H25. 8.28	H25. 11. 20	H26. 2.19	H25. 6.25	H25. 8.28	H25, 11, 20	H26. 2.19	H25. 6.27	H25. 8.19	H25. 11. 12	H26. 2. 3	H25. 6.27	H25. 8.19	H25. 11. 12	H26. 2. 3	H25. 8.19	H25. 11. 12	H26. 2. 3	H25. 8.19	H25.11.12	H26. 2. 3	H25. 8.19	H25.11.12	H26. 2. 3	H25. 8.19	H25.11.12	H26. 2. 3	H25. 6.25	H25. 8.25	H25. 11. 20	H26. 2.19	H25. 6.25	H25. 8.25	H25. 11. 20	H26. 2.19
採取地点番号 及7球解助抽点名	父の名表情活在		I 7774 # \00/	第一(宪) 圉奴亦口			1777-71/8/	5			1 ( )				出于口字母子(教)一册				3 第一(発)取水口付近 (港湾出入口の外側)			4 第一(発)沖合2km			5 大浜・ボ川洋2km (大熊町)			6 双葉・前田川洋2km (双葉町)			二个名用(数)一册				口字异子(说) 一班		
種類又は	部位		t	-	H	é E	-								•	•						4	+	Į.				•							- 00		_
試料名					Ť	性																	第一項	黄参													

大 核 種	$M_{0F}$	ON.	ON	ND	ND	ND	ND	N)	ON	N)	ON	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ON	QV	ON	ON	ON	ON	ND	ON	180	ND	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ND	ON.	ON	ND
	244Cm	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	\
	241 Am	_	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\	/	/	/	/	/	\	\	\	/	\	\	\	\	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	238pu	: \	\	\	\	\	\	\	/	\	\	/	\	/	/	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	239+240pu		\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\	/	/	\	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	*S06		\	\	\	\	\	\	/	\	\	/	\	/	/	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	*89Sr		\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\	/	\	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	1 1EI	- ON	ND	ON.	Q.	ON	ON	(N	ON	Q.	ON.	ND	ON	ON	ND	ND	ND	ON	Q.	N)	ON.	ON	ON.	ON	ON	ON.	ND	ON.	ON	ND	ON	ND	ON.	ON	ON.	Q.	Q.	ND	ND
赵	H <sub>E</sub>	: \	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\	/	/	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
	144Ce	© Q	ND	ON.	ON.	QN	N)	ON	ND	ON	QN	W	ND	W	ND	ND	ND	QN	ON.	QN	ON.	ND	QN	ND	QN	ON.	ND	QN	QN	ND	QN	ND	Q.	QN	ND	ON.	ON	ND	ND
搬	137Cs	41	30	87	120	81	52	23	49	99	20	240	230	310	160	190	29	29	32	190	110	099	390	520	210	170	300	7, 900	8, 400	8, 400	1,900	520	630	066	540	4, 500	2,000	3, 900	3,000
類	134Cs	19	14	35	52	29	25	15	20	26	ON.	130	86	140	89	92	ND	ON	17	110	20	300	150	240	85	99	110	3, 900	3, 800	3, 700	740	250	270	440	220	2, 100	940	1,600	1,200
颒	106Ru	ON.	ON.	ON.	ON.	N)	ON	ON.	ON	ON.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ON	ND	ND	ON.	ND	ON.	ON	ND	ON.	ON	ON	ON	N)	ND	ON	ON.	ON.	ON.	ND	ND
	$q_{N_{96}}$	Q.	ON.	ON.	ON.	N)	ON	ON.	ON	ON.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ON.	ON.	ND	ON.	ND	ON.	ON.	ND	ON.	ON	ON	ON	N)	ON.	ON	ON.	ON.	ON.	ND	ND
	$^{96}Z_{\rm r}$	e e	ON.	ON.	ON.	N)	ND	ON.	ON	ON.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ON.	ON.	ND	ON.	ND	ON.	QV	ND	ON.	ON	ON	ON	ON	ON.	ON	ON.	ON.	ON.	ND	ND
	00 <sub>09</sub>	ON O	N)	ND	ON	N)	ON	ON.	ON	ON.	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ON	ON.	ON	ON	ND	ON.	ON.	ON	ON	ND	ON	ON	N	N N	ND	N	ON.	ON.	ND	ND
	59Fe	Q.	N)	ON.	ON.	N)	ON	ON.	ON	ON.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON.	ON.	ON.	ND	ON.	ND	ON.	ON.	ON	ND	ON	ON	ON	N	N N	ND	ON.	ON.	ON.	ND	ND
	93 <sub>88</sub>	ND CN	- ON	ND	ON.	ND	ND	ND	ON.	ON.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ON.	ON	ON.	ON	ON.	ON	ON	ON.	ON	ON.	ND	ND	ND	ND	Ø	ND	N	ON.	ON.	ND	ND
	54Mn	- Q	- ON	ND	ON.	ND	ND	ON.	ON.	ON.	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ON.	ON	ON.	ON	ON.	ON	ON	ON.	ON	ON.	ND	ND	ND	ND	Ø	ND	N	ON.	ON.	ND	ND
	51Cr	Q.	N)	ON	ON.	ON.	ON	N Q	ND	N Q	ON.	ND	N)	ND	ND	ND	ND	N)	ON.	ON	ON.	ND	ON.	ND	ON	QV	ND	ON.	ON.	N Q	ON	ND	ON.	ON.	N)	ON.	ND	ND	ND
金ペーク放射能	測定値	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\	/	\	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	\
単位			1	l	<u> </u>	<u> </u>	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>								<u> </u>	4	Dd/ Kg⊞		<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	l	<u> </u>	ı	1	<u> </u>	l	<u> </u>	<u> </u>		
森 <sup>1</sup> 母 -	II II II	H25. 12. 4	H26. 3.24	H25. 6.26	H25. 9.25	H25.12. 5	H26. 3.17	H25. 6.27	H25. 9.27	H25. 12. 24	H26. 3.17	H25. 6.27	H25. 9.27	H25.12.4	H26. 3.19	H25. 6.20	H25. 9.27	H25.12.4	H26. 3.24	H25. 6.20	H25. 9.27	H25. 12. 4	H26. 3.24	H25. 6.20	H25. 9.27	H25. 12. 4	H26. 3.24	H25. 6.20	H25. 9.25	H25. 12. 4	H26. 3.17	H25. 6.20	H25. 9.25	H25. 12. 24	H26. 3.17	H25. 6. 25	H25. 9.25	H25.12.4	H26. 3.17
株取地点番号 ロッまの甲 出・11.00		小人名印法雷	1 いわき市 久之浜		62 96	南相馬市 浦尻	I		\$25 A	。 田科市 古道			수 10 전 10				おからの en	広野町 上北道			\$ 1 manual 1	瘤栗町 波倉				国国町 下郡山				8 大熊町 夫沢				3 大熊町 大川原	I		# de GET	<b>※</b> 禁門 郡田	
種類又は	部位		-			•		<u> </u>		-				•			ď	-		#	*	-						<u> </u>		•				-		<u> </u>	-	7	
試料名																				#	*																		
私																				ş	Į																		

	1					1			1		1						l		l		
大数	$^{40}$ K	ON	ON	QN	ON	ON.	ON	ON	ON.	ON	ON.	ON	ON	ON	ON	QN	ON	QN	ON	ON	ND
	<sup>244</sup> Cm	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/
	241 Am	/	/	/	/	\	/	/	\	/	\	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	238Pu	/	/	/	/	\	/	/	\	/	\	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	239+240Pu	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/
	$^{1}S_{06}$	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/
	$^{89}$ Sr	/	\	\	/	\	/	\	\	\	\	/	\	/	\	\	/	\	/	\	/
	I 181	ON	ND	ON.	ON	ON.	ON	ND	ON.	QN.	ON.	ON	ND	ON	ND	ON.	ON	ON.	ON	ND	ND
赵	$H_{\mathbb{E}}$	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/
魆	<sup>144</sup> Ce	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	(N	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ND
	$^{137}\mathrm{Cs}$	120	200	200	390	29	ON	91	11	620	610	850	370	1, 100	820	022	920	1,000	730	086	1,000
類	134Cs	63	92	78	160	12	ND	ND	ON.	320	280	330	150	570	370	330	210	520	350	430	390
颒	<sup>106</sup> Ru	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ND	ON	ON	ON	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	$qN_{96}$	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ON	ON	ON	ON	ND	ON	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ON	ND
	$^{96}\mathrm{Zr}$	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ON	ND	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	°0009	ND	ND	ND	ND	ON	ON	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ON	ND	ND
	$_{29}$ Fe	ND	ND	ON	ON	ON	ON	ND	ON	ON	ON	ON	ND	ND	ND	ON	ON	ON	ON	ND	ND
	°2°C0	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ON	ND	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	$^{54}\!\mathrm{Mn}$	ND	ND	ND	ND	ON.	ND	ND	ON	ND	ON.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	$^{51}\mathrm{Cr}$	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ON	ND
会べずり 放射能	測定値	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/
単位											4-7-0	Dd/ kg H									
探取年日日	I F	H25. 6.20	H25. 9.25	H25.12.4	H26. 3.17	H25. 6.27	H25. 9.27	H25, 12, 4	H26. 3.17	H25. 6.27	H25. 9.27	H25.12.4	H26. 3.19	H25. 7. 1	H25. 8.27	H25. 12. 5	H26. 3.19	H25. 7. 1	H25. 9.27	H25, 12, 5	H26. 3.19
探取地点番号 及7t经的地占名	X WYENT		기 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1 :	液江町 幾世橋			李龙母岭金岭		I		葛尾村 落合		為尾村 柏原		9.000	敗貊村 厥半			50 mg 40 mg		
			Ξ	1			5	7			13		14		14	01			91	07	
種類とは	部位										#										
試料名											#										

(注) 1 「ND」:検出限界未満「/」:対象外核種 「一」:欠測

<sup>2 ※1:</sup>陸士は、可能な限り5m×5m の範囲で採取しやすい位置の中から5 地点採取、核種毎の放射能濃度は採取した5検体の平均値 (NDの場合は「0」として取り扱い)。

<sup>3 ※2:</sup>水道未復旧のため討料を採取できず、欠測となった。

<sup>4 ※3:</sup>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。

## 第6 参考資料

# 6-1 気象測定結果

ア風向,風速,気温,湿度,降雨雪量,大気安定度の月別記録

No.1 楢葉町繁岡

測定項目	風向	風速(r	n/sec)	気	温	(°C)	湿	度	(%)	降雨	可 雪	大 気 安定度
測定年月	(最多)	最大値	平均值	最高値	最低值	平均值	最高値	最低值	平均值	量(mm)	日 数	(最多)
平成25年 4月	N	12.5	2.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 5月	SSE	7.2	2.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 6月	N	5.8	1.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 7月	N	7.0	1.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 8月	SSE	5.6	1.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 9月	SSE	9.6	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年10月	NNW	9.8	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年11月	WNW	8.5	1.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年12月	WNW	10.0	2.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成26年 1月	WNW	9.1	2.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成26年 2月	NNW	6.2	1.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成26年 3月	N	9.7	2.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/

<sup>(</sup>注) 「/」は測定未実施項目である。

No.2 富岡町富岡

測定項目	風向	風速(r	n/sec)	気	温	$(\mathcal{C})$	湿	度	(%)	降雨	可 雪	大 気 安定度
測定年月	(最多)	最大値	平均値	最高値	最低値	平均值	最高値	最低值	平均値	量(mm)	日 数	(最多)
平成25年 4月	W	15.3	2.5	21.5	-2.0	10.3	93.4	20.7	65.7	216.0	14	D
平成25年 5月	SSE,W	7.1	2.2	24.7	0.9	14.4	94.3	26.0	71.6	60.0	9	D
平成25年 6月	W	5.2	1.5	28.3	6.8	18.2	94.4	43.9	84.2	83.5	14	D
平成25年 7月	Е	6.4	1.5	34.6	15.2	21.9	94.6	47.1	84.8	250.0	18	D
平成25年 8月	W	5.2	1.4	34.8	16.3	24.9	94.6	43.8	79.3	71.0	12	G
平成25年 9月	W	6.6	1.5	30.9	8.8	21.1	94.3	41.1	81.9	148.5	13	D
平成25年10月	W	13.2	1.7	29.2	5.4	16.6	94.3	35.0	81.6	439.0	13	D
平成25年11月	W	9.1	1.9	23.8	-2.0	9.5	94.9	20.9	69.3	18.0	5	G
平成25年12月	W	10.1	2.4	14.9	-3.8	5.3	93.4	27.1	63.7	50.0	4	D
平成26年 1月	W	10.3	2.3	14.9	-7.0	2.4	90.0	24.6	57.4	16.5	2	G
平成26年 2月	W	14.1	2.5	16.1	-9.3	2.0	93.0	27.4	62.1	118.5	6	G
平成26年 3月	W	13.7	2.5	22.0	-5.6	6.0	93.4	16.2	63.5	143.5	10	D

(注) 「/」は測定未実施項目である。

No.3 大熊町大野

測定項目	風 向	風速(n	n/sec)	気	温	(°C)	湿	度	(%)	降雨	雪 雪	大 気 安定度
測定年月	(最多)	最大値	平均值	最高値	最低值	平均值	最高値	最低值	平均值	量(mm)	日 数	(最多)
平成25年 4月	NNW	19.2	3.3	23.2	-0.5	10.6	95.3	12.9	60.3	202.5	14	D
平成25年 5月	SSE	8.7	2.7	25.8	2.3	15.1	95.7	19.0	66.1	63.5	8	D
平成25年 6月	N	5.5	1.7	27.1	8.7	18.7	95.5	32.1	82.2	102.5	18	D
平成25年 7月	SSE	6.7	1.8	33.8	15.8	22.4	95.6	41.4	81.7	188.5	22	D
平成25年 8月	SSE	6.1	1.7	36.5	16.5	25.6	95.1	32.2	72.3	59.0	12	D
平成25年 9月	SSE	10.4	2.0	32.4	11.0	21.6	95.0	34.0	76.1	162.0	11	D
平成25年10月	NNW	13.2	2.3	30.5	7.0	16.7	95.4	27.4	77.6	362.0	16	D
平成25年11月	W	11.1	2.8	23.7	-1.1	10.2	92.8	17.4	61.3	14.5	6	D
平成25年12月	W	12.7	3.3	15.4	-1.9	5.6	94.4	24.0	59.4	60.5	9	D
平成26年 1月	W	10.6	3.0	15.4	-6.4	2.8	92.2	15.5	52.4	19.5	2	D
平成26年 2月	NNW	11.8	3.3	17.6	-9.3	2.1	96.2	25.7	59.2	102.0	6	D
平成26年 3月	NNW	11.8	3.3	23.3	-3.7	6.3	96.5	14.0	59.0	122.0	11	D

<sup>(</sup>注) 「/」は測定未実施項目である。

No.4 双葉町郡山

測定項目	風 向	風速(r	n/sec)	気	温	(℃)	湿	度	(%)	降雨	i 雪	大 気 安定度
測定年月	(最多)	最大値	平均值	最高値	最低值	平均値	最高値	最低值	平均值	量(mm)	日 数	(最多)
平成25年 4月	WNW	12.3	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 5月	SSE	5.4	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 6月	SE	4.1	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 7月	NW	3.1	0.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 8月	SE	3.5	0.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 9月	WNW	4.3	0.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年10月	WNW	8.3	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年11月	WNW	6.8	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年12月	WNW	6.5	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成26年 1月	WNW	8.2	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成26年 2月	WNW	7.8	1.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成26年 3月	WNW	8.1	1.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/

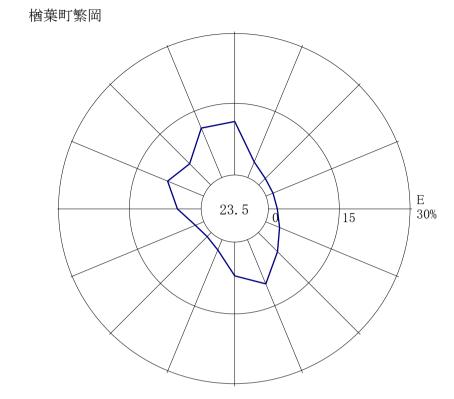
(注) 「/」は測定未実施項目である。

No.5 浪江町幾世橋

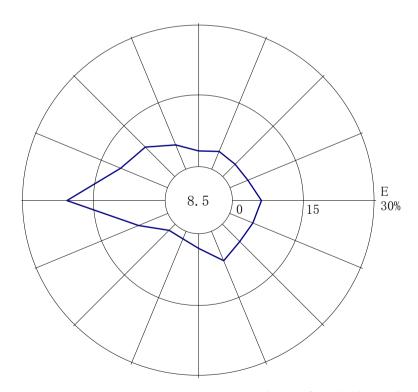
測定項目	風 向	風速(n	n/sec)	気	温	(℃)	湿	度	(%)	降雨	雪	大 気 安定度
測定年月	(最多)	最大値	平均值	最高値	最低值	平均値	最高値	最低值	平均值	量(mm)	日 数	(最多)
平成25年 4月	WNW	7.5	1.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 5月	SSE	7.6	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 6月	NE	3.7	0.9	/	/	/	/	/	/	/	/	
平成25年 7月	NE	5.7	0.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 8月	SSE	4.2	0.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年 9月	WNW	8.1	1.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年10月	WNW	4.7	0.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年11月	WNW	5.9	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成25年12月	WNW	6.8	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	
平成26年 1月	WNW	6.6	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成26年 2月	WNW	9.2	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成26年 3月	WSW	6.6	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/

<sup>(</sup>注) 「/」は測定未実施項目である。

イ 風 配 図 No.1

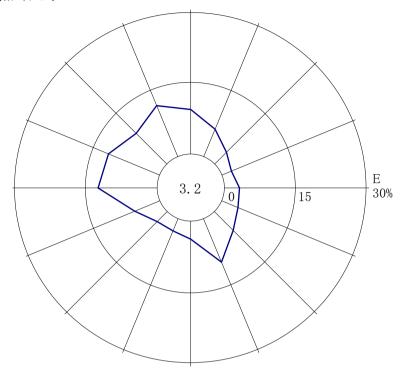


No.2 富岡町富岡

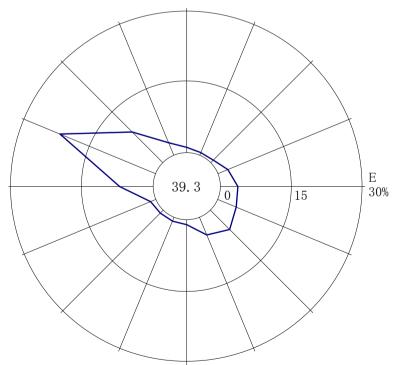


(注) 小円内の数字は静穏の頻度 (%)

No.3 大熊町大野

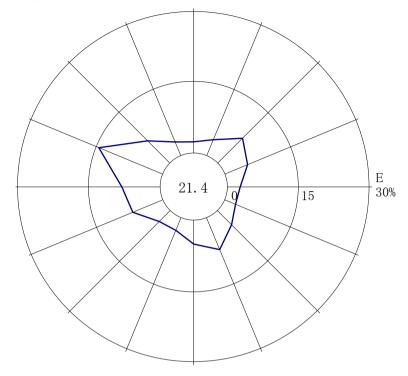


No.4 双葉町郡山



(注) 小円内の数字は静穏の頻度 (%)

### No.5 浪江町幾世橋



※ No.5 浪江町幾世橋については、気象観測装置の故障により平成26年2月7日から3月6日まで欠測が生じたことにより、年間を通じた風向のデータを得ることができなかったため、平成25年4月1日から平成26年2月7日及び平成26年3月6日から平成26年3月31日までの風向データより作成。

(注) 小円内の数字は静穏の頻度(%)

6-2 比較対照地点 6-2-1 空間線量率

単位 線量率:n6y/h 測定時間:h 上段:平均值 (下段):最大值

1		for a mary			
	က	海時間	744		744
	3	率曹継	206 (224)	264 (286)	217 (234)
		測定時間	672		672
	2	線量率	181 (220)	232 (283)	187 (233)
	1	測 時間	744		744
	H26. 1	線量率	215 (239)	276 (306)	227 (250)
		測 時間	744		744
	12	線量率	219 (234)	281 (300)	230 (247)
		測時間	718		720
	11	線量率	225 (238)	288 (306)	238 (251)
		測時間	744		744
	10	線量率	375 (559)	481 (717)	430 (642)
		海 時 間	714		720
	6	※曹継	(263)	706 (722)	630 (647)
		測定時間	744		744
	8	*事業	(829)	716 (741)	646 (665)
		測定時間	744		744
	L	率曹継	(009) 699	730 730	(089) 029
		測定時間	719		720
	9	線量率	600 (619)	770 (793)	685 (703)
		測定時間	743		743
	2	線量率	614 (626)	788 (803)	701 (743)
	4	測定時間	720		720
定	H25. 4	率事豢	622 (637)	797 (818)	718 (766)
モニタリングポストによる連続測定	測定年月	測定項目測定地点名	福島市新東山	原子力規制庁による 高さ1mの推計値	高さ1mの測定値(実測値)
十二、	/	No.	1	参考	参

※1 高さ約3mで測定している紅葉山の値を用いて、原子力規制庁が高さ1mの値を推計したもの。※2 モニタリングポストを設置している敷地全体の除染が行われたため、10月以降は空間線量率に低下が見られる。

0.520.23 0.19 0.26 0.37 0.65 0.22 0.19 e  $\square$ e  $\square$ 8 8 2 R 8 1.9 R  $\square$ Ø 1. 1 e P eqÐ P eqeqeqeqe  $\square$ P eqeq1.0 Ð 9 9 Ð Ø e Ø ND ₽ ₽ Ø Ø 8 8 Ø R Ø 9 9 N) ND Ø Ø Ø e 2 2 ₽ ND  $\Box$ Ø Ø Ð 2 2 106Ru  $\mathbb{R}$ 2 Ø 8 8 ND 8 8 N) ND R N ND ND Ð ND 8 MD Ø Ø M Ø ON. 8 8 8 ND 8 Ø N  $^{95}$ Nb 2 8 8  $\square$ 2 2  $\supseteq$  $\square$ Ø 8 8 8 8 8 eq2 2 2 2 2 888 2 2 2 2 2 8 9 9 8 8  $\square$ 2 2  $(mBq/m^3)$ 麼 P Ø 2 P Ø P 2 Ð P P P P Ø e Ð Ð Ð Ð Ð Ø Ð e 2 2 Ð Ð 2 Ð Ð 2 Ð 2 Ð Ø 2 Ð 態 種 CO Ø Ø Ø 2 2 Ð Ø Ð Ø N  $\exists$  $\supseteq$  $\Box$  $\square$ P 8 2 B 2 ₽  $\exists$  $\Box$ P 2  $\Box$ 8  $\square$ N eq $\square$ 2  $\Box$ Ø Ø Ð ₽ 極 Ð 2 2 2 8 Ð 2 ND  $\exists$ 8 ND Ø 8 8 Ø R ND 2  $\mathbb{R}$ N ND 8 Ø 8  $\mathbb{R}$ Ø R ND 8 ND Ø Ø 8 2 Ø ND Ø P Ø Ø Ø Ø Ø ND M Ø Ø 2 2 ND Ø 2 ND Ø R R Ø Ø Ø Ø 2  $\mathbb{R}$ Ø Ø M Ø Ø Ø R 2 Mn 94 8 8 2 2 2 Ð  $\square$  $\square$ 2 2 2 2 9 9  $\Box$ 2 2 2  $\square$ Ð 8 N  $\mathbb{R}$ 2 2 Ø 2 2  $\mathbb{R}$  $^{51}\mathrm{Cr}$ B Ø B eq $\exists$ P  $\supseteq$ eq $\square$  $\Box$  $\supseteq$ ₽ eq $\exists$  $\square$ 2 2 8 8  $\mathbb{R}$  $\exists$ ₽ eqeqeq $\supseteq$ 2  $\mathbb{R}$ N  $\supseteq$  $\square$  $\exists$ ₽ ₽ P ₽ H25. 10. 8 3. 7 5.10 9. 5 2. 7 3. 7 5. 10 7.17 9. 18 H25.12. 6 1. 10 5.14 7.10 8. 1.10 4.17 7.10 6. 11 H25.11.8 6. 11 H25.11.12 H25. 12. 10 6. 11 H25, 11, 15 H25, 12, 10 H25, 10, 11 H25. 4.23 H25. 10. 大気浮遊じんの核種濃度(比較対照地点) 6 2 H26. H25. H25. H25. H25. H25. H26. H25. H25. H26. H25. H25. H26. Н26. H25. H25. H25. H25. H26. H25. H25. H26. H26. H25. H25. H26. ? 7 7 ? ? ? ? 7 ? 7 7 7 ? 7 7 7 ? 7 ? ? 7 7 ? ? 7 ? ? ? 7 7 5.13 H25. 4.16 7. 9 4.16 5.9 6.10 7.16 H25.10.10 2 6 2. 6 9 7. 9 2 6 H26. 1. 9 H26. 3. 6 5.9 6. 10 2 H25. 9. 4 9 9 H25. 4.22 H25. 6.10 H25.11.11 H25.11.14 H25. 9.17 H25. 11. H25. 8. H25.10. H25. 12. H26. 1. e. 6 H25.12. H25.10. H25.12. ∞. 5 ∞: 2 ь. H25. 7 H25. H25. H25. H26. H25. H26. H25. H25. H26. H26. H25. H25. H25. H26. H26. 6-2-2 環境試料中の核種濃度 がまずがあれる大人を表明が おうてまち 道手町 は一種は 柘 10( 会津若松市 型 福島市 郡山市 \_ 2 8 က

e

Ø Ø Ð Ð 2 P  $\square$ 2 2 2 Ø M 2 P ₽ P P P

Ø e P 2 P 2 P Ø Ø Ø 2 P P Ø 2 2 P

66

85 St Cr 54Mn 58Co 59Pe 69Co . 4.19 ND	19 ND
4. 19 ND 5. 8 ND	4. 19 ND 5. 8 ND
6. 6 ND	6 ND
i. 7. 10 ND ND	MD
8. 6 ND	8. 6 ND
5 NO	5 NO
0N #	8 °
. II. 8 ND	ON ON
1. 15 ND	QN N
i. 2.13 ND ND	2. 13 ND
S. 3.11 ND ND	11 ND
i. 4.17 ND ND	W
5. 5. 10 ND ND	ND
6.11	ND
5. 7. 10 ND ND	10 ND
5. 8. 6 ND ND	6 ND
5. 9. 5 ND ND	5 ND
5. 10. 8 ND ND	ND
i. 11. 15 ND ND	
i. 12. 10 ND ND	
i. 1.10 ND ND	10 ND
i. 2. 7 ND ND	7 ND
3. 3. 7 ND ND	7 ND
5. 4.23 ND ND	23 ND
5. 5. 17 ND ND	17 ND
5. 6.13 ND ND	6.13 ND
3. 7. 19 ND ND	ND
5. 8. 27 ND ND	ND
i. 9.18 ND ND	ND
i. 10. 16 ND ND	
i. 11. 6 ND ND	
i. 12. 12 ND ND	
3. 1.17 ND ND	
3. 2. 20 ND ND	ND ND
3. 3. 13 ND ND	ON.

N									核種	搬	(mBa/m <sup>3</sup> )				
Hately Ha	No.	Œ.	母		$^{51}\mathrm{Cr}$	54Mn	<sup>58</sup> Co	$^{59}\mathrm{Fe}$		$^{96}Z_{ m L}$	$q_{\rm N_{\rm 96}}$	<sup>106</sup> Ru	134Cs	137Cs	<sup>144</sup> Ce
High High High High High High High High			4.22		ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	N	ND	ND
High Fig.   Reg. Col. 12   No. 10. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0			5.15		Ø	ND	QN	ND	N	N	ON	ND	ND	N)	ND
High High High High Control of the c			6.12	ı	Ø.	(N	(N)	ND	N	Ø	ND	ND	ND	N	Ø
High Fig.   High Color   Fig. 10   Fig.   High Color			7.18		ND	ND	ΩN	QN	ND	ND	QN	ND	ND	M	(N)
Harry			8.12		N N	ON	ΩN	QN	ND	ON.	QN	ND	ND	N)	ON.
14.5   14.5	1-		6 .6		ND	ON.	ΩN	ΩN	ND	ND	ŒN	ND	ND	0.17	ND
	_			H25, 10, 16	N N	QN	ΩN	QN	ND	(N)	ŒN	ND	ND	ND	© N
House, 12, 11   House, 12, 12   House, 12, 12   House, 12, 12   House, 12, 13   House, 12, 14   House, 12, 1				H25.11. 6	N)	N)	QN	ND	ND	N	(N	ND	ND	ND	®
High, Life — 1806,				H25. 12. 12	N	ON.	QN	ON	ND	ND	©N.	ND	ND	ND	Ø
Hotel 2.19   Fig. 2.19   No.				H26. 1.17	N	ON.	QN.	ND	ND	ND	ON	ND	ND ND	N)	ND
High thirty High St. 12 ~ 180, 8.13   30   30   30   30   30   30   30			2. 19		Ø.	(N	(N)	ND	N	ND	ND	ND	N)	N	ND
High Right   High Right   High Right Ri			3.12		N N	ON	QN	ON	N	Ø	ON	ND	ND	N)	ND
Fig. 5.13			4.22		ND	ND	ND	ND	MD	N	ND	ND	ND	ND	© N
(中部) (1951 - 1855, 6.11			5.13		ND	ND	QN	ND	M	N	ND	ND	ND	ND	®
High 2.16			6.10		N)	N)	QN	ND	ND	N	ND	ND	0.35	0.66	®
(45.5. 4)         <			7.16		N N	ON.	QN	ON	ND	Ø	©N.	ND	ND	0.14	Ø
中途計         能差         RES. 9. 9         RES. 6.10         NO			8. 7		N	N	ND	ND	ND	N	(N)	ND	ND	ND	N
High High High High High High High High	0		6 .6	H25. 9.10	ND	ON.	ΩN	QN	ND	N	ŒN	ND	ND	0.30	(N
H25.12 5 ~ H25.11.6 ND	0			H25. 10. 11	ND	ND	ŒN	QN	ND	ND	Œ	ND	ND	ND	ND
H26.12 6				H25.11.6	ND	ND	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
HEG. 1.16         NG			2		ND	ND	ΩN	QN	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	ND
H26. 2.12 ~ H26. 2.13 ND			1.16		ND	ND	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H26. 3.10 ~ H26. 3.11 ND			2.12		ND	ND	ΩN	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Ré3-412         AB         NB         <			3.10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
神養養養養         ALS. 6.13         ALS. 6.14         ND         ND <td></td> <td></td> <td>4.22</td> <td></td> <td>ND</td> <td>M</td>			4.22		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	M
相差         LPS         HPS         HPS         NP         NP <th< td=""><td></td><td></td><td>5.13</td><td></td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td></th<>			5.13		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
相差         RE5. 7. 9         RE5. 7. 10         ND			6.10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有会維用         E E : 1			7. 9	H25. 7.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
有会維付         Exp. 1. 12         Care 1. 12 </td <td></td> <td></td> <td>8. 5</td> <td>∞.</td> <td>ND</td>			8. 5	∞.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H25.10.7 ~ H25.10.8 ND	_ 0		9. 4	9.	ND	ND	ΩN	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
11.11 ~ H25.11.12 ND			7		ND	ND	ΩN	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				H25. 11. 12	ND	ND	ΩN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	M
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$			6	H25. 12. 10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
$2.6 \sim 126.2.7$ ND			1. 9		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
3. 6 $\sim$ H26. 3. 7 ND			2. 6	2.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			3. 6	3.	ND ND	ON.	ΩN	ΩN	ND	(N)	ŒN	ND	ND	ND	ON.

大気中水分量  $(g/m^3)$ 5.3 8.9 3.0 3.5 4.0 14 17 17 12 (参考値) 捕集水濃度 (Bq/0) 0.79 0.88 0.37 0.51 0.89 0.55 0.79 0.57 1:1  $\mathbb{R}$ トリチウム濃度 大気中濃度 (mBq/m³) 5.8 9.8 9.6 9.8 1.5 2.8 3.5 12 13  $\mathbb{R}$  $\mathbb{R}$ 大気中水分のトリチウム濃度 (比較対照地点) 9 3 H25.11. 1 H25. 12. 4. H25.10. 5 6.  $\infty$ 6 2 с. H26. 噩 H25. H25. H26. H26. H26. 浑 敃  $^{\circ}$ 9  $^{\circ}$  $^{\circ}$ H25.10.1 H25.11. 1 6 ь. 4. 6.  $\infty$ H25. 12. 2 潔 H26. H26. H25. H25. H25. H25. H26. H25. H25. 七 谷 紅田 \*10+ 順 业 出事 型 福 6-2-2-(2)Š.

(注) 「ND」: 検出限界未満

Q. R Ð ND N N 9 9 ND N N 2 2 2 N N 9 9 R R Ø Ð 9 9 ND Ð R 9 Ð 9 9 ND R R Ð ND Ð R ND ND 113 ND ND ND ND ND ND ND 12 12 12 36 36 170 160 55 39 17 12 ND ND ND ND 33 8 8 8 ND B B 41 ND 110 15 81 28 17 30 41 ND ND ND ND ND 9 9 9 9 ND 9 9 9 9 ND ND R 9 ND N 9 9 9 2 2 2 2 8 8 8 22222 N 8 8 8 ND 8888 ND  $(\mathrm{MBq/km}^2)$ 9 9 N N ND N 888 N ND N 9 8 ND R ND R ND R 8 8 N N ND ND R 9 ND R ND R N N N ND 癜 8 8 8 8 8 8 8 ND 9 ND 9999 ND ND ND R ND 999 ND ND ND ND 8 8 ND 8888 S S S 8 8 R 9 9 9 ND R ND 9 8888 ND N N N N ND ND  $\sim$  H25.11.5  $\sim$  H25.11.1  $\sim$  H25.10.3  $\sim$  H25.11.5  $\sim$  H25.12.4  $\sim$  H25.9.9\* H26.3.3  $\sim$  H26.4.4  $\sim$  H26.1.6  $\sim$  H25.5.2  $\sim$  H26.2.3 H26.2.3  $\sim$  H26.3.3  $\sim$  H26.4.3  $\sim$  H25.6.4  $\sim$  H25.9.3  $\sim H26.1.6$  $\sim H26.3.3$  $\sim$  H25.5.2  $\sim$  H25.8.2  $\sim$  H25.9.3  $\sim$  H25. 12. 4  $\sim$  H26. 1. 6 H25.6.3 H25.7.1  $\sim$  H25.9.2  $\sim$  H25.10.  $\sim$  H25.12.2  $\sim$  H26.2.3  $\sim$  H25.8.2  $\sim$  H26.4.4  $\sim H25.6.4$  $\sim$  H25.7.1  $\sim$  H25.8.1  $\sim$  H25.7.1  $\sim$  H25.5. (比較対照地点) H25, 10, 3 125.12.2 25, 11, 5 25, 12, 4 H25.6.3 H25.10.1 H25. 4. 3 25.10.3 126. 1. 6 H26.2.3 25, 11, 5 H25.12.4 125.6.4 125.7.1 125.7.1 H25.5.1 H25.8.1 H25.9.2 H26. 1. 6 H26.2.3 H26.3.3 125.5.2 125.6.4 25.8.2 125.9.3 126.3.3 H25. 4. 3 125.5.2 125.7.1 125.8.2 125.9.3 がライまち 道手町 声が楽み方子 きょう 柘 堰 会津若松市 型 8 Н 0 က

. 54Mn 58Co	<sub>59</sub> Fe		60,00	赵	(MBq/km²) 95 <sub>Nb</sub>	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	137Cs	144Ce
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23	ND
ND NN NN NN	N N	ON ON	ND (N	ON ON	ND (N	ND NN	ND NN	ND NN	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
~ H25.11.1 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
$\sim$ H25.12.2 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	26	ND
H26. 2. 4 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	ND
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	ND	ND	ND	ND	ND	61	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	230	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	140	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	73	ND
H25.9.3 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
$\sim$ H25.11.5 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
$\sim$ H25.12.4 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31	82	ND
$\sim$ H26.1.6 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44	96	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	95	220	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	96	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	420	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	310	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	50	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	100	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	280	ND
3 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	290	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	47	ND
H26.1.8 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	72	ND
~ H26.2.5 ND ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31	99	ND
$\sim$ 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

L								核	樂	(MBa/km <sup>2</sup> )				
No.	地点名	茶 取 期		$^{51}\mathrm{Cr}$	$^{54}\mathrm{Mn}$	°Co	<sup>59</sup> Fe	2	$^{95}Zr$	qN <sub>96</sub>	<sup>106</sup> Ru	134Cs	$^{137}$ Cs	<sup>144</sup> Ce
		H25.4.3 $\sim$ H	H25.5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	570	1,200	ND
		H25.5.1 $\sim$ H	$\sim$ H25.6.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	929	ND
		H25.6.3 $\sim$ H	~ H25.7.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	250	ND
		H25.7.1 $\sim$ H	~ H25.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	ND
		H25.8.1 $\sim$ H	H25.9.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41	ND
ŀ	4342	H25.9.2 $\sim$ H	H25.10.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
-		H25.10.3 $\sim$ H	H25.11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.11.1 $\sim$ H	H25.12.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	230	ND
		H25.12.2 $\sim$ H	~ H26.1.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	250	ND
		H26.1.7 $\sim$ H	H26. 2. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	180	390	ND
		H26. 2. 4 $\sim$ H	~ H26.3.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.4 ~ H	H26. 4. 7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	410	ND
		H25.4.3 $\sim$ H	H25.5.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	62	ND
		H25.5.1 $\sim$ H	H25.6.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	71	ND
		H25.6.3 $\sim$ H	H25.7.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.7.1 $\sim$ H	~ H25.8.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.8.1 $\sim$ H	~ H25.9.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
٥		H25.9.2 $\sim$ H	$\sim$ H25.10.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
0		H25.10.2 $\sim$ H	H25.11.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.11.1 $\sim$ H	H25.12.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.12.2 $\sim$ H	H26.1.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41	ND
		H26.1.7 $\sim$ H	H26.2.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	43	ND
		H26. 2. 4 $\sim$ H	~ H26.3.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.4 $\sim$ H	~ H26.4.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.4.3 $\sim$ H	H25.5.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.5.2 $\sim$ H	H25.6.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.6.4 $\sim$ H	H25.7.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.7.1 $\sim$ H	H25.8.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.8.2 $\sim$ H	H25.9.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
σ	届今海 日本 日本	H25.9.3 $\sim$ H	$\sim$ H25. 10. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ò		H25.10.3 $\sim$ H	H25.11.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.11.5 $\sim$ H	H25.12.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H25.12.4 $\sim$ H	H26.1.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.1.6 $\sim$ H	H26.2.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.2.3 $\sim$ H	H26.3.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H26.3.3 $\sim$ H	~ H26.4.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
(洪)	<ol> <li>INDJ:検出限界未満</li> <li>F記の他、人工的外</li> </ol>	[ND]:検出限界未満 [/]:対象外核種 F記の他 人工放射性核種は格田されたかった。	<b>^ 核種</b> プなかった											

<sup>2</sup> 上記の也、人工放射性移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福島市方木田のみ、U 8 容器で乾固させ測定した。4 ※1 水盤を設置している建物の外壁工事に伴い9月9日に木盤を撤去した。

緊取 単位 放射能	
	測定値
.10.29 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
5.10. 4 ND ND ND	ON /
5.10. 4 ND	H25.10. 4 / ND
.10.15 ND ND ND	
10.15 ND	H25.10.15 / ND
. 10.15 ND	H25.10.15 / ND
S. 10.15 ND	H25.10.15 / ND
. 10.28 / ND	H25.10.28 / ND
. 10.28 / ND	H25.10.28 // ND
.10.28 ND ND ND	
.10.28 ND ND ND	
5.10.28 ND ND ND	
. 10.29 ND ND ND	
.10.28 ND ND ND	
5.10.28 ND ND ND	
. 10.29 ND ND ND	
5.10.29 Rackers / ND ND	ND /
	ON /
5.10.29 Bq/kg幣2 / ND ND	ON /
.10.29 ND ND ND	
. 10.15 ND ND ND	
5.10. 7 ND ND	ON /
5.10. 7 ND ND	ON /
5.10. 7 ND ND	
5.10. 7 ND ND	
5.10. 7 ND	\
5.10. 7 ND	/
	\
5.10. 8 ND ND	ON /
5.10. 8 ND ND	ON \
5.10. 8 ND ND	ON \
S. 10. 8 ND	\
10.10 / ND	H25.10.10
5, 10, 10	H25.10.10
5.10.11 / ND ND	

天然 核種	$^{40}\mathrm{K}$	370	390	140	88	450	220	150	190	300	380	ON.	ON.	11	420	\	\	Ø	ON.	\	\	N)	Ø	\	\	Ø	R	\	\	R	ND	\	\	R	Ø
	<sup>244</sup> Cm	\	/	\	/	/	/	\	\	\	\	\	\	/	/	/	/	/	\	\	/	/	/	/	/	/	\	\	\	\	/	\	/	/	\
	241Am	/	\	/	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	/	/	\	\	\	\	\	/	\	/	\	\	\	\	\	\	/	\	/	\	\
	<sup>239+240</sup> Pu	0.02	1.3	2.6	4.8	0.12	0.35	0.19	0.54	0.11	0.02	\	\	ON.	0.20	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	<sup>238</sup> Pu <sup>2</sup>	M	0.04	0.05	0.18	ND	R	R	0.03	R	0.02	\	\	R	N	/	\	\	\	\	\	/	\	/	\	\	\	\	\	\	/	\	\	\	\
	$^{90}$ Sr	0.57	5.0	7.8	32	1.5	3, 5	2.9	3. 7	9.9	1.1	\	\	0.001	QN	/	\	\	\	\	\	/	\	/	\	\	\	\	\	\	/	\	/	\	\
	$^{89}S_{\Gamma}$	\	\	/	/	/	/	\	\	\	\	\	\	/	/	/	/	/	\	\	/	/	/	/	/	/	\	\	\	\	/	/	/	/	\
	131 I	\	\	/	/	/	/	\	\	\	\	Q.	ON.	/	/	ND	ON.	QN.	Q.	©.	QN.	ND	ON.	QN	ND	ON.	R	©.	ON.	R	ND	ON.	ND	ON.	N N
度	$^{3}$ H	\	\	\	/	/	\	\	\	\	\	0.52	R	Ø	\	/	\	\	\	\	\	/	\	/	\	\	\	\	\	\	/	\	\	\	\
蜒	<sup>144</sup> Ce	ND	ON.	ON	ON	ND	®	©.	©.	ON.	ON.	©.	ON.	®	ON.	ND	ON.	Ø	ON.	©.	Ø	ON	®	ON	®	®	R	©.	ON.	R	ON	©.	ON.	®	ND ND
	$^{137}$ Cs	52	400	200	120	120	1,900	870	1,200	970	490	ND	ND	ND	2.6	190	62	450	110	ND	25	16	ND	1,500	450	3,800	1,700	100	21	61	110	ND	ND	ND	ND
種	$^{134}$ Cs	23	160	72	41	52	830	390	530	430	220	R	R	R	1.3	96	27	160	45	R	R	N	R	770	210	1,600	670	51	N	25	45	R	N	R	N N
核	106Ru	M	R	ND	ND	ND	N	N	N	R	N	N	R	N	ND	ND	R	N	N	N	N	ND	N	ND	N	N	R	N	N	R	ND	N	N	N	N)
	$qN_{96}$	ND	Ø	ND	ND	ND	N	(N	©.	ON.	ON.	©.	ON.	(N	ND	ND	N)	©.	ON.	(N	©.	ND	(N	ND	(N	(N	R	(N	ON.	R	ND	ON.	ND	(N	©.
	$^{95}\mathrm{Zr}$	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	ND	ND
	оЭ <sub>09</sub>	ND	Ø	ND	ND	ND	N	(N	©.	ON.	ON.	©.	ON.	(N	ND	ND	ON.	©.	ON.	(N	©.	ND	(N	ND	(N	(N	R	(N	ON.	R	ND	ON.	ND	(N	©.
	<sup>59</sup> Fe	MD	ON	ND	ND	ND	(N)	©.	©.	ON.	ON.	©.	ON.	(N)	ND	ND	ON)	(N)	ON.	©.	(N)	ND	(N)	ND	(N)	(N)	R	©.	ON.	R	ND	ON.	ND	(N)	ON.
	58Co	MD	R	ND	ND	ND	N	N	N	N	N)	N	N	N)	ND	ND	N	N	ON.	N	N	ND	N)	ND	N)	N)	R	N	N	R	ND	N	N	N)	N N
	54Mn	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	$^{21}\mathrm{Cr}$	ND	ΩN	(IN	ΩN	ON	ŒN	(IN	(N	ΩN	(IN	(N	ΩN	ŒN	(IN	ON	ΩN	(IN	ΩN	(IN	(IN	ΩN	ŒN	ΩN	ŒN	ŒN	(N)	(IN	ON	(N)	ΩN	ŒΝ	(IN)	ŒN	ON.
全~、一9 放射能	測定値	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	0.02	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
単位						Bq/kg蔺	SrとPuit Bg/kg乾					D- /0	a/bg	Bq/0 Pu∤±mBq/0	Bg/kg乾										Do Ara At	H 8w/ha									
探取年日日	471	H25.10.10	H25.10.11	H25.10.10	H25.10.10	H25, 10, 11	H25.10.28	H25, 10, 15	H25. 10. 15	H25. 10. 15	H25. 10. 15	H25. 4. 9	H25. 8.14	H25. 9.11	H25. 9.11	H25. 6.20	H25, 9.25	H26. 1.24	H26. 3.17	H25. 6.20	H25, 9,30	H26. 1.24	H26. 3.24	H25. 6.20	H25. 9.30	H26. 1.24	H26. 3.18	H25. 6.20	H25. 9.30	H26. 1.24	H26. 3.18	H25. 6.20	H25. 9.30	H26. 1.24	H26. 3.24
探取地点番号及不認即地占名	<b>米</b>	***	和東田	##?5 大角	〈5),b%# 黒岩山	前子倉	なかならまたまち	#なはましたかでる 小名浜下神白	なこそまわせまた 勿来町関田	ゕゎ~まちおおさ 川部町大沢	きもまもかがもがや 三和町上市査			松川浦神	松川浦神		十巻つまちょう - イー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	<b>小</b> 数三			<b>金巻</b> (2) (2) (2)	城東町			#4. \$\frac{1}{2}				1.1.2.0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	品名用			27 12	田	1.対象外核循
林 林 4	5 8	36 南会津町	37 南会津町	38 下郷町	39 檜枝岐村	40 只見町	41 相馬市	42 いわき市	43 いわき市	44 いわき市	45 いわき市	1 福島市	2 会津若松市	1 相馬市	1 相馬市		12				十 年 令				H ====================================	∃ H H H			- - - - - - - - - - - - - - - - - - -				明		[ND]:格出限界未谱 「/」: 対象外核箱
種類又は	部位	3	3	60	65	4		4	4	4	4	1		表面水 1	海底土 1			•		<u> </u>	-	•			1 4 4			<u> </u>		*				-	王 型:IdN
試料名						十 担						Ļ		海 水 寿	海 底 法 積 物 油										特										- (法)

### 6-3 空間線量率最小値及び最大値とその出現日時

(単位 nGy/h)

			ਹ7. ਜ	t95年度 (	平成25年4	日~亚	成26年 3 F	ヨ) の測定値	古
No.	測定	地 点 名	平均値	最小値	出現日		最大値	出現日	
		> & _ h +	平均恒	取小胆			取入他		
1	広 野 町	ふたつぬま 二 ツ 沼	176	93	2月9日	10時 11時	224	4月7日 4月26日	17時 21時
		<u>ー ノ 伯</u> やまだおか			2月9日	10時		4月26日	17時
2	楢葉町	山田岡	185	93		11時	247	4月26日	20時
		 しげおか			2月9日	8時		4月1日 14	
3	楢葉町	繁	473	231	2 ), 3 H	10時	759	4月2日	8時
		しょうかん							
4	楢葉町	松館	553	217	2月9日	10時	833	6月8日	2時
		なみくら			2月9日	9 時		3月10日	17時
5	楢葉町	波   倉	419	327	"	10時	494	3月13日	11時
C		かみこおりやま	1 049	475	2月9日	12時	1 000	4 🗆 1 🖽	1011
6	富岡町	上 郡 山	1, 043	475			1, 269	4月1日	12時
7	富岡町	しもこおりやま	1, 059	519	2月9日	9 時	1, 309	4月1日	16時
<u>'</u>		下 郡 山	1, 059	319	2 A 3 H	Э ⊬त्	1, 509	4月2日	7時
9	富岡町	とみおか	2, 195	745	2月9日	8時	2,694	4月1日	16時
	ш н н	富岡	2, 100	. 10	2710 H	O,	2,001	1/11 H	10/4
10	富岡町	よのもり	2, 777	1, 113	2月9日	8時	3, 334	4月1日	14時
		夜の森	,	,	, ,		,		
12	大熊町	むかいはた	4, 431	1,826	2月9日	10時	5, 277	4月1日	15時
		向 畑							
13	大熊町	みなみだい	12, 120	6, 473	2月9日	12時	13, 754	8月19日	17時
		南 台 お お の						4月1日	15時
14	大熊町	大 野	3, 103	1, 448	2月9日	9時	3, 733	47 I	18時
16	双葉町	Ш Ш	13, 771	5, 589	2月9日	7時	16, 869	4月1日	16時
		こおりやま				'		8月20日	9 時
17	双葉町	郡山	1, 042	610	2月9日	8 時	1, 184	"	10時
10	70 華 罒	しんざん	0.053	1 000	0 0 0	O 11-1-	4 005	4月2日	4 時
18	双葉町	新 山	3, 856	1, 900	2月9日	9 時	4,635	4月2日	6時
19	双葉町	かみはとり	1 475	762	2月9日	8時	1, 792	4月1日	15時
19	从 未 判	上 羽 鳥	1, 475	104		O h4	1, 194	11	16時
22	浪 江 町	なみえ	705	346	2月9日	9 時	828	4月1日	16時
	以上口	浪 江	.00	310			520	1/1 1 H	1044
23	浪 江 町	きょはし	265	162	2月9日	10時	315	4月11日	1 時
L		幾 世 橋		100	IJ	11時	510	-/	± : 9

<sup>※</sup>楢葉町波倉は平成25年6月4日11時44分から測定を再開した。 大熊町南台は平成25年8月15日17時10分から測定を再開した。

(下限値の最大)
の検出限界について(
<b>f濃度</b>
環境試料の核種
4

平成25年8月19日 福島県放射線監視室

福島第一原子力発電所周辺のモニタリングポストにおける 空間線量率の一時的な上昇について (第1報)

本日(8月19日)、13時40分、県が設置しているモニタリングポスト (双葉町郡山局)において、一時的な空間線量率上昇が確認されましたので、 お知らせします。

また、原子力規制庁が設置している可搬型モニタリングポストにおいても、 双葉町から浪江町にかけて、わずかな線量上昇が確認されました。

東京電力が福島第一原子力発電所敷地周辺に設置しているモニタリングポスト及びプラントパラメータ等に変化は確認されておりません。

郡山局における上昇の幅(O.O9 $\mu$ Sv/h)については、自然界においても、降雨等による変動として見られる範囲ではありますが、県では追加的なモニタリング等を行い、原因について調査してまいります。

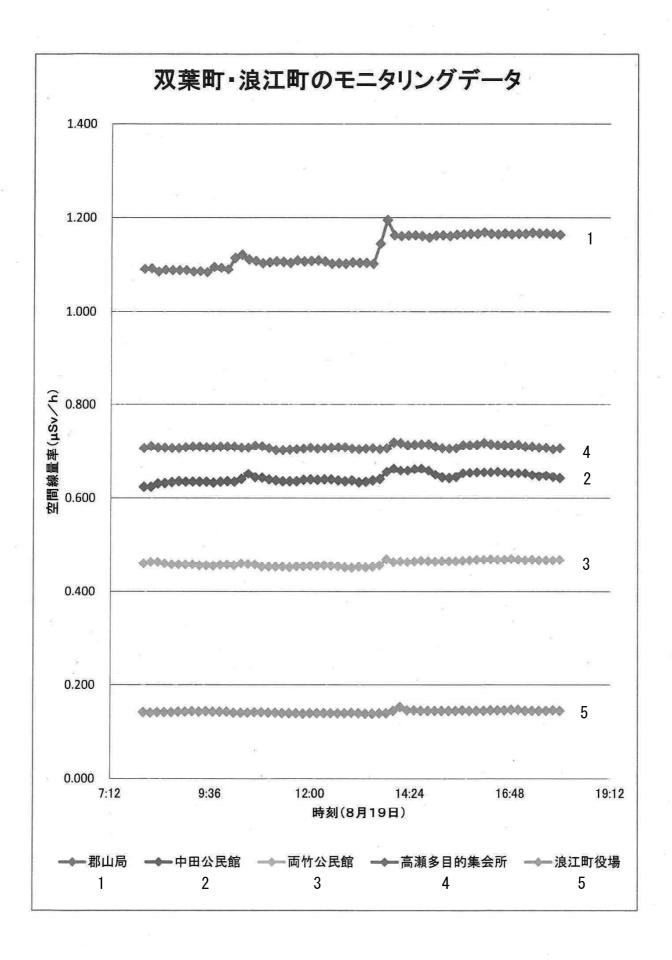
#### ※双葉町郡山局

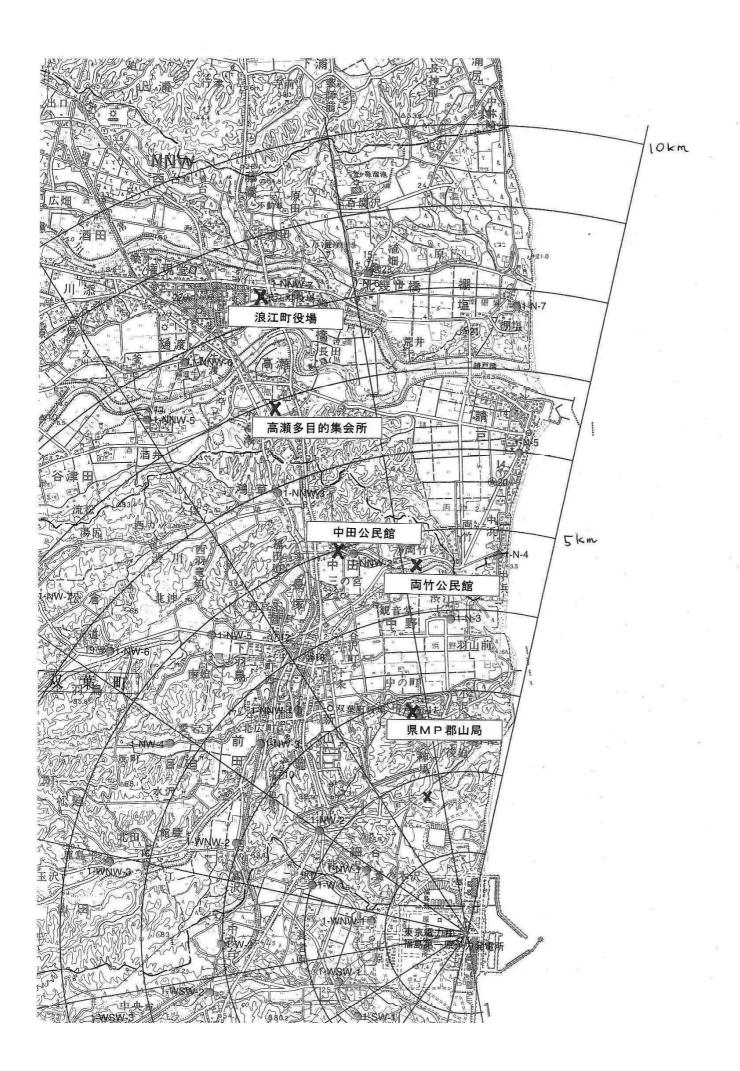
			空間線量率	風向	風速
			μSv∕h		m/秒
19日	1	3 時 3 0 分	1.101		
	1	3 時 4 0 分	1. 144		
	1	3時50分	1. 195		
	1	4時00分	1. 162	南南東	1. 3
			, 18 18		
	1	6時00分	1. 165	無風	0.1
			* *	<b>8</b>	
	1	8時00分	1. 163	無風	0.0

#### 双葉町・浪江町のモニタリングポストデータ

単位: μ Sv/h

日付	時刻	郡山局	中田公民館			浪江町役場
		双葉町	双葉町	双葉町	浪江町	浪江町
8月19日	8:00	1.090	0.623	0.460	0.707	0.142
	8:10	1.091	0.623	0.463	0.711	, 0.141
_	8:20	1.084	0.630	0.463	0.708	0.142
L	8:30	1.088	0.631	0.460	0.708	0.142
	8:40	1.087	0.633	0.458	0.707	0.142
L	8:50	1.087	0.635	0.458	0.707	0.143
<u> </u>	9:00	1.087	0.634	0.458	0.709	0.143
_	9:10	1.084	0.634	0.458	0.710	0.144
-	9:20	1.085	0.634	0.456	0.710	0.143
_	9:30	1.083	0.634	0.456	0.709	0.144
	9:40	1.094	0.632	0.455	0.709	0.143
-	9:50	1.092	0.634	0.457	0.710	0.143
-	10:00	1.089	0.635	0.458	0.710	0.143
<b>-</b>	10:10	1.113	0.634	0.456	0.710	0.141
·	10:20	1.120	0.640	0.460	0.708	0.141
	10:30	1.110	0.652	0.459	0.708	0.141
-	10:40	1.107	0.644	0.458	0.712	0.142
	10:50	1.102	0.643	0.453	0.711	0.142
-	11:00	1.104	0.639	0.453	0.707	0.141
-	11:10	1.106	0.637	0.453	0.703	0.141
-	11:20	1.105	0.635	0.453 0.452	0.703	0.140
-	11:30 11:40	1.103	0.635		0.704	0.140
-		1.108	0.635	0.454	0.705	0.140
-	11:50 12:00	1.106 1.107	0.638	0.454	0.706 0.708	0.139
-	12:00	1.107	0.639 0.638	0.455		
-	12:10	1.106	0.639	0.455 0.456	0.706 0.707	0.140 0.140
-	12:30	1.101	0.639	0.455	0.708	0.140
-	12:40	1.102	0.637	0.454	0.709	0.140
<u> </u>	12:50	1.101	0.635	0.452	0.709	0.140
	13:00	1.104	0.637	0.451	0.706	0.141
	13:10	1.103	0.633	0.453	0.705	0.140
	13:20	1.103	0.634	0.452	0.706	0.139
	13:30	1.101	0.637	0.453	0.707	0.139
	13:40	1.144	0.640	0.456	0.705	0.140
	13:50	1.195	0.656	0.469	0.707	0.140
	14:00	1.162	0.663	0.463	0.719	0.145
	14:10	1.160	0.659	0.464	0.718	0.153
	14:20	1.161	0.659	0.463	0.713	0.146
	14:30	1.162	0.662	0.464	0.714	0.146
	14:40	1.160	0.663	0.466	0.715	0.145
	14:50	1.157	0.659	0.465	0.715	0.145
1	15:00	1.161	0.650	0.464	0.710	0.145
	15:10	1.162	0.644	0.465	0.707	0.145
	15:20	1.160	0.642	0.465	0.706	0.145
	15:30	1.163	0.645	0.465	0.707	0.145
	15:40	1.164	0.653	0.466	0.713	0.146
	15:50	1.165	0.654	0.467	0.713	0.145
	16:00	1.165	0.655	0.468	0.714	0.145
	16:10	1.168	0.655	0.468	0.718	0.145
	16:20	1.165	0.655	0.469	0.715	0.146
	16:30	1.164	0.656	0.468	0.713	0.146
<u> </u>	16:40	1.166	0.654	0.468	0.713	0.146
1_	16:50	1.164	0.653	0.470	0.713	0.147
	17:00	1.165	0.653	0.468	0.714	0.147
	17:10	1.165	0.653	0.467	0.710	0.145
	17:20	1.167	0.649	0.468	0.710	0.145
	17:30	1.166	0.647	0.467	0.708	0.145
_	17:40	1.166	0.648	0.467	0.708	0.145
	17:50	1.165	0.645	0.467	0.705	0.146
	18:00	1.163	0.642	0.468	0.707	0.145





福島第一原子力発電所周辺のモニタリングポストにおける空間線量率の一時的な上昇について(第2報)

8月19日に県が設置しているモニタリングポスト(双葉町郡山局、福島第一原発から 北北西へ約2.8km)等において、空間線量率の一時的な上昇が確認されたことに関連し、 県が実施した追加的なモニタリングの結果をお知らせします。

#### (結果)

双葉町郡山局に設置しているNaIシンチレーション式検出器による「 $\gamma$ 線エネルギースペクトル」から、空間線量率の一時的な上昇が見られた時間帯(8月19日13時40分~14時00分)において、セシウムー134とセシウム137の成分が増加していることが確認された。(図1参照)

また、同地点に設置している連続ダストモニタにおいて、空間線量率の一時的な上昇が見られた時間帯を含む 1 2時間分(8月19日6~12時、同日12~18時の2検体)の試料から、全 $\beta$ 放射能が 0.66 ~ 0.80 B q  $\sqrt{m^3}$  と、前日の値(0.04 1~ 0.058 B q  $\sqrt{m^3}$ )よりも 1 桁高いレベルで検出された。(表 2 参照)

当該の集じんろ紙を回収し核種濃度測定を行ったところ、放射性セシウム(セシウムー134とセシウムー137)が1.07~1.30Bq/m³と、平成25年4~6月の値(0.0023~0.016Bq/m³)より2桁高い濃度で検出された。(表3参照)さらに、8月19日に双葉町郡山局と浪江町役場の2地点で採取した大気浮遊じんからも、0.11~1.25Bq/m³の放射性セシウムが検出された。(表4参照)

以上のことから、双葉町郡山局において<u>8月19日に見られた空間線量率の一時的な上</u> 昇の原因は、大気中の放射性セシウム濃度が上昇したためと考えられ、その放出源は、当 時の気象条件等から、風上に位置する福島第一原子力発電所と推定される。

#### (周辺環境への影響)

放射性セシウム濃度の上昇によって生じた空間線量率の上昇の幅(約 $0.1 \mu Sv/h$ ) は、自然界においても降雨による変動として見られる範囲であった。また、測定された大気中の放射性セシウム濃度は告示濃度限度を下回っていた。なお、8 月 2 0 日以降、連続ダストモニタの全 $\beta$  放射能は以前のレベルまで低下している。(表 2 参照)

#### (今後の対応)

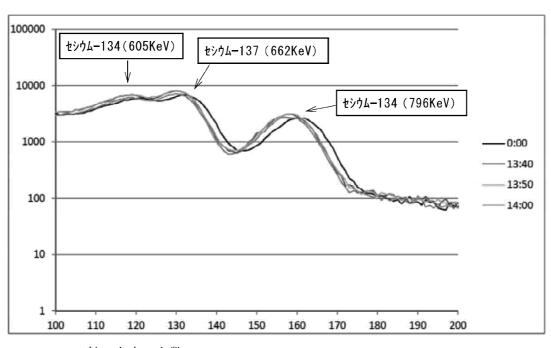
東京電力に対し、発生原因の特定や再発防止対策等について報告を求めるとともに、引き続き、原子力発電所周辺のモニタリングを強化してまいります。

表1 8月19日に確認された空間線量率の一時的な上昇の状況

	測定地点名 (左欄は設置者)	福島第一原発から の方向及び距離	空間線量率 (μ Sv/h)	
県	双葉町 郡山局郡山公民館	北北西 約2.8km	変動前(8:00) 1.090 最大値(13:50) 1.195 → 0.105の上	昇
国	双葉町 両竹公民館	北 約4.6km	変動前(8:00) 0.460 最大値(13:50) 0.469 → 0.009の上	昇
	双葉町 中田公民館	北北西 約5.0km	変動前(8:00) 0.623 最大値(14:00) 0.663 → 0.040の上	昇
	浪江町 高瀬多目的集会所	北北西 約6.9km	変動前(8:00) 0.707 最大値(14:00) 0.719 → 0.012の上	昇
	浪江町 浪江町役場	北北西 約8.3km	変動前(8:00) 0.142 最大値(14:10) 0.153 → 0.011の上	昇

(参考) 当時の郡山局の気象状況 19日13:30 (南南東1.0m/s)、14:00 (南南東1.3m/s)

図 1 8月19日の郡山局の $\gamma$ 線エネルギースペクトル(500~1000keV部分を記載)



Y軸:カウント数

X軸:チャンネル数(1チャンネルは $\gamma$ 線エネルギ-5keVに相当)

(注) 気温差で生じたと考えられるチャンネルずれ (ピーク位置の横方向のずれ) があるが補正せず掲載。

表 2 連続ダストモニタよる大気浮遊じんの全  $\alpha$  放射能及び全  $\beta$  放射能(単位: $Bq/m^3$ )

	ZZ	双葉町 郡山	局	(参考	)大熊町 ス	大野局
	全 α	全 β	αβ比	全 α	全 β	αβ比
8月18日 0~ 6時	0.023	0.049	2. 1	0. 030	0. 070	2. 3
6~12時	0.018	0.047	2.6	0. 018	0.049	2. 7
12~18時	0.011	0.041	3.7	0. 020	0.056	2. 8
18~24時	0.024	0.058	2. 4	0.039	0.092	2.4
8月19日 0~ 6時	0.038	0.076	2.0	0. 081	0. 15	1.8
6~12時	0.021	<u>0.66</u>	31.6	0. 021	0.053	2.5
12~18時	0.009	<u>0.80</u>	89.3	0. 018	0. 052	2. 9
18~24時	0.023	0.089	3.9	0. 036	0.083	2. 3
8月20日 0~ 6時	0.038	0.10	2.7	0. 048	0.094	2. 0
6~12時	0.030	0.089	3.0	0. 034	0.075	2. 2
12~18時	0.015	0.054	3.6	0. 020	0.055	2.8
18~24時	0.041	0.080	2.0	0. 042	0.086	2, 0
8月21日 0~ 6時	0.042	0.075	1.8	0.041	0.081	2.0
6~12時	0.027	0.052	1.9	0. 021	0.055	2.6
12~18時	0.010	0.031	3.1	0. 011	0.041	3.7
18~24時	0.063	0.11	1.7	0. 052	0. 098	1. 9

<sup>(</sup>注)主要な人工放射性核種(Cs-137等)は $\alpha$ 線を出さないため、試料に含まれると全 $\beta$ 放射能だけが高い値となり、 $\alpha$  $\beta$ 比が大きくなる傾向がある。

表3 連続ダストモニタから回収した集じんろ紙の核種濃度の結果(単位:Bq/m³)

拉加地占夕	採取日時	ョウ素-131	放射性も	<u> マシウム</u>
採取地点名 ————————————————————————————————————	休以口吁	コワ系=131	セシウム-134	セシウム-137
	8月19日 6時~12時	不検出 (0.013未満)	<u>1.</u>	<u>07</u>
┃ ┃ 双葉町郡山局	Մրվ Հույսում Մրվ Հույսում		0.36	0. 71
	8月19日 12時~18時	不検出 (0.012未満)	<u>1.</u>	<u>30</u>
	ा ८०च ∼ा ००च	(0.012不凋)	0.43	0.87
(参考値)	25年4, 5, 6月の	不検出	0. 0023	~ 0.016
双葉町郡山局	25年4, 5, 6月07   月間値の範囲 	1、1天山	0. 00079 ~0. 0052	0. 0015 ~0. 011

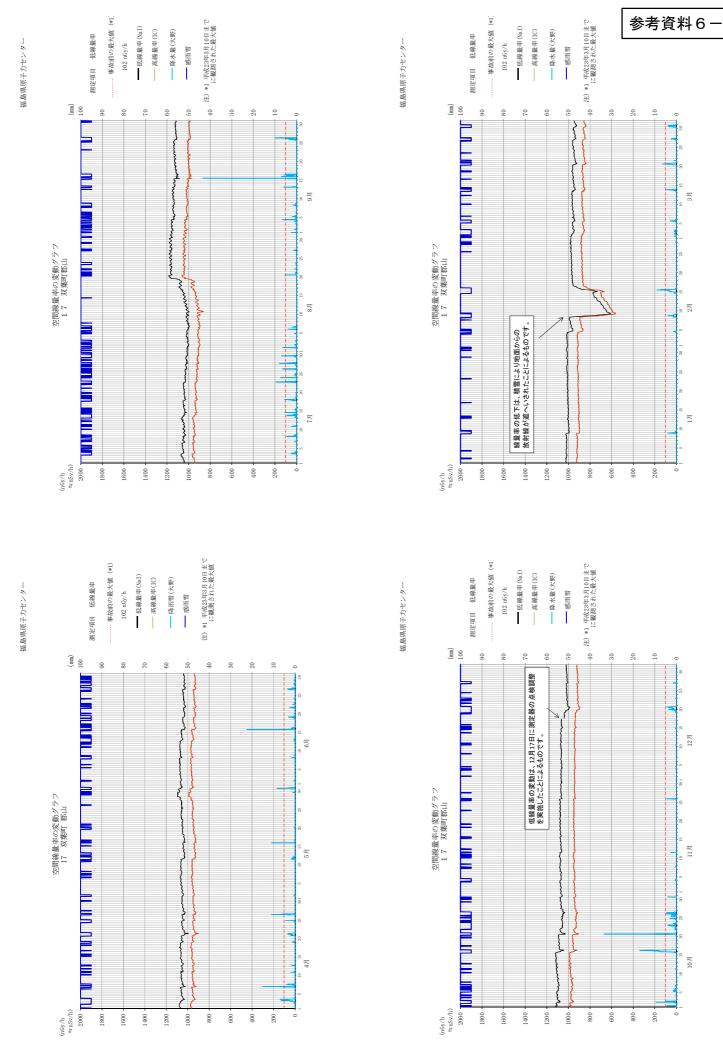
その他の $\gamma$ 線放出核種は検出されなかった。

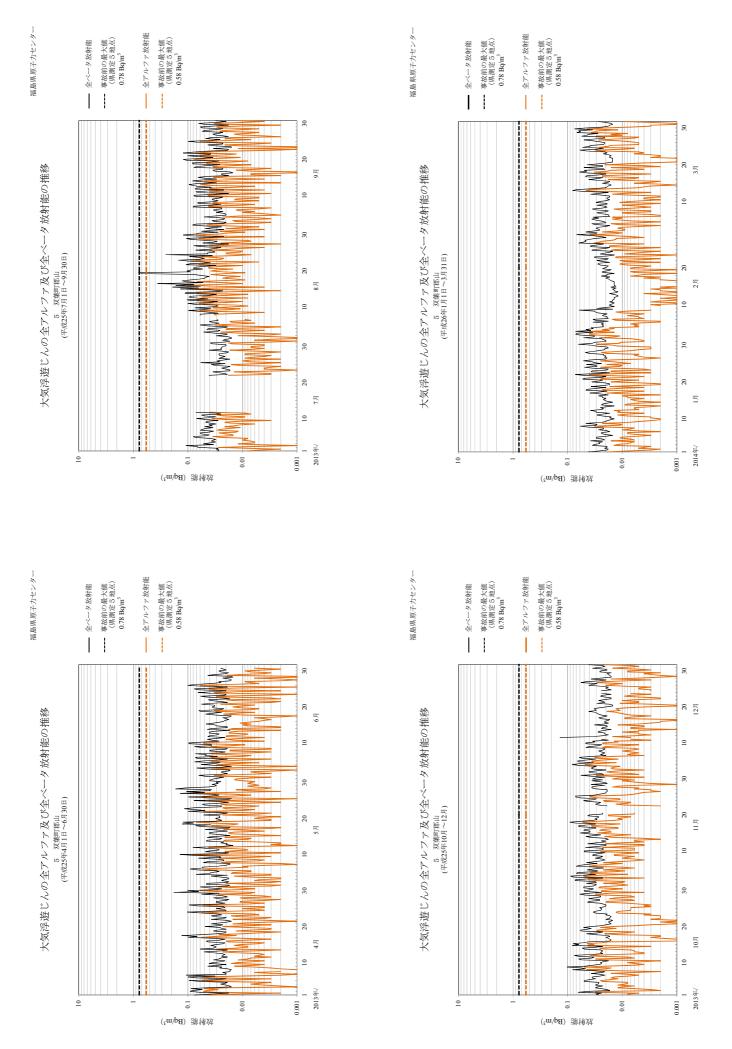
### 表 4 可搬型ダストサンプラーによる大気浮遊じんの核種濃度の結果(単位:Bg/m³)

採取地点名	採取日時	ョウ素-131	放射性セシウム			
休取地点石	休以口时	コ・ノ糸-101	セシウム-134	セシウム-137		
双葉町郡山局	8月19日 19:16~19:26	不検出 (0.082未満)	<u>1. 25</u>			
X 未 明 都 山 向	19.10~19.20	(0.002不凋)	0.44	0. 81		
浪江町役場	8月19日 18:13~18:23	不検出 (0.11未満)	<u>0. 11</u>			
<b>.</b>	10.13.4 10.23	(0.11不凋)	不検出 (0.15未満)	0.11		
(参考値)	25年4, 5, 6月の	不検出	0.0023 ~ 0.016			
双葉町郡山局	月間値の範囲	个快币	0.00079 ~0.0052	0. 0015 ~0. 011		

その他のγ線放出核種は検出されなかった。

(参考)原子炉等規制法に基づき告示で定められた放射性物質の濃度限度(告示濃度限度) 周辺監視区域の外の空気中の放射性物質の濃度 セシウム-134 2 0 Bq/m³ セシウム-137 3 0 Bq/m³





### 平成25年度試験操業海域における強化モニタリングの結果について (毎月公表している調査結果のとりまとめ)

平成26年6月4日福島県放射線監視室

#### (調査結果の概要)

県では、漁場におけるモニタリングの強化として、放射性セシウムを対象として 実施している既存調査「福島県環境放射線モニタリング(港湾、海面漁場)調査」 のうち、試験操業海域の6地点(それぞれ表層と水深7mの2層)において、平 成25年8月から、海水中のトリチウムと全ベータ放射能の2項目を追加して調 査しています。

平成25年度に採取した海水の1リットル当たりの濃度は、放射性セシウムが「不検出」、トリチウムが「不検出」、全 $\beta$ 放射能が「 $0.01\sim0.04$ ベクレル」であり、福島第一原発事故前の値と比較して「同程度」でした。

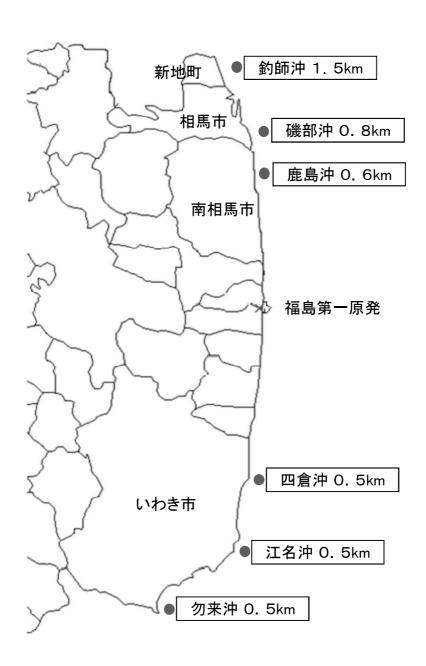
	採取地点名	松 臣 山 沙	松中田田	濃	農度 (B q ∕ℓ)	
	(地点番号)	採取水深	採取期間	放射性セシウム	トリチウム	全β放射能
1	新地町	表層		不検出	不検出	$0.02 \sim 0.03$
	釣師沖 1.5km (F-A31)	水深7m		不検出	不検出	$0.02 \sim 0.03$
2	相馬市	表層		不検出	不検出	$0.02 \sim 0.03$
	磯部沖 0.8km (F-D31)	水深7m		不検出	不検出	$0.02 \sim 0.03$
3	南相馬市	表層	1125.0.2	不検出	不検出	$0.02 \sim 0.03$
	鹿島沖 0.6km (F-E31)	水深7m	H25.8. 2	不検出	不検出	$0.02 \sim 0.04$
4	いわき市	表層	H26.3.25	不検出	不検出	$0.01 \sim 0.03$
	四倉沖 0.5km (F-H31)	水深7m	H20.3.23	不検出	不検出	$0.01 \sim 0.04$
5	いわき市 江名沖 0.5km	表層		不検出	不検出	$0.01 \sim 0.03$
	(F-J31)	水深7 m		不検出	不検出	$0.01 \sim 0.03$
6	いわき市	表層		不検出	不検出	$0.01 \sim 0.03$
	勿来沖 0.5km (F-N31)	水深7 m		不検出	不検出	$0.01 \sim 0.03$
	参考) 事故前の値 成13~22年度の福息		 「周辺測定結果	不検出~ 0.003	不検出~ 2.9	不検出~ 0.05

※放射性セシウム以外のガンマ線放出核種は不検出でした。

(注) 個別の測定結果については別紙のとおりです。

# 試験操業海域モニタリング地点図

平成25年度 福島県



### 試験操業海域における強化モニタリング結果(平成25年度(25年8月~26年3月) 海水)

平成26年6月4日 福島県放射線監視室

			測定項目	放射性	セシウム		全べ一夕放	、 【射能【注】
No.	採取地点名	採取水深		セシウム-134	セシウム-137	トリチウム	①鉄パリウム共沈法	②硫化コバルト共沈法 (参考値)
			採取日			単位∶Bq/L		(3.3.11)
			H25.8.6	不検出 (0.84未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	0.01
			H25.9.11	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.85未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	0.01
			H25.10.7	不検出 (0.91未満)	不検出 (0.85未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	0.02
		表層	H25.11.6	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.72未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
			H25.12.17	不検出 (0.71未満)	不検出 (0.73未満)	不検出 (0.37未満)	0.02	0.01
			H26.1.8	不検出 (0.85未満)	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.01
			H26.2.6	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.40未満)	0.03	0.01
1	     新地町 釣師沖 1, 5km		H26.3.25	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.32未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
	491-EB-1 2514171 1. Citil		H25.8.6	不検出 (1.0未満)	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H25.9.11	不検出 (1.3未満)	不検出 (0.76未満)	不検出 (0.34未満)	0.03	0.01
			H25.10.7	不検出 (0.91未満)	不検出 (0.83未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.01
		水深7m	H25.11.6	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.88未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
			H25.12.17	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.37未満)	0.02	0.01
			H26.1.8	不検出 (1.2未満)	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.39未満)	0.02	0.02
			H26.2.6	不検出 (0.72未満)	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.40未満)	0.03	0.01
			H26.3.25	不検出 (0.83未満)	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.31未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H25.8.6	不検出 (0.91未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.4未満)	0,02	不検出 (0.01未満)
			H25.9.11	不検出 (0.78未満)	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H25.10.7	不検出 (0.83未満)	不検出 (0.95未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.02
		表層	H25.11.6	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H25.12.16	不検出 (0.89未満)	不検出 (0.77未満)	不検出 (0.38未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H26.1.8	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	0.01
			H26.2.6	不検出 (1.2未満)	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.42未満)	0.02	0.01
2	 		H26.3.25	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.32未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
	The state of the s		H25.8.6	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.64未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H25.9.11	不検出 (0.78未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	不検出 (0.01未満)
			H25.10.7	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.63未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.02
		   水深7m	H25.11.6	不検出 (1.2未満)	不検出 (0.95未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
		.,	H25.12.16	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.69未満)	不検出 (0.39未満)	0.02	0.01
			H26.1.8	不検出 (0.94未満)	不検出 (0.98未満)	不検出 (0 <u>.</u> 35未満)	0.02	0.02
			H26.2.6	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.60未満)	不検出 (0.42未満)	0.03	0.01
			H26.3.25	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.31未満)	0.02	0.01

_								
			H25.8.6	不検出 (0.96未満)	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.4未満)	0.03	0.01
			H25.9.11	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.36未満)	0.03	0.01
			H25.10.7	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.72未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.02
		<b>*</b> = =	H25.11.6	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.72未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
		表層	H25.12.16	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.91未満)	不検出 (0.37未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H26.1.8	不検出 (0.94未満)	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.02
			H26.2.6	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.40未満)	0.03	0.01
3	 		H26.3.25	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.95未満)	不検出 (0.32未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
3	用作為印 庭南汗 O. OKIII		H25.8.6	不検出 (0.62未満)	不検出 (0.59未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H25.9.11	不検出 (1.2未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.35未満)	0.04	0.01
			H25.10.7	不検出 (0.90未満)	不検出 (0.73未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	0.01
		水深7m	H25.11.6	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.72未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	0.01
		小床/III	H25.12.16	不検出 (0.75未満)	不検出 (0.64未満)	不検出 (0.36未満)	0.03	0.01
			H26.1.8	不検出 (0.95未満)	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.35未満)	0.04	0.01
			H26.2.6	不検出 (0.72未満)	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.40未満)	0.03	0.01
			H26.3.25	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.95未満)	不検出 (0.31未満)	0.03	0.01
			H25.8.2	不検出 (1.1未満)	不検出 (1.1未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	0.03
		表層	H25.9.6	不検出 (0.59未満)	不検出 (0.72未満)	不検出 (0.35未満)	0.01	0.01
			H25.10.11	不検出 (0.90未満)	不検出 (0.79未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
			H25.11.14	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
			H25.12.6	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.36未満)	0.03	0.01
			H26.1.9	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.79未満)	不検出 (0.33未満)	0.02	0.01
			H26.2.14	不検出 (0.98未満)	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.01
4	   いわき市 四倉沖 0.5km		H26.3.12	不検出 (0.83未満)	不検出 (0.79未満)	不検出 (0.32未満)	0.01	0.01
	, pen man a. sm		H25.8.2	不検出 (0.96未満)	不検出 (0.61未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	0.03
			H25.9.6	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.36未満)	0.01	0.01
			H25.10.11	不検出 (0.96未満)	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.36未満)	0.03	0.02
		   水深7m	H25.11.14	不検出 (1.06未満)	不検出 (0.88未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.01
		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	H25.12.6	不検出 (0.94未満)	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.37未満)	0.04	0.02
			H26.1.9	不検出 (0.72未満)	不検出 (0.75未満)	不検出 (0.34未満)	0.03	不検出 (0.01未満)
			H26,2,14	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.95未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
			H26.3.12	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.68未満)	不検出 (0.31未満)	0.01	0.01

			H25.8.2	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.99未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	0.02
			H25 <u>.</u> 9,6	不検出 (0.90未満)	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.36未満)	0.01	0.01
		+	H25.10.11	不検出 (0.83未満)	不検出 (0.89未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	0.01
			H25.11.14	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.95未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.01
		表層	H25.12.6	不検出 (1.2未満)	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.36未満)	0.03	0.01
			H26.1.9	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.74未満)	不検出 (0.33未満)	0.03	0.01
			H26.2.14	不検出 (0.77未満)	不検出 (0.84未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
5			H26.3.11	不検出 (0.84未満)	不検出 (0.61未満)	不検出 (0.31未満)	0.02	0.01
l °	いわき市 江名沖 0.5km		H25.8.2	不検出 (0.83未満)	不検出 (0.69未満)	不検出 (0.4未満)	0.03	0.03
			H25.9.6	不検出 (0.96未満)	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.39未満)	0.01	0.01
			H25.10.11	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.34未満)	0.03	0.01
		     水深7m	H25.11.14	不検出 (1.02未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
		/////////////////////////////////////	H25.12.6	不検出 (0.84未満)	不検出 (0.86未満)	不検出 (0.37未満)	0.03	0.01
			H26.1.9	不検出 (0.79未満)	不検出 (0.64未満)	不検出 (0.33未満)	0.03	0.01
			H26.2.14	不検出 (0.88未満)	不検出 (0.83未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
			H26.3.11	不検出 (0.78未満)	不検出 (0.65未満)	不検出 (0.31未満)	0.02	0.01
			H25.8.2	不検出 (0.73未満)	不検出 (0.69未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	0.02
		表層	H25.9.6	不検出 (1.0未満)	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.36未満)	0.01	0.01
			H25.10.11	不検出 (0.61未満)	不検出 (0.95未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.01
			H25.11.14	不検出 (0.85未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	不検出 (0.01未満)
			H25.12.6	不検出 (0.84未満)	不検出 (0.98未満)	不検出 (0.37未満)	0.02	0.01
			H26.1.9	不検出 (0.89未満)	不検出 (0.90未満)	不検出 (0.33未満)	0.03	0.01
			H26.2.14	不検出 (0.81未満)	不検出 (0.70未満)	不検出 (0.35未満)	0.02	0.01
6	いわき市 勿来沖 0.5km		H26.3.11	不検出 (0.75未満)	不検出 (0.76未満)	不検出 (0.31未満)	0.03	0.01
	V 47C II 23A/T 0. 3KIII		H25.8.2	不検出 (0.98未満)	不検出 (0.69未満)	不検出 (0.4未満)	0.02	0.02
			H25.9.6	不検出 (0.87未満)	不検出 (0.73未満)	不検出 (0.36未満)	0.02	0.01
			H25,10,11	不検出 (0.79未満)	不検出 (0.80未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	0.01
		   水深7m	H25.11.14	不検出 (0.84未満)	不検出 (0.98未満)	不検出 (0.37未満)	0.03	0.01
		2,000,111	H25.12.6	不検出 (0.94未満)	不検出 (0.92未満)	不検出 (0.36未満)	0.03	0.01
			H26.1.9	不検出 (0.75未満)	不検出 (0.85未満)	不検出 (0.33未満)	0.03	0.01
			H26.2.14	不検出 (0.79未満)	不検出 (0.76未満)	不検出 (0.35未満)	0.03	0.01
			H26.3.11	不検出 (0.67未満)	不検出 (0.94未満)	不検出 (0.31未満)	0.01	0.01

#### (参考)過去の測定値の範囲

事故後(当該の6地点)※1	平成24年度	不検出 (1未満)	不検出 (1未満)	/	/	/
事故後(公共用水域) ※2	平成24年度	不検出 (1未満)	不検出 (1未満)	不検出 (0.4未満)	/	/
事故前(発電所周辺) ※3	平成13~22年度	不検出 (0.002未満)	不検出~ 0.003 (0.002未満)	不検出 ~ 2.9 (0.4未満)	/	不検出~ 0.05 (0.01未満)

試料採取機関:福島県水産試験場

分析測定機関:福島県原子カセンター ただし25年8~12月分のトリチウムは 一般財団法人九州環境管理協会

【注】全 β 放射能の測定法については、文部科学省放射能測定法シリーズ1「全ペータ放射能測定法」に記載されている①鉄パリウム共 沈法、②硫化コパルト共沈法の2通りで実施した。 ①は、核実験による核分裂生成物の測定に適しており、ストロンチウムの捕集率は28%とされている。 ②は、原子力施設周辺モニタリングに適し、コパルト-60やルテニウム-106等が96~99%捕集できるが、ストロンチウムの捕集率は 0.3%と低いとされている。 県では、事故前において②による環境モニタリングを実施してきたが、今後は核分裂生成物をより捕集できる①により測定を行う。

. ※1 「福島県環境放射線モニタリング(港湾・海面漁場)調査結果」(福島県)

※2「福島県内の公共用水域における放射性物質モニタリングの測定結果」(環境省) ただし、トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」(福島県)

※3 平成13~22年度「原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」(福島県測定分)

(参考)告示濃度限度 セシウム-134: 60Bq/L、 セシウム-137: 90Bq/L、 トリチウム:60,000Bq/L

# 平成25年度

# 原子力発電所周辺 環境放射能測定結果

東京電力株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー 福島第一原子力発電所 福島第二原子力発電所

### 測定結果の概要

平成25年度に東京電力株式会社福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所が実施 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、福島第一原子力 発電所の事故の影響により、高い空間線量率や、環境試料からの高濃度のセシウムー137等 の人工放射性核種が観測された。

#### 1. 空間放射線

#### (1)空間線量率

福島第一原子力発電所が8地点及び福島第二原子力発電所が7地点でモニタリングポスト(電離箱検出器またはNaIシンチレーション検出器)により発電所敷地境界付近の空間線量率を常時測定した。

各測定地点の年間平均値の範囲は  $0.309 \, \mu$  G y / h (福島第二原子力発電所南側のM P 7) から、 $5.525 \, \mu$  G y / h (福島第一原子力発電所北西側のM P 3) であり、最大値の範囲は  $0.365 \, \mu$  G y / h (福島第二原子力発電所南側のM P 7) から、 $6.665 \, \mu$  G y / h (福島第一原子力発電所北西側のM P 3) であり、共に全ての地点で事故前の過去の測定値の範囲を大きく上回った。

なお、各地点の測定値は、日数の経過とともに減少傾向にある。(平成 24 年度の年間 平均値の範囲は  $0.413\,\mu$  G y / h  $\sim$   $7.854\,\mu$  G y / h )

#### (2)空間積算線量

福島第一原子力発電所が21地点及び福島第二原子力発電所が18地点で蛍光ガラス線量計により発電所敷地境界付近及び発電所周辺の近隣町の空間積算線量を測定した。

年間相当値は 1.86m G y (福島第一原子力発電所北側の浪江町北棚潮総合集会所)から、181.52m G y (福島第一原子力発電所西側の大熊町夫沢中央台)であり、全ての地点で事故前の過去の測定値の範囲を大きく上回った。

なお、四半期毎の各地点の測定値は、期の経過とともに減少傾向にあった。(平成 24 年度の年間相当値の範囲は  $2.58 \,\mathrm{mG}\,\mathrm{v} \sim 300 \,\mathrm{mG}\,\mathrm{v}$ )

#### 2. 環境試料

#### (1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

福島第二原子力発電所がダストモニタにより発電所の南北敷地境界付近の2地点(MP1及びMP7)で全アルファ放射能及び全ベータ放射能を連続測定した。

全アルファ放射能の年間平均値は 0.014 B q / m3 (MP1) から、0.016 B q / m3 (MP7)、最大値は 0.092 B q / m3 (MP1) から、0.10 B q / m3 (MP7) であり、共に事故前の過去の測定値の範囲内であった。

全ベータ放射能の年間平均値は  $0.030\,\mathrm{B}\,\mathrm{q/m3}$  (MP1) から、 $0.031\,\mathrm{B}\,\mathrm{q/m3}$  (MP7)、最大値は 2 地点共に  $0.14\,\mathrm{B}\,\mathrm{q/m3}$  であり、共に事故前の過去の測定値の範囲内であった。

(2) 環境試料中の核種濃度(ガンマ線放出核種及びトリチウム)

大気浮遊じん、陸土、海水、海底沈積物、指標植物(松葉)の中から、福島第一原子力発電所が60試料、福島第二原子力発電所が55試料について、核種分析(ガンマ線放出核種とトリチウム)の測定を実施した。

福島第二原子力発電所の大気浮遊じんの一部及び、海水の一部を除く、全ての試料から震災前の過去の測定値の範囲を大きく上回るセシウムー137及びセシウムー134が検出された。

また、福島第一原子力発電所の海水の一部から事故前の過去の測定値の範囲を上回るトリチウムが検出された。

(3) 環境試料中の核種濃度 (ストロンチウム-89,90、プルトニウム-238,239+240、アメリシウム-241、キュリウム-244)

福島第一原子力発電所が陸土4試料、海水3試料、海底沈積物2試料、福島第二原子力発電所が陸土4試料、海水3試料、海底沈積物2試料について、ストロンチウム・プルトニウム・アメリシウム・キュリウムの測定を実施した。

福島第二原子力発電所の海底沈積物を除く全ての試料から、ストロンチウムー90 が検出され事故前の過去の測定値の範囲を上回った。

なお、ストロンチウム-89は全ての試料において検出されなかった。

また、プルトニウム・アメリシウム・キュリウムについては、プルトニウム-239+240 およびアメリシウム-241 は陸土8 試料の全てで検出された。

プルトニウムー238 およびキュリウムー244 は陸土の1地点(福島第一原子力発電所敷地内)で検出され、その他の7地点からは検出されなかった。

これら検出された人工放射性核種においては、福島第一原子力発電所の事故の影響と思われる。

以上

この報告書は、平成26年9月9日に開催された「環境モニタリング評価部会」において、平成25年度の測定結果について報告し、検討されたものをとりまとめたものです。

# 目 次

第 1	東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	98
	1-1 測定項目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	98
	1-1-1 空間放射線	
	(1) 空間線量率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9 8
	(2) 空間積算線量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	9 8
	1-1-2 環境試料	
	(1) 環境試料中の核種濃度・・・・・・・・・・・・・・・	9 8
	1-2 測定方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	100
	1-3 測定結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	101
	1-3-1 空間放射線	
	(1) 空間線量率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	101
	(2) 空間積算線量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	105
	1-3-2 環境試料	
	(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能・・・・・	107
	(2) 環境試料中の核種濃度(ガンマ線放出核種及びトリチウム)	107
	(3) 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度・・・・・・・	108
	(4) 環境試料中のプルトニウム放射能濃度・・・・・・・・	108
	(5) 環境試料中のアメリシウム放射能濃度・・・・・・・・	109
	(6) 環境試料中のキュリウム放射能濃度・・・・・・・・・	109
	1-4 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表・・・・・・・・	1 1 0
	1-4-1 空間放射線	
	(1) 空間線量率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 0
	(2) 空間積算線量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	111
	1-4-2 環境試料15	
	(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能・・・・・	1 1 2
	(2) 大気浮遊じんの核種濃度・・・・・・・・・・・・・	1 1 3
	(3) 環境試料中の核種濃度・・・・・・・・・・・・・・	1 1 4
第2	2 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分・・・・・・・・・	1 1 5
	2-1 測定項目・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 5
	2-1-1 空間放射線	
	(1) 空間線量率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 5
	(2) 空間積算線量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 5
	2-1-2 環境試料	
	(1) 環境試料中の核種濃度・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 6
	2-2 測定方法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 8
	2-3 測定結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 9
	2-3-1 空間放射線	
	(1) 空間線量率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 1 9
	(2) 空間積算線量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 2 2

2-3-2 環境試料	
(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能・・・・・	1 2 4
(2) 環境試料中の核種濃度 (ガンマ線放出核種及びトリチウム)	1 2 6
(3) 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度・・・・・・・	1 2 7
(4) 環境試料中のプルトニウム放射能濃度・・・・・・・・	1 2 7
(5) 環境試料中のアメリシウム放射能濃度・・・・・・・・	1 2 8
(6) 環境試料中のキュリウム放射能濃度・・・・・・・・	1 2 8
2-4 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表・・・・・・・	1 2 9
2-4-1 空間放射線	
(1) 空間線量率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 2 9
(2) 空間積算線量・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 3 0
2-4-2 環境試料	
(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能・・・・・	1 3 1
(2) 大気浮遊じんの核種濃度・・・・・・・・・・・・	1 3 2
(3) 環境試料中の核種濃度・・・・・・・・・・・・・	1 3 3
第3 参考資料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 3 4
3-1 原子力発電所の運転状況等・・・・・・・・・・・・・・	1 3 5
(1)福島県の原子力発電所一覧・・・・・・・・・・・・	1 3 5
(2) 設備利用率・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 3 5
(3)運転状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 3 6
(4) 放射性気体廃棄物及び液体廃棄物の放出の状況・・・・・	1 3 8
3-2 試料採取時の付帯データ集・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 4 3
(1)東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分・・・・・・	1 4 3
ア 環境試料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 4 3
イ 気象測定結果・・・・・・・・・・・・・・・・	1 4 4
(2)東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分・・・・・・	1 4 5
ア 環境試料・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 4 5
イ 気象測定結果・・・・・・・・・・・・・・・・	1 4 6
3-3 環境試料測定日・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	1 4 7
3-3-1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分・・・・・	1 4 7
3-3-2 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分・・・・・	1 4 7
3-4 環境試料の核種濃度の検出限界について・・・・・・・・	1 4 9
3-4-1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分・・・・・	1 4 9
3-4-2 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分・・・・・	1 5 0

### 第1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

### 1-1 測定項目

測定項目は、以下に示すとおりであり、測定及び採取地点については、図1-1に示す。

### 1-1-1 空間放射線

### 1-1-1-(1) 空間線量率

測 定 地 点		測定頻度	実 施 機 関
発 電 所 敷 地 境 界 付 近	8地点	連続	東京電力(株) 福島第一原子力発電所

### 1-1-1-(2) 空間積算線量

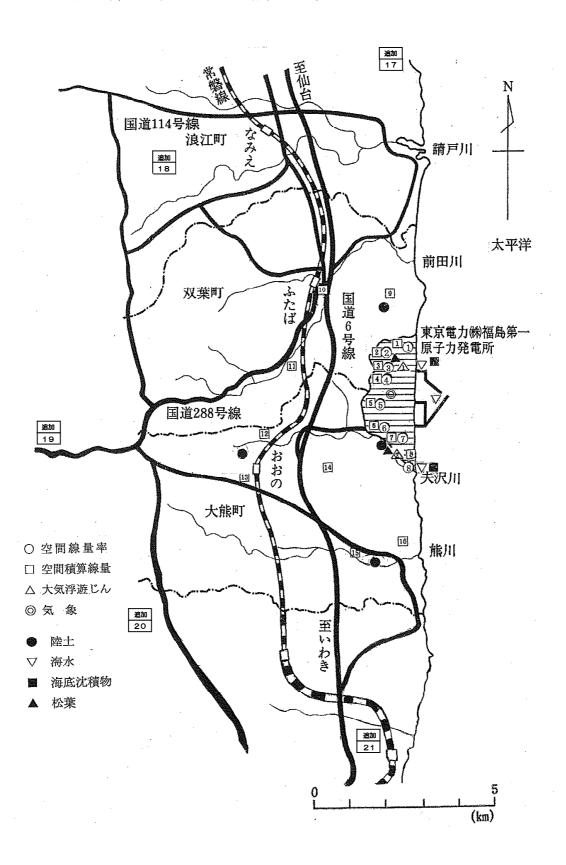
	4W-E		
測 定 地 点		測定頻度	実 施 機 関
発 電 所 敷 地 境 界 付 近	8 地点	3か月積算	東京電力(株)
発 電 所 敷 地 外	13地点		福島第一原子力発電所

### 1-1-2 環境試料

### 1-1-2-(1) 環境試料中の核種濃度

			<u> </u>	~~~~~																
区	分	名	試料名	(部位)		採	取	地	点	名		採取頻度	採取量	涯	」 定	項	目	実	施	機
大気浴	浮遊し	じん	大 気 浮(地表上	遊 じ / :約3 m)	多多	~ 電	所勇	敗地	境界	付	近	12回/年	1ヵ月分 の集じん ろ紙	ガンマ	線加	女 出 杉	を 種 濃 度			
						発電	直所	敷	地		内	2回/年	1 k g	ガンマ	· 線 カ	女出 杉	を種 濃 度			
陸			陸	=	£	大 煎	町	上 「f	野		上			ストロ	ンチウ	ノム-89	9, 90			
阮			(表土,	$0 \sim 5  \mathrm{cm}$		大 煎		熊			がわ 	1日/左	0. 5 k g	プルト	ニウノ	<b>-</b> 238,	239+240			
						双奪	巨町	郡			一が川や山	1回/年	U. Бкд	アメリ	ンウム	-241				
														キュリ	ウム <del>-</del> :	244			京電	力 (株
海		-the	海	7	大多	ě í	Ē )	<b>新</b>	取 ; 放 放	水水	пп	4回/年	20	ガンマ	線加	女 出 杉	核種 濃 度	福原発	島	第 - 子 : 這 : j
一件		小	( 表 i	面 水)	大  子  子	色電	上所	北	放	水水			1 0	トリ	チ	ウム	、濃度			
												1回/年	800	ストロ	ンチウ	ノム-89	9, 90			
海底	:沈	積 物	海底 注	沈 積 特 は海底土	勿 多 3	各 電 各 電	直所	南北	放放	水水水	пп	4回/年	1 k g	ガンマ	線加	女 出 杉	核種 濃 度	:		
					1		2 /21	-,-				1回/年	1 k g	ストロ	ンチウ	ノム-89	9, 90			
指 柞	漂 柞	直 物	松 (	葉 )	集 N 珍		P î 管	- 理			近近	4回/年	20 g	ガンマ	線方	出 杉	を種 濃 度			

# 福島第一原子力発電所 環境モニタリング地点図



### 1-2 測定方法

	測定項目	測定装置	測 定 方 法
			検 出 器:アルゴンガス封入式球形電離箱
	空間線量率	モニタリングポスト	   (高純度アルゴンガス4気圧140)
空			
			校正線源:Ra—226
間			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
放			測定法  (平成14年制定)
射	空間	労 光 ガ ラ ス 總 量 計	検 出 器:蛍光ガラス線量計, 旭テクノグラス SC-1
	章 第 線 量		測 定 器: 旭テクノグラス FGD-202
1005			測定位置: 地表上約1m
			校正線源:Cs-137
			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カ月の集じんろ紙をU8容器に入れ測定。
		Ge 半 導 体 検 出 装 置	Pla I Sharka I delete Hadd (10 del ) and distribute
			海水は、直接20マリネリ容器に入れ測定。
			   海水のトリチウムは蒸留後測定。
		ローバックグラウンド	
		液体シンチレーション	測定器:
		検 出 装 置	(環境管理棟) Ge半導体検出器(ORTEC GEM28-S型 他2台)
	核種濃度		波高分析器 (SEIKO EG&G 7600シリーズ(4096ch) 3台)
			ローハ゛ックク゛ラウント゛液体シンチレーション検出装置
			(Aloka LSC-LB5B)
			(5/6ホットラボ) Ge半導体検出器 (ORTEC GEM15型 他4台)
			波高分析器 (SEIKO EG&G 7600シリーズ(4096ch) 3台)
環			波高分析器(SEIKO EG&G MCA-7シリーズ(4096ch)2台) (化学分析棟)Ge半導体検出器(ORTEC GEM35-76-LB-A-S型 他9台)
1975			波高分析器 (SEIKO EG&G MCA-7シリーズ(4096ch) 10台)
境 			ローハ・ックグ・ラウント、液体シンチレーション検出装置
試			(Aloka LSC-LB7)
料			測 定 法:文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」
			のうちイオン交換法(平成15年改訂)
	フトロンチ ib た_00		測定器: Aloka LBC-4202B
	ストロンチウム -90	ローバックグラウンド ガスフロー計数装置	校正線源:Sr=89, 90
	濃度	カ ハ ノ 口 ・	
			のうち発煙硝酸法(平成15年改訂)
			測 定 器:Aloka LBC-4302B 第三者機関 ( (株) 化研) にて分析
	7° 11.1 - 51 000		測 定 法:文部科学省編「放射性プルトニウム分析法」
	フ゜ルトニウム <i>-</i> 238 フ゜ ルトニ ウム -	シリコン半導体検出器	のうちイオン交換法(平成2年改訂)
	239+240	ンリコン干导体使出器 	測 定 器: ORTEC Alpha Duo
	濃度		第三者機関((株)化研)にて分析
	アメリシウム <del>-</del> 241		測 定 法:文部科学省編「放射性アメリシウム分析法」
		シリコン半導体検出器	のうちイオン交換法(平成2年改訂)
	濃 度		測 定 器:ORTEC Alpha Duo
			第三者機関((株)化研)にて分析

#### 1-3 測定結果

### 1-3-1 空間放射線

### 1-3-1-(1) 空間線量率

今年度の測定結果を表 1. 1 に示す。 各測定地点の年間平均値は2,  $395\sim5$ , 525nGy/h,最小値は1,  $450\sim2$ , 574nGy/h,最大値は

3,011~6,665nGy/hであった。

年間平均値及び最大値は、事故前の年間平均値及び最大値を大きく上回っていた。

なお、各地点における測定値は、日数の経過とともに減少傾向にあった。

各測定地点における空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移を図1.2に示す。

#### 表 1. 1 空間線量率の測定結果 (年間平均値及び最小値, 最大値)

(単位:nGy/h)

No.	測定地点名	今年度測定値			過去の測定値の範囲			
		平均値	最小値	最大値	事故後		事故前	
					平均値	最大値	平均値	最大値
1	MP-1	2, 708	1, 639	3, 033	$3,479 \sim 9,297$	4,073 ~ 13,638	37 ∼ 41	70 ~ 152
2	MP-2	4, 825	2, 339	5, 574	6, 309 ~ 33, 117	$7,949 \sim 43,104$	40 ~ 43	70 ~ 188
3	MP - 3	5, 525	2, 233	6, 665	$7,458 \sim 32,250$	$10,175 \sim 52,907$	37 ∼ 40	64 ~ 171
4	MP-4	4, 955	2, 574	5, 932	7,083 ~ 31,041	$9,979 \sim 53,553$	37 ∼ 41	$62 \sim 167$
5	MP - 5	5, 207	2, 156	6, 288	$7,148 \sim 55,192$	9, 170 ~ 114, 011	32 ∼ 35	64 ~ 143
6	MP - 6	2, 395	1, 450	3, 011	3,913 ~ 91,423	$5,622 \sim 171,333$	36 ∼ 38	58 ~ 120
7	MP - 7	3, 145	1, 886	5, 567	$7,854 \sim 204,134$	$10,334 \sim 327,467$	39 ~ 43	62 ~ 151
8	MP - 8	3, 162	2, 225	3, 879	$7,453 \sim 177,819$	57, 403 ~ 252, 661	39 ~ 44	66 ~ 168

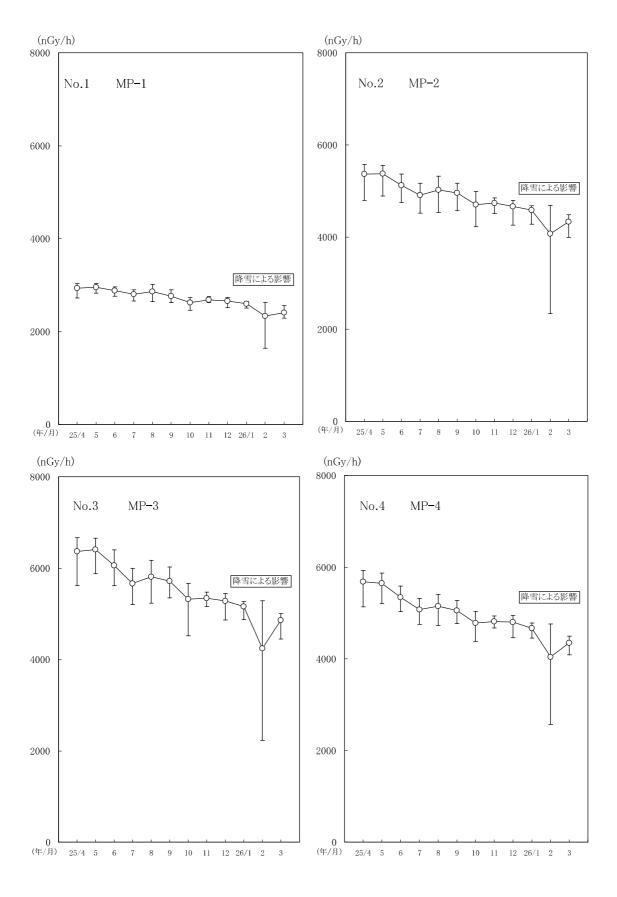
- (注) 1. 平均値は, 年間の1時間値の測定値の和を測定値の数で除して求めた。
  - 2. 最小値と最大値は、1時間値の最小と最大の値を示す。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

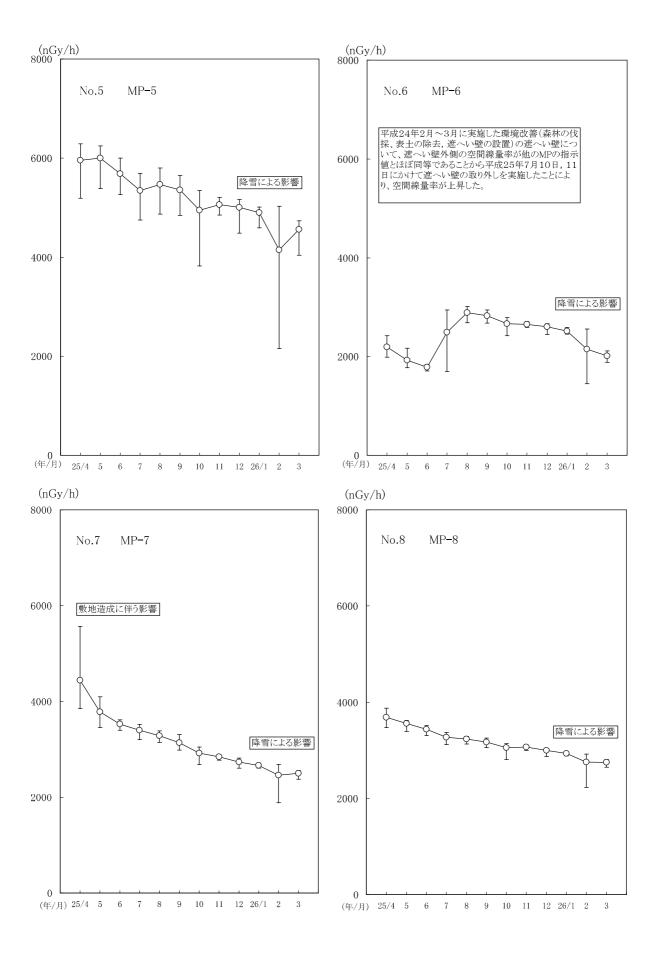
事故前:温度補償型検出器への更新後の年度以降の期間であり

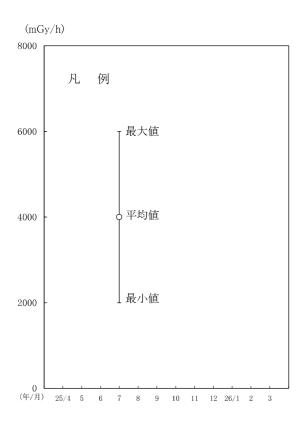
昭和61年度から平成22年度第4四半期(平成23年3月10日時点)まで。

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24年度まで。

### 図1.2 空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移







# 1-3-1-(2) 空間積算線量

今年度の測定結果(年間相当値\*1)を表1.2に示す。

今年度の測定値は、1.86mGy (浪江町北棚潮総合集会所) から181.52mGy (大熊町中央台) であった。

今年度の測定値は、事故前の測定値を大きく上回っていた。

なお, 四半期毎の各地点の測定値は, 期の経過とともに減少傾向にあった。

今年度の四半期ごとの測定結果(90日換算値)の推移を図1.3に示す。

## 表1.2 空間積算線量の測定結果(年間相当値)

(単位:mGy)

*3 No.				油厂学	2地点	Þ			今年度測定値			過去の測	則定値*2		<u>v.</u> . moy)
NO.			1	则化	地点	力			7 平及例足恒	-	事故後	发		事故前	İ
1		M		Р	-	-	1		16. 04	14. 11	~	32. 06	0. 47	~	0.48
2		Μ		Р	-	_	2		29. 74	41.81	$\sim$	130. 11	0. 48	~	0.49
3		M		Р	-	-	3		36. 86	51. 98	$\sim$	100. 21	0. 47	~	0.48
4		Μ		Р	-	-	4		20.00	34. 04	$\sim$	66. 98	0. 48	~	0.49
5		M		Р	_	-	5		35. 82	53. 52	$\sim$	142. 74	0.42	$\sim$	0.44
6		Μ		Р	_	-	6		29. 15	91. 15	$\sim$	260. 55	0. 47	$\sim$	0.48
7		M		Р	-	_	7		128. 39	285. 50	$\sim$	678.87	0. 51	$\sim$	0.52
8		M		Р	-	_	8		179.86	300. 10	$\sim$	662.66	0. 47	~	0.48
9	双	葉	町	こおり	Ф# Щ	どう堂	, o	うえ 上	16. 52	12. 91	$\sim$	27. 95	0. 47	~	0.48
10	双	葉	町	<sup>なが</sup> 長	った 場	:	鬼	木	11. 17	16. 10	$\sim$	23. 56	0. 47	~	0.48
11	双	葉	町	やま 山	だ 田	ざい西	ごう 郷	うち 内	24. 88	32. 74	~	54. 20	0. 47	~	0.48
12	大	熊	町	おっと	ざわ 沢	ちゅ 中	う おう 央	台	181. 52	150. 62	~	422. 53	0. 52	~	0. 56
13	大	凢	熊		町		役	場	36. 24	35. 03	~	102. 41	0. 45	~	0.47
14	大	熊	町	小	いり の 入 野	, 東	大 素	,人	115. 62	85. 76	$\sim$	236. 86	0. 50	~	0. 52
15	大	熊	町	熊	がわ 	緑	り が ケ	おか 丘	102.33	86. 43	~	217. 96	0. 47	~	0.48
16	大	熊	町	熊	がわ 	糸	蘇	がわ <b>J</b>	75. 06	59. 94	~	160.03	0. 51	~	0. 52
17	浪	江	町	きた た	加塩	そうこ総合	うしゅう	が続	1.86		_			-	
18	浪	江	町	かわ 	ぞえ ; 添	\$か 中 .	<sup>うえ</sup> 上 ノ	原	8. 10		_			-	
19	大	熊	町	野	神	湯	の	かみ 神	8. 04		-			-	
20	富			新			~k 変 電				_			_	
21	富	畄	町	東ラき	<sup>‡</sup> 克 で/ 京 電	力	西原	ラットララ 寮	8. 44		_			_	

- (注) \*1 年間相当値は、各四半期の測定値の和を365日相当に換算して求めた。
  - \*2 「過去の測定値の範囲」は,

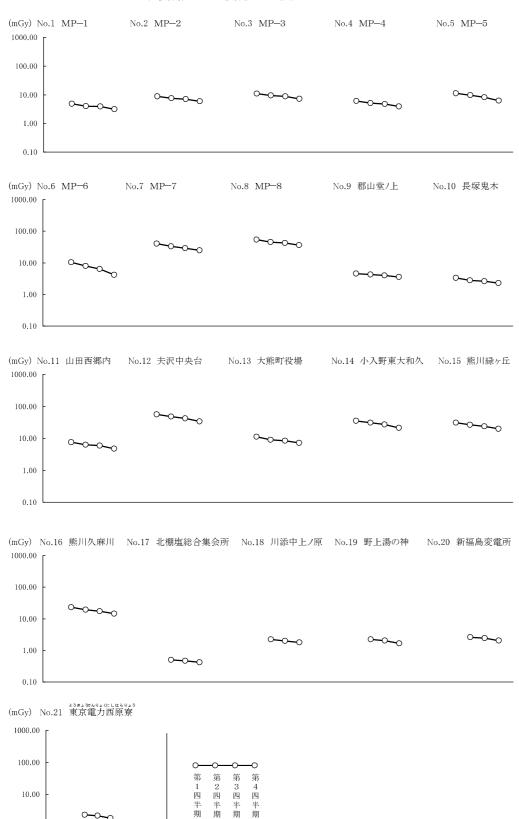
事故前:平成15年度より測定装置を蛍光ガラス線量計に変更したため、平成15年度から平成22年度

第3四半期まで。

事故後:平成22年度第4四半期から平成24年度まで。

\*3 No. 17~No. 21地点は、平成25年度第2四半期から測定を開始した。

#### 図1.3 空間積算線量(90日換算値\*1)の推移



(注) \*1 90日換算値は、四半期ごとの測定値を換算した。 \*2 No.17~21は第2四半期より測定を開始した。

凡例

1.00

0.10

#### 1-3-2 環境試料

#### 1-3-2-(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

各測定地点の全アルファ放射能及び全ベータ放射能は、東日本大震災及び原子力災害の影響により 全て欠測となった。

# 1-3-2-(2) 環境試料中の核種濃度(ガンマ線放出核種及びトリチウム)

今年度の測定結果を表1.3,1.4に示す。

大気浮遊じん、陸土、海水、海底沈積物、松葉から、事故前の過去の測定値の範囲を大きく上回るセシウム-137及びセシウム-134等の人工放射性核種が検出された。

また、海水のトリチウムについても、事故前の過去の測定値の範囲を大きく上回り検出された。

#### 表1.3 環境試料中のガンマ線放出核種濃度測定結果

試 料 名	今年度	単位	核種	<b>今</b> 年	度測	空荷	過去の測定	<b>定値の範囲</b>
武 村 石	試料数	上 14.	1久1里	7 +	·授侧		事故後	事故前
大気浮遊じん	24	mBq/m³	セシウムー134	4. 0	$\sim$	88	$1.7 \sim 71$	ND
人気存近しん	24	mbq/m	セシウムー137	8. 2	$\sim$	200	$2.6 \sim 130$	ND
陸 土	8	Bq/kg湿	セシウムー134	1, 700	$\sim$	330, 000	1,400 ~ 170,000	ND
PE	0	Dd/ Kgw	セシウムー137	3, 700	$\sim$	680,000	$2,600 \sim 260,000$	2.4 ~ 28
海水	12	Bq∕ℓ	セシウムー134	0. 15	$\sim$	7.0	ND $\sim$ 45	ND
一	12	bq/ &	セシウムー137	0.42	$\sim$	20	ND $\sim$ 72	ND $\sim$ 0.003
			セシウムー134	110	$\sim$	270	200 ~ 1,200	ND
		│ │ Bq/kg湿	セシウムー137	210	$\sim$	570	400 ~ 1,800	ND $\sim$ 1.2
		Dd∖ ygar	マンカ゛ンー54		ND		ND $\sim$ 5.0	ND
海底沈積物	8		コバルト-60		ND		ND $\sim$ 3.4	ND
10年月217日1月17月			セシウムー134	150	$\sim$	330	$200 \sim 1,200$	ND
		Bq/kg乾	セシウムー137	350	$\sim$	810	400 ~ 1,800	ND $\sim$ 1.2
		Dq/ kg#4	マンカ゛ソー54		ND		ND $\sim$ 5.0	ND
			コハ゛ルトー60		ND		ND $\sim$ 3.4	ND
			セシウムー134	1300	$\sim$	8, 200	890 ~ 220,000	ND
松葉	8	Bq/kg生	セシウムー137	3,800	$\sim$	18, 000	1,600 ~ 310,000	ND $\sim$ 0.14
			銀-110m		ND	·	ND $\sim$ 1,700	ND

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. NDは, 検出限界未満。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

# 表1.4 環境試料中のトリチウム濃度測定結果

試	<b>彩</b> . 夕	今年度	畄 位	今年度測定値	過去の測定	<b>定値の範囲</b>
H <sub>T</sub> /		試料数	中 世	7 干及例是 個	事故後	事故前
海	水	12	Bq∕ℓ	ND∼63	ND ∼ 180	ND $\sim$ 0.67

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. NDは,検出限界未満。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は、

事故前:平成13年度から平成22年度第4四半期(平成23年3月10日)まで。 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24年度まで。

#### 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度 1-3-2-(3)

今年度の測定結果を表1.5に示す。

陸土、海水、海底沈積物から、震災前の過去の測定値の範囲を大きく上回るストロンチウムー90 なお、ストロンチウム-89については、今年度より測定を実施した。

# 表1.5 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度測定結果

試	料名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の測定	
HT/	117 12	試料数	+144	1久1里	コープを例と値	事故後	事故前
陸	+	4	Bq/kg乾	ストロンチウム-89	ND		_
PEE		4	DQ/ Kg平4	ストロンチウムー90	4.1~160	<del>_</del>	$0.77 \sim 2.1$
海	4	9	Bq∕0	ストロンチウム-89	ND	_	_
伊	水	3	bq/ e	ストロンチウム-90	0.005~21		$0.001 \sim 0.003$
流压	医沈積物	2	Bq/kg乾	ストロンチウム-89	ND	_	_
伊尼	3.1/11/11/11/17/1	۷	DQ/Kg早石	ストロンチウムー90	19~22	_	ND $\sim$ 0.17

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. NDは,検出限界未満。
  - 「過去の測定値の範囲」は,

事故前:平成13年度から平成22年度第4四半期(平成23年3月10日)まで。 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24年度まで。 事故後は欠測のため「一」。

#### 環境試料中のプルトニウム放射能濃度 1-3-2-(4)

今年度の測定結果を表 1. 6 に示す。 陸土から,プルトニウムー 2 3 8,プルトニウムー 2 3 9 + 2 4 0 が検出された。 なお、プルトニウムー 2 3 8,プルトニウムー 2 3 9 + 2 4 0 については、今年度より測定を実施した。

# 表 1. 6 環境試料中のプルトニウム放射能濃度測定結果

3√	式料名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の	測定値
H <sub>T</sub>	N/17/11	試料数	中世	1次1里	クート及例に他	事故後	事故前
				プ゜ルトニウムー238	ND∼0.11		_
陸	土	4		プ゚ルトニウム <b>-</b> 239+ 240	0. 19~0. 39	_	_

(注) 1. 「過去の測定値の範囲」は,

## 1-3-2-(5) 環境試料中のアメリシウム放射能濃度

今年度の測定結果を表1.7に示す。 陸土から、アメリシウム-241が検出された。 なお、アメリシウム-241については、今年度より測定を実施した。

#### 表 1. 7 環境試料中のアメリシウム放射能濃度測定結果

4.€	料名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の	測定値
D <sub>1</sub> /	V1741	試料数	1 中亚	1久1里	7 平及例是他	事故後	事故前
陸	土	4	Bq/kg乾	アメリシウムー241	0.45~1.2	_	_

#### (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年度第4四半期(平成23年3月10日)まで。 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24年度まで。

# 1-3-2-(6) 環境試料中のキュリウム放射能濃度

今年度の測定結果を表1.8に示す。

陸土から、キュリウム-244が検出された。

なお、キュリウム-244については、今年度より測定を実施した。

#### 表1.8 環境試料中のキュリウム放射能濃度測定結果

=	試料名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の	測定値
п	M/11/12	試料数	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1久1里	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	事故後	事故前
陸	土	4	Bq/kg乾	キュリウムー244	ND∼0. 049	_	

#### (注) 1. 「過去の測定値の範囲」は,

1-4 原子力発電所周辺環境放射能測定一覧表

1-4-1 空間放射線 1-4-1-(1) 空間線量率

上段:平均值 中段:(最大值) 下段:(最小值)

> 線量率:nGy/h 測定時間:h

> > 単位:

Ì		测定時間	733			734			735			734			735			735			734			733		
	3	線量率	2,405	(5,559)	(2,285)	4,331	(4,486)	(3,992)	4,857	(2,006)	(4,450)	4,345	(4,496)	(4,086)	4,559	(4,732)	(4,038)	2,012	(2,113)	(1,884)	2,501	(2,556)	(2,379)	2,752	(2,807)	(2,00)
		測定時間	672			672			672			672			672			672			672			672		
	2	線量率	2,333	(2,630)	(1,639)	4,075	(4,688)	(2,339)	4,241	(5,288)	(2,233)	4,041	(4,763)	(2,574)	4,146	(5,029)	(2,156)	2,152	(2,557)	(1,450)	2,462	(2,685)	(1,886)	2,755	(2,924)	(1000)
	3.1	測定時間	744			744			744			744			744			744			744			744		
,	H26.1	終量率	2,594	(2,650)	(2,505)	4,586	(4,678)	(4,278)	5,158	(5,263)	(4,871)	4,669	(4,781)	(4,456)	4,897	(2,007)	(4,590)	2,518	(2,592)	(2,452)	2,666	(2,713)	(3,608)	2,932	(2,971)	(0000)
	0.	測定時間	744			744			744			744			744			744			741			744		
	12	綠量率	2,658	(2,738)	(2,512)	4,665	(4,800)	(4,259)	5,281	(5,446)	(4,861)	4,798	(4,948)	(4,458)	5,001	(5,166)	(4,488)	2,601	(2,665)	(2,450)	2,736	(2,820)	(2,607)	3,000	(3,041)	(0.000)
		通加和国	716			717			717			717			720			720			720			717		
	11	<b>後</b> 量率	2,685	(2,752)	(2,625)	4,736	(4,852)	(4,509)	5,341	(5,476)	(5,156)	4,813	(4,934)	(4,674)	5,059	(2,206)	(4,852)	2,654	(2,710)	(5,289)	2,845	(5,891)	(2,775)	3,065	(3,088)	(100.0)
		测定時間	744			744			744			744			744			744			744			744		_
	10	綠畦率	2,620	(2,728)	(2,460)	4,701	(4,990)	(4,228)	5,319	(2,668)	(4,515)	4,782	(5,034)	(4,379)	4,951	(5,341)	(3,821)	2,665	(2,791)	(2,426)	2,919	(3,045)	(2,682)	3,058	(3,139)	(0000)
		測定時間	718			714			720			714			720			720			713			717		
	6	級量率	2,761	(5,900)	(2,626)	4,954	(2,168)	(4,571)	5,716	(6,025)	(5,348)	5,057	(5,278)	(4,771)	5,356	(5,646)	(4,846)	2,823	(2,945)	(2,680)	3,137	(3,308)	(2,987)	3,171	(3,251)	(010 0/
		測定時間	744			744			744			744			735			744			744			744		
	8	森量率	2,857	(3,009)	(2,643)	5,023	(5,324)	(4,531)	5,812	(6,172)	(5,233)	5,148	(5,402)	(4,731)	5,466	(2,802)	(4,866)	2,885	(3,011)	(2,682)	3,287	(3,388)	(3,144)	3,235	(3,288)	(0.104)
		河尼平西	744			742			744			742			741			744			742			744		
	7	級量率	2,799	(2,902)	(2,654)	4,911	(5,171)	(4,520)	5,664	(6,665)	(5,202)	5,074	(5,315)	(4,755)	5,346	(2,689)	(4,753)	2,489	(2,941)	(1,697)	3,399	(3,521)	(3,203)	3,274	(3,370)	(0.110)
		測定時間	720			720			720			720			720			720			720			720		
	9	線量率	2,877	(5,929)	(2,763)	5,126	(5,367)	(4,753)	950,9	(6,402)	(5,615)	5,345	(2,591)	(5,026)	5,681	(2,998)	(5,265)	1,785	(1,843)	(1,713)	3,526	(3,617)	(3,402)	3,434	(3,512)	(1000)
		測定時間	744			744			744			744			744			744			744			744		
	5	級量率	2,951	(3,033)	(2,828)	5,374	(5,558)	(4,889)	6,404	(959,9)	(5,877)	5,651	(2,868)	(5,212)	6,001	(6,244)	(5,384)	1,928	(2,171)	(1,770)	3,781	(4,093)	(3,449)	3,559	(3,619)	(0000)
	5.4	遡定時間	720			720			720			720			720			720			720			720		
	H25.4	機量率	2,931	(3,029)	(2,724)	5,366	(5,574)	(4,795)	6,363	(99,99)	(5,613)	5,681	(5,932)	(5,137)	5,953	(6,288)	(5,192)	2,194	(2,425)	(1,988)	4,444	(2,567)	(3,853)	3,682	(3,879)	(004.0)
		通画				- 2			- 3			- 4			- 5			9 –			L -			8 –		
	   選別   選別   第	測定 地点名	M P			M P			МР			M P			M P			М Р			M P			M P		
	<u>/</u>	N. S.	-			2			3			4			2			9			7			∞		

1-4-1-(2) 空間積算線量

		三	H95 A 10		H9E 7 11	r	H9E 10 Q	ſ	(単位: 1.06 1 16	mcy)
/ 		년 <i> </i> 탄	_		1179. (. 11		1125. 10. 3		1120. 1. 10	
	/	演	$\sim$ H25.7.1	11	$\sim$ H25. 10.	6	$\sim$ H26.1.	16	~ H26.	4.17
ÿ		所 通 有	積算線量	) 別 別 数	積算線量	测日 定数	積算線量	別 別 数	積算線量	—————————————————————————————————————
П	M	P – 1	4.98 ( 4.87 )	92	3.99 (3.99)	06	4.24 ( 3.85 )	66	3.14 ( 3.11	) 91
2	M	P – 2	9.05 (8.84)	92	7.52 (7.53)	06	7.77 ( 7.06 )	66	5.97 (5.91	) 91
3	M	P – 3	11.24 ( 11.00 )	92	9.46 ( 9.46 )	06	9.62 ( 8.75 )	66	7.24 ( 7.16	) 91
4	M	P – 4	6.11 ( 5.98 )	92	5.09 (5.09)	06	5.20 (4.73)	66	3.98 (3.93	) 91
5	M	Р — 5	11.50 ( 11.25 )	92	9.73 ( 9.73 )	06	9.00 (8.19)	66	6.28 (6.20	) 91
9	M	Р — 6	10.66 ( 10.43 )	92	7.94 ( 7.94 )	06	6.92 ( 6.30 )	66	4.19 ( 4.14	) 91
2	M	Р – 7	41.56 ( 40.69 )	92	32.64 ( 32.66 )	06	31.73 ( 28.85 )	66	24.88 ( 24.60	) 91
∞	M	Р – 8	55.24 ( 53.97 )	85	45.45 ( 45.47 )	06	46.54 ( 42.37 )	66	36.06 ( 35.66	) 91
6	双葉町	- 148 代 学 72 上   上   上	4.68 ( 4.58 )	92	4.20 (4.20)	06	4.36 ( 3.97 )	66	3, 59 (3, 55	) 91
10	双葉町	(数) なが なだ き (長) 塚 鬼 木	3.39 ( 3.32 )	92	2.80 ( 2.80 )	06	2.87 ( 2.61 )	66	2.32 ( 2.29	) 91
11	双葉町	やま だ さい ごう うち ・山 田 西 郷 内	7.72 ( 7.56 )	92	6.31 (6.31)	06	6.50 (5.91)	66	4.82 ( 4.77	) 91
12	大熊町	#22	56.68 ( 55.45 )	92	48.19 ( 48.19 )	06	46.02 ( 41.80 )	66	34.11 ( 33.76	) 91
13	大 熊	町 役 場	11.40 ( 11.15 )	92	9.03 ( 9.03 )	06	9.28 ( 8.43 )	66	7.23 (7.15	) 91
14	大熊町	小小的的以外的	35.93 ( 35.15 )	92	30.79 ( 30.80 )	96	29.53 ( 26.84 )	66	21.59 ( 21.34	) 91
15	大熊町	《末 がわ みどり が おか ・熊 川 緑 ケ 丘	31.51 ( 30.83 )	92	26.64 ( 26.65 )	90	26.10 ( 23.73 )	66	20.03 ( 19.81	) 91
16	大熊町	(東 が く ま が)	23.35 ( 22.84 )	92	19.25 ( 19.26 )	06	19.15 ( 17.41 )	66	14.74 ( 14.57	) 91
17	浪 江 町	きたたなしおそうごう しゅうかいじ 北棚塩総合集会所			0.50 ( 0.50 )	06	0.51 ( 0.47 )	66	0.42 ( 0.42	) 91
18	浪 江 町	. かわぞえ なか うえ の はら 川 添 中 上 ノ 原			2.23 ( 2.23 )	90	2. 20 ( 2. 00 )	66	1.78 ( 1.76	) 91
19	大熊町	野上海の神			2.24 ( 2.24 )	06	2.24 ( 2.03 )	66	1.69 ( 1.67	) 91
20	富岡町	. いる かくし 新 福 見			2.57 ( 2.57 )	90	2.65 ( 2.41 )	66	2.04 ( 2.02	) 91
21	富岡町	ようきょうでんりょくにしはらりょす 京電力西原寮			2.30 ( 2.30 )	90	2.33 ( 2.12 )	66	1.84 ( 1.81	) 91

(注) 1. ( ) 内は, 90日換算値。

1-4-2 環境試料1-4-2-(1) 大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ペータ放射能

単位: 測定值:Bq/m³ 上段:平均值 潮定時間:h 下段:(最大値)

	測定時間	0	0	0	0
3	測定值 測		ıî		
	測定時間	0	0	0	0
67	測定值測	- ( -	ı î	ı Î	- ( )
	測定時間 發	0	0	0	0
H26. 1	測定值 瀕	(-)	1 1	- Î	(-)
	测定時間	0	0	0	0
12	週定庫	( - )	- ( )	( - )	( - )
	測定時間	0	0	0	0
11	測定值	( - )	I	( - )	( - )
	测定時間	0	0	0	0
10	測定値	( - )	- ( - )	( - )	( - )
	測定時間	0	0	0	0
6	測定值	( - )	)	- )	- ( - )
∞	測定時間	0	0	0	0
ω	測定值	( - )	( - )	( - )	( - )
_	測定時間	0	0	0	0
	浏定值	( - )		- )	)
9	測定時間	0	0	0	0
-	灣定庫	- )	I		- )
2	测定時間	0	0	0	0
	測定値	( - )	- ( - )	( - )	- )
H25. 4	測定時間	0	0	0	0
ZH HZ	測定値	( - )	- ( - )	( - )	- )
測定年月	測定項目	全アルファ 放 射 龍	全ベータ数 射龍	全アルファ 放 射 龍	全 ベ ー タ 放 射 能
	測定地点名	* 6   d M	0	* 0	o I

\*東日本大震災及び原子力災害の影響により、欠測とした。

1-4-2-(2) 大気浮遊じんの核種濃度

1 1		1		3			1	核	種	鱳	庚		$(mBq/m^3)$			
No.   朱耿地点名 	<u></u> 茶	益	盐		$^{51}\mathrm{Cr}$	54Mn	$^{28}$ Co	$\rm e_{\rm H_{69}}$	оЭ <sub>09</sub>	$^{ m JZ}_{ m 56}$	$\mathrm{qN}_{26}$	$^{106}\mathrm{Ru}$	$^{134}\mathrm{Cs}$	$^{137}\mathrm{Cs}$	$^{144}$ Ce	$1^{131}$ I
	H25.	$4.1 \sim$	H25.	4.30	ND	ND	ND	QN	ND	QN	QN	ND	62	120	ND	ND
	H25.	$5.1$ $\sim$	H25.	5.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	32	62	ND	ND
	H25. (	$6.1 \sim$	H25.	6.30	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	8.9	14	ND	ND
	H25.	7.1 $\sim$	H25.	7.31	ND	ND	ND	QN	ND	ΠN	QN	ND	9.9	15	ND	ND
	H25. 8	$8.1 \sim$	H25.	8.31	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	ΩN	ND	11	24	ND	ND
MD - 3	H25.	$9.1 \sim$	H25.	9.30	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	QN	ND	11	22	ND	ND
o ب	H25.10.	$0.1$ $\sim$	· H25. 10. 31	31	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	QN	ND	31	69	ND	ND
	H25.11	$1.1$ $\sim$	H25.11.30	30	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	ΩN	ND	88	200	ND	ND
	H25.12.	$2.1 \sim$	H25. 12. 31	31	ND	ND	ND	QN	ND	ΠN	QN	ND	97	61	ND	ND
	H26.	1.1 ~	H26. 1.31	31	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	ΩN	ND	8.4	21	ND	ND
	H26.	$2.1 \sim$	H26.	2.28	ND	ND	ND	ΩN	ND	ΩN	ΩN	ND	88	100	ND	ND
	H26.	$3.1 \sim$	H26.	3.31	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	12	28	ND	ND
	H25.	$4.1 \sim$	H25.	4.30	ND	ND	ND	QN	ND	ΠN	ΩN	ND	11	20	ND	ND
	H25.	$5.1 \sim$	H25.	5.31	ND	ND	ND	QN	ND	ΠN	QN	ND	12	23	ND	ND
	H25. (	$6.1 \sim$	H25.	6.30	ND	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	8.7	17	ND	ND
	H25.	$7.1 \sim$	H25.	7.31	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	ΩN	ND	7.5	15	ND	ND
	H25. 8	$8.1 \sim$	H25.	8.31	ND	ND	ND	QN	ND	ΠN	QN	ND	4.4	8.6	ND	ND
M D — 8	H25.	$9.1 \sim$	H25.	9.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	8.2	ND	ND
	H25. 10.	$0.1$ $\sim$	H25. 10. 31	31	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	QN	ND	6.2	13	ND	ND
	H25.1	1.1 ~	H25.11.30	30	ND	ND	ND	ND	ND	QN	QN	ND	6.1	13	ND	ND
	H25.12.	$2.1 \sim$	H25. 12. 31	31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.8	13	ND	ND
	H26.	1.1 $\sim$	H26. 1.31	31	ND	ND	ND	ND	ND	ΩN	ΩN	ND	4.5	11	ND	ND
	H26.	$2.1 \sim$	H26.	2. 28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	09	ND	ND
	H26.	$3.1 \sim$	H26.	3.31	ND	ND	ND	QN	ND	ΩN	ΩN	ND	6.5	14	ND	ND

名 権 対 スは	採取	採取地点番号	茶	単位						'`	漆		種		兼			闽						天核
部位	及び探	及び採取地点名	年月日		$^{51}\mathrm{Cr}$	2√Mn	03 <sub>89</sub>	<sup>59</sup> Fe	оЭ <sub>09</sub>	$^{95}Z_{\Gamma}$	<sup>95</sup> Nb <sup>1</sup>	<sup>106</sup> Ru 110	110mAg 1	134Cs	137Cs 1	144Ce	H <sub>e</sub>	8 I 1 <sub>121</sub>	89Sr 9	$^{90}\mathrm{Sr}$ $^{23}$	238Pu 238	<sup>239+240</sup> Pu <sup>2</sup>	241 Am 244	$^{244}\mathrm{Cm}$ $^{40}\mathrm{K}$
	7 7 1	幸	H25. 8. 8		ON	ND	ON	ND		ND.	ND			330, 000   63	680,000	ND	/	ND	ND 1	160 0.	11	0.19	1.2 0.049	
	_		H25. 12. 17		R	ON.	ON.	ND	ND	ON.	ND			130,000 3	310,000	ND	\	ON	\	\	\	\		ND ND
•	-	l	H25. 8. 8		Ð	(N	(N	ΠN	ON.	(N	ND		ND 78	78,000 17	70,000	QN.	\	QN	ND 1	13	) (N	0.31 0.	89	ND ND
	7 大熊町	山 鰡 上	H25. 12. 17	7	2	Ø	Ð	ND	© N	P	ND ND				82,000	®	\	QN	\		\	\	\	400
H			H25. 8. 8	Bq/Kg测	8	Ø	(N	ON	N	(N	ON	ND N		$\vdash$	88,000	ND	\	ON.	ND 1	10	) (N	0.22 0.	45	ND 800
	3 大熊町	黒	H25. 12. 17		Ð	Ð	Ð	QN.	Ø	9.	<sub>S</sub>		H	┢	97,000	e		9		<u> </u>	\	\		420
•		l	H25. 8. 8		9	Ð	Ð	QN.	Ø	9	ON.		┢	⊢	3, 700	£		Ð	ND 4	4.1	2	0.39 0.	86	ND 520
	4 双葉町	量	H25, 12, 17		9	Ø	9	QN	ON.	R	ON			2,300	5, 700	ND	\	QN	\	\	\	\	\	490
			H25. 6.27		9	9	2	ON	© N	R	ON	ND		3.5	8.3	Q.	13	ON.	\	\	\	\	\	14
		÷	H25. 8.27		9	9	9	ON.	©	A	N N		Q.	2.0	4.6	£	9.6	ON.		\	\	\		10
		松水	H25.		9	©	Ð	QN.	ON.	Ð	ND	ND		4.8	9.7	© N	54	Ð.	ND S	21	\	\		N N
			H26. 2.19		8	QV	© N	QN	ON.	(R	ND			7.0	20	ND	63	QN.	\	\	\	\	\	7.8.7
•	東京		H25. 6.27		8	Ð	2	ON	© N	P	N N			0.23	0.49	®	©	ON.			\	\		11
1	女 無 類	4	Ь.	9	9	Ð	9	ON.	© N	P	ON.				1.3	$\vdash$	0.46	Ð.			\	\		8.6
水面	2. 局第一原子上	田 双 子	H25. 11. 28	Bq/lg	9	Ð	Ð	QN.	©.	Ą	ON.		0 QN		0.51	£	Ð	Ð	ND 0.	900	\	\		12
	発電所		H26. 2.19		9	Ø	9	QN	Q.	R	N N	ND	$\vdash$	32	0.97	$\vdash$	0.35	Ð.		\	\	\		11
			H25. 6.27		9	©	©	QN	ON.	R	ND			1.9	3.8		0.50	Q.			\	\		11
		7	H25.		9	9	Ø	QN	N N	R	ND	ND	ON ON		0.42	0 Q	06.0	QN		\	\	\		10
	2	H W W TH	H25, 11, 28		2	Ð	Ð	QN	© N	P	ND			0.54	1.4	QN.	3.0	QN	ND 1	1.2	\	\		11
			H26. 2.19		8	Ø	2	QN	© N	R	ND			0.22	0.50	Ð	QN.	QN	\	\	\	\	\	12
			H25. 6.27		ON	ON	(N	ND	ND	(N	ND			110	210	ND	\	QN	\	\	\			240
	c	華	H25. 8.27	Bq/kg湿	2	Ð	2	ND	Ø	P	N)	N N	e e		270	e e	\	QN	\	\	\	\	\	450
	東京電	I V V	H25, 11, 28		ND	ND	ON	ND	ND	ND	ND			120	290	QN	\	ND	ND 2	22	\	/		250
食 t	力無福		H26. 2.19	Bq/kg乾	ON	ΩN	ŒΝ	ND	ON	ON	ND		QN	150	350	MD	\	QN	\	\	\	/	/	099 /
海原士	局条 原子力		H25. 6.27		© N	(N	®	ND	ON	R	ND			200	410	ND (N	\	QN	\	\	\	\		340
			H25. 8.27	Bq/kg湿	©	(N)	®	ND	ND	(N	ND	ND N		270	570	ND	\	ON.	\	\	\	/	<u> </u>	470
			H25, 11, 28		2	Ø	2	QN	ON.	Ø.	N		QN.	120	280	e e	\	QN	ND 1	19	\	\	_	190
			H26. 2.19	Bq/kg乾	Ø	QN	Ø	QN	QN	Ø	ND	ND N		330	810	ON.	\	QN	\	\	\	\		450
			H25. 6.28		<sub>Q</sub>	Ø	9	QN	ON.	R	ON		ND 2	0	4, 300	ND	\	QN	\	\	\	\	\	ND ND
	-	1	H25. 9.10		2	2	2	QN	Ø	A	N N			4,600	9,900	e e	\	QN	\		\	\	\	® N
	M M	c   [	H25, 12, 13		2	Ð	2	QN	Ø	A	N N	ND N		2,900	7,000	e e	\	QN	\	\	\	\		2
神			H26. 3. 6	4		QN	ΩN	QN	QN.	R	ND		ND 1		3,800	Q.		QN	_		\	\		ND ND
· 张			H25. 6.28	Bq/kg⁄±	8	Ø	(N	QN	QN	P	ND	ND N		3, 900	7, 700	QN	\	QN	\		\	\	\	ON ND
	1 1	立 世 田	H25. 9.10		8	(N	(N	(IN	(N	(N	(N			200	18,000	(N	\	GN	_	\	\	\	_	GN /
	四 選	阿斯索尔瓦	H25. 12. 13		8	Ð	Ð	QN	N)	R	ON	ND N	ND 2	2,800	6, 200	£	\	QN	\	\	\	\		N N
_	_																							

上記の他,人工放射性核種は検出されなかった。
 海木の測定は、20を分取し、20マリネリで測定した。

# 第2 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分

#### 2-1 測定項目

測定項目は、以下に示すとおりであり、測定及び採取地点については、図2-1-(1)、図2-1-(2)に示す。

# 2-1-1 空間放射線

# 2-1-1-(1)空間線量率

測定地点		測定	頻度	実施機関
発 電 所 敷 地 境 界 付 近	7地点	連	続	東京電力(株) 福島第二原子力発電所

#### 2-1-1-(2)空間積算線量

測定地点		測定頻度	実施機関
発電所 敷地境界付近	7地点	- - 3か月積算	東京電力(株)
発 電 所 敷 地 外	8 地点	〕 3 /4 付	福島第二原子力発電所

#### 2-1-2 環境試料

#### 2-1-2-(1) 環境試料中の全アルファ放射能、全ベータ放射能及び核種濃度

			<u> </u>		~R-	ブレロン	<b>ኒ</b> ቶት ተ	<b>V</b>	- / //	_	עויי	<b>733</b> 1	76,	<u> </u>	•	<b>アルスオ1 HG</b> 4	又い核性派	<u>×                                      </u>	
	区分名	1		結	料名	i (i	部位)			採取地点名				採取頻度	採取量	測定項目	実施機関		
大気	浮游	1°. A	J	ヒタ	氢洋	ž i	<u>佐</u> じ	ん	発電	了所	敷:	地步	竟界	付礼	丘	連続	約90m³/6h	全アルファ放射能全ベータ放射能	
	17.01			(地	. 表	上着	約 3 n	n )	敷		•	地		5	外	12回/年	1ヶ月分 の集じん ろ紙	ガンマ線放出核種濃度	
									敷		;	地		P	勺	2回/年	1Kg	ガンマ線放出核種濃度	
  陸 		±	: 1	垫 ( 表	士,	0	$\sim$ 5c	土 m)	楢富富富	畄	町 町 町	被はいた	け		ら言は兵は山	1回/年	0. 5Kg	ストロンチウム -89,90 プルトニウム-238,239+240 アメリシウム -241 キュリウム -244	
				_						電	所	取	文 才	< [		4回/年	20	ガンマ線放出核種濃度	光电剂
海		水	<   H	毋 (	表	面	水	水 )	発言	Ē į	折	南	放力	水口		4四/十	10	トリチウム濃度	
				`			•	,	発信	包页	沂:	北	放っ	水 [		1回/年	200	ストロンチウム -89,90	
海底	`	F書 版	n H	爭	底	沈	積 海底	物	発言	直方	折	南	放力	水口		4回/年	1Kg	ガンマ線放出核種濃度	
一	. (/L /	貝物	(	海	砂又	は	海底	土)	発言	1000	折:	北	放力	水口		1回/年	1Kg	ストロンチウム -89,90	
指机	票 框	1 物	力	公 (		葉		葉 )	発電発電	所!	敷地敷地	也南也北	境界 境界	· 付 i · 付 i	近近	4回/年	0.1Kg	ガンマ線放出核種濃度	

# 図2-1-(1) 環境放射能等測定地点

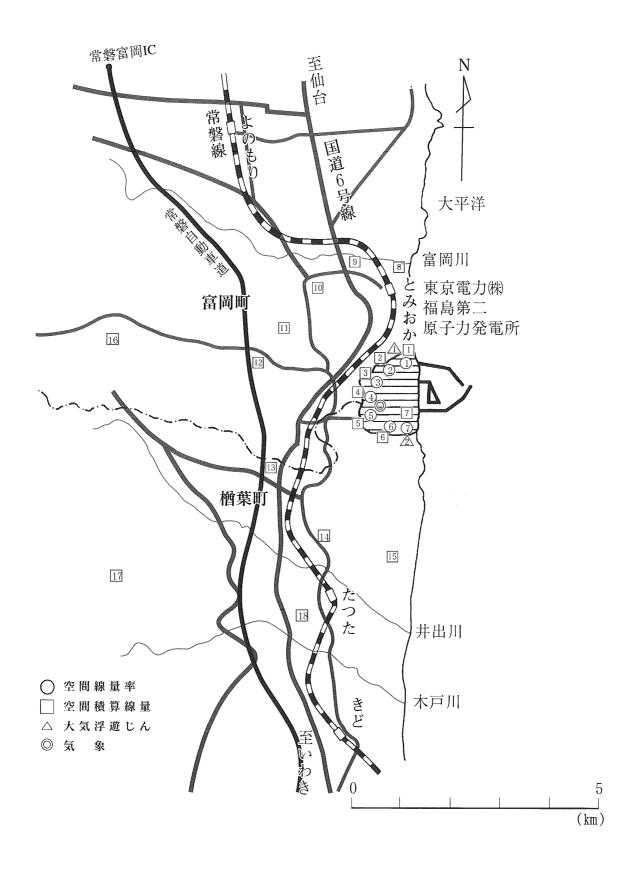
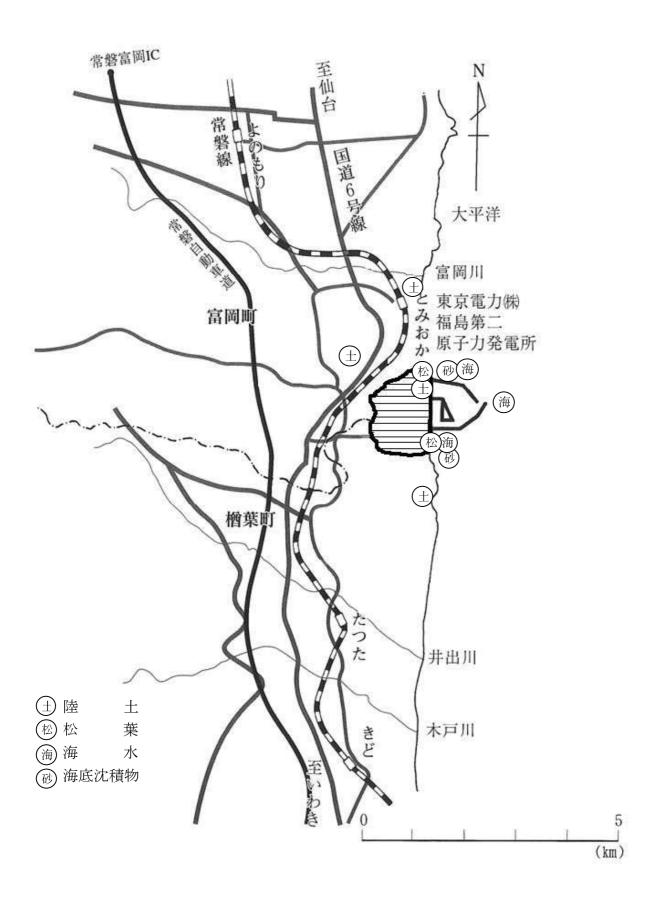


図2-1-(2) 環境試料採取地点



# 2-2 測定方法

	測定項目	測	定	装	置	測 定 方 法
						検 出 器:2″φ×2″NaI(T0)シンチレーション検出器
	空間線量率	モニタ	リン	<i>ノグ</i> :	ポスト	(Alokaまたは富士電機、 温度補償・エネルギー補償 回路付)
						測定位置:地表上約1.6m
空間						校正線源:Ra-226
放						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
射能						測定法」(平成14年制定)
旧	空間	蛍 光 カ	<b>ボ</b> ラ	マ幺	自島計	検 出 器:蛍光ガラス線量計,旭テクノグラス SC-1
	積 算 線 量	五 九 /	<b>V</b>	/\ /IV	水里口	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
						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
	大 気  浮 遊 じ ん の					集じん法:ろ紙ステップ式,使用ろ紙:HE-40T
	全アルファ	ダス	k	干	二夕	吸引量:約90m <sup>3</sup> /6時間
	及		1	_		検 出 器: Z n S (A g) シンチレータとプラスチックシンチレータ
	放射能					のはり合わせ検出器 (Aloka ADC-121R2)
						採取位置:地表上約3m
						校正線源:U <sub>3</sub> 0 <sub>8</sub>
						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)
		Ge 半草	首休	給 月	1. 壮 罟	大気浮遊じんは,1ヶ月の集じんろ紙をU8容器に入れ測定。
		06 + 4	子 1十	7尺口	山 双	
	核種濃度	D . 13	H	ゖニ	占いたい	海水は、直接20マリネリ容器に入れ測定。
		液体シ	ツクンチ	クラレー	リント ション	海水のトリチウムは蒸留後測定。
			出	装		
環境						(化学分析棟)Ge半導体検出器(ORTEC GEM35-76-LB-A-S型 他9台)
試						波高分析器 (SEIKO EG&G MCA-7シリーズ(4096ch) 10台)
料						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) 測 定 法:文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」のうちイオン
						次換伝(十成15年以前)  測 定 器:LBC-4302B
	ストロンチウム -89	D	<i>I</i> 7	ガニ	占いだ	校正線源:Sr-89, 90
	/ 1 1 4 / / 21 00	ガスフ	ツク	クラ - 計	サイト数装置	測 定 法:文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」のうち発煙硝酸法
	濃度					(平成15年改訂)
						測 定 器:Aloka LBC-4302B
						第三者機関((株)化研)にて分析
						測 定 法:文部科学省編「放射性プルトニウム分析法」のうちイオン交換法
	フ゜ルトニウムー238		V (21)	深 什	· <del>1</del> Δ	(平成2年改訂)
	プルトニウム239+240 濃 度	ンリコ	ノギ	导体	使出器	測 定 器:ORTEC Alpha Duo
						第三者機関((株)化研)にて分析
	アメリシウム <del>-</del> 241					測 定 法:文部科学省編「放射性アメリシウム分析法」のうちイオン交換法
	リメリンリム −241 キュリウム −244		ン半	導体	検出器	(平成2年改訂)
	濃 度		·			測定器: ORTEC Alpha Duo
<u> </u>						第三者機関((株)化研)にて分析

# 2-3 測定結果

2-3-1 空間放射線

#### 2-3-1-(1) 空間線量率

今年度の測定結果を表2.1に示す。

各測定地点の年間平均値は309~863nGy/h, 最小値は159~522nGy/h, 最大値は365~1,032nGy/hであった。

年間平均値及び最大値は、震災前の年間平均値及び最大値を上回っていた。

なお、各地点における測定値は、日数の経過とともに減少傾向にあった。

各測定地点における空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移を図2.2に示す。

#### 表2. 1 空間線量率の測定結果(年間平均値及び最小値,最大値)

(単位: n Gy/h)

						 過去の測算	 定値の範囲	(単位: n Gy/ n )
No.	測定地点名	今 年	度 測	定値	平均信		最大個	直
		平均值	最小値	最大値	事故後	事故前	事故後	事故前
1	M P - 1	854	522	1, 032	$1,206 \sim 13,353$	38 ~ 40	1,518 ~ 130,000	61 ~ 142
2	M P - 2	587	343	713	830 ~ 7,481	45 ~ 47	1,012 ~ 31,428	72 ~ 134
3	м Р — 3	863	529	1, 023	1,190 ~ 13,695	38 ~ 39	1,489 ~ 182,000	56 ~ 79
4	M P - 4	804	469	956	1,094 ~ 9,950	38 ~ 40	1, 344 ~ 145, 000	60 ~ 91
5	мр — 5	752	419	855	$1,031 \sim 9,368$	43 ~ 44	$1,219 \sim 157,000$	64 ~ 108
6	M P - 6	371	203	457	530 ∼ 8,693	46 ~ 48	720 ~ 26, 418	71 ~ 145
7	M P - 7	309	159	365	413 ~ 4,513	46 ~ 47	509 ~ 19,100	69 ~ 162

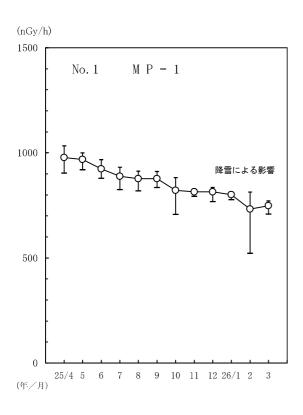
- (注) 1. 平均値は、年間の1時間値の測定値の和を測定値の数で除して求めた。
  - 2. 最小値と最大値は、1時間値の最小と最大の値を示す。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

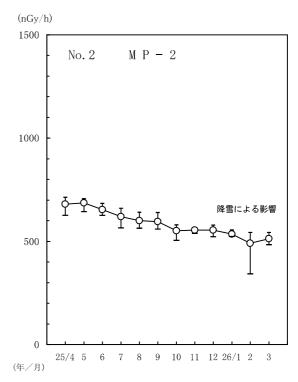
事故前:機器更新後の年度以降の期間であり、平成12年度から平成22年度第4四半期(平成23年

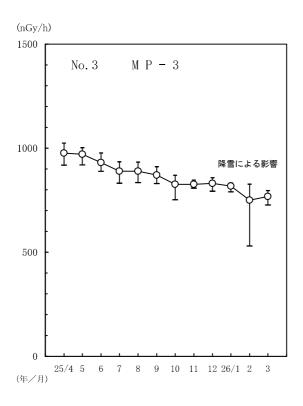
3月10日時点)まで。

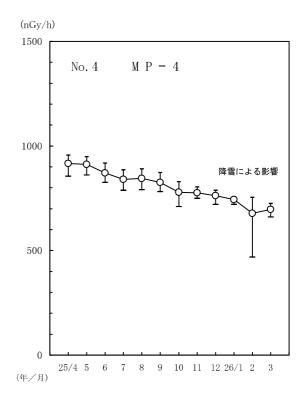
事故後:平成22年度第4四半期(平成23年3月11日)から平成24年度年まで。

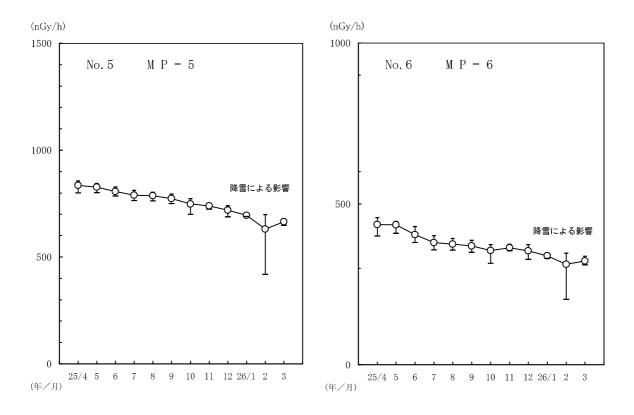
# 図2.2 空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移

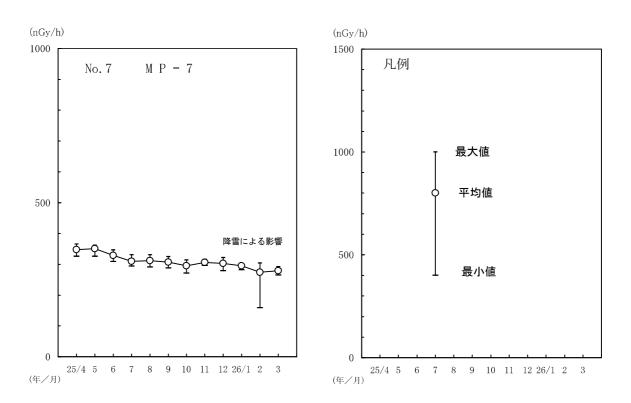












#### 2-3-1-(2) 空間積算線量

今年度の測定結果(年間相当値\*1)を表2.2に示す。

今年度の測定値は、1.95mGy (MP-7) から14.99mGy (上の町社宅) であった。

今年度の測定値は、震災前の測定値を上回っていた。

なお、四半期毎の各地点の測定値は、期の経過とともに減少傾向にあった。

今年度の四半期ごとの測定結果(90日換算値)の推移を図2.3に示す。

表2. 2 空間積算線量の測定結果(年間相当値)

(単位: mG y)

Mo	测字地点及	<b>公</b> 年 庄 測 字 姞	過去の測録	<b>ビ値の範囲</b>
No.	測 定 地 点 名	今年度測定値	事故後	事故前
1	M P – 1	7. 99	7. 41~16. 21	0. 49~0. 52
2	M P – 2	4. 65	5. 21~11. 24	0.52~0.56
3	М Р — 3	8. 29	7.87~16.28	0.46~0.50
4	М Р — 4	6. 44	5.84~14.08	0.45~0.48
5	М Р — 5	6. 30	5. 27~11. 88	0.52~0.54
6	М Р — 6	3. 09	4.30~7.78	0.54~0.59
7	м Р – 7	1. 95	2.58~8.91	0.53~0.56
8	富岡町仏珠 なま かま でん	5. 21	6. 22	0.52~0.53
9	富岡町富岡第一中学校	8. 29	11.81~39.25	0.49~0.59
10	富岡町上の町社宅	14. 99	12. 29~29. 34	0.50~0.53
11	富岡町上郡山清水	14. 63	10.53~29.30	0.48~0.52
12	富岡町上郡山上郡	13. 05	9.90~25.06	0.49~0.53
13	楢葉町上繁岡山根	5. 55	7. 26~15. 11	0.47~0.51
14	楢葉町井出浄光東	5. 23	5. 97~11. 84	0.47~0.52
15	楢葉町下繁岡一丁坪	4. 70	4. 19~11. 94	0.44~0.47
16	富岡町上郡山岩井戸	9. 66	<del>-</del> *3	<b>–</b> *3
17	楢葉町井 出 ぱちこく	3. 63	<del></del> *3	— *3
18	楢葉町楢葉中学校	3. 76	— <b>*</b> 3	— *3

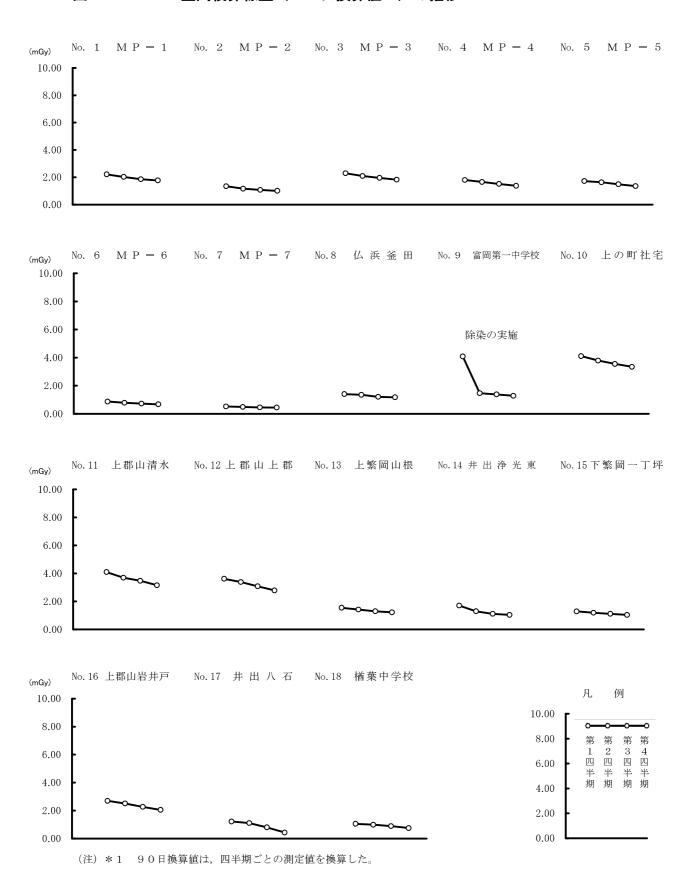
- \*1 年間相当値は、各四半期の測定値の和を365日相当に換算して求めた。
- \*2 「過去の測定値の範囲」は,

事故前:平成15年度より測定装置を蛍光ガラス線量計に変更したため,平成15年度から 平成22年度第3四半期まで。

事故後:平成22年度第4四半期から平成24年度まで。

\*3 平成25年度より測定を開始した為、過去の測定値がありません。

# 図2.3 空間積算線量(90日換算値\*1)の推移



#### 2-3-2 環境試料

#### 2-3-2-(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

今年度の測定結果を表2.3に示す。

各測定地点の全アルファ放射能の平均値は、 $0.014\sim0.016$ Bq/m³、最大値は $0.092\sim0.14$ Bq/m³であり、全ベータ放射能の平均値は $0.030\sim0.031$ Bg/m³、最大値は0.14Bq/m³であった。

#### 表2. 3 大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能測定結果

(単位: B q / m<sup>3</sup>)

			公年亩	測定値		過去の	の測定値の範囲	Z. D q / III /
No.	測定地点名	測定項目	万千段	例足旭	事故後		事故前	
			平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値
1		全アルファ放射能	0.014	0.092	0. 015	0.14	0.006~0.030	0.035~0.20
	M P - 1	全ベータ放射能	0.030	0.14	0. 033	0. 23	0.020~0.058	0.061~0.29
2	M P - 7	全アルファ放射能	0.016	0. 10	0. 015	0. 11	0.005~0.026	0.033~0.15
	IVI F — I	全ベータ放射能	0. 031	0.14	0. 031	0. 17	0.019~0.049	0.058~0.21

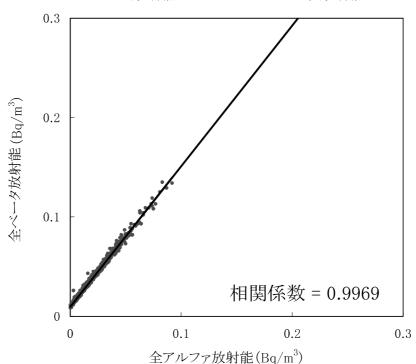
- (注) 1. 平均値は、6時間ごとの測定値の和を測定値の数で除して求めた。
  - 2. 最大値は、6時間ごとの測定値の最大を示す。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

事故前:機器更新後の平成13年9月から平成22年度第4四半期(平成23年3月10日)まで。 事故後:平成24年度より、測定を開始したため、事故後の過去の値は平成24年度のみ。

# 図2.4 全アルファ放射能と全ベータ放射能の相関

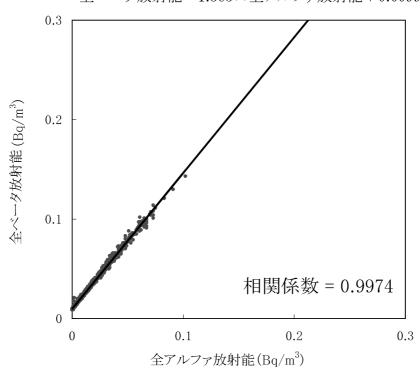
# No.1 MP-1

全ベータ放射能=1.4138×全アルファ放射能+0.0097



# No.2 MP-7

全ベータ放射能=1.365×全アルファ放射能+0.0099



#### 2-3-2-(2) 環境試料中の核種濃度(ガンマ線放出核種及びトリチウム)

今年度の測定結果を表2.4に示す。

大気浮遊じん,陸土,海水,松葉,事故前の過去の測定値の範囲を上回るセシウム-137及びセシウム-134の人工放射性核種が検出された。

また、海水から、ストロンチウム-90が、陸土からは、ストロンチウム-90及びプルトニウム239+240、アメリシウム-241が検出された。

#### 表2.4 環境試料中のガンマ線放出核種濃度測定結果

試料	- 名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の測気	
一 武 个i	r 10	試料数	中 14	12/8 1里	一 一 一	事故後	事故前
大気浮油	<b>送じ</b> /	24	mBq/m³	セシウムー134	ND $\sim$ 0.12	ND∼0.75	ND
八水仔儿	吐しん	24	mBq/m	セシウムー137	$0.027 \sim 0.30$	ND∼1.1	ND
陸	土	8	Bq/kg湿	セシウムー134	490 ~ 3,300	620~9,000	ND
PŒ	⊥.	0	Dd/ Kg如k	セシウムー137	$1,200 \sim 7,100$	900~15,000	1.1~15
海	水	9	Bq∕ℓ	セシウムー134	ND $\sim$ 0.11	0.16~0.36	ND
伊	\J\	9	БЧ/ Е	セシウムー137	$0.079 \sim 0.25$	0.19~1.1	ND~0.003
			Bq/kg湿	セシウムー134	41 ~ 110	62~200	ND
海底沈	→ <del>1</del> 手 ///m	6	Dd/ Kg如k	セシウムー137	$92 \sim 250$	120~360	ND~1.5
一一一	J作貝 100	0	Bq/kg乾	セシウムー134	50 ~ 61	62~200	ND
			DQ/Kg平4	セシウムー137	$130 \sim 170$	120~360	ND∼1.5
松	葉	8	Bq/kg生	セシウムー134	60 ~ 1,400	320~17, 160	ND
15	未	0	рц/кg±.	セシウムー137	130 ~ 3,000	500~22, 840	ND∼0.06

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. NDは, 検出限界未満。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

事故前:平成13年度から平成22年度第4四半期(平成23年3月10日)まで。 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24年度まで。

#### 表2.5 環境試料中のトリチウム濃度測定結果

** 4:E	1. <i>5</i>	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の測定値の範囲		
試料名 		試料数	平 14.	1久 1里	7 中发例是他	事故後	事故前	
海	水	3	Bq∕ℓ	トリチウム	ND	_	ND	

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. NDは,検出限界未満。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

事故前:平成13年度から平成22年度第4四半期(平成23年3月10日)まで。 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24年度まで。

事故後は欠測のため「一」。

#### 2-3-2-(3) 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度

今年度の測定結果を表2.6に示す。

陸土,海水から,事故前の過去の測定値の範囲を上回るストロンチウムー90の人工放射性核種が検出された

なお、ストロンチウム-89については、今年度より測定を実施した。ストロンチウム-90については、 事故後、平成24年度まで欠測。

#### 表2.6 環境試料中の放射性ストロンチウム濃度測定結果

試	料 名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の測定値の範囲		
□ □ 1	74 石	試料数	平 址	1次 1里	ケート及例と他	事故後	事故前	
陸	土	4	Bq/kg乾	ストロンチウム-89	ND	П	-	
座	1	4	DQ/ Kg平4	ストロンチウム-90	$2.4 \sim 3.9$	İ	1.4~2.4	
海	水	3	Bq∕ℓ	ストロンチウム-89	ND	-	_	
伊	/N	J		ストロンチウム-90	$0.011 \sim 0.014$	П	0.001~0.003	
流底》	<b>☆</b> 手Ѩ	9	Bq/kg乾	ストロンチウム-89	ND	_	_	
(母)区(	海底沈積物 2		DQ/Kg早Z	ストロンチウム-90	ND	_	ND∼0. 16	

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. NDは, 検出限界未満。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

事故前:平成13年度から平成22年度第4四半期(平成23年3月10日)まで。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24年度まで。

#### 2-3-2-(4) 環境試料中のプルトニウム放射能濃度

今年度の測定結果を表2.7に示す。

陸土から、プルトニウムー239+240が検出された。

なお、プルトニウムー238,239+240については、今年度より測定を実施した。

#### 表2.7 環境試料中の放射性プルトニウム濃度測定結果

試	料名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の測定値の範囲		
111	武 科 名		平址	1次 1里	7 十度例足恒	事故後	事故前	
陸	4-	4	Bq/kg乾	プ゚ルトニウム238	ND	-	-	
P在	上	4	DQ/Kg早A	プ゚ルトニウム239+240	0.11 ~ 0.28	_	-	

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. NDは, 検出限界未満。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

#### 2-3-2-(5) 環境試料中のアメリシウム放射能濃度

今年度の測定結果を表2.8に示す。 陸土から、アメリシウム-241が検出された。 なお、アメリシウム-241については、今年度より測定を実施した。

#### 表2.8 環境試料中の放射性アメリシウム濃度測定結果

試米	斗 名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の測定値の範囲		
1 1 1	7 70	試料数	平 14	19/19/19	7 中及例是他	事故後	事故前	
陸	土	4	Bq/kg乾	アメリシウムー241	$0.36 \sim 0.53$	-	-	

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. 「過去の測定値の範囲」は,

事故前:平成13年度から平成22年度第4四半期(平成23年3月10日)まで。 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24年度まで。

#### 2-3-2-(6) 環境試料中のキュリウム放射能濃度

今年度の測定結果を表2.9に示す。

陸土のキュリウムー244は検出されなかった。

なお、キュリウム-244については、今年度より測定を実施した。

#### 表2.9 環境試料中の放射性キュリウム濃度測定結果

試彩	- 名	今年度	単位	核種	今年度測定値	過去の測定	定値の範囲
P-\ 1-1	r 41	試料数	平 14.	19/19/19	7 十度例是但	事故後	事故前
陸	土	4	Bq/kg乾	キュリウムー244	ND	_	_

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。
  - 2. NDは, 検出限界未満。
  - 3. 「過去の測定値の範囲」は,

2-4 東京電力㈱福島第二原子力発電所測定分

2-4-1 空間放射線 2-4-1-(1) 空間線量率

上段:平均值 中段: (最大値) 下段: (最小値)

> 線量率: n G y / h 測定時間: h

| 単位:

	测定時間	744			744			744			744			744			744			744		_
က	<b>黎</b>	748	(022)	(802)	513	(543)	(483)	, 892	(262)	(727)	, 269	(725)	(099)	, 999	(878)	(648)	323	(337)	(310)	279	(292)	
	测定時間	672	_	_	672	_	_	672	_	_	672	_		672	_	_	672		_	672	_	_
23	線量率測	733 6	(813)	(522)	490 6	(543)	(343)	750	(828)	(529)	9 229	(753)	(469)	9 089	(869)	(419)	312 6	(346)	(203)	274 6	(304)	7
	灣定時間	744	<u>~</u>	<u>1)</u>	744	<u>''</u>		744 7	<u>~</u>	<u>"</u>	744 (	<u> </u>		744 (	<u> </u>	<sup>2</sup> )	744	<u> </u>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	744 2		-
H26. 1	線量率 測定		(2.	(9,	535 7	54)	(53)	817 7	(2)	(00	743 7-	(29	(0;	695 7	(2)	(6)	339 7	(21	(0)	295 7	<u> </u>	(1,
		9 801	(812)	(922)		(554)	(523)		(832)	(190)		(757)	(720)		(202)	(689)		(347)	(330)		(301)	2
12		739	<u> </u>	<u> </u>	739		<u> </u>	739		<u> </u>	739			739		<u> </u>	739	<u> </u>		739	_	_
	線量率	814	(832)	(892)	222	(578)	(522)	831	(857)	(793)	763	(787)	(720)	719	(739)	(889)	354	(373)	(327)	303	(322)	-
11	河定時間	720			720			720			720			720			720			720		_
	線 車	814	(827)	(792)	554	(299)	(238)	827	(845)	(807)	922	(803)	(220)	739	(752)	(724)	363	(374)	(354)	306	(316)	(0.10)
	測定時間	744			744			744			744			744			744			744		_
10	線車率	822	(881)	(707)	552	(579)	(504)	826	(698)	(751)	779	(828)	(710)	748	(772)	(669)	355	(373)	(315)	295	(314)	(1.10)
	測定時間	720			720			720			720			720			719			720		
6	線量率	928	(610)	(835)	969	(639)	(226)	871	(910)	(830)	825	(872)	(781)	773	(794)	(749)	369	(988)	(349)	307	(325)	()
	測定時間	744			744			744			744			744			744			744		
∞	<b>黎</b> 奉奉	877	(611)	(818)	601	(640)	(263)	068	(633)	(834)	845	(068)	(200)	982	(803)	(762)	375	(392)	(356)	312	(331)	(100)
	测定時間	744			744			744			744			744			744			744		
7	線量率	888	(931)	(825)	620	(629)	(292)	688	(934)	(831)	840	(988)	(787)	790	(811)	(764)	380	(401)	(357)	310	(331)	(1))
	测定時間	714			714			714			714			714			715			715		_
9	終量率	923	(296)	(878)	654	(883)	(625)	931	(926)	(888)	871	(818)	(825)	208	(827)	(282)	404	(429)	(380)	329	(347)	( ; ; )
	测定時間	743			743			743			743			743			743			743		_
5	線量率	696	(666)	(616)	989	(902)	(643)	970	(1002)	(616)	912	(646)	(098)	827	(844)	(801)	435	(445)	(408)	351	(361)	(100)
	測定時間	720			720			720			720			720			720			720		
H25.4	<b>条</b> 量率	977	(1032)	(803)	681	(713)	(625)	226	(1023)	(818)	916	(926)	(854)	835	(855)	(008)	436	(457)	(400)	348	(365)	( ) · · · ·
測定年月	阿阿					23			က						ر. در			9-			7	_
	/		MP -			MP -			M P –			MP-4			M P –			MP-			MP	1
	No.		_			2			ಣ			4			5			9			7	_

2-4-1-(2) 空間積算線量

算機量         制度         中度5.10.9         一月26.1.16         一月126.1.16         一月126.1.16         一月126.1.17         日本         日本 </th <th><b></b></th> <th>定期間</th> <th>H25. 4. 10</th> <th></th> <th>H25. 7. 11</th> <th></th> <th>H25. 10. 9</th> <th>9.01</th> <th></th> <th>H26. 1. 16</th> <th>111 (3.5)</th>	<b></b>	定期間	H25. 4. 10		H25. 7. 11		H25. 10. 9	9.01		H26. 1. 16	111 (3.5)
4量         利達         相等線量         利益         相等線量         相容線量         日本         (1.77)         (1.77)         (2.03)         (2.04)         (2.05)         (2.03)         (2.04)         (2.04)         (2.04)         (2.05)         (2.05)         (2.03)         (2.04)         (2.04)         (2.07)         (2.04)         (2.04)         (2.07)         (2.04)		,		11	H25.		~		16	H26.	17
22         2. 03         (2. 03)         90         2. 05         (1. 86)         99         1. 79         (1. 77)           34)         92         2. 09         (2. 09)         90         1. 18         (1. 07)         99         1. 70         (1. 17)           30)         92         1. 17         (1. 17)         90         1. 18         (1. 07)         99         1. 65         (1. 01)           30)         92         1. 66         (1. 64)         90         1. 64         (1. 49)         99         1. 40         (1. 38)           32         1. 64         (1. 64)         90         1. 64         (1. 49)         99         1. 40         (1. 38)           32         1. 64         (1. 64)         90         1. 64         (1. 40)         99         1. 40         (1. 38)           32         1. 64         (0. 49)         90         1. 64         (0. 46)         99         1. 40         (1. 38)           33         (0. 49)         90         1. 64         (1. 40)         99         1. 64         (0. 45)           41)         92         1. 47         (1. 47)         90         1. 52         (1. 38)         90         1. 64 <th< th=""><th>府 頃 市 市 名</th><th>· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·</th><th>積算線量</th><th>画 田 数</th><th>積算線量</th><th>測定日数</th><th>積算》</th><th>海</th><th>河 紀 数</th><th>積算線量</th><th>測 田 数</th></th<>	府 頃 市 市 名	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	積算線量	画 田 数	積算線量	測定日数	積算》	海	河 紀 数	積算線量	測 田 数
34)         92         1.17         (1.17)         90         1.18         (1.07)         99         1.02         (1.01)           30)         92         2.09         (2.09)         90         2.16         (1.96)         99         1.85         (1.01)           30)         92         1.66         (1.64)         90         1.66         (1.51)         99         1.40         (1.38)           32)         1.64         1.64         90         1.64         (1.49)         99         1.40         (1.38)           37)         92         1.64         (1.49)         90         1.64         (1.49)         99         1.48         (1.36)           38)         92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.46         (0.45)           38)         92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.29         (1.28)           41)         92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.29         (1.28)           10)         92         3.79         (3.48)         99         1.29         (1.28)	M P		(2.22)	92	03	06	05	1.86)	66	-62	91
80)         92         2.09         (2.09)         90         2.16         (1.96)         99         1.85         (1.83)           80)         92         1.66         (1.51)         99         1.40         (1.83)           72         92         1.64         (1.64)         90         1.64         (1.49)         99         1.40         (1.38)           87)         92         0.78         (0.78)         90         0.80         (0.73)         99         0.68         (0.67)           82)         0.79         0.09         0.51         (0.46)         99         0.46         (0.45)           92         0.74         (0.49)         90         0.51         (0.46)         99         0.46         (0.45)           11)         92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.19         (1.18)           11)         92         3.79         (3.79)         90         3.81         (3.48)         99         1.29         (1.28)           12)         92         1.42         (1.42)         90         3.83         (3.48)         99         1.29         1.29           12)	M P - 2 1.37		(1.34)	92	17	06		1.07)	66		91
80)         92         1.66         (1.64)         90         1.66         (1.51)         99         1.40         (1.38)           72)         92         1.64         (1.64)         90         1.64         (1.49)         99         1.38         (1.36)           87)         92         0.78         (0.78)         90         0.61         (0.73)         99         0.68         (0.67)           41)         92         0.49         (0.49)         90         0.51         (0.46)         99         0.46         (0.45)           11)         92         1.35         (1.35)         90         1.52         (1.38)         99         1.19         (1.18)           18)         92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.29         (1.28)           190         92         3.79         (3.79)         90         3.81         (3.78)         99         3.38         (3.48)           10         92         3.39         (3.39)         90         3.83         (3.08)         99         1.05         (1.04)           11         92         1.42         (1.42)         90         1.43	M P - 3 2.35		(2, 30)	92	60	06		1.96)	66	85	91
(2)         (1. 64)         (1. 64)         (1. 64)         (1. 64)         (1. 64)         (1. 64)         (1. 64)         (1. 64)         (1. 36)         (1. 36)         (1. 36)         (1. 36)         (1. 36)         (1. 36)         (1. 37)         (1. 46)         (1. 39)         (1. 64)         (1	M P - 4 1.84	1.84	(1.80)	92	99	06		1.51)	66		91
37)         92         0.78         (0.78)         90         0.80         (0.73)         99         0.68         (0.67)           52)         92         0.49         (0.49)         90         0.51         (0.46)         99         0.46         (0.45)           41)         92         1.35         (1.35)         90         1.52         (1.38)         99         1.19         (1.18)           18)         92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.19         (1.18)           10)         92         3.79         (3.79)         90         3.91         (3.55)         99         1.29         (1.28)           10)         92         3.69         (3.69)         90         3.83         (3.88)         99         3.20         (3.16)           10)         92         1.42         (1.42)         90         1.43         (1.30)         99         1.23         (1.12)           11)         92         1.30         (1.30)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           10)         92         1.19         (1.10)         90         1.23	M P - 5 1.76	1.76	(1.72)	92	64	06		1.49)	66	38	91
92         0.49         (0.49)         90         0.51         (0.46)         99         0.46         (0.45)           92         1.35         (1.35)         90         1.52         (1.38)         99         1.19         (1.18)           92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.29         (1.28)           92         3.79         (3.79)         90         3.91         (3.55)         99         1.28         (3.34)           92         3.89         (3.89)         90         3.83         (3.48)         99         3.20         (3.16)           92         1.42         (1.42)         90         1.43         (1.30)         99         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.30         (1.30)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.19         (1.19)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.19         (1.19)         90         2.50         (2.27)         99         2.08         (2.06)           92 </td <td>M P - 6 0.89</td> <td>0.89</td> <td>(0.87)</td> <td>92</td> <td>78</td> <td>06</td> <td></td> <td>0.73)</td> <td>66</td> <td></td> <td>91</td>	M P - 6 0.89	0.89	(0.87)	92	78	06		0.73)	66		91
92         1.35         (1.35)         90         1.33         (1.21)         99         1.19         (1.18)           92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.29         (1.28)           92         3.79         (3.79)         90         3.91         (3.55)         99         3.38         (3.34)           92         3.69         (3.69)         90         3.39         (3.08)         99         3.20         (3.16)           92         1.42         (1.42)         90         1.43         (1.30)         99         1.23         (1.22)           92         1.30         (1.30)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.19         (1.19)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.19         (1.19)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.12         (1.12)         90         0.89         (0.81)         99         0.44         (0.44)           92         1.12         (1.10)         90 </td <td>M P - 7 0.53</td> <td>0.53</td> <td>(0.52)</td> <td>92</td> <td>49</td> <td>06</td> <td>51</td> <td>0.46)</td> <td>66</td> <td></td> <td>91</td>	M P - 7 0.53	0.53	(0.52)	92	49	06	51	0.46)	66		91
92         1.47         (1.47)         90         1.52         (1.38)         99         1.29         (1.28)           92         3.79         (3.79)         90         3.91         (3.55)         99         3.38         (3.34)           92         3.69         (3.69)         90         3.83         (3.48)         99         3.20         (3.16)           92         1.42         (1.42)         90         1.43         (1.30)         99         1.23         (1.22)           92         1.30         (1.30)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.19         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.12         (1.19)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.12         (1.12)         90         0.89         (0.81)         99         0.44         (0.44)           92         1.12         (1.00)         90         0.99         (0.90)         0.76         (0.75)	富岡町(Red) (株 参 34 34 1.44	1.44	(1.41)	92	35	06	33	1.21)	66	19	91
92         3.79         (3.79)         90         3.91         (3.55)         99         3.38         (3.34)           92         3.69         (3.69)         90         3.83         (3.48)         99         3.20         (3.16)           92         3.39         (3.39)         90         3.39         (3.08)         99         2.82         (2.79)           92         1.42         (1.42)         90         1.43         (1.30)         99         1.23         (1.12)           92         1.19         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.12         (1.19)         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           92         1.12         (1.12)         90         2.50         2.27         99         0.44         0.44           92         1.12         (1.12)         90         0.89         0.81         99         0.76         0.75	富岡町営岡第二中学校 4.17	17	(4.08)	92	47	06	52	1.38)	66	29	91
92       3.69       (3.69)       90       3.83       (3.48)       99       3.20       (3.16)         92       3.39       (3.39)       90       3.39       (3.08)       99       2.82       (2.79)         92       1.42       (1.42)       90       1.43       (1.30)       99       1.23       (1.22)         92       1.30       (1.30)       90       1.23       (1.12)       99       1.05       (1.04)         92       1.19       (1.19)       90       1.23       (1.12)       99       1.05       (1.04)         92       2.51       (2.51)       90       2.50       (2.27)       99       2.08       (2.06)         92       1.12       (1.12)       90       0.89       (0.81)       99       0.44       (0.44)         92       1.00       (1.00)       90       0.99       (0.90)       99       0.76       (0.75)	富岡町 $^{52}$ の 斯 $^{45}$ $ + ^{45}$ $ + ^{20}$ (	20	4.11)	92	79	96	91	3.55)	66	38	91
92       3.39       (3.39)       90       3.39       (3.08)       99       2.82       (2.79)         92       1.42       (1.42)       90       1.43       (1.30)       99       1.23       (1.22)         92       1.30       (1.30)       90       1.23       (1.12)       99       1.05       (1.04)         92       2.51       (2.51)       90       1.23       (1.12)       99       1.05       (1.04)         92       2.51       (2.51)       90       2.50       (2.27)       99       2.08       (2.06)         92       1.12       (1.12)       90       0.89       (0.81)       99       0.44       (0.44)         92       1.00       (1.00)       90       0.99       (0.90)       99       0.76       (0.75)	富 岡 町 🌣 🌣 🏗 🌣 🕹 19	19	(4.10)	92	69	06	83	3.48)	66	20	16
55)         92         1. 42         (1. 42)         90         1. 43         (1. 30)         99         1. 23         (1. 22)           71)         92         1. 30         (1. 30)         90         1. 23         (1. 12)         99         1. 05         (1. 04)           70)         92         1. 19         90         1. 23         (1. 12)         99         1. 05         (1. 04)           22)         92         2. 51         (2. 51)         90         2. 50         (2. 27)         99         2. 08         (2. 06)           22)         92         1. 12         11 2	富 岡 町 上 都 山 上 都 3.70	02	(3.62)	92	39 (3.	90	39	3.08)	66	82 (2.	91
71)         92         1.30         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           29)         92         1.19         90         1.23         (1.12)         99         1.05         (1.04)           70)         92         2.51         (2.51)         90         2.50         (2.27)         99         2.08         (2.06)           22)         92         1.12         (1.12)         90         0.89         (0.81)         99         0.44         (0.44)           06)         92         1.00         (1.00)         90         0.99         (0.90)         99         0.76         (0.75)	楢 葉 町 🏸 🗽 👸 👸 🐧 1.58		(1.55)	92	42	96		1.30)	66	23	16
29)     92     1. 19     90     1. 23     (1. 12)     99     1. 05     (1. 04)       70)     92     2. 51     (2. 51)     90     2. 50     (2. 27)     99     2. 08     (2. 06)       22)     92     1. 12     (1. 12)     90     0. 89     (0. 81)     99     0. 44     (0. 44)       06)     92     1. 00     (1. 00)     90     0. 99     (0. 90)     99     0. 76     (0. 75)	楢葉町 并 畐 铎 発 策	1.75	(1.71)	92	30	90	23	1.12)	66		16
70)     92     2. 51     (2. 51)     90     2. 50     (2. 27)     99     2. 08     (2. 06)       22)     92     1. 12     11. 12     <	横 葉 町 th but work in 1.32 相		(1.29)	92	19	06	23	1.12)	66		16
92     1. 12     (1. 12)     90     0. 89     (0. 81)     99     0. 44     (0. 44)       92     1. 00     (1. 00)     90     0. 99     (0. 90)     99     0. 76     (0. 75)	富岡町灣 都 出 井		(2.70)	92	51 (2.	06	90	2.27)	66	80	91
92 1.00 (1.00) 90 0.99 (0.90) 99 0.76 (0.75)	楢葉町 并 茁 荒 若 1.25		(1.22)	92	12	06	68	0.81)	66		91
	楢 葉 町 橋 5 葉 中 3 姿 2 校 1.08	1.08	(1.06)	92	00	96		0.90)	66	92	91

主) 1 ( ) 内は, 90日換算値。

2-4-2.環境試料 2-4-2-(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

潮定值:Ba/m³ 上段:平均值 単位:測定時間:h 下段:(最大值)

	測定時間	744	744	744	744
6	測定値	0.011	0.025	0.013	0.028 (0.11)
	測定時間	672	672	672	672
2	測定値	0.008	0.021	0.012 (0.083)	0.026 (0.12)
5. 1	測定時間	732	732	732	732
H26. 1	測定値	0.011	0.025	0.016	0.032 (0.083)
	測定時間	732	732	744	744
12	測定値	0.011	0.025	0.011	0.025
	測定時間	720	720	720	720
	測定值	0.017	0.034	0.017	0.033 (0.091)
_	測定時間	744	744	744	744
10	測定値	0.012 (0.050)	0.027	0.012	0.027
	測定時間	720	720	720	720
6	測定値	0.018	0.034 (0.11)	0.019 (0.073)	0.036
	測定時間	744	744	744	744
8	測定值	0.024 (0.087)	0.042 (0.13)	0.028	0.047
	測定時間	744	744	208	208
7	測定值	0.013	0.028	0.013	0. 027 (0. 093)
	測定時間	969	969	969	969
9	測定值	0.015	0.031	0.015	0.031 (0.11)
	測定時間	744	744	744	744
Ω	測定値	0.015	0. 032 (0. 14)	0.014	0.030
4.	測定時間	720	720	720	720
H25. 4	測定値	0.014	0. 030 (0. 11)	0.015	0.030 (0.11)
測定年月	測定項目	全アルファ 放射能	会 ベ ー タ 放 射 能	全アルファ 放 射 能	全ベータ放射能
	测定地点名		M P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	r cişk	7 WIL

2-4-2-(2) 大気浮遊じんの核種濃度

-	か 出 子 元 み	4 章	¥				颒	種	熊	度 (mBq/m³)	/m³)			
o o	<b>秦</b> 英国 京 名	朱块타势	中州	$^{51}{ m Cr}$	<sup>54</sup> Mn	<sub>58</sub> Co	<sub>59</sub> Fе	OO <sub>09</sub>	$^{95}\!\mathrm{Zr}$	$q{ m N}_{ m 26}$	<sup>106</sup> Ru	$^{134}\mathrm{Cs}$	$^{137}\mathrm{Cs}$	<sup>144</sup> Ce
		H25. 4 .1 ~	~ H25. 4.30	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	0.082	0.15	ND
		H25. 5.1 $\sim$	~ H25. 5.31	ND	ON	QN	ND	ΩN	ON	ND	ΩN	0.067	0.13	ND
		H25. 6.1 $\sim$	~ H25. 6.30	ND	ND	ND	ND	QN	ND	ND	ON	080	0.18	ND
		H25. 7 .1 $\sim$	~ H25. 7.31	ON	ON	ON	ON	ŒΝ	ND	ND	ON	ND	0.070	ND
		H25.8.1 ∼	~ H25. 8.31	ON	QN	ND	ON	ΩN	ND	ND	ON	0.041	0.065	ND
		H25. 9.1 $\sim$	~ H25. 9.30	QN	ON	ND	ND	ŒΝ	ND	ND	ON	0.021	0.047	ND
	MP-1	H25.10. 1 ∼	~ H25. 10. 31	QN	ON	ND	ND	ŒΝ	N)	N	ON	0.024	0.055	ND
		H25.11. 1 ∼	~ H25.11.30	ON	ON	ND	ND	ŒΝ	N	N	ON	0.018	0.040	ND
		H25.12. 1 ∼	~ H25. 12. 31	ON	ON	ND	ND	ŒΝ	N)	ND	ON	0.010	0.027	ND
		H26. 1. 1 ~	~ H26. 1.31	ON	ND N	ND	ND	ŒN	N	ND	ON	0.014	0.032	ND
		H26. 2. 1 ~	~ H26. 2.28	(N	N N	QN	ND	QN	ND	ND	ON.	0.039	0.10	ND
		H26. 3. 1 ~	~ H26. 3.31	ND	ND	ND	ND	ON	ND	ND	ND	0.022	0.056	ND
		H25. 4 .1 ~	~ H25. 4.30	QN	QN	QN	ND	ŒN	ON	ND	ON	0.098	0.19	ND
		H25. 5 .1 ∼	~ H25. 5.31	QN	ON	QN	ON.	(N)	N	ND	ON	0.033	0.070	ND
		H25. 6.1 $\sim$	~ H25. 6.30	ON	ΩN	ND	ND	ŒΝ	ON	ND	ΩN	0.12	0.30	ND
		H25. 7 .1 $\sim$	~ H25. 7.31	ON	ΩN	ND	ND	ΩN	ON	MD	ΩN	0.034	0.066	ND
		H25.8.1 $\sim$	~ H25. 8.31	ND	QN	ND	ND	ΩN	ON	ND	ΩN	0.031	0.041	ND
¢	7.014	H25. 9.1 $\sim$	~ H25. 9.30	ON	ON	ND	ND	ŒΝ	ON	ND	ΩN	0.021	0.049	ND
a .	1101	H25.10. 1 $\sim$	~ H25. 10. 31	QN	ΩN	ND	ND	ΩN	ON	ND	ΩN	0.021	0.036	ND
		H25.11. 1 $\sim$	~ H25.11.30	ND	ON	ND	ND	ΩN	ON	ND	ΩN	0.016	0.035	ND
		H25.12. 1 ∼	~ H25.12.31	QN	ON.	ND	ND	ŒΝ	N	N	ON	0.011	0.029	ND
		H26. 1. 1 $\sim$	~ H26. 1.31	ND	ON	ND	ND	ΩN	ND	ND	ND	0.030	0.079	ND
		H26. 2. 1 ∼	~ H26. 2.28	ND	ON	QN	ND	ΩN	ON	ND	ΩN	0.017	0.053	ND
		H26. 3. 1 ~	~ H26. 3.31	ON	ON	ND	ND	ΩN	ND	ND	ON	0.022	0.045	ND
l	+11 (14) (水)	年之末 王 国 田 教士)· CIN]	2 # 2											

(注)1「ND」は検出限界未満である。

2-4-2-(3) 環境試料中の全ペータ放射能及び核種濃度

		_	_	_	_					_		_	_			_			_			_	_		_	_	_	_	_	_		_			_		_
<b>大</b> 核	$^{40}\mathrm{K}$	320	330	260	310	440	410	310	340	10	10	10	11	10	10	11	11	6.0	8.8	10	11	410	480	420	440	450	009	360	510	©.	QN	QN	93	QN	QN	ON.	ON
	<sup>244</sup> Cm	2	/	(IN	/	®	\	8	\	\	\	\	/	\	\	\	\	\	\	\	/	/	/	/	/	/	/	/	/	\	\	\	\	\	\	\	
	241Am	0.41	/	0.36	/	0.53	/	0.43	\	\	/	/	/	/	\	/	/	\	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	\	/	/	/	/	\	/	\
	<sup>239+240</sup> Pu	0.11	/	0.28	\	0.20	\	0.24	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	/	/	\	\	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	238Pu	£	\	ND	\	Ð	\	Ð	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	/	/	/	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	$^{90}$ Sr	3.9	\	3.1	\	2.5	\	2.4	\	\	\	0.014	\	\	\	0.012	\	\	\	0.011	/	ON	/	\	\	ON.	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
	$^{89}\mathrm{Sr}$	£	\	ND	\	Ð	\	Ø	\	\	\	Ð	\	\	\	QN QN	\	\	\	Ø	/	(N)	/	\	\	ND	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\
赵	131 I	£	QN	ND	QN	Q.	QN	Ð	QN	QN	QN QN	£	QN	QN	£	Q.	QN	Ð	Ð.	QN QN	ND	MD	ND	ND	MD	QN	QN	MD	QN	QN	QN	Ð.	QN	QN	Ð	QN	ND
	3H	\	\	\	\	\	\	\	\	QN.	QN Q	Ð	QN.	QN Q	Ð.	- N	QN QN	- ON	Ð.	- R	ND	/	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	\	_
熊	<sup>144</sup> Ce	QN QN	ON.	ND	ND	- QN	QN	ND QN	QN.	Ð	ND ND	QN.	QN.	QN	QN.	QN QN	QN	QN.	QN QN	QN Q	ND	ND	ND	ND	ND	QN.	QN.	ND	QN.	Ð	ND	QN QN	ND ND	QN	QN Q	ND ND	- ON
	137Cs	7,000	1, 200	2,600	3, 400	4,800	1, 700	7,000	7, 100	0.21	0.11	0.15	0.21	0.25	0.15	0.16	0.16	0.19	0.079	0.23	0.25	130	120	250	170	210	220	92	130	870	3,000	210	130	740	200	240	240
	<sup>134</sup> Cs	1,4	490	1,200	1,400 3	2,300 4	680	3,300 7	2,900 7	Ð	QN.	0.050	0.10	QN	0.081	0.053	0.076	QN.	0.086	0.11	0.089	69	22	110	61	100	96	41	20	400	1,400 3	84	09	380	06	85	91
	<sup>106</sup> Ru	-	ON	ND 1	ND 1	© S	£	£	ND 2	N)	Ø	(N	ON.	QN	2	ON ON	ON ON	Ð	ON ON	Ø	ND (N	ON	ND	ND	ON.	ND	ON.	ND	ON.	Ð	N)	QN QN	© N	QN	£	© N	Œ
	qN <sub>96</sub>	QN	N)	ON	ON	ON.	QN	QN	ND	QN	ON	Œ.	ND ND	ND	QN.	N N	ND ON	QN.	N N	QN	ND	ON	ND	ND	ON	ND	ND	ON	ND ND	QN	ON	QN.	ON	ND	QN	ON	ND
颒	$^{95}\mathrm{Zr}$	Ð.	ND	ND	N)	®	(N	Ð.	QN	(N	N N	Ð.	ND	ND	Ð.	QN Qu	ND	Ð.	ND QN	®	ND	(N)	ND	ND	ND ND	ND	ND	ND	ND	(N	(N	QN	(N	UN	Ð.	N)	ND
	°2009	⊢	ON.	ND	ND	QN.	QN.	Q.	QN	ND	QN	Q.	QN	ND	£	QN QN	QN	Ð.	Q.	QN.	ND	ND	ND	ND	ND	ND ND	ND	ND	QN	QN	QN	QN	QN	ND	Ð.	QN	ND
	<sub>59</sub> Fe	£	ND	ND	ND	QN.	QN	Q.	QN	QN	QN.	QN.	ND	ND	£	ND QN	ND	Q.	ND ND	QN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	QN.	QN	QN QN	QN	ND	Q.	QN	ND
	<sub>58</sub> Co	Q.	(N	ND	ND	Ð	QN QN	QN Q	QN	QN	ND QN	Ð.	QN	ND QN	QN.	- EN	QN QN	- QN	Ð.	- E	ND	ND	ND	ND	ND	- N	QN QN	ND	- N	QN	ND	e e	- N	ND	QN.	- N	ND
	54Mn	Q.	QN	ND	ND	Ð	QN QN	Q.	QN	ON	QN QN	Ð	QN QN	QN QN	Q.	Ð	QN QN	Q.	£	e e	ND	UN	ND	ND	ND	QN	QN	ND	Q.	- N	QN Q	Q.	Q.	QN QN	Q.	QN QN	ND
	<sup>51</sup> Cr	QN Q	ON.	ND	ND	- QN	ND ND	ND	ON.	(N	ND	N)	ND ND	ND	ND	N N	QN	ND	ND QN	N N	ND	ND	ND	ON	ND	ON.	ND	ND	ON.	- R	ND	QN QN	ND ND	ND	ND	ND	ON
力					De /1/20	/ VS(例	<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	L 0/ 20	 م رام	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>			Bq/kg湿		Bq/kg乾		Bq/kg湿		Bq/kg乾		<u> </u>	<u>                                       </u>	T + -1/	Dd/ kg ∓	<u> </u>		-
母ョ		8. 8	12. 11	8.8	12. 11 <sub>D.</sub>	∞ . ∞ .	12. 11	8. 8	12.11	6.25	8. 28	11.20	2. 19	6.25	8.28	11.20	2. 19	6.25	8.28	11.20	2. 19	6.25	8. 28 Bc	11.20	2. 19 Bc	6.25	8.28 Bc	1.20	2. 19 Bc	6.24	9. 11	12. 9	3.6	6.24 DC	9. 11	12. 9	3. 6
- 本 - 本 - 本 	1	H25.	H25. 1	H25.	H25.	H25.	H25.	± H25.	H25.	H25.	H25.	H25. 1	H26.	H25.	H25.	H25. 1	H26.	H25.	H25.	H25. 1	H26.	H25.	H25.	H25. 1	H26.	H25.	H25.	H25. 11. 20	H26.	H25.	H25.	H25.	H26.	H25.	H25.	H25.	H26. 3. 6
™ ₹ ## <sup>1</sup>	Ę Ę		<u> </u>	4.25	I 波 倉	취직된	T 合 渐	## I	日編上			€			<del>1</del>	<b>€</b>			÷	<b>€</b>			幸	₹ *			幸	<b>∀</b>			Í H	短茶心			1	Z 4	
田 祖 祖 祖 祖 祖	<u>*</u>		数	1	插業甲		国国	1	国国		Æ	<u>¥</u>			東京電力 緑福島第二	原子力 王	1		<del>+</del>	7			H		東京電力 ㈱福島第	原子力需用	<del>\</del>	7			计上面推开分子单	国の国			事 子 子 幸	ものも	
	×	<u> </u>	1		4	c	n	_	4.		-	-			¢	4	1		c	ာ			-	1	金さ			7				I W			· c		$\dashv$
名権が	1 1 1				+ # +	K									+ 	K									焼り	大 注 点							神	¥ ¥			
幸					7	1									7	``									內字維香	50000000000000000000000000000000000000							fF	π\			
紅					担	<u>H</u>									Ä	ţ									Ä	Ė							氧	1			

(注) 1 「ND」は検出限界未満,「/」は対象外核種。 2 上記の他,人工放射性核種は検出されなかった。

# 第3 参考資料

# 第3 参考資料

# 3-1 原子力発電所の運転状況等

# 3-1-(1) 福島県の原子力発電所一覧

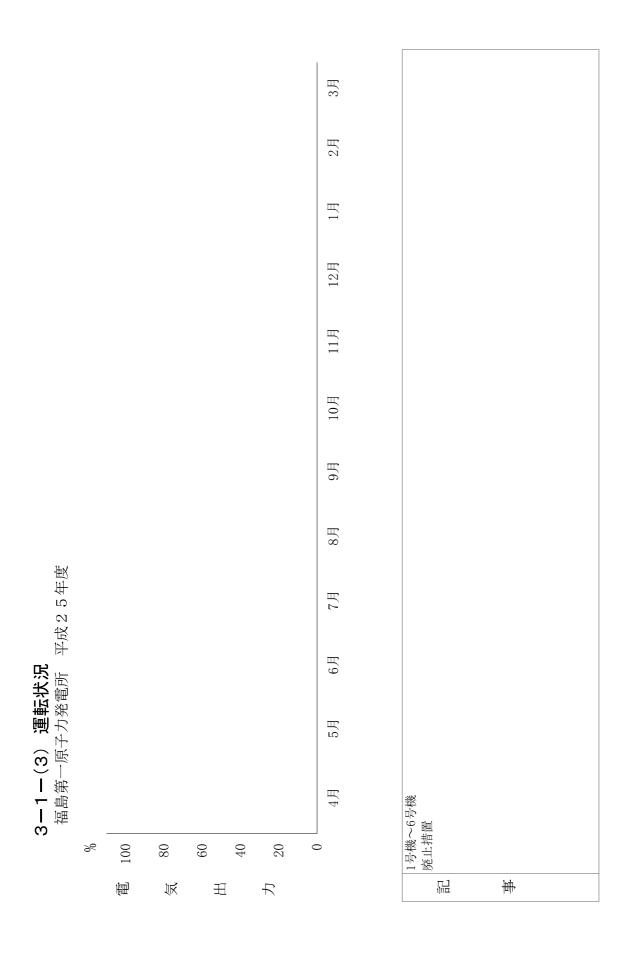
発 電	所 名	所 在 地	認可出力	原子炉設置	工事認可	運転開始
			(MW)(注)	許可年月日	年 月 日	年 月 日
	(1号機)	双葉郡大熊町	廃止措置	S41. 12. 1	S42. 9.29	S46. 3.26
	(2号機)	"	"	S43. 3.29	S44. 5.27	S49. 7.18
東京電力(株)福島	(3号機)	"	"	S45. 1.23	S45. 10. 17	S51. 3.27
第一原子力発電所	(4号機)	"	"	S47. 1.13	S47. 5. 8	S53. 10. 12
	(5号機)	双葉郡双葉町	"	S46. 9.23	S46. 12. 22	S53. 4.18
	(6号機)	IJ	"	S47. 12. 12	S48. 3.16	S54. 10. 24
	(1号機)	双葉郡楢葉町	1, 100	S49. 4.30	S50. 8.21	S57. 4.20
東京電力(株)福島	(2号機)	"	1, 100	S53. 6.26	S54. 1.23	S59. 2. 3
第二原子力発電所	(3号機)	双葉郡富岡町	1, 100	S55. 8. 4	S55. 11. 10	S60. 6.21
	(4号機)	IJ.	1, 100	S55. 8. 4	S55. 11. 10	S62. 8.25

(注) 1MW=1,000kW

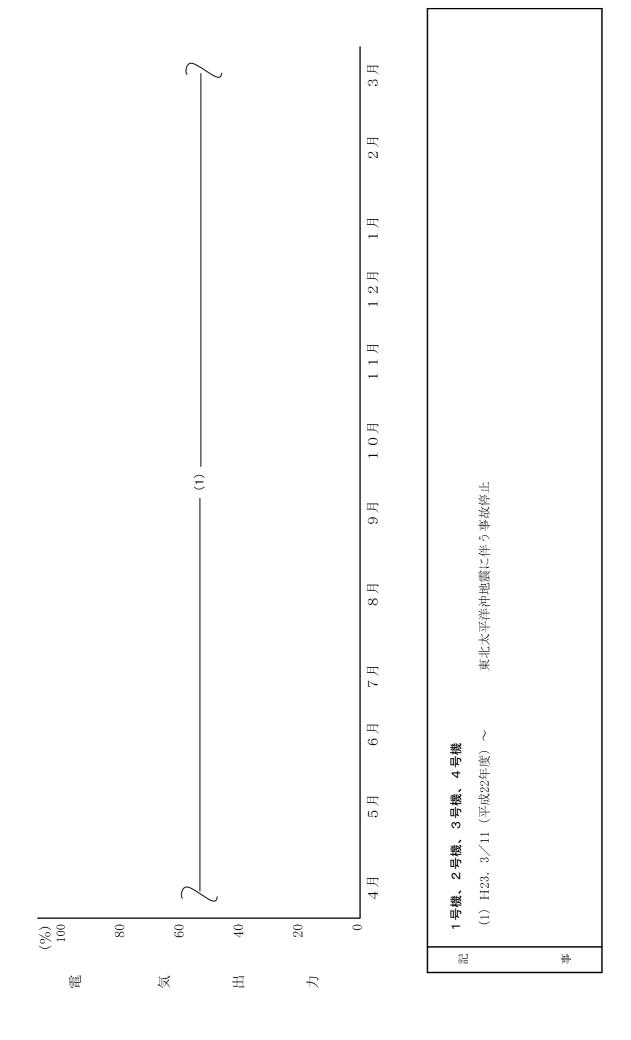
3-1-(2) 平成25年度設備利用率(月別)

	<u> </u>	//۷=-		· MIII I J7		17 3 733	•								
発 電 戸	斤名	年月 認可 出力(MW)	25. 4	5	6	7	8	9	10	11	12	26. 1	2	3	計
	1号機	廃止措置	-	-			_			-		_	1	_	_
東京電力(株)	2号機	廃止措置	-	_			_		-	-	_	_	1	_	_
福島第一	3号機	廃止措置	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
原子力発電所	4号機	廃止措置		-			_		-		-	_		_	_
	5号機	廃止措置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_	0
	6号機	廃止措置	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		_	0
東京電力(株)	1号機	1, 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島第二	2号機	1, 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
原子力発電所	3号機	1, 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4号機	1, 100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(注) 設備利用率 =  $\frac{$  発電電力量  $}{$  許可出力 $\times$  暦時間数  $}$   $\times 100$  (%)



福島第二原子力発電所 平成25年度



放射性気体廃棄物及び液体廃棄物の放出状況(平成25年度) <u>4</u> 3-1-

ア 福島第一原子力発電所測定分

(ア) 放射性気体廃棄物の放出量(1~4号機)

1~4号機原子炉建屋及び1~3号機格納容器からの追加放出量

(単位:Bq)	二		「福島第一原子力発電所 特定原子力施設に係る実施計画」において、「1~4号機原子炉建屋及び1~3号機原子炉格納容器	以外からの追加的放出は、極めて少ないと考えられる」と評価されていることから、1~4号機における気体廃棄物の放出量として、1~4号機における気体廃棄物の放出量とし		月1回以上の試料探取により得られた放射能濃度(Bq/cm³)に 排気設備風量又は風量推定値(m³/h)を乗ずることによって放	出率(Bq/h)を求め,その放出率に報告対象期間の時間(h)を乗ずることによって,追加放出量を求めている。	
	<b>六物質</b>	$^{137}\text{Cs}$	$6.2 \times 10^9$	$2.6 \times 10^9$	$3.3 \times 10^{8}$	$3.0 \times 10^9$	$1.8 \times 10^{8}$	$2.6 \times 10^{11}$
	粒子状物質	$^{134}\mathrm{Cs}$	$3.1 \times 10^{9}$	$1.2{ imes}10^9$	$1.8 \times 10^8$	1. $6 \times 10^{9}$	$1.2 \times 10^{8}$	$2.6 \times 10^{11}$
			1~4号機合計※	1号機	2号機	3号機	4号機	年間放出管理目標値
					# -E	ア 万		4

※四捨五入の関係より,「号機毎の合計値」と「1~4号機合計」が合わない場合が有る。

(イ) 放射性気体廃棄物の放出量(5・6号機)

(中小: 'bq) 備 考	放射性気体廃棄物の放出放射能量(Bq)は,排気中の放射性 物質の濃度(Bq/cm³)に排気量(m³)を乗じて求めている。	なお,放射性物質が検出されない場合は,放出放射能量(Bq) の算出は実施せず"検出されず"と表示した。 検出されずとは,以下の濃度未満の場合をいう。 全希ガス: $2\times10^{-2}$ (Bq $/$ cm $^3$ ) $^{13}I$ : $7\times10^{-9}$ (Bq $/$ cm $^3$ ) 全粒子状物質: $3\times10^{-7}$ (Bq $/$ cm $^3$ ) $^{(137}$ Cs $^{\circ}$ Cや代表した)	
$\mathrm{H_{c}}$	$2.2 \times 10^{11}$	$2.2 \times 10^{11}$	
全粒子状物質	検出されず	検出されず	
I <sub>181</sub>	検出されず	検出されず	1. $4 \times 10^{11}$
全希ガス	検出されず	検出されず	2. $8 \times 10^{15}$
	原子炉施設合計	5,6号機共用排気筒	年間放出管理目標値
	原	排気筒別内訳	年間

(ウ)放射性液体廃棄物の放出量

( ³Hを除く) 放出実績なし			<i>₩</i>	種別		
	$^{51}\mathrm{Cr}$	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sub>58</sub> Co	°O <sub>09</sub>	$ m I_{181}$
	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
$2.2 \times 10^{11}$						
¥	核種別		$\mathrm{H}_{\mathrm{c}}$			
$^{134}$ Cs	$^{137}\mathrm{Cs}$	その他				
放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし			
放出実績なし 加	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし			
放出実績なし カ	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし			
放出実績なし カ	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし			
放出実績なし カ	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし			
放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし			
放出実績なし 加	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし			
		. 1				

イ 福島第二原子力発電所測定分

(ア) 放射性気体廃棄物の放出量

(単位:Bd)

		全希ガス	I <sub>181</sub>	全粒子状物質	$\mathrm{H_{c}}$	備表
<u> </u>	原子炉施設合計	検出されず	検出されず	1.4×10 <sup>6</sup> *1	$5.9\! imes\!10^{11}$	放射性気体廃棄物の放出放射能量(Bq)は,排気中の放射性物質の濃度(Bq/cm³)に排気量(m³)を乗じて求めている。
	1号機排気筒	検出されず	検出されず	$1.5 \times 10^{1} * 1.2$	$8.7 \times 10^{10}$	なお,放射性物質が検出されない場合は,放出放射能量(Bq) の算出は実施せず"検出されず"と表示した。
	2号機排気筒	検出されず	検出されず	検出されず	$1.6 \times 10^{11}$	検出されずとは,以下の濃度未満の場合をいう。 全希ガス: $2\times10^{-2}(\mathrm{Bq/cm}^3)$
	3号機排気筒	検出されず	検出されず	検出されず	$1.4 \times 10^{11}$	全粒子状物質 $:4 imes10^{-9}(Bq/cm^3)$ $(^{60}Coで代表した)$
排気筒 別内訳	4号機排気筒	検出されず	検出されず	1.4×10 <sup>6</sup> *1	$1.8 \times 10^{11}$	その他排気筒(内訳) ・焼却設備排気筒 ・サイトバンカ建屋排気口
	廃棄物処理建屋 換気系排気筒	検出されず	検出されず	検出されず	$2.4 \times 10^{10}$	
	その他排気筒		検出されず	検出されず		
年間法	年間放出管理目標值 *3	$5.5 \times 10^{15}$	$2.3{ imes}10^{11}$			

<sup>\*1</sup> 福島第一原子力発電所の事故の影響であると推測される。 \*2 1号機非常用ガス処理系からの放出である。 \*3 放出管理目標値は「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針(原子力委員会決定)」に定められた公衆の線量目標値(50μSv/年)を下回るように設定した年間の放出放射能量である。

(イ) 放射性液体廃棄物の放出量

(単位:Bq)

		全核種			核種	重 別		
		( 3Hを除く)	$^{51}{ m Cr}$	<sup>54</sup> Mn	$^{59}\mathrm{Fe}$	$^{ m o}$	°209	$ m I_{181}$
原子	原子炉施設合計	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	1号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
排水口	口半機排水口	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
别内訳	日平排辮号8	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	4号機排水口	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
年間放出	年間放出管理目標值 *1	1. $4 \times 10^{11}$						

(続き)

原土を記します。         134Cs         その他         その他         その他         大い上を施設を開始を表する。         本の他         大い上を施設を開始を表する。         大い上を施設を開かるである。         大い上を施設を開かるである。         大い上を確認を開かるであるである。         大い上を確認を開かるであるである。         大い上を確認を関するであるである。         大い上を確認を関するであるである。         大い上を確認を関するであるである。         大い上を確認を関するであるできます。         大い上を確認を関するであるできます。         大い上を確認を関するであるできます。         大い上を確認を開かるであるできます。         大い上を確認を表するできます。         大い上を確認を表するできます。         大い上を確認を表するできます。         大い上を確認を表するできます。         大い上を確認を表するできます。         大い上を持ているでは表した。         本にはまます。         本にはままます。         本にはまままます。         本にはまままます。         本にはまままます。         本にはままままます。         本にはままままます。         本にはまままままます。         本にはままままます。         本にはまままままます。         本にはままままままままます。         本にはまままままます。         本にはままままままままままままます。         でいていままままままます。         でいていまままままままます。         本にはままままままままます。         本にはままままままままままます。         本にはまままままままままままままままままままままままままままままままままままま				核種別		$\mathrm{H}_{\mathrm{c}}$	備考
子炉施設合計       検出されず       検出されず       検出されず       大工実績なし       放出実績なし       以出実績なし       放出実績なし       放出実績なし       以出実績なし       以出実権なし         出営理目標値 *1       ** <t< th=""><th></th><th></th><th><math>^{134}\mathrm{Cs}</math></th><th><math>^{137}\mathrm{Cs}</math></th><th>その他</th><th></th><th></th></t<>			$^{134}\mathrm{Cs}$	$^{137}\mathrm{Cs}$	その他		
1号機排水口     放出実績なし     放出実績なし     放出実績なし     放出実績なし       2号機排水口     検出されず     検出されず     6.7×10 <sup>11</sup> 3号機排水口     放出実績なし     放出実績なし     放出実績なし       4号機排水口     検出されず     検出されず     7.8×10 <sup>10</sup> 出管理目標値 *1     *1.4×10 <sup>13 *2</sup>	原力	子炉施設合計	検出されず	検出されず	検出されず	$7.5 \times 10^{11}$	放射性液体廃棄物の放出放射能(Bq)は,排水中の放射性物
2号機排水口       検出されず       検出されず       検出されず       6.7×10 <sup>11</sup> 3号機排水口       放出実績なし       放出実績なし       放出実績なし       放出実績なし         4号機排水口       検出されず       検出されず       7.8×10 <sup>10</sup> 出管理目標値 *1       1.4×10 <sup>13*2</sup>		1号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	買の濃度(Bq/cm~)に排水量(m~)を乗じて求めている。 たお 协軒件物質が格出されたい場合は 扮出扮射能量(Ba)
3号機排水口     放出実績なし     放出実績なし     放出実績なし     放出実績なし       4号機排水口     検出されず     検出されず     検出されず     1.4×10 <sup>13</sup> *2	排水口	2号機排水口	検出されず	検出されず	検出されず	$6.7 \times 10^{11}$	の算出は実施せず"検出されず"と表示した。
検出されず     検出されず     7.8×10 <sup>10</sup>	別内訳	3号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	検出されずとは,以下の濃度未満の場合をいう。 全核種( <sup>3</sup> Hを除く):2×10 <sup>-2</sup> (Bq/cm <sup>3</sup> )
		4号機排水口	検出されず	検出されず	検出されず	$7.8 \times 10^{10}$	(o <sup>o</sup> Coで代表した)
	年間放	出管理目標値 *1				$1.4 \times 10^{13} *^{2}$	

<sup>\*1</sup> 放出管理目標値は「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に関する指針(原子力委員会決定)」に定められた公衆の線量目標値(50 µ Sv/年)を下回るように設定した年間の放出放射能量である。 \*2 トリチウムについては,放出管理の年間基準値を記載。 トリチウムは公衆への影響が比較的小さく,上記指針に定められた線量目標値がないことから,放出管理目標値の100倍の値を年間の放出放射能量として設定したものである。

## 3-2 試料採取時の付帯データ集

## 3-2-(1) 東京電力㈱福島第一原子力発電所測定分

ア環境試料

(ア) 海 水

		採取	地点	名				採取年月日	気温(℃)	水温(℃)	рН	Cℓ—(‰)
								H25. 6.27	23.8	17. 3	8. 2	18. 5
第	 (	発	)	1	取	水		H25. 8.27	26. 4	24.6	8. 2	17. 1
<i>h</i>	(	光	,	Ţ	ηΧ	八	Н	H25. 11. 28	12. 0	12. 7	8.0	18. 5
								H26. 2.19	5. 4	6. 4	8.2	18.6
								Н25. 6.27	18. 9	16.8	8. 1	18. 5
第	 (	発	) ī	有	放	水	П	H25. 8.27	27. 3	25. 4	8. 2	16. 7
AT .	(	76	<i>)</i> I	11	ЛX	//\	Н	Н25. 11. 28	12. 3	13. 2	7. 7	18. 3
								H26. 2.19	5. 0	8.9	8.0	18.6
								H25. 6.27	18. 7	17. 3	8. 1	18. 5
第	 (	発	) =	Ł	放	水		H25. 8.27	27. 6	25. 3	8. 2	16. 9
איז	(	元	, -	ь	/JX	//\	Н	Н25. 11. 28	12. 3	12.8	7.8	18. 5
								H26. 2.19	5. 4	7.4	8.0	18. 5

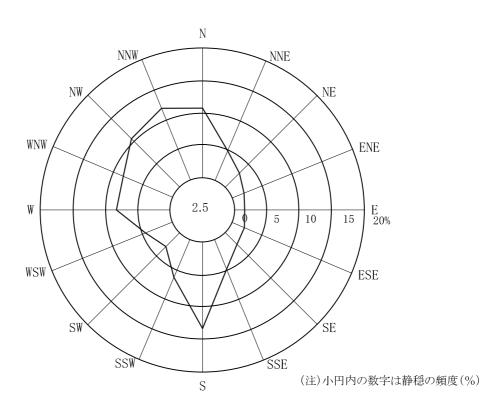
### イ 気象測定結果

## (ア) 風向, 風速, 気温, 降雨雪量, 大気安定度の月別記録

測別	它項目	風向*	風速(m	/sec)*	Ś	〔温(℃	<u>;</u> )	降雨	雪	大 気 安定度
測定年月		(最多)	最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	量(mm)	日数	(最多)
平成25年	4月	S	30.0	5.8	24.0	-0.2	10.6	198.5	14	D
	5月	S	18.4	5.4	25.2	3.0	14.4	81.0	8	D
	6月	N	12.1	3.6	26.5	9.1	18.3	75.0	16	D
	7月	N	20.9	3.9	35.7	16.6	22.0	186.5	22	D
	8月	S	15.9	3.5	37.6	17.1	25.1	64.0	12	D
	9月	S	24.5	3.9	32.0	11.1	21.7	112.5	11	D
	10月	NNW	25.4	4.6	28.5	7.5	17.0	433.0	14	D
	11月	S	16.3	5.2	24.7	-0.4	10.8	14.5	5	D
	12月	W	19.3	6.0	17.5	-3.0	6.2	66.0	4	D
平成26年	1月	NW	19.2	5.4	14.4	<b>-</b> 5.2	3.5	18.0	2	F
	2月	NW	21.0	5.8	15.5	-6.6	2.8	127.0	5	D
	3月	W	23.0	5.8	21.8	-3.0	6.6	137.5	10	D

<sup>\*</sup>風向・風速は排気筒高さでの測定値を示す。

## (イ) 風配図



## 3-2-(2) 東京電力㈱福島第二原子力発電所測定分

ア環境試料

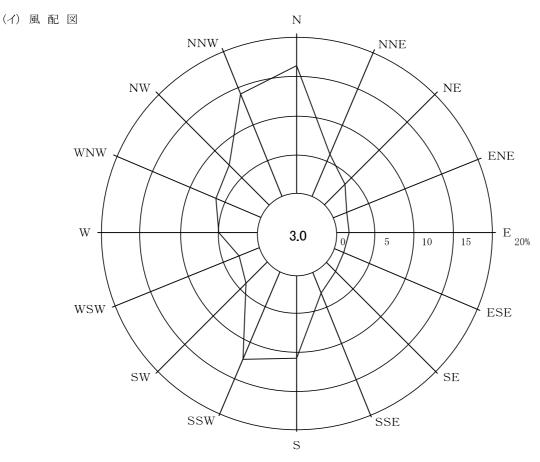
(ア) 海 水

採 取 地 点 名	採取年月日	気温(℃)	水温(℃)	рН	Cℓ <sup>−</sup> (‰)
	H25. 6. 25	25. 1	20. 3	-	-
第二(発)取水口	H25. 8. 28	26. 0	24. 1	8. 1	17. 2
第 二 ( 先 ) 取 小 口	H25. 11. 20	15. 7	14. 7	8.0	18. 4
	H26. 2.19	6. 1	6. 5	8.0	18. 5
	H25. 6. 25	25. 1	17. 3	-	_
<b>┃</b> 第二(発)南放水□	H25. 8. 28	25. 6	22.6	8.0	17. 1
	H25. 11. 20	10. 3	14. 9	8.0	18. 5
	H26. 2.19	8.0	7. 1	8. 1	18. 5
	H25. 6. 25	24. 0	20. 2	ı	_
┃ ■ 第 二 ( 発 ) 北 放 水 口	H25. 8. 28	33. 3	23. 5	8.0	17. 2
	H25. 11. 20	10. 9	15. 3	8.0	18. 5
	H26. 2.19	7. 1	7. 5	8. 1	18. 3

# イ 気象測定結果 (ア) 風向,風速,気温,降雨雪量,大気安定度の月別記録

測	定項目	風向※	風速(m/	sec) 💥	2	気 温(℃	)	降下	万 雪	大 気 安定度
測定年月		(最多)	最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	量(mm)	日数	(最多)
平成25年	4月	N	30.0	5.6	21.3	-0.2	10.4	243.0	14	D
	5月	S	17.3	5.4	23.1	3.5	13.9	58.5	9	D
	6月	N	13.5	3.6	26.4	8.2	17.6	88.0	14	D
	7月	N	23.6	4.2	33.1	16.0	21.4	228.5	19	D
	8月	S	30.0	3.6	34.3	16.7	24.3	100.5	11	D
	9月	SSW	21.6	4.0	29.7	11.9	21.1	104.0	11	D
	10月	NNW	30.0	4.8	27.0	7.5	16.6	447.0	12	D
	11月	SSW	17.0	4.6	23.8	-0.4	10.4	15.5	5	F
	12月	NNW	21.6	4.7	15.2	-1.1	6.0	62.5	4	F
平成26年	1月	N	20.3	4.1	14.7	-4.8	3.4	20.0	2	F
	2月	N	27.7	5.2	15.9	-6.4	2.7	136.0	7	D
	3月	N	22.9	4.8	22.6	-3.3	6.3	126.0	10	D

<sup>※</sup> 風向・風速は排気筒高さでの測定値を示す。



(注) 小円内の数字は静穏の頻度(%)

3-3 環境試料測定日 3-3-1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

1995年6				測定年月日		***************************************	***************************************	***************************************			際	測定年月日			
Charge   Color   Col	就布名	探取地点名	採取年月日	s 字 8 部	製萃	林野地,	五	採敬年月日				n <sub>d</sub> <sub>scc</sub>	ļ		sk Cm
1975   1-1455   1-151   1-1			4. 1~H25.	H25.			¥	H25. 8. 8	∞ਂ	H25, 12	-	91	$\vdash$	H25, 12.	H25, 12, 22
Hander   1			5. 1~H25.		****		Σ	H25, 12, 17	125, 12, 24	\ \	/				$\setminus$
Rich 2, 1 - Nich 2, 23   Rich 2, 25   Ric			6, 1~H25.		***************************************	5	e 🛱	125. 8. 8	ωi	H25. 12	-	2	H	H25. 12.	H25. 12. 22
1975   1 - 1975   1						a ≝	Ä	H25, 12, 17	125. 12. 24	\		, 1	-1	-	\
1925   1-1565   1-20			H25, 8, 1∼H25, 8,31	H25. 9.19		} *		H25, 8, 8		H25. 12		23		-	H25, 12, 21
REAL		8 - 4 /4	H25. 9. 1∼H25. 9.30	125, 11. 8		黑		H25, 12, 17	125. 12. 24	/	/	$\setminus$			$\setminus$
1926   11   11   12   12   13   14   14   15   14   15   15   15   15	-	7 TAT .	H25, 10, 1~H25, 10, 31	H25. 11. 12		1		H25, 8, 8	125. 8. 9	H25. 12				-	H25. 12. 23
RES. 12   1-1005, 1.31			H25, 11, 1~H25, 11, 30			緊		H25, 12, 17	125. 12. 24	\	/	\			$\setminus$
125. 1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.   1.			H25. 12. 1~H25, 12, 31	126. 1.16				6.27							$\setminus$
1876   2.15   1.1426   2.25   1.25			H26, 1, 1~H26, 1,31	2.				H25. 8. 27	8.27	9. 1		\			
1875 3.1   1875 4.30   1875 5.15   1875 7.13   1875			H26. 2. 1∼H26. 2.28				1	HZ5, 11, 28		H26.	6 H26,		/		$\setminus$
RESA 4.10—RESA 4.30   RESA 6.30   本	二井與其十		3. I~H26.	4				2. 19	2.20		\				$\setminus$
1875 6, 11 - 1825 6, 23	らいは北京く		1. I~H25.					6.27	7. 6		\				$\setminus$
H25. 6.30			5. 1~H25.			į		H25, 8, 27	8. 27	:					
H25. 8.1   H25. 8.31   H25. 8.26   H26. 2.10   H26.			<ol> <li>1~125.</li> </ol>			E.		H25, 11, 28	-	H26.	4 H26.				$\setminus$
H25, 8, 13-H25, 9, 30   H25, 10, 9   H25, 10, 9   H25, 8, 13   H25, 9, 30   H25, 10, 9   H25, 10, 10   H25, 10   H2								2, 19	2, 20		/	/		$\setminus$	
H25. 9.1   H25. 10.3   H25. 10.9   H25. 10.9   H25. 10.3   H25. 10.3   H25. 10.2   H25. 10.2   H25. 10.2   H25. 10.3   H25.			H25, 8, 1~H25, 8,31					6. 27	7.6		\				
H25.10   1~H25.10   H25.11.2   H25.11.2   H25.12.2   H26.12.2		8 - 0 54	H25. 9, 1~H25, 9,30	10.				H25. 8.27	8. 27	8. 29					$\setminus$
H25, 11, 1~H25, 12, 31		0	H25.10. 1~H25.10.31	H25, 11, 12	-			H25, 11, 28		H26.	9 HZ6.				
H26. 12   12   12   12   13   14   14   14   14   14   14   14			H25, 11, 1~H25, 11, 30	H25. 12. 10				2, 19	2, 26	2.26	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$	$\setminus$
H26			H25, 12, 1~H25, 12, 31					6. 27	7.			/	/	/	/
H26. 2.28			1~H26.	2,				H25. 8.27		$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{}$	/	\	$\setminus$	\
H26, 3, 1~H26, 3,31			2. 1~H26.	H26, 3.12				H25, 11, 28	125. 12. 10		H26.	20	$\frac{1}{2}$		
北 放 水     日 255, 6,27     H25, 6,27     H25, 8,29     H25, 8,29       H25, 1,28     H25, 12,10     H25, 12,10     H26, 3,7       M P — 3 付 近 H25, 12,13     H25, 12,13     H25, 12,13       松 泰     H25, 12,13     H25, 12,13     H25, 12,10       松 泰     H25, 12,13     H25, 12,13     H25, 12,10       松 泰     H25, 12,13     H25, 12,10     H25, 12,10       松 泰     H25, 12,13     H25, 12,10     H25, 12,10       H25, 12,13     H25, 12,10     H25, 12,10       H25, 12,13     H25, 12,10     H25, 12,10			3. 1~H26.	4.	带 大 丛			2. 19		\	$\frac{1}{1}$	$\setminus$			$\setminus$
1.					を 3 2	-		6.27	125. 7. 5	\	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$		\
10   M	25 (単)	は測定対象外。						H25, 8, 27	125. 8.28	<u> </u>	/	/	/		$\setminus$
域     P     A </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>HZ5, 11, 28</td> <td>125, 12, 10</td> <td></td> <td>H26.</td> <td>20</td> <td>/</td> <td></td> <td><math>\setminus</math></td>								HZ5, 11, 28	125, 12, 10		H26.	20	/		$\setminus$
域         P         A         A         A         AA								2, 19		/	\	/	/	\	$\setminus$
域         P         -         3         付         近         H25, 12,13         H26,					-			6.28	7.		$\setminus$				$\setminus$
株     株     株     株     株     株     株     株     株     株     株     株     株     株     株     上 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ĺ</td> <td>ţ</td> <td>H25, 9.10</td> <td>125, 9, 10</td> <td></td> <td><math>\setminus</math></td> <td>\</td> <td><math>\setminus</math></td> <td></td> <td>/</td>						ĺ	ţ	H25, 9.10	125, 9, 10		$\setminus$	\	$\setminus$		/
機     中26. 3.6 PB.       環境管理模付近     H25. 6.28 PE.       環境管理模付近     H25. 9.10 PE.       H26. 3.6 PE.     H26. 3.6 PE.				٠		4	2	H25. 12. 13	125. 12. 20	/	\	/	\		$\setminus$
#25. 6.28 中25. 環境管理模付近 H25. 9.10 H25. 12.13 H25.12.13 H25. 12.13					14.		3, 6		/		/	/	/	$\setminus$	
理 棟 付 近 H25, 12, 13 H25, 12, 13 H25, 12, 13 H25, 12, 13 H25, 12, 13 H26, 3, 6 H26, 13, 6						<del>,,</del>		6, 28	۲-	$\frac{1}{1}$	/	$\setminus$			
H25, 12, 13 H25, 12, 13 H26, 3, H26, 3, H26, 3, H26, 3, H26, 3, H26, H26, H26, H26, H26, H26, H26, H26						华	ţ	H25. 9.10	125. 9.10	\	\	\	\	$\setminus$	$\setminus$
H26, 3, 6 H26, 3.	٠					3	-	H25, 12, 13	125, 12, 20	$\frac{1}{\sqrt{1}}$	$\frac{1}{}$			$\setminus$	$\sqrt{}$
								3, 6	က	\	\	\	\	\	\

(注) 「/」は測定対象外。

(注) 「/」は測定対象外。

福島第二原子力発電所測定分

11年11年11年11年11年11年11年11年11年11年11年11年11年	第十つ岩	111日の111日の11日の11日日の11日日の11日日の11日日の11日日		١											
10041	1 1		测定	年月日	3		7 1 1	•			测定年	: H H			
<b>对存</b> 名	<b>宋</b> 英型点名	休圾平月日	全 α · β 放 射 能	У	两个名	5 朱权地点名	朱収平月日	У	$\mathrm{H}_{\mathrm{c}}$	$^{89}\mathrm{Sr}$	$^{90}\mathrm{Sr}$	<sup>238</sup> Pu	239+240PU	<sup>241</sup> Am	<sup>244</sup> Cm
		H25. 4. 1~H25. 4.30	連続	H25. 5. 7		至	H25. 8. 8	H25. 9.11	/	H25. 12. 11	H25. 12. 11	H25. 12. 19	H25. 12. 19	H25. 12. 20	H25. 12. 20
		H25. 5. 1~H25. 5.31	連続	H25. 7.10		뤽	H25. 12. 11	H25. 12. 19	/	/	/	/	/	/	/
		H25. 6. 1~H25. 6.30	連続	H25. 7. 4		推 推 肝 洪	H25. 8. 8	H25. 9.11	/	H25. 12. 16	H25. 12. 16	H25. 12. 11	H25. 12. 11	H25. 12. 23	H25. 12. 23
		H25. 7. 1~H25. 7.31	連続	H25. 8.23	÷ 超	四米 可 仪	H25. 12. 11	H25. 12. 19	/	/	/	/	/	/	/
		H25. 8. 1∼H25. 8.31	連続	H25. 9. 9		五星	H25. 8. 8	H25. 9.11	/	H25. 12. 11	H25. 12. 11	H25. 12. 4	H25. 12. 4	H25. 12. 24	H25. 12. 24
	- T	H25. 9. 1~H25. 9.30	連続	H25.10.8			H25. 12. 11	H25. 12. 19	/	\	/	/	/	/	\
	ц	H25.10. 1~H25.10.31	連続	H25.11.6		ı	H25. 8. 8	H25. 9.11	/	H25. 12. 12	H25. 12. 12	H25. 12. 4	H25. 12. 4	H25. 12. 21	H25. 12. 21
		H25.11. 1~H25.11.30	連続	H25.12.9		1、相)	H25. 12. 11	H25. 12. 19	/	/	/	/	/	/	/
		H25.12. 1~H25.12.31	連続	H26 . 1. 10			H25. 6.25	H25. 6.28	H25. 7.10	/	/	/	/	/	/
		H26. 1. 1~H26. 1.31	連続	H26. 2. 8		市	H25. 8.28	H25. 9. 2	H25. 9. 8	/	/	/	/	/	/
		H26. 2. 1~H26. 2.28	連続	H26. 3. 7		<b>&lt;</b>	H25.11.20	H25.11.21	H25. 11. 23	H26. 5. 8	H26. 5. 8	/	/	/	/
大気		H26. 3. 1~H26. 3.31	連続	H26. 4.11			H26. 2.19	H26. 2.22	H26. 2.21	/	/	/	/	/	/
浮遊じん		H25. 4. 1~H25. 4.30	連続	H25. 5. 7			H25. 6.25	H25. 6.29	H25. 7.10	/	/	/	/	/	/
		H25. 5. 1~H25. 5.31	連続	H25. 7.10	ř †	1 古 肝	H25. 8.28	H25. 9. 3	H25. 9. 8	/	/	/	/	/	/
		H25. 6. 1~H25. 6.30	連続	H25. 7. 5		A A	H25.11.20	H25.11.22	H25. 11.27	H26. 5. 8	H26. 5. 8	/	/	/	/
		H25. 7. 1~H25. 7.31	連続	H25. 8.23			H26. 2.19	H26. 2.25	H26. 2.22	/	/	/	/	/	/
		H25. 8. 1~H25. 8.31	連続	H25. 9. 9			H25. 6.25	H25. 6.30	H25. 7.10	/	/	/	/	/	/
	MD-7	H25. 9. 1~H25. 9.30	連続	H25.10.8		二 幸 辛	H25. 8.28	H25. 9. 2	H25. 9. 7	/	/	/	/	/	/
		H25.10. 1~H25.10.31	連続	H25.11. 6		\(\frac{\chi}{2}\)	H25.11.20	H25.11.21	H25. 11.28	H26. 5. 8	H26. 5. 8	/	/	/	/
		H25.11. 1~H25.11.30	連続	H25.12.9			H26. 2.19	H26. 2.25	H26. 2.22	/	/	/	/	/	/
		H25.12. 1∼H25.12.31	連続	H26. 1. 8	海底沈積	Man'	H25. 6.25	H25. 7. 5	/	H26. 3. 7	H26. 3. 7	/	/	/	/
		H26. 1. 1∼H26. 1.31	連続	H26. 2. 8		田	H25. 8.28	H25. 9. 4	/	/	/	/	/	/	/
		H26. 2. 1∼H26. 2.28	連続	H26. 3. 7		X1 X11	H25.11.20	H25. 11. 28	/	/	/	/	/	/	/
		H26. 3. 1∼H26. 3.31	連続	H26. 4.10			H26. 2.19	H26. 3. 3	\	\	/	/	/	/	/
							H25. 6.25	H25. 7. 5	/	H26.3.7	H26.3.7	/	/	/	/
(洪)	「-」:久遡、	[-]:欠測、「/」:測定対象外核種	<del>Hel</del> l			二 4 4	H25. 8.28	H25. 9. 4	\	\	/	/	/	\	/
						\t\ \t	H25.11.20	Н25. 11. 28	/	/	/	/	/	/	/
					夠		H26. 2.19	H26. 3. 3	/	/	/	/	/	/	/
							H25. 6.24	H25. 6.28	/	/	/	/	/	/	/
						李老兒招亦即行行	H25. 9.11	H25. 9.17	/	/	/	/	/	/	/
						数地グ声発作は超	H25.12. 9	H25. 12. 16	/	/	/	/	/	/	/
					李	NA.	H26. 3. 6	H26. 3. 8	/	/	/	/	/	/	/
						v	H25. 6.24	H25. 6.28	/	/	/	/	/	/	/
						野地の北碚界付託	H25. 9.11	H25. 9.17	\	\	\	\	\	\	/
							H25.12.9	H25. 12. 16	\	\	/	/	/	/	/
							H26. 3. 6	H26. 3.8	/	\	/	/	/	/	/

[-]:久涯 (注)

3-4 環境試料の核種濃度の検出限界について 3-4-1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

6.38         0.095         0.43         0.3         3.2         0.42         0.42         1.5         7	新料名 単位 測定容器 (部位)	単位		測定容器		前処理方法 測定時間	測定時間	51Cr	54Mn	°2 <sub>sg</sub>	<sub>59</sub> Fe	ු ල	P5Zr	qN <sub>96</sub>	106Ru	134Cs	137Cs	144Ce	H <sub>E</sub>	8 I IEI	$^{89}$ Sr	$^{90}$ Sr $^{2}$	238Pu 239	239+240Pu 241	Am	244Cm	40K
560         220         730         420         6.00         840         6.80         2.80         7         880         8.2         0.48         0.03         0.00         9.00         9.2         0.20         7	気浮遊じん大気浮遊じん mBq/m³ (18容器 1ヶ月分 3600s 5.1 0.15 0.18	じん mBq/m³ U8容器 1ヶ月分 3600s 5.1 0.15	mBq/m³ U8容器 1ヶ月分 3600s 5.1 0.15	1ヶ月分 3600s 5.1 0.15	3600s 5.1 0.15	5.1 0.15	0.15	-	0.18	-	38	-	0.43		23	21	0.42		\	\		\	\	\			- 81
2.4         1.5         2.0         1.6         1.1         1.3         1.4         7	上表 上 Bq/kg湿 U8容器 湿潤 1000s 5,800 350 3	土 Bq/kg湿 U8容器 湿潤 1000s 5,800 350	Bq/kg湿 U8容器 湿潤 1000s 5,800 350	U8容器 湿潤 1000s 5,800 350	1000s 5,800 350	5,800 350	350		ćς.	390	260	220	730		000	840		2, 800	\		23	48	031	027 0.	013	011	.100
1.2         0.89         1.1         0.65         0.84         1.9         1.9         1.9         1.9         1.9         1.9         1.9         1.9         1.9         1.9         1.0<	1000s 13 1.1	13 1.1	13 1.1	13 1.1	13 1.1	13 1.1	1.1			06.0	4	1.5	2.0	1.6			1.5			1. 4		\	\	\	\	\	13
0.59         0.34         0.57         0.34         3.7         0.95         1.4         2.7         0.81         0.48         10         0.025         7	ì	五	D2.70 OI -31 31 A8 BB 44 2000s 8.3	2000s 8.3	2000s 8.3	8.3		0.71		0.68	2			63	3	1.2	2	6	86			\	/	\	\	\	6.
0. 092         0. 048         0. 11         6. 056         0. 48         0. 60         0. 45         0. 16         7	国 小 bq/v ZLv)小分部	■ A bq/を ムレックを合う 主 3600s 4.0	bd/ℓ ∠L√γ√/存留 ± 3600s 4.0	3600s 4.0	3600s 4.0	4.0		0.27	Ľ.	0.27	59	32	22	34	7	95		2	81	48		025	\	\	\	``	. 1
5.8         11         6.7         77         15         22         72         7         25         13         0.30         7	80000s 0.72 0.041	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72		0.041	$\overline{}$	0.052 0	260	048	11			054	53			. 16		\			\	0 /	
4.5         12         5.8         80         15         20         57         7         20         7 <th< td=""><td># Bd/kg温</td><td>Bq/kg湿 110% 品 温洞 82 5.</td><td>Bq/kg湿 110% 品 温洞 82 5.</td><td>湿潤 82 5.</td><td>82 5.</td><td>82 5.</td><td>5.</td><td></td><td><math>\vdash</math></td><td>5.1</td><td></td><td></td><td>11</td><td></td><td>77</td><td>15</td><td>22</td><td>72</td><td>\</td><td></td><td></td><td>. 30</td><td>_</td><td>\</td><td>\</td><td>\</td><td>52</td></th<>	# Bd/kg温	Bq/kg湿 110% 品 温洞 82 5.	Bq/kg湿 110% 品 温洞 82 5.	湿潤 82 5.	82 5.	82 5.	5.		$\vdash$	5.1			11		77	15	22	72	\			. 30	_	\	\	\	52
110     150     91     1,100     230     610     /     240     /     /     /     /     /     /       31     99     44     610     110     130     300     /     83     /     /     /     /     /     /	(中収入に体応工 Bq/kg乾 uo合命 乾土	Bq/kg乾 0.00台合	Bq/kg乾 0.00台合	章 章 章	90008	92		4.8		4.9	10		12		80	15	20	22	\	20					\	_	52
31 99 44 610 110 130 300 / 83 / / / / / /	排	# D. A. A 110公里 A 1000s 1,200	D. A A 1000s 1, 200	1000s 1, 200	1000s 1,200	1, 200		87		91	170	110	150		, 100	230	300	610	\	240		\	_		\	\	320
	米 Bd/Ng工 UO合命	● Dd/ NS士 Uo合作 士 3600s 630	Dd/ kg王 Uo-付付 王 3600s 630	æ 3600s 630	3600s 630	630		34	$\vdash$	37	99	31	66	44	610	110	130	300	\	83		\	\	\	\	\	360

(注) 1. 「/」は対象核種外である。 2. 検出限界値については、平成25年度の値の中で最も高い数値を掲げた。

東京電力㈱福島第二原子力発電所測定分 3 - 4 - 2

967., 95 <sub>NI</sub> , 106 <sub>D</sub> ., 134 <sub>C</sub> , 137 <sub>C</sub> , 144 <sub>C</sub> , 3 <sub>L</sub> 131 <sub>T</sub> 89 <sub>C</sub> ., 90 <sub>C</sub> ., 238 <sub>D</sub> ., 239-240 <sub>D</sub> , 241 <sub>Am</sub> 244 <sub>C</sub> .	<sup>+0</sup> K		03	6		2	· m	6		6
967., 95 <sub>NF</sub> 106p., 134 <sub>C</sub> 137 <sub>C</sub> 144 <sub>C</sub> 3 <sub>H</sub> 131 <sub>T</sub> 89 <sub>C</sub> ., 90 <sub>C</sub> . 238 <sub>P</sub> ., 238 <sub>P</sub> ., 234 <sub>N</sub> .		0.70	0.36	0.079	72	0.002	0.58	0.59	0.37	0.89
967., 95 <sub>NF</sub> 106p., 134 <sub>C</sub> 137 <sub>C</sub> 144 <sub>C</sub> 3 <sub>H</sub> 131 <sub>T</sub> 89 <sub>C</sub> ., 90 <sub>C</sub> . 238 <sub>P</sub> ., 238 <sub>P</sub> ., 234 <sub>N</sub> .		\	\	\	0.027	\	\	\	\	\
967., 968l, 106p., 134C, 137C, 144C, 3H 131 88c., 90c., 238p., 239sp.,	<sup>241</sup> Am	\	\		0.015	\	\	\	\	\
967. 95 <sub>Mit</sub> 106 <sub>D</sub> , 134 <sub>C</sub> , 137 <sub>C</sub> , 144 <sub>C</sub> , 3 <sub>H</sub> 131 <sub>T</sub> 89 <sub>C</sub> , 99 <sub>C</sub> , 238 <sub>D</sub> ,	239+240Pu	\	\	\	0.018	\	\	\	\	\
957c 95Nr 106p., 134C, 137C, 144C, 3tr 131 r 89c.	. nd <sub>852</sub>	\	\	\	0.021	\	\	\	\	\
957. 95Nr 106p., 134°C. 144°C. 3 <sub>LI</sub> 131 r	$^{90}$ Sr	\	\	\	0.36	0.001	\	\	0.30	/
957. 95Ni, 106p., 134C. 137C. 144C. 3LJ 131	s <sup>89</sup> Sr	\	\	\	6.5	0.042	\	\	20	/
957x 95Nr, 106pr, 134c, 137c, 144c,	131 I	0.23	2.3	0.050	840	0.19	0.10	16	16	90
957. 95NI, 106p., 134C. 137C.	H <sub>c</sub>	\	\	\	\	0.49	\	\	\	\
957x 95Nb 106p,, 134C.	<sup>144</sup> Ce	0.28	0.17	0.058	140	0.85	0.52	39	32	130
957, 95 <sub>N</sub> 106 <sub>D3</sub> ,	137Cs	0.052	0.026	0.007	22	0.11	0.052	5.8	5.0	23
957° 95Mr	134Cs	0.052	0.031	900.0	56	0.15	0.053	6.5	4.8	22
9572	<sup>106</sup> Ru	0.40	0.25	090.0	210	1.0	0.40	09	44	200
	qN <sub>e6</sub>	0.068	0.057	0.012	24	0.15	0.067	8.1	5.7	19
99	$^{95}\mathrm{Zr}$	0.10	0.070	0.013	37	0.19	0.091	12	7.1	29
	60°Co	0.047	0:030	900.0	9.0	0.11	0.046	9.7	5.2	20
59E.	<sup>59</sup> Fе	0.14	0.11	0.014	32	0.20	0.083	13	8.8	28
580	<sup>58</sup> Co	0.051	0.036	0.007	18	0.11	0.043	5.9	4.5	15
54Mr.	<sup>54</sup> Mn	0.050	0.026	0.053	13	0.098	0.042	5.6	4.2	120
510%	$^{ m bl}{ m Cr}$	0.64	82.0	0.12	490	1.2	0.57	69	09	240
開地北原	測定時間	3,600秒	10,000秒	80,000秒	3,600秒	50,000秒	80,000秒	(# OO2	3, 000kg	3,600秒
前机理方法	前処理方法		1ヶ月分	•	湿温	4	Ħ	温温	乾	生
画 市 河 市	測定容器		18容器		18容器	2上7月末月	谷器	110 公司	6400	18容器
	単位		mBq/m <sup>3</sup>		Bq/kg湿	0/ - Q	a /bq	Bq/kg湿	Bq/kg乾	Bq/kg生
試料名	武料名 (部位)		大気浮遊じん 大気浮遊じん		兼十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	+ 14 #	大 国 大	海砂または	<b>海</b> 原十	禁料
4	пл		んと		+1	ì	€	#	元 (本)	₩

1 「/」は対象外核種である。2 検出限界については、平成25年度の値の中で、最も高い数値を掲げた。

## 福島県原子力発電所の 廃炉に関する安全監視協議会設置要綱

#### 福島県原子力発電所の廃炉に関する安全監視協議会設置要綱

(目的)

第1条 原子力発電所の廃止措置等に向けた取組について、安全確保に関する事項を確認し、関係機関が情報を共有することを目的として、「福島県原子力発電所の廃炉に関する安全監視協議会」(以下「協議会」という。)を設置する。

#### (所掌事務)

- 第2条 協議会は次の事項について協議する。
  - (1) 東京電力㈱福島第一原子力発電所 1 ~ 4 号機の廃止措置等に向けた中長期ロードマップに基づく取組に関すること。
  - (2) 特定原子力施設の実施計画に基づく取組に関すること。
  - (3) 東京電力㈱福島第二原子力発電所の冷温停止維持に必要な取組に関すること。
  - (4) 原子力発電所の廃止措置等に関する安全確保のために必要と認められること。

#### (組織)

- 第3条 協議会は、知事が選任する学識経験者(以下「専門委員」という。)及び別表1に掲げる機関ごとに当該機関の長がその職員の中から指名した職員を構成員とする。
  - 2 会長が必要と認めるときは、協議会における事項の説明者として、別表2に掲げる機関 の職員等の出席を求めることができる。
  - 3 会長が必要と認めるときは、構成員以外の者の出席を求めることができる。

#### (専門委員)

- 第4条 専門委員は、15名以内とする。
  - 2 専門委員の任期は2年以内とする。ただし、現専門委員の任期中に新たに選任された専門委員の任期は、現専門委員の残任期間とする。
  - 3 専門委員は、再任することができる。

#### (会議)

- 第5条 協議会の会長は、福島県生活環境部長をもって充てる。
  - 2 会長は、必要の都度、会議を招集し、議事の運営に当たる。
  - 3 会長に事故ある時は、会長があらかじめ指名する者がその職務を代理する。

#### (部会の設置)

- 第6条 協議会に、特定の事項について協議するため、次の部会を置く。
  - (1) 労働者安全衛生対策部会
  - (2) 環境モニタリング評価部会
  - 2 会長は、必要の都度、部会を招集し、会長が指名する部会長が、議事の運営に当たる。
  - 3 部会は、別表1に掲げる機関ごとに当該機関の長がその職員の中から指名した職員を構成員とする。
  - 4 会長が必要と認めるときは、専門委員又は関係機関の職員を、部会の構成員とすることができる。
  - 5 会長が必要と認めるときは、構成員以外の者の出席を求めることができる。
  - 6 部会の協議をもって協議会の協議とすることができる。
  - 7 部会の組織及び運営に関し必要な事項は、別に定める。

#### (庶務)

第7条 協議会の庶務は、福島県生活環境部原子力安全対策課において処理する。

#### (補則)

第8条 この要綱に定めるもののほか、必要な事項については、協議の上定めるものとする。

#### 附則

この要綱は、平成24年12月7日から実施する。

### 別表 1

福 島 県 生活環境部

いわき市

田村市

南相馬市

川俣町

広 野 町

楢葉町

富岡町

川内村

大熊町

双葉町

浪 江 町

葛尾村

飯舘村

#### 別表 2

経済産業省

原子力規制委員会

東京電力株式会社

## 福島県原子力発電所の廃炉に関する安全監視協議会 環境モニタリング評価部会運営要領

福島県原子力発電所の廃炉に関する安全監視協議会設置要綱(以下「要綱」という。)第6条第7項の規定に基づき、環境モニタリング評価部会(以下「部会」という。)の組織及び運営は、この要領の定めるところによる。

- 第一 協議事項要綱第6条第1項に基づく特定の事項は、次のとおりとする。
  - (1)原子力発電所周辺モニタリングの計画に関すること。
  - (2)原子力発電所周辺モニタリングの結果に関すること。
  - (3) その他部会において必要と認められること。
- 第二 部会長要綱第6条第2項に基づく部会長は、福島県生活環境部次長(県民安全担当)をもって 充てる。
- 第三 会長が必要と認める構成員

要綱第6条第4項で定める関係機関の職員は、次の機関ごとに当該機関の長がその職員の中から指名した職員とする。

福島県 保健福祉部 農林水産部

第四 会長が必要と認める構成員以外の者

要綱第6条第5項に基づく構成員以外の者とは、次の機関の職員とする。

原子力規制委員会

経済産業省

東京電力株式会社

#### 第五 庶務

部会の庶務は、福島県生活環境部原子力安全対策課放射線監視室において処理する。

附則

この要領は、平成25年6月11日から実施する。