

平成 2 3 年度

原子力発電所周辺  
環境放射能測定結果報告書  
(案)

福 島 県  
東 京 電 力 株 式 会 社

# 目 次

第1 測定結果の概要	1
第2 測定項目	
2-1 福島県測定分	2
2-1-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	2
(2) 空間積算線量	2
2-1-2 環境試料	
(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	2
(2) 環境試料中のストロンチウム-90濃度	3
(3) 環境試料中のプルトニウム放射能濃度	3
2-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	6
2-2-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	6
(2) 空間積算線量	6
2-3 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	8
2-3-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	8
(2) 空間積算線量	8
2-3-2 環境試料	
(1) 環境試料中核種濃度	8
第3 測定方法	
3-1 福島県測定分	11
3-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	12
3-3 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	13
第4 測定結果	
4-1 福島県測定分	14
4-1-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	14
(2) 空間積算線量	16
4-1-2 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	18
(2) 環境試料中の全ベータ放射能	29
(3) 環境試料中の核種濃度	30
(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度	33
(5) 環境試料中のプルトニウム放射能濃度	34
4-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	35
4-2-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	35
(2) 空間積算線量	36

4-2-2	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	3 8
	(2) 環境試料中の全ベータ放射能	3 9
	(3) 環境試料中の核種濃度	4 0
	(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度	4 1
4-3	東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	4 2
4-3-1	空間放射線	
	(1) 空間線量率	4 2
	(2) 空間積算線量	4 3
4-3-2	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	4 5
	(2) 環境試料中の全ベータ放射能	4 6
	(3) 環境試料中の核種濃度	4 7
	(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度	4 8

## 第5 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表

5-1	福島県測定分	4 9
5-1-1	空間放射線	
	(1) 空間線量率	4 9
	(2) 空間積算線量	5 1
5-1-2	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	5 2
	(2) 大気浮遊じんの核種濃度	5 3
	(3) 降下物の核種濃度	5 5
	(4) 大気中水分のトリチウム濃度	5 6
	(5) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度	5 8
5-2	東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	6 6
5-2-1	空間放射線	
	(1) 空間線量率	6 6
	(2) 空間積算線量	6 7
5-2-2	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	6 8
	(2) 大気浮遊じんの核種濃度	6 9
	(3) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度	7 0
5-3	東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	7 2
5-3-1	空間放射線	
	(1) 空間線量率	7 2
	(2) 空間積算線量	7 3
5-3-2	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	7 4
	(2) 大気浮遊じんの核種濃度	7 5
	(3) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度	7 6

## 第6 参考資料

6-1	原子力発電所の運転状況等	78
	(1) 福島県の原子力発電所一覧	78
	(2) 設備利用率	78
	(3) 運転状況	79
	(4) 放射性気体廃棄物及び液体廃棄物の放出の状況	81
6-2	試料採取時の付帯データ集	85
	(1) 福島県測定分	85
	ア 環境試料	85
	イ 気象測定結果	88
	ウ 福島市における空間線量率	94
	(2) 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	95
	ア 環境試料	95
	イ 気象測定結果	96
	(3) 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	97
	ア 環境試料	97
	イ 気象測定結果	98
6-3	東北電力(株)浪江小高原子力発電所予定地周辺環境放射能測定調査	99
6-3-1	測定項目	99
6-3-2	測定結果	101
	(1) 空間線量率	101
	(2) 空間積算線量	101
	(3) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度	102
	(4) 試料採取時の付帯データ集	103
6-4	環境試料測定日	104
6-4-1	福島県測定分	104
6-4-2	東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	112
6-5	環境試料の核種濃度の検出限界について	113
6-5-1	福島県測定分	113
6-5-2	東京電力(株)福島第二原子力発電所分	113

平成23年度福島県原子力発電所周辺環境放射線測定基本計画に基づく

浪江町における松葉採取地点の変更について	114
----------------------	-----

# 第 1 測定結果の概要

平成23年度に福島県及び東京電力株式会社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、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響と考えられる高い空間線量率、環境試料から高濃度のセシウム137等の人工放射性核種が観測された。

## 1 空間放射線

- (1) 県が15地点、東京電力(株)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 $0.408 \mu\text{Gy}/\text{h}$  (楡葉町山田岡)  $\sim 106 \mu\text{Gy}/\text{h}$  (福島第一MP7)、最大値は $1.32 \mu\text{Gy}/\text{h}$  (浪江町幾世橋)  $\sim 327 \mu\text{Gy}/\text{h}$  (福島第一MP7) であり、共に全ての地点で震災前の過去の測定値の範囲を大きく上回った。  
各地点の測定値は、日数の経過とともに減少する傾向にあった。
- (2) 県が15地点、東京電力(株)福島第一原子力発電所が16地点及び福島第二原子力発電所が14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 $4.54\text{mGy}$  (浪江町請戸)  $\sim 679\text{mGy}$  (福島第一MP7) であり、全ての地点で震災前の過去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、県が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 $0.012\text{Bq}/\text{m}^3$  (双葉町郡山)  $\sim 0.023\text{Bq}/\text{m}^3$  (楡葉町繁岡)、最大値は $0.061\text{Bq}/\text{m}^3$  (双葉町郡山)  $\sim 0.31\text{Bq}/\text{m}^3$  (楡葉町繁岡) であり、共に全ての地点で震災前の過去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 $0.037\text{Bq}/\text{m}^3$  (双葉町郡山)  $\sim 0.14\text{Bq}/\text{m}^3$  (楡葉町繁岡)、最大値は $0.14\text{Bq}/\text{m}^3$  (双葉町郡山)  $\sim 52\text{Bq}/\text{m}^3$  (富岡町富岡) で、共に3地点で震災前の過去の測定値の範囲を大きく上回った。各地点の測定値は、日数の経過とともに減少する傾向にあり、平成23年10月頃からは震災前と同程度で推移した。
- (2) 降下物、大気浮遊じん、陸土、陸水(上水)、指標植物(松葉)の中から、県が105試料、福島第二原子力発電所が6試料について、核種濃度(ガンマ線放出核種)の測定を実施した。  
陸水(上水)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-137及びセシウム-134が検出された。また、一部の試料からセシウム-136、ヨウ素-131、テルル-129、テルル-129m、銀-110m、ニオブ-95、ルテニウム-103、ルテニウム-106、アンチモン-125、セリウム-144といった東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響と考えられる人工放射性核種が検出された。
- (3) 陸土について、県が4試料でストロンチウム-90及びプルトニウム-238、プルトニウム-239+240の測定を実施した。  
2試料(大熊町夫沢、双葉町郡山)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-90が検出されたが、それ以外の試料は、震災前の過去の測定値と同程度であった。  
プルトニウム-238及びプルトニウム-239+240については、全ての試料で震災前の過去の測定値と同程度であった。

## 第 2 測 定 項 目

### 2-1 福島県測定分

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 (1) 空間線量率

測 定 地 点 ※			測 定 頻 度	実 施 機 関
広 野 町	1 地 点		連 続	原 子 力 セ ン タ ー
楯 葉 町	3 地 点			
富 岡 町	4 地 点			
大 熊 町	1 地 点			
双 葉 町	4 地 点			
浪 江 町	2 地 点			

※ 震災に伴う停電や、震災で発生した津波による局舎の流失により、一部欠測となりました。

##### 2-1-1-1 (2) 空間積算線量

測 定 地 点 ※			測 定 頻 度	実 施 機 関
楯 葉 町	3 地 点		3 か 月 積 算	原 子 力 セ ン タ ー
富 岡 町	3 地 点			
大 熊 町	3 地 点※			
双 葉 町	3 地 点			
浪 江 町	3 地 点※			

※ 震災で発生した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。

#### 2-1-2 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

区分名	試 料 名 (部 位)	採 取 地 点 名	採取頻度	採取量	測 定 項 目	実施機関
降下物	降 下 物 (雨水ちり)	富 岡 町 <small>とみ 富 おお</small> 大 熊 町 <small>おお</small> ※ 福 島 市	12回/年	大型水盤 (0.5 m <sup>2</sup> ) 1ヵ月分	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131を含む)	原 子 力 セ ン タ ー 福 島 支 所
大 気	大気浮遊じん (地表上約3m)	楯 葉 町 <small>しげ 繁 とみ</small> 富 岡 町 <small>おお 富 おお</small> 大 熊 町 <small>おお</small> 双 葉 町 <small>こおり</small>	連 続	約90m <sup>3</sup> /6h	全アルファ放射能 全ベータ放射能	
		大 熊 町 <small>おお</small> 双 葉 町 <small>こおり</small>	12回/年	1ヵ月分 の集じん ろ紙	ガンマ線放出核種濃度	
	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	

区分名	試料名 (部位)	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)	広野町 <small>しもきた</small> 北 <small>ぼくち</small> 迫倉 <small>なみ</small> 波倉 <small>こ</small> 小浜 <small>おつと</small> 沢 <small>おお</small> 夫沢 <small>こおり</small> 郡山 <small>きたよ</small> 北幾世橋	3回/年 ただし, ※地点は1回/年	2kg	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131を含む)	原子力 センター 福島支所
		※福島市				
陸 水	上 水 (蛇口水)	広野 ※福島市 ※会津若松市	1回/年	20ℓ	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131を含む)	
				1ℓ	トリチウム濃度	
指 標 植 物	松 葉 (葉)	広野町 <small>かみきた</small> 上北 <small>なみ</small> 波倉 <small>け</small> 萱 <small>おつと</small> 夫沢 <small>おお</small> 大川原 <small>こおり</small> 郡山 <small>きたよ</small> 北幾世橋 <sup>*1</sup>	3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 福島支所

(注) 1 ※印は比較対照地点測定調査である。  
2 \*1: 東日本大震災で発生した津波により従来の測定地点の松が流失したため、採取地点を変更。

#### 2-1-2-(2) 環境試料中のストロンチウム-90濃度

区分名	試料名 (部位)	採取地点名	採取頻度	採取量	実施機関
陸 土	陸 土 (表土, 0~5cm)	楢葉町 <small>なみ</small> 波倉 <small>こ</small> 小浜 <small>おつと</small> 沢 <small>こおり</small> 郡山	1回/年	1kg	原子力センター 福島支所
陸 水	上 水 (蛇口水)	※福島市	1回/年	100ℓ	

(注) ※印は比較対照地点測定調査である。

#### 2-1-2-(3) 環境試料中のプルトニウム放射能濃度

区分名	試料名 (部位)	採取地点名	採取頻度	採取量	実施機関
陸 土	陸 土 (表土, 0~5cm)	楢葉町 <small>なみ</small> 波倉 <small>こ</small> 小浜 <small>おつと</small> 沢 <small>こおり</small> 郡山	1回/年	1kg	原子力センター 福島支所
陸 水	上 水 (蛇口水)	※福島市	1回/年	100ℓ	

(注) 1 対象プルトニウム核種は、<sup>239</sup>Pu及び<sup>240</sup>Puとする。  
2 ※印は比較対照地点測定調査である。

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 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

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2-2-(1)に示す。

### 2-2-1 空間放射線

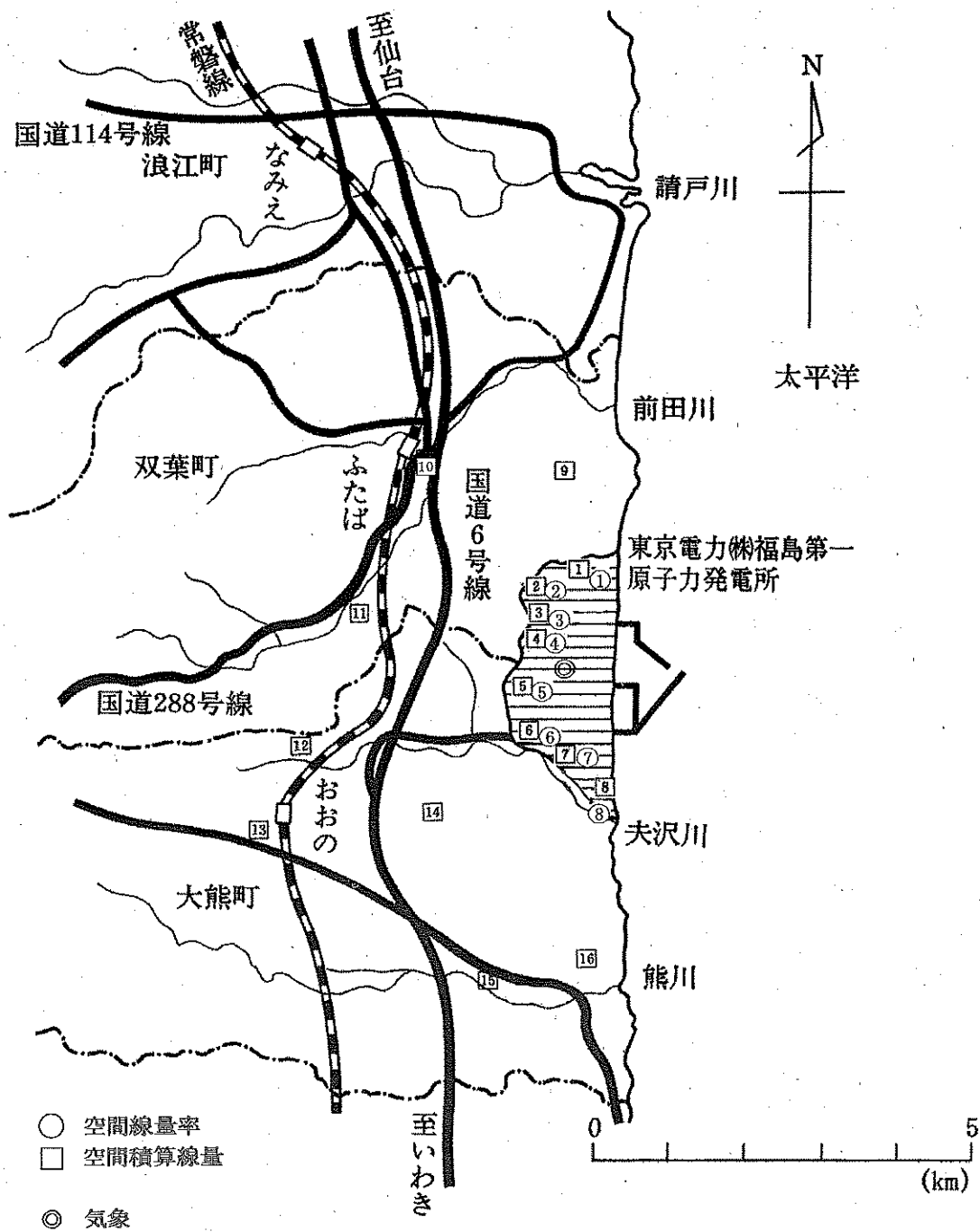
#### 2-2-1-(1) 空間線量率

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

#### 2-2-1-(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	8地点	3か月積算	東京電力(株) 福島第一原子力発電所
発電所敷地外	8地点		

図 2-2-(1) 環境放射能等測定地点



### 2-3 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分

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2-3-(1)、図2-3-(2)に示す。

#### 2-3-1 空間放射線

##### 2-3-1-(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

##### 2-3-1-(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) 福島第二原子力発電所
発電所敷地外	8地点※		

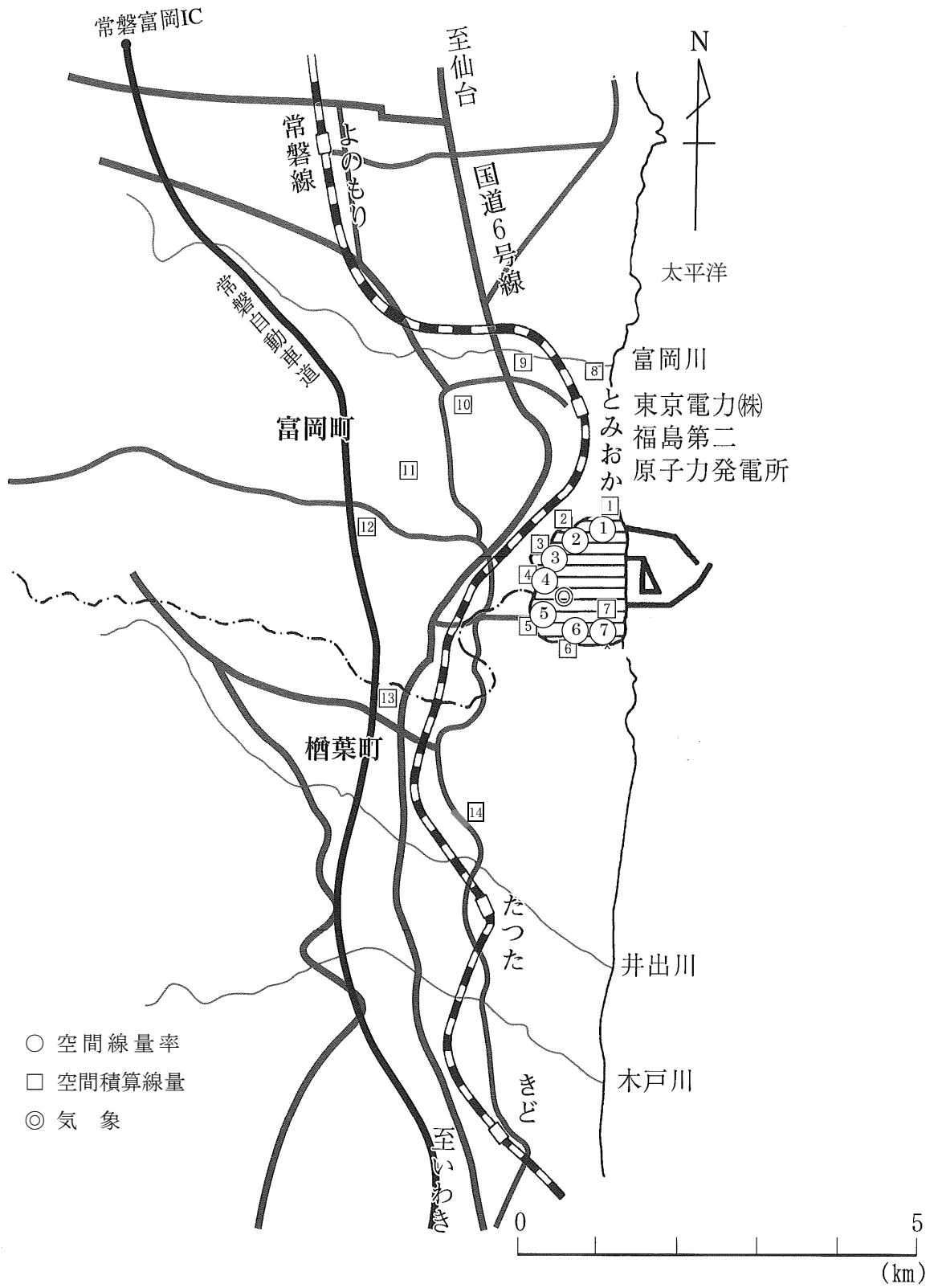
※ 東日本大震災による津波の影響で素子が流失し、仏浜釜田が欠測。

#### 2-3-2 環境試料

##### 2-3-2-(1) 環境試料中の核種濃度

区分名	試料名(部位)	採取地点名	採取頻度	採取量	測定項目	実施機関
陸 土	土 (表土, 0~5cm)	敷地内 楢葉町 <small>なみくら</small> 波倉	1回/年	2kg	ガンマ線放出核種濃度	東京電力(株) 福島第二原子力 発電所
		富岡町 <small>ほとけ</small> 仏 <small>はま</small> 浜				
		富岡町 <small>しも</small> 下 <small>こおり</small> 郡 <small>やま</small> 山				
指標植物	松葉 (葉)	発電所敷地南境界付近 発電所敷地北境界付近	1回/年	1kg	ガンマ線放出核種濃度	

図2-3-(1) 環境放射能等測定地点





### 第 3 測 定 方 法

#### 3-1 福島県測定分

測定項目		測定装置	測定方法
空間放射線	空間線量率	モニタリングポスト	検出器：2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 (Alokaまたは東芝、温度補償・エネルギー補償回路付) ただし、高線量用は、14ℓアルミ製加圧型球形電離箱 検出器 (Aloka製) 測定位置：地表上約3m 校正線源：Ra-226
	空間積算線量	蛍光ガラス線量計	測定法：文部科学省編「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量 測定法」(平成14年制定) 検出器：蛍光ガラス線量計、旭テクノグラス SC-1 測定器：旭テクノグラス FGD-202 測定位置：地表上約1m 校正線源：Cs-137
環境試料	大気浮遊じん の全アルファ 及び全ベータ 放射能	ダストモニタ	測定法：6時間連続集じん、6時間放置後全アルファ及び全 ベータ放射能を同時測定 集じん法：ろ紙ステップ式、使用ろ紙：HE-40T 吸引量：約90m <sup>3</sup> /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 のほり合わせ検出器 (Aloka ADC-121, 応用光研工業 S-2416S-KF) 採取位置：地表上約3m 校正線源：U <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
	核種濃度	Ge半導体検出装置 ローバックグラウンド 液体シンチレーション 検出装置	測定法：文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ 線スペクトロメトリー」(平成4年改訂)  大気浮遊じんは、1日分の集じんろ紙を測定し、1ヶ 月分に合算。  大型水盤による降下物は、試料を2L分取・測定し1 ヶ月分に換算。  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 (ORTEC GEM30185型他9台) (福島支所) 波高分析器 (SEIKO EG&G 7700(4096ch)他9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)
	ストロンチウム -90濃度	ローバックグラウンド ガスフロー計数装置	測定法：文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」(平成 15年改訂)に定めるイオン交換法による。 測定器：Aloka LBC-472-Q, LBC-4202B 校正線源：Sr-90
	プルトニウム 放射能濃度	シリコン 半導体検出装置	測定法：文部科学省編「プルトニウム分析法」(平成2年改訂) に定めるイオン交換法による。 測定器：SEIKO EG&G 576A-450UH型2台, NS-920-8(1024ch) 校正線源：Np-239, Am-241, Cm-244

### 3-2 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

	測定項目	測定装置	測定方法
空間 放射 線	空間線量率	モニタリングポスト	検出器：アルゴンガス封入式球形電離箱 (高純度アルゴンガス4気圧140) 測定位置：地表上約1.6m 校正線源：Ra-226
	空間 積算線量	蛍光ガラス線量計	測定法：文部科学省編「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量 測定法」(平成14年制定) 検出器：蛍光ガラス線量計, 旭テクノグラス SC-1 測定器：旭テクノグラス FGD-202 測定位置：地表上約1m 校正線源：Cs-137



### 3-3 東京電力（株）福島第二原子力発電所測定分

測定項目		測定装置	測定方法
空間放射線	空間線量率	モニタリングポスト	<p>検出器：2"φ×2"NaI (Tl) シンチレーション検出器                      (Alokaまたは富士電機 温度補償・エネルギー補償回路付)                      ただし、高線量用は、アルゴンガス封入式球形電離箱                      (高純度アルゴンガス 8気圧約14.5l)</p> <p>測定位置：地表上約1.6m                      校正線源：Ra-226</p>
	空間線量 積算線量	蛍光ガラス線量計	<p>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)</p> <p>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</p>
環境試料	核種濃度	Ge半導体検出装置	<p>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)                      陸土・指標植物(松葉)は、生試料により測定。</p> <p>測定器：Ge半導体検出器 (SEG-KMA1) 1台                      波高分析器 (SEIKO EG&amp;G 7600シリーズ (4096ch) 1台</p>

# 第4 測定結果

## 4-1 福島県測定分

### 4-1-1 空間放射線

#### 4-1-1-(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408～29,070 nGy/h、最大値は1,320～73,695 nGy/hであった。

年間平均値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により震災前の年間平均値を大きく上回った。

各地点における最大値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により震災前の最大値を大きく上回ったが、日数の経過とともに測定値は減少する傾向にあった。

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		過去の測定値の範囲 *3	
		平均値	最大値	平均値	最大値
1	広野町 ふたつぬま 二ツ沼	709	2,417	40～43	73～102
2	楢葉町 やまだおか 山田岡	408	1,540	43～45	68～90
3	楢葉町 しげおか 繁岡	1,396	2,902	41～51	63～120
4	楢葉町 しょうかん 松館	1,624	4,902	40～41	69～107
5	楢葉町 なみくら 波倉	—*5	—*5	36～42	59～143
6	富岡町 かみこおりやま 上郡山	1,911	2,282	35～37	49～80
7	富岡町 しもこおりやま 下郡山	2,133	2,451	42～43	72～111
8	富岡町 ほとけはま 仏浜	—*6	—*6	35～39	59～136
9	富岡町 とみおか 富岡	4,178	7,121	39～44	60～111
10	富岡町 よのもり 夜の森	4,675	5,700	41～42	66～106
11	大熊町 くまがわ 熊川	—*6	—*6	36～37	64～138
12	大熊町 むかいはた 向畑	—*5	—*5	37～42	61～99

No.	測定地点名	今年度測定値		過去の測定値の範囲 *3	
		平均値	最大値	平均値	最大値
13	大熊町 みなみだい 南台	—*5	—*5	38～39	66～133
14	大熊町 おおの 大野	6,499	7,919	39～44	55～92
15	大熊町 おつとざわ 夫沢	—*5	—*5	36～41	59～157
16	双葉町 やまだ 山田	29,070	73,695	42～48	69～105
17	双葉町 こおりやま 郡山	1,682	2,023	40～42	71～102
18	双葉町 しんざん 新山	5,805	6,707	42～43	67～89
19	双葉町 かみはとり 上羽鳥	2,889	3,317	39～40	66～101
20	浪江町 うけど 請戸	—*6	—*6	37～38	69～137
21	浪江町 たなしお 棚塩	—*6	—*6	49～52	74～146
22	浪江町 なみえ 浪江	1,247	2,820	44～52	71～89
23	浪江町 きよはし 幾世橋	603	1,320	39～42	59～90

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 「過去の測定値の範囲」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(Tl)シンチレーション検出器、単位：ナノグレイ/時) により行ったが、10,000nGy/h (10 $\mu$ 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：ナノグレイ/時) の測定値で補完。

\*5 東日本大震災に伴い停電となり、その後自家用電源が途絶えてから復旧するまで、欠測となった。

\*6 東日本大震災で発生した津波により局舎が流失したため、欠測となった。

#### 4-1-1-(2) 空間積算線量

今年度の測定結果（年間相当値<sup>\*1</sup>）を表4.2に示す。

今年度の測定値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により、震災前の過去の測定値を大きく上回った。

最大値は、大熊町熊川の167.14mGyで、最小値は楢葉町山田岡の4.54mGy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。

なお、「TLDによる過去の測定値の範囲」は、平成14年度まで測定していた熱蛍光線量計（TLD）によるものを参考値としている。

表4.2 空間積算線量の測定結果（年間相当値）

（単位 mGy）

No.	測定地点名	今年度測定値	過去の測定値 <sup>*2</sup>	TLDによる過去の測定値の範囲 （参考値）
1	楢葉町 やまだおか 山田岡	4.54	0.50～0.52	0.53～0.64
2	楢葉町 い井で 出	7.29	0.53～0.56	0.53～0.64
3	楢葉町 かみしげおか 上繁岡	14.33	0.50～0.52	0.50～0.64
4	富岡町 おおた 太田	17.01	0.48～0.51	0.49～0.62
5	富岡町 おらがはま 小良ヶ浜	71.00	0.47～0.52	0.46～0.59
6	富岡町 よのもりきた 夜の森北	51.09	0.47～0.48	0.45～0.58
7	大熊町 くまがわ 熊川	167.14	0.48～0.52 <sup>*4</sup>	0.52～0.67
8	大熊町 のがみ 野上	53.94	0.53～0.56	0.52～0.55
9	大熊町 ちょうじゃはら 長者原	122.16	0.43～0.44	0.44～0.55
10	双葉町 きよとさく 清戸迫	23.59	0.48～0.52	0.49～0.64
11	双葉町 こおりやま 郡山	16.72	0.52～0.55 <sup>*3</sup>	0.52～0.70
12	双葉町 ながつか 長塚	48.84	0.48～0.52	0.49～0.60
13	浪江町 おのだ 小野田	43.08	0.52～0.53	0.54～0.75
14	浪江町 うけど 請戸	3.67 <sup>*5</sup>	0.52～0.56 <sup>*5</sup>	0.56～0.70
15	浪江町 きよはし 幾世橋	5.72	0.50～0.52	0.51～0.75

（注）<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> 過去の測定値は、測定装置を蛍光ガラス線量計に変更した、平成15年度から平成22年度までの測定値。ただし、平成22年度は、平成22年4月1日から平成23年1月21日までの測定値。

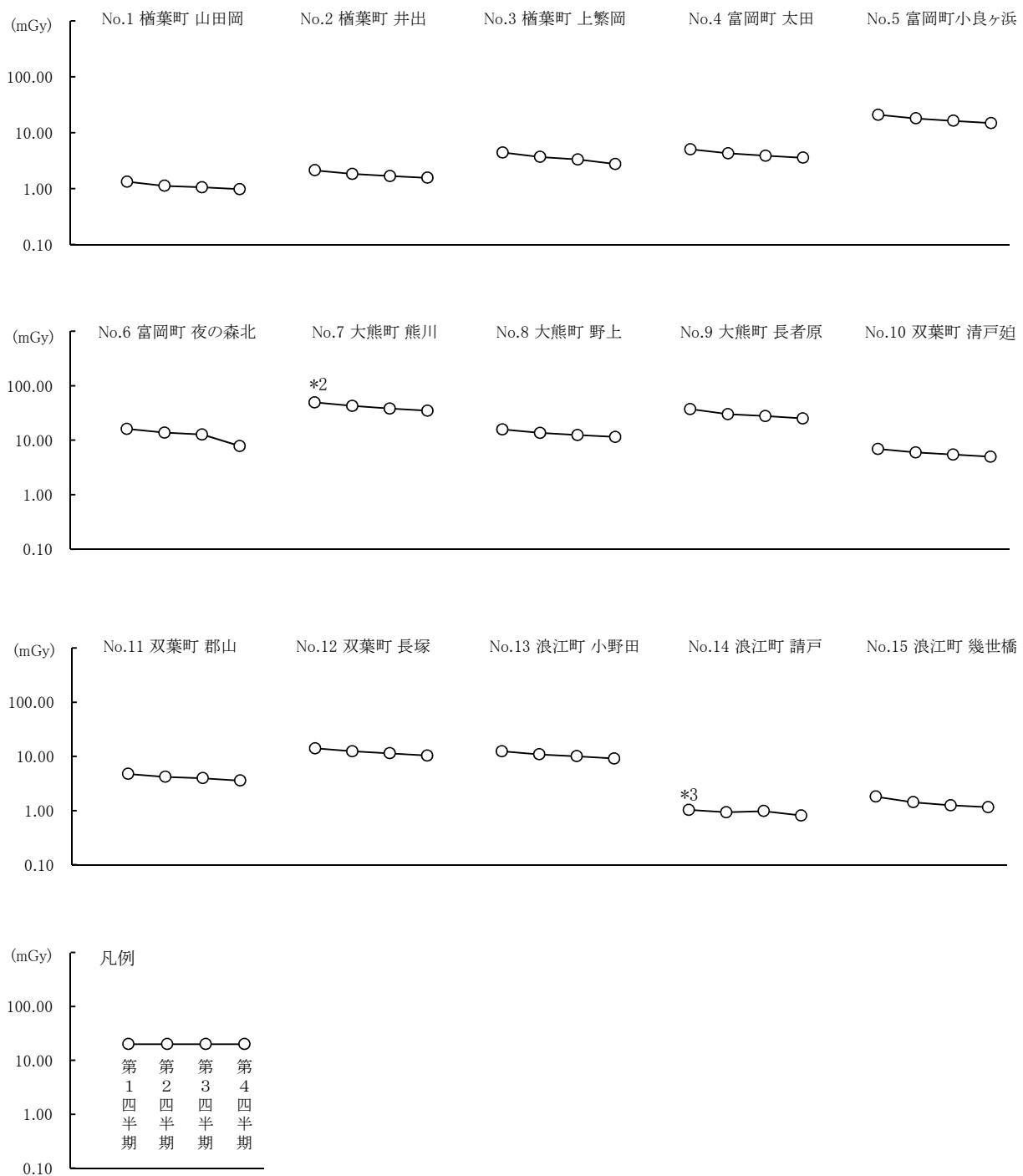
<sup>\*3</sup> No. 11双葉町郡山については、局舎移転に伴い、平成15年12月25日に測定地点を移動したため、過去の測定値は平成16年度から平成22年度までの測定値。

<sup>\*4</sup> No. 7大熊町熊川については、東日本大震災で発生した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、過去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。

<sup>\*5</sup> No. 14浪江町請戸については、東日本大震災で発生した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。ただし、今年度の測定期間が1年間に満たないため、参考値とした。

なお、過去の測定値は、従前の測定地点のものを参考値としている。

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。

\*2 東日本大震災で発生した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。

\*3 東日本大震災で発生した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。ただし第1四半期の測定期間は3カ月に満たないため参考値。

#### 4-1-2 環境試料

##### 4-1-2-(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平均値は、0.012～0.023Bq/m<sup>3</sup>、最大値は0.061～0.31 Bq/m<sup>3</sup>で従来と同程度であったが、全ベータ放射能の平均値は0.037～0.14Bq/m<sup>3</sup>、最大値は0.14～52Bq/m<sup>3</sup>であり、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により震災前の測定値を大きく上回った。

また、全アルファ放射能と全ベータ放射能の相関は、図4.3のとおりであり、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により震災前の傾きを大きく上回った。

表4.3 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 Bq/m<sup>3</sup>)

No.	測定地点名	測定項目	今年度測定値		過去の測定値の範囲	
			平均値	最大値	平均値	最大値
1	檜葉町 <small>しげおか</small> 繁岡	全アルファ放射能	0.023	0.31	0.020～0.025	0.18～0.19
		全ベータ放射能	0.14	25	0.042～0.054	0.31～0.32
2	富岡町 <small>とみおか</small> 富岡	全アルファ放射能	0.018	0.24	0.021～0.028	0.16～0.35
		全ベータ放射能	0.064	52	0.039～0.048	0.22～0.48
3	大熊町 <small>おおの</small> 大野	全アルファ放射能	0.018	0.17	0.020～0.026	0.16～0.35
		全ベータ放射能	0.098	1.3	0.039～0.049	0.23～0.54
4	大熊町 <small>おとぎわ</small> 夫沢	全アルファ放射能	—*4	—*4	0.022～0.032	0.22～0.58
		全ベータ放射能	—*4	—*4	0.042～0.057	0.35～0.78
5	双葉町 <small>こおりやま</small> 郡山	全アルファ放射能	0.012	0.061	0.015～0.020	0.06～0.14
		全ベータ放射能	0.037	0.14	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。

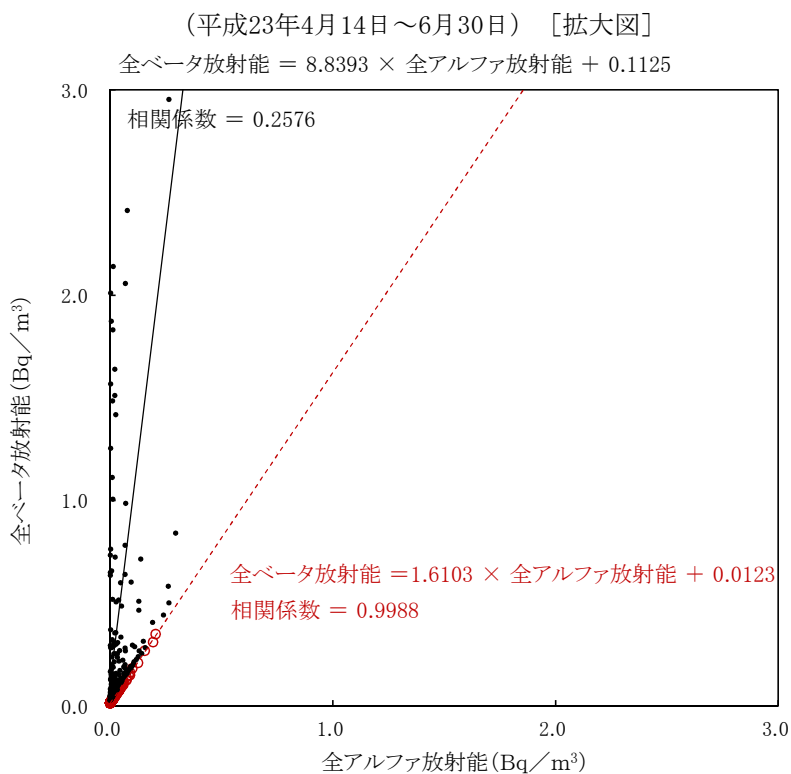
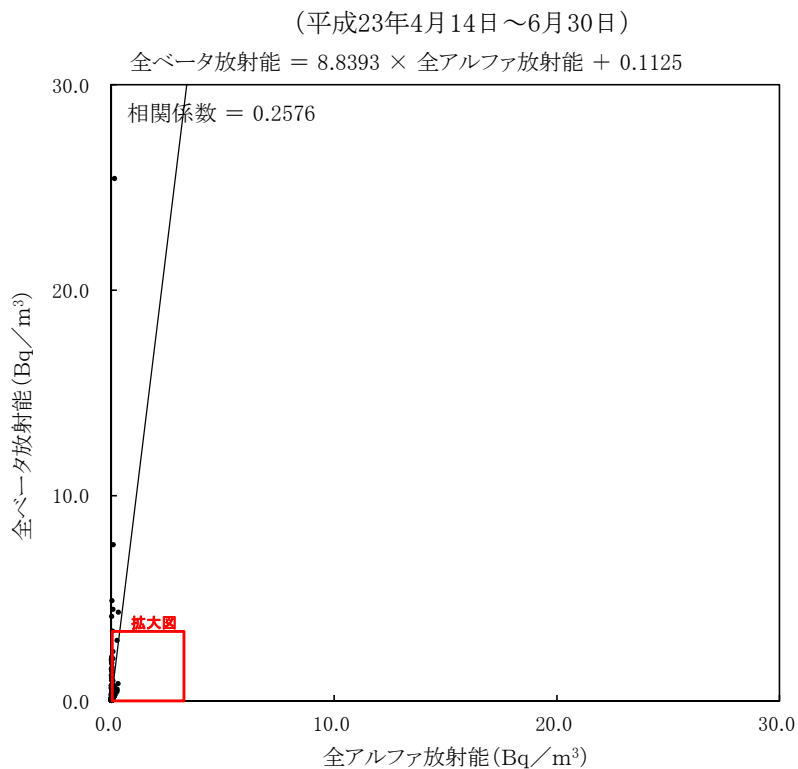
\*2 最大値は、6時間ごとの測定値の最大の値。

\*3 「過去の測定値の範囲」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。

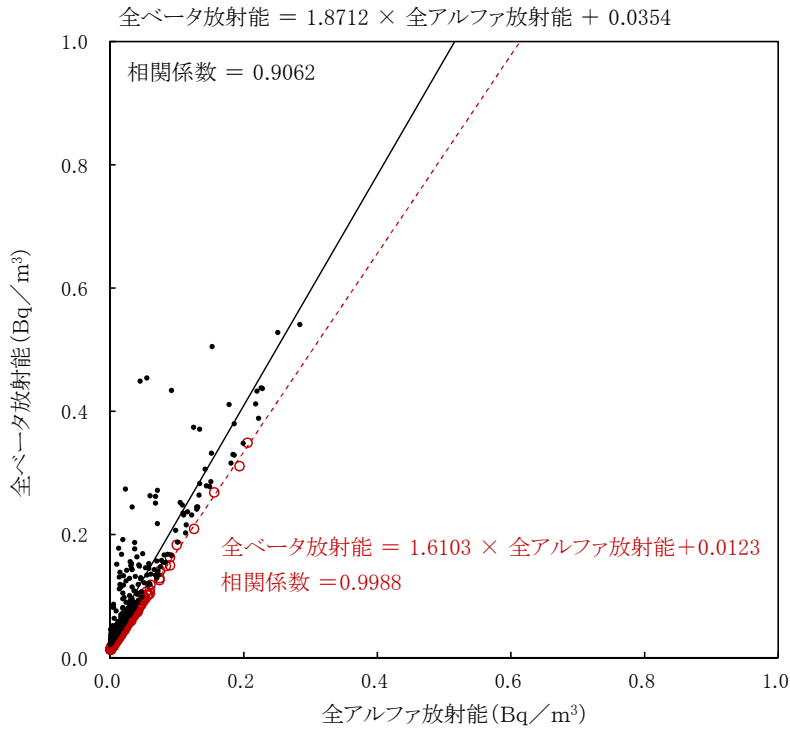
\*4 東日本大震災に伴い停電となつてから電源が復旧しておらず、全ての期間で欠測となつた。

### 図4.3 全アルファ放射能と全ベータ放射能の相関

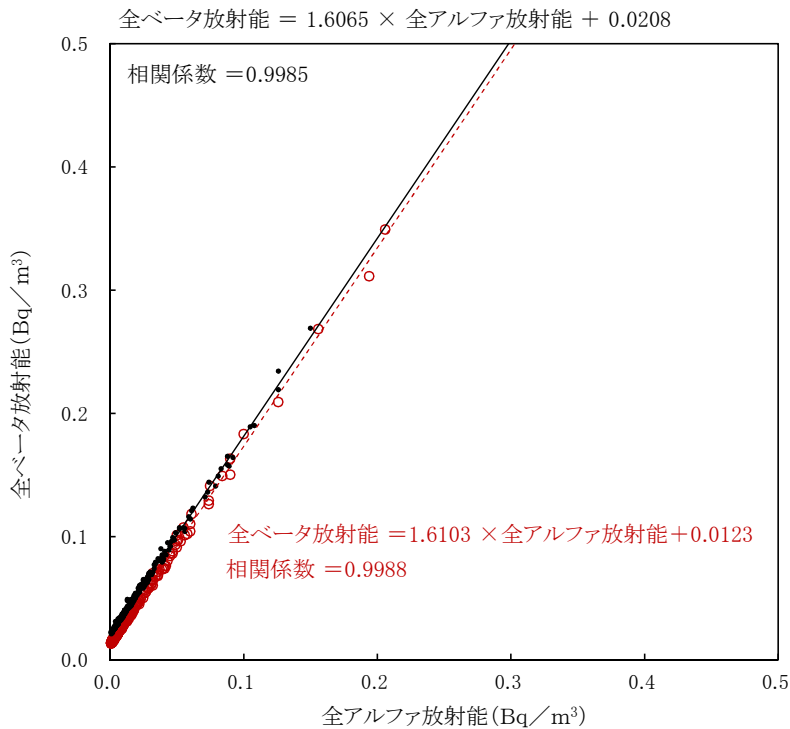
No.1 榎葉町繁岡



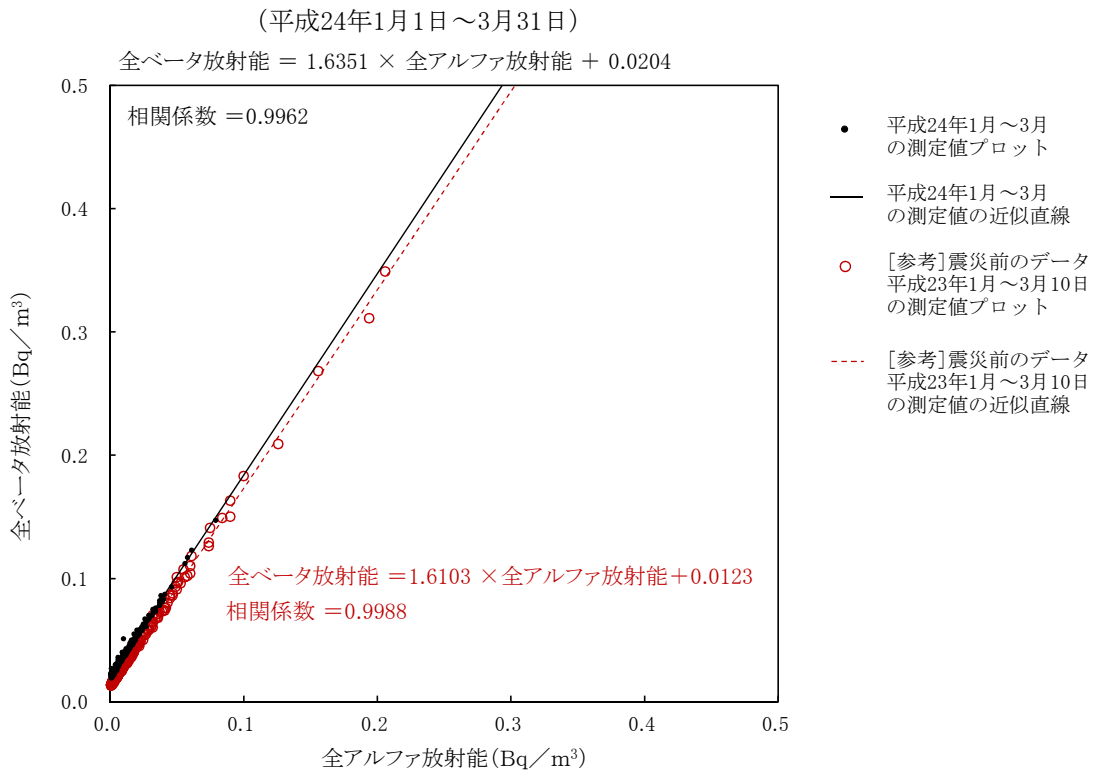
(平成23年7月1日～9月30日)



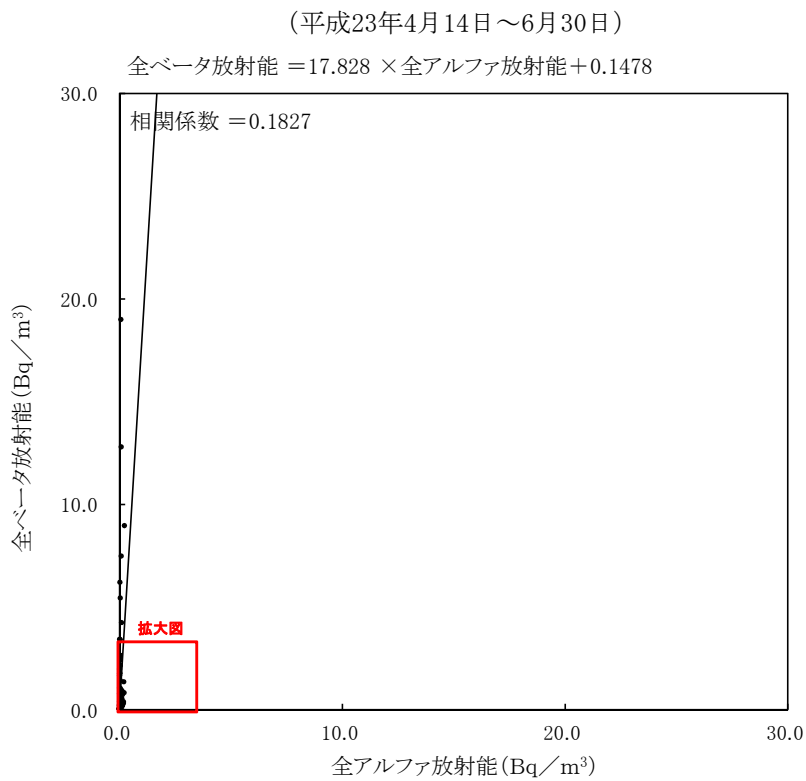
(平成23年10月1日～12月31日)



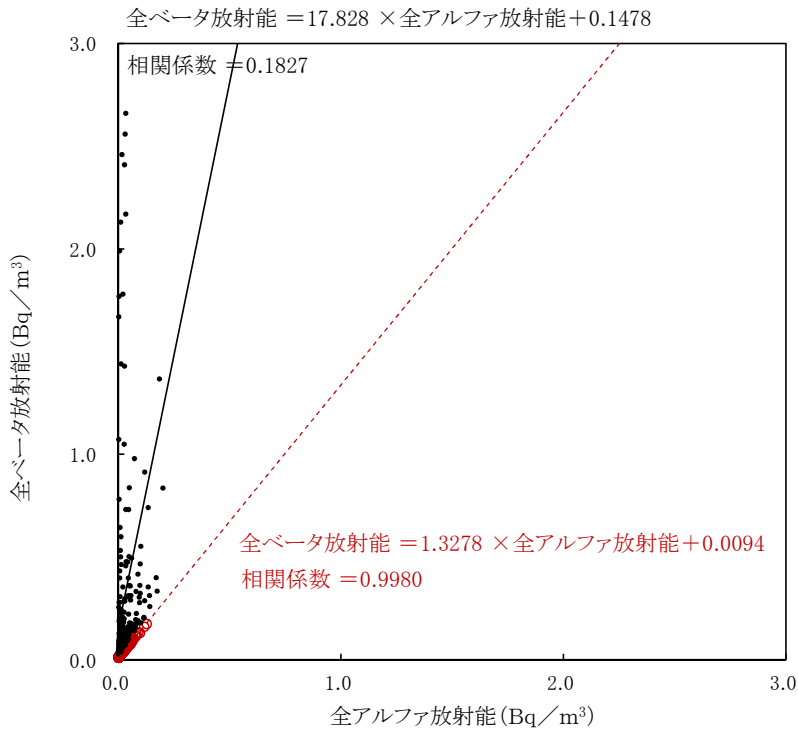




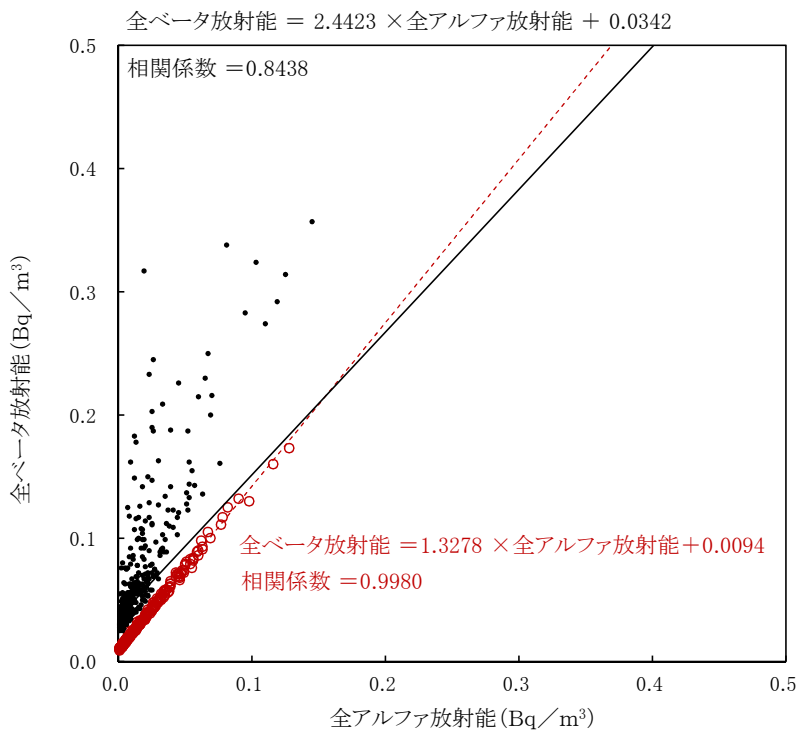
No. 2 富岡町富岡



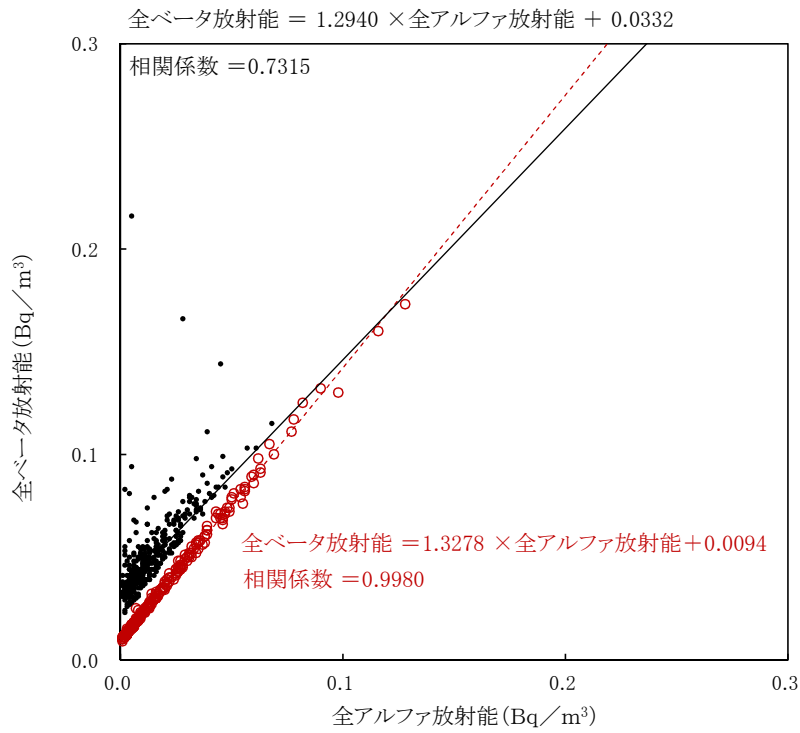
(平成23年4月14日～6月30日) [拡大図]



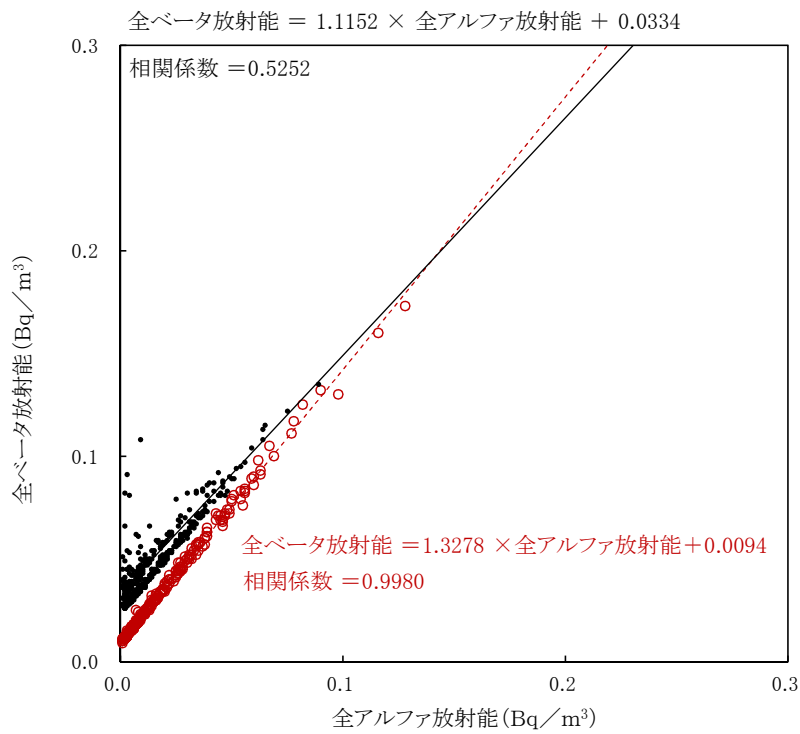
(平成23年7月1日～9月30日)



(平成23年10月1日～12月31日)

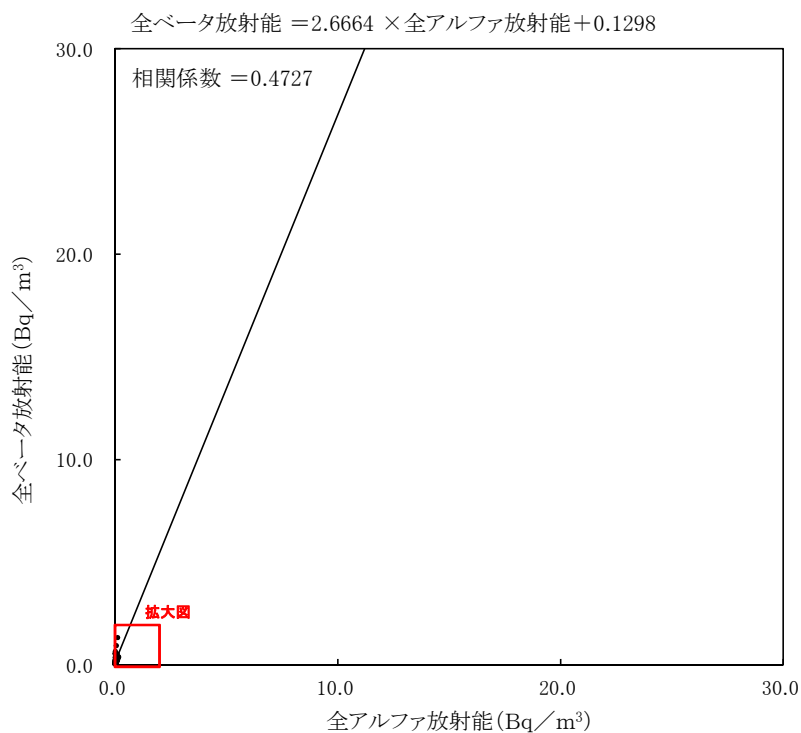


(平成24年1月1日～3月31日)

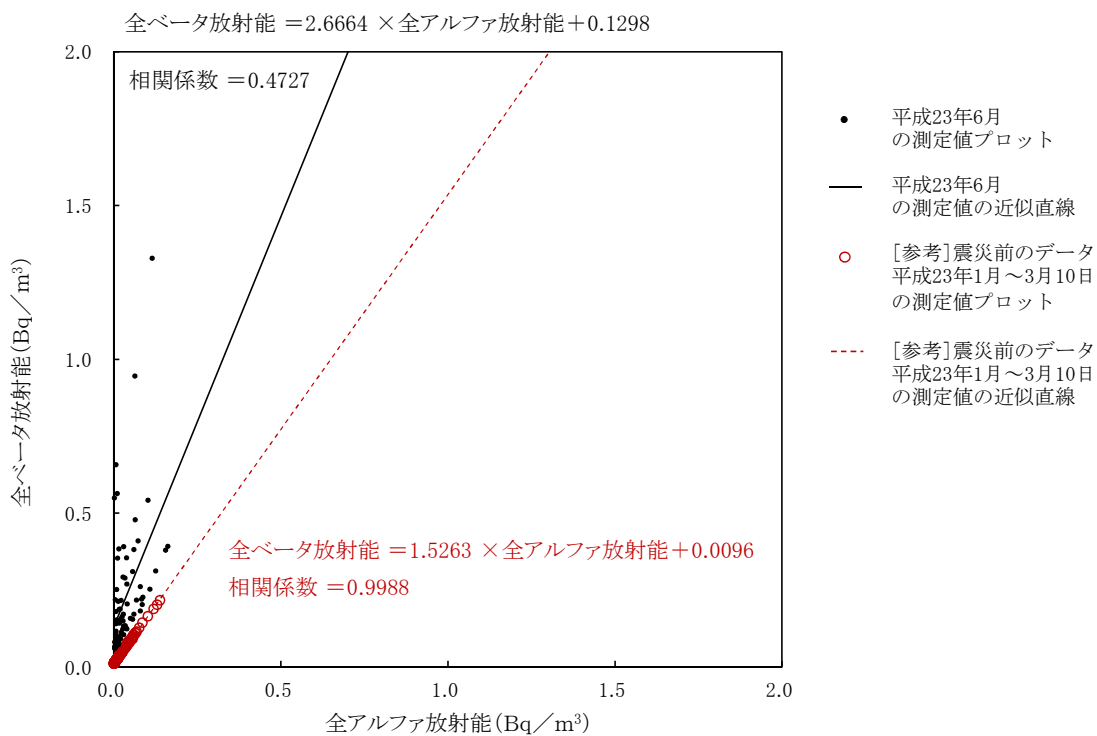


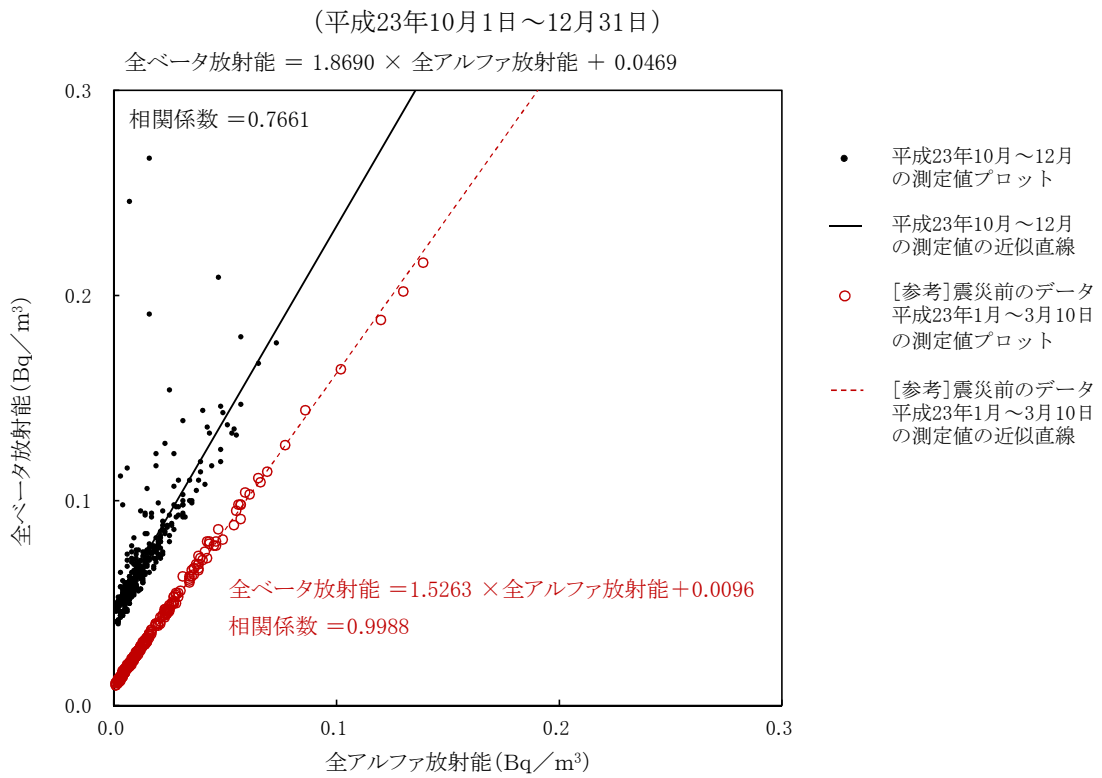
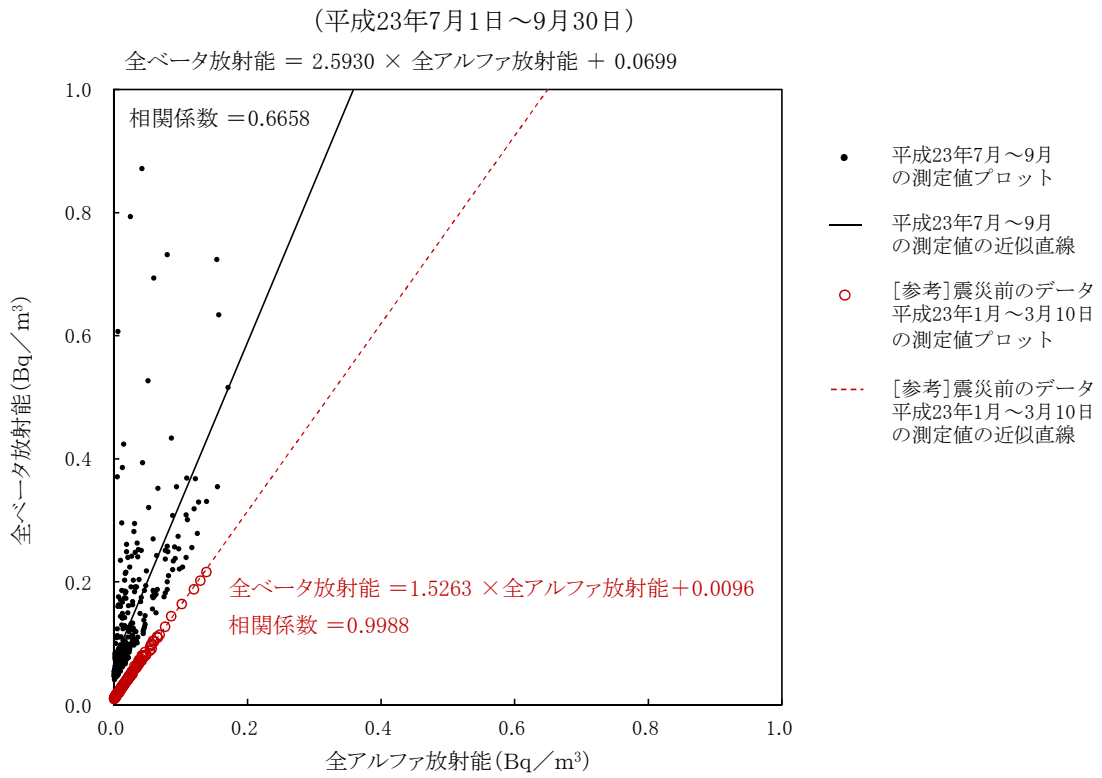
No. 3 大熊町大野

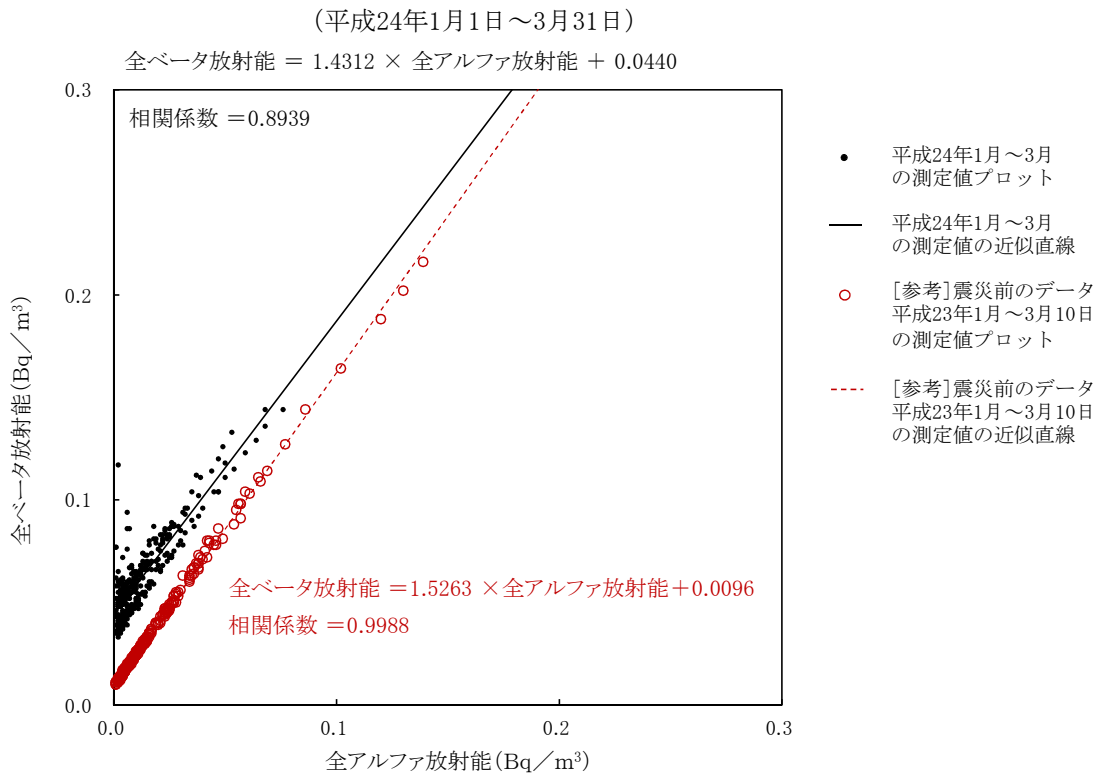
(平成23年6月10日～6月30日)



(平成23年6月10日～6月30日) [拡大図]

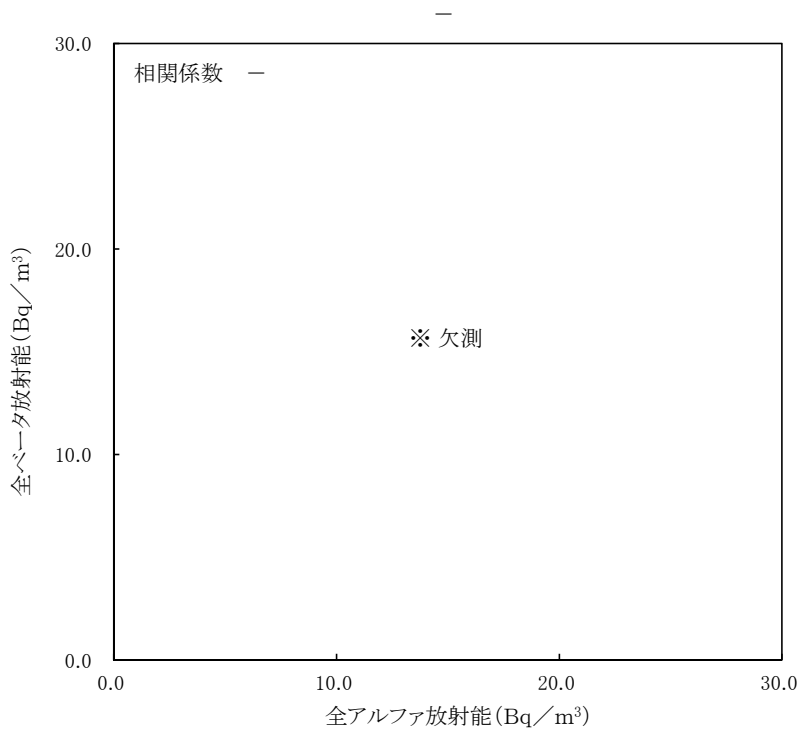


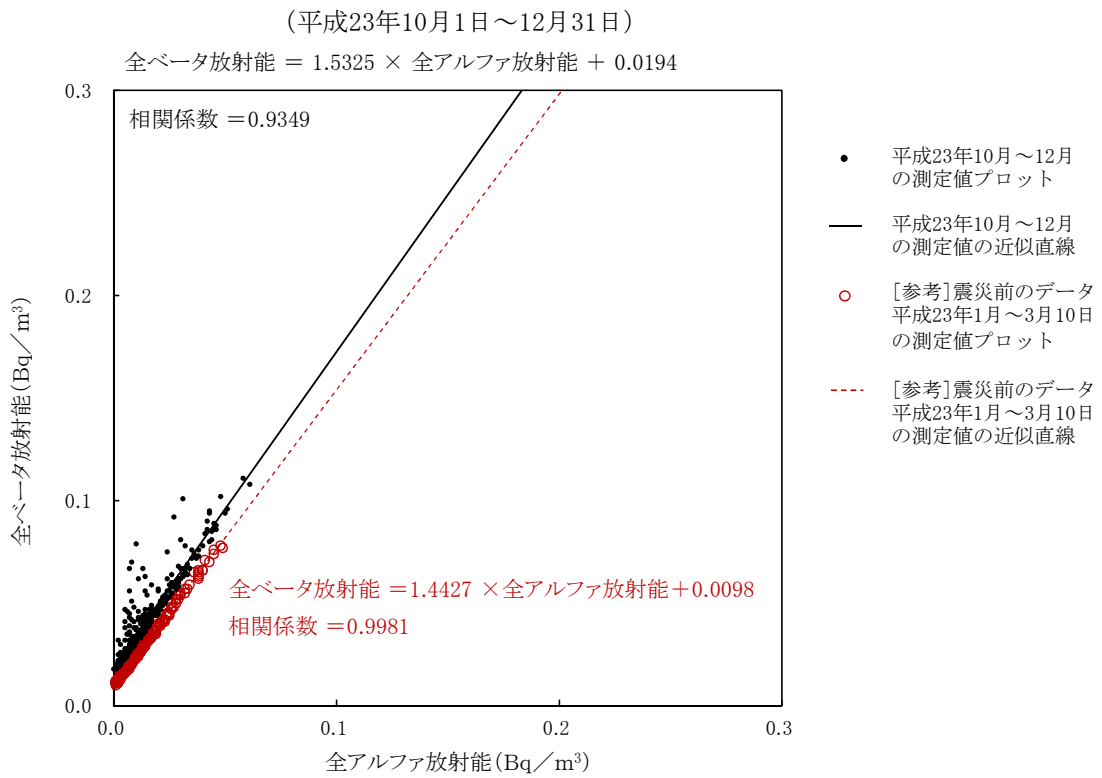
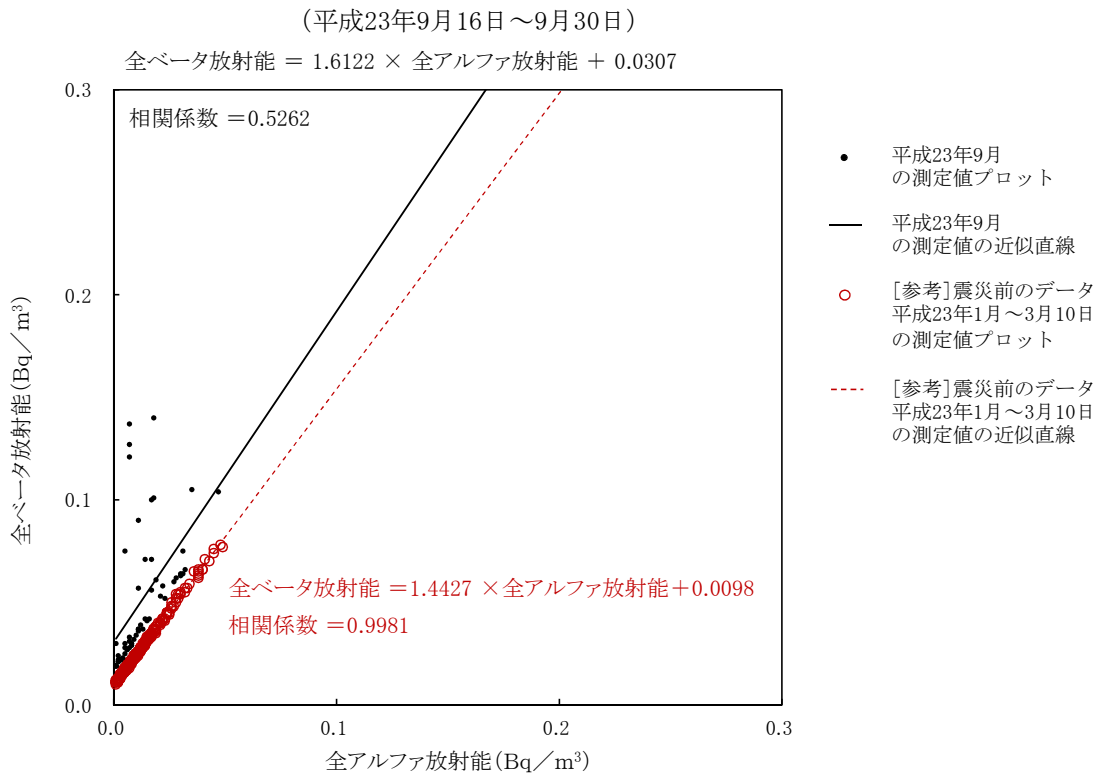


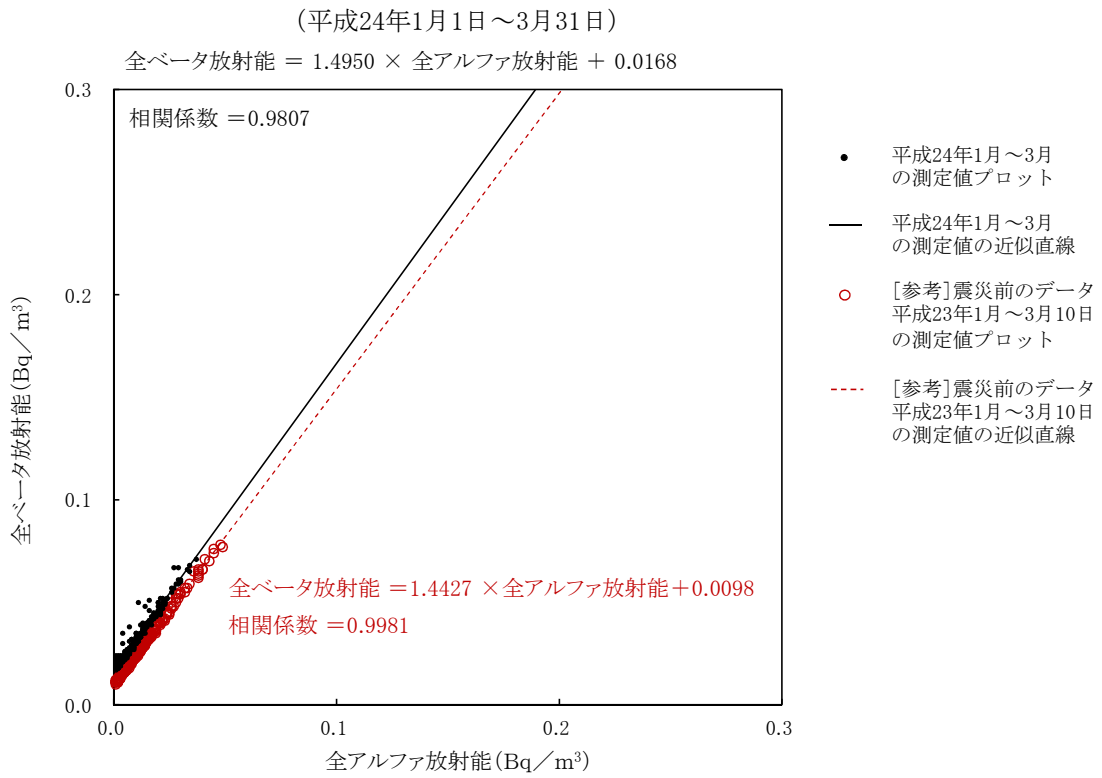


No. 5 双葉町郡山

(平成23年4月1日～6月30日)







注) No.4 大熊町夫沢については、東日本大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全ての期間で欠測。



#### 4-1-2-(2) 環境試料中の全ベータ放射能

今年度の測定結果を表4. 4に示す。

今年度は、東日本大震災及び原子力災害の影響により試料を採取できず、又は測定機器の汚染により測定ができなかったため、全て欠測となった。

表4. 4 環境試料中の全ベータ放射能測定結果

試料名	今年度試料数	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
陸 土	0 (0)	Bq/kg乾	欠測 (欠測)	258 ～ 1,064 (343 ～ 819)
上 水	0 (0)	Bq/ℓ	欠測 (欠測)	ND ～ 0.11 (ND ～ 0.06)
海 水	0 (0)		欠測 (欠測)	ND ～ 0.05 (ND ～ 0.03)
海底沈積物	0 (0)	Bq/kg乾	欠測 (欠測)	181 ～ 734 (325 ～ 605)
こ め	0 (0)	Bq/kg生	欠測 (欠測)	16 ～ 34 (17 ～ 28)
ほうれんそう	0 (0)		欠測 (欠測)	137 ～ 294 (159 ～ 241)
だ い こ ん	0 (0)		欠測 (欠測)	43 ～ 115 (55 ～ 97)
牛 乳	0 (0)		欠測 (欠測)	36 ～ 51 (42 ～ 51)
は く さ い	0 (0)		欠測 (欠測)	61 ～ 99 (50 ～ 74)
キ ャ ベ ツ	0 (0)		欠測 (欠測)	49 ～ 86 (60 ～ 71)
ば れ い し ょ	0 (0)		欠測 (欠測)	87 ～ 168 (100 ～ 135)
ぶ た 肉	0 (0)		欠測 (欠測)	79 ～ 96 (77 ～ 127)
鶏 卵	0 (0)		欠測 (欠測)	35 ～ 41 (36 ～ 54)
し ゅ ん ぎ く	0		欠測	124 ～ 173
ブ ロ ッ コ リ ー	0		欠測	94 ～ 148
こ か ぶ	0		欠測	61 ～ 103
ゆ ず	0		欠測	68 ～ 90
な し	0		欠測	29 ～ 36
キ ウ イ フ ル ー ツ	0		欠測	70 ～ 104
松 葉	0		欠測	41 ～ 115
か れ い 類	0 (0)		欠測 (欠測)	80 ～ 128 (100 ～ 150)
あ い な め	0 (0)		欠測 (欠測)	67 ～ 127 (105 ～ 132)
さ け	0		欠測	90 ～ 125
す ず き	0		欠測	96 ～ 176
し ら う お	0		欠測	85 ～ 113
こ う な ご	0		欠測	81 ～ 126
わ か め	0 (0)		欠測 (欠測)	92 ～ 162 (114 ～ 220)
ほ っ き が い	0 (0)	欠測 (欠測)	62 ～ 89 (77 ～ 91)	
た こ	0	欠測	49 ～ 86	
ほ ん だ わ ら	0	欠測	111 ～ 402	

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数合計であるが、今年度は東日本大震災及び原子力災害の影響により試料を採取できず、又は測定機器の汚染により測定ができなかったため、全て欠測となった。
2. 欄中下段の( )内は、比較対照地点の結果。
3. 「過去の測定値の範囲」は、平成13年度から東日本大震災発生の前日(平成23年3月10日)までの測定値。

#### 4-1-2-(3) 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. 5及び表4. 6に示す。

今年度は、降下物、大気浮遊じん、陸土、上水、松葉、大気中水分のみ測定を行った。これ以外の試料は、東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定ができなかったため、欠測となった。

今年度の測定結果は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により、セシウム-137、セシウム-134、テルル-129、テルル-129m、銀-110mが降下物、大気浮遊じん、陸土、松葉から、セシウム-136、ヨウ素-131が松葉から、ニオブ-95、ルテニウム-103、ルテニウム-106、アンチモン-125、セリウム-144が大気浮遊じんから検出され、過去の測定値の範囲を大きく上回った。その他のガンマ線放出核種については検出されなかった。

また、比較対象地点において、トリチウムが大気中水分及び上水から検出され、従来の値を上回った。

表4. 5 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 試料数	単位	核種 <sup>*1</sup>	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
降下物	24 (12)	MBq/km <sup>2</sup> ・月	Cs-137	490 ～ 210,000 ( ND ～ 7,000 )	ND ～ 0.15 ( ND ～ 0.093 )
			Cs-134	350 ～ 200,000 ( ND ～ 6,800 )	ND ( ND )
			Te-129	ND ～ 37,000 ( ND )	— <sup>*4</sup>
			Te-129m	ND ～ 170,000 ( ND ～ 7,100 )	— <sup>*4</sup>
			Ag-110m	ND ～ 1,900 ( ND )	— <sup>*4</sup>
大気浮遊じん	41	mBq/m <sup>3</sup>	Cs-137	0.20 ～ 990	ND
			Cs-134	0.12 ～ 1,100	ND
			Te-129	ND ～ 5.5	— <sup>*4</sup>
			Te-129m	ND ～ 7.7	— <sup>*4</sup>
			Ag-110m	ND ～ 6.1	— <sup>*4</sup>
			Nb-95	ND ～ 0.35	ND
			Ru-103	ND ～ 0.25	— <sup>*4</sup>
			Ru-106	ND ～ 0.53	ND
			Sb-125	ND ～ 9.5	— <sup>*4</sup>
			Ce-144	ND ～ 0.24	ND
陸土	18 (1)	Bq/kg乾	Cs-137	170 ～ 310,000 ( 欠測 )	ND ～ 16 ( ND ～ 30 )
			Cs-134	180 ～ 230,000 ( 欠測 )	ND ( ND )
			Te-129	ND ～ 8,200 ( 欠測 )	— <sup>*4</sup>
			Te-129m	ND ～ 9,800 ( 欠測 )	— <sup>*4</sup>
			Ag-110m	ND ～ 430 ( 欠測 )	— <sup>*4</sup>
上水	1 (4)	Bq/ℓ	Cs-137 <sup>*3</sup>	ND ( ND )	ND <sup>*2</sup> ( ND ) <sup>*2</sup>
海水	0 (0)		欠測 ( 欠測 )	ND ～ 0.003 <sup>*2</sup> ( ND ～ 0.002 ) <sup>*2</sup>	

試料名	今年度 試料数	単位	核種	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)		
海底沈積物	0 (0)	Bq/kg乾		欠測 (欠測)	ND ～ 0.97 <sup>*2</sup> ( ND ～ 2.3 ) <sup>*2</sup>		
こめ	0 (0)	Bq/kg生		欠測 (欠測)	ND ～ 0.03 <sup>*2</sup> ( ND ) <sup>*2</sup>		
ほうれんそう	0 (0)			欠測 (欠測)	ND ～ 0.12 <sup>*2</sup> ( ND ) <sup>*2</sup>		
だいこん	0 (0)			欠測 (欠測)	ND ～ 0.03 <sup>*2</sup> ( ND ～ 0.02 ) <sup>*2</sup>		
牛乳	0 (0)			欠測 (欠測)	ND ～ 0.15 <sup>*2</sup> ( ND ～ 0.06 ) <sup>*2</sup>		
はくさい	0 (0)			欠測 (欠測)	ND <sup>*2</sup> ( ND ) <sup>*2</sup>		
キャベツ	0 (0)			欠測 (欠測)	ND ～ 0.06 <sup>*2</sup> ( ND ～ 0.02 ) <sup>*2</sup>		
ばれいしょ	0 (0)			欠測 (欠測)	ND ～ 0.11 <sup>*2</sup> ( ND ～ 0.06 ) <sup>*2</sup>		
ぶた肉	0 (0)			欠測 (欠測)	0.03 ～ 0.27 <sup>*2</sup> ( ND ～ 0.17 ) <sup>*2</sup>		
鶏卵	0 (0)			欠測 (欠測)	ND ～ 0.02 <sup>*2</sup> ( ND ) <sup>*2</sup>		
しゅんぎく	0			欠測	ND <sup>*2</sup>		
ブロッコリー	0			欠測	ND <sup>*2</sup>		
こかぶ	0			欠測	ND <sup>*2</sup>		
ゆず	0			欠測	ND ～ 0.04 <sup>*2</sup>		
なし	0			欠測	ND <sup>*2</sup>		
キウイフルーツ	0			欠測	ND <sup>*2</sup>		
松葉	21			Bq/kg生	Cs-137	4,600 ～ 230,000	ND ～ 1.2 <sup>*2</sup>
					Cs-134	3,500 ～ 210,000	ND <sup>*2</sup>
					Cs-136	ND ～ 120	— <sup>*4</sup>
		I-131	ND ～ 380		ND <sup>*2</sup>		
		Te-129	ND ～ 21,000		— <sup>*4</sup>		
		Te-129m	ND ～ 32,000		— <sup>*4</sup>		
		Ag-110m	ND ～ 830		— <sup>*4</sup>		
かれい類	0 (0)	Bq/kg生	欠測 (欠測)	0.02 ～ 0.17 <sup>*2</sup> ( 0.04 ～ 0.11 ) <sup>*2</sup>			
あいなめ	0 (0)		欠測 (欠測)	0.07 ～ 0.18 <sup>*2</sup> ( 0.09 ～ 0.15 ) <sup>*2</sup>			
さけ	0		欠測	0.06 ～ 0.09 <sup>*2</sup>			
すずき	0		欠測	0.13 ～ 0.28 <sup>*2</sup>			
しらうお	0		欠測	0.09 ～ 0.19 <sup>*2</sup>			
こうなご	0		欠測	ND ～ 0.08 <sup>*2</sup>			
わかめ	0 (0)		欠測 (欠測)	ND <sup>*2</sup> ( ND ) <sup>*2</sup>			

試料名	今年度試料数	単位	核種	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
ほっきがい	0 (0)	Bq/kg生	/	欠測 (欠測)	ND* <sup>2</sup> (ND ~ 0.04)* <sup>2</sup>
たこ	0			欠測	ND ~ 0.03* <sup>2</sup>
ほんだわら	0			欠測	ND* <sup>2</sup>

- (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。  
今年度は降下物、大気浮遊じん、陸土、松葉のみ測定し、これ以外の試料は東日本大震災に及び原子力災害の影響により試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定ができなかったため、欠測となった。
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. 「過去の測定値の範囲」は、平成13年度から東日本大震災発生の前日(平成23年3月10日)までの測定値。
5. 上記核種の他、人工放射性核種は検出されなかった。
6. \*1 Cs:セシウム、I:ヨウ素、Te:テルル、Ag:銀、Nb:ニオブ、Ru:ルテニウム、Sb:アンチモン、Ce:セリウム
7. \*2 セシウム-137の過去の測定値の範囲。
8. \*3 セシウム-137の他に人工放射性核種は検出されず。
9. \*4 平成22年度までは対象核種でなかったため、過去の測定値なし。

**表4.6 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	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
大気中水分 (大気中濃度)	0 (9)	mBq/m <sup>3</sup>	欠測 (1.6 ~ 31)	ND ~ 23* (ND ~ 41*)
上水	1 (2)	Bq/ℓ	ND (1.2 ~ 1.4)	ND ~ 1.2 (ND ~ 1.3)
海水	0 (0)		欠測 (欠測)	ND ~ 2.9 (ND ~ 0.46)

- (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。  
上水の供試料、大気中水分の詳細については、6-2試料採取時の付帯データ集を参照。
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. \*: 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。  
なお、今年度の捕集水中濃度(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
大気中水分 (捕集水濃度)	0 (9)	Bq/ℓ	欠測 (0.49 ~ 2.2)

#### 4-1-2-(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度

ストロンチウム-90濃度の測定結果を表4.7に示す。

今年度は、陸土と上水のみ測定し、これ以外の試料は東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定ができなかったため、欠測となった。

陸土の測定結果は、2地点で過去の測定値の範囲を大きく上回った。

表4.7 環境試料中のストロンチウム-90濃度の測定結果

試料名	今年度試料数	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
降下物	0 (0)	MBq/km <sup>2</sup> ・年	欠測 (欠測)	ND ～ 0.12 (ND ～ 0.29)
陸土	4 (1)	Bq/kg乾	1.4 ～ 81 (1.4)	ND ～ 3.5 (1.8 ～ 4.3)
上水	0 (1)	Bq/L	欠測 (0.002)	0.001 ～ 0.002 (0.001 ～ 0.002)
海水	0 (0)		欠測 (欠測)	ND ～ 0.002 (0.001 ～ 0.002)
海底沈積物	0 (0)	Bq/kg乾	欠測 (欠測)	ND (ND ～ 0.02)
こめ	0 (0)	Bq/kg生	欠測 (欠測)	ND (ND)
ほうれんそう	0 (0)		欠測 (欠測)	ND ～ 0.28 (ND ～ 0.14)
だいこん	0 (0)		欠測 (欠測)	0.03 ～ 0.33 (ND ～ 0.09)
牛乳	0 (0)		欠測 (欠測)	ND ～ 0.03 (ND ～ 0.02)
かれい類	0 (0)		欠測 (欠測)	ND (ND)
あいなめ	0 (0)		欠測 (欠測)	ND (ND)
ほんだわら	0		欠測	0.04 ～ 0.19

(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。

上水、海水及び魚介類の供試料の詳細については、6-2 試料採取時の付帯データ集を参照。

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を示す。

#### 4-1-2-(5) 環境試料中のプルトニウム放射能濃度

プルトニウム放射能濃度の測定結果を表4. 8に示す。

今年度は、陸土と上水のみ測定し、これ以外の試料は東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定ができなかったため、欠測となった。

陸土と上水の測定結果は、従来と同程度であった。

表4. 8 環境試料中のプルトニウム放射能(<sup>239+240</sup>Pu)濃度の測定結果

試料名	今年度試料数	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
降下物	0 (0)	MBq/km <sup>2</sup> ・年	欠測 (欠測)	ND ～ 0.0077 (ND ～ 0.0042)
陸土	4 (1)	Bq/kg乾	ND ～ 0.22 (0.47)	ND ～ 0.44 (0.40 ～ 0.85)
上水	0 (1)	mBq/l	欠測 (ND)	ND (ND)
海水	0 (0)		欠測 (欠測)	ND ～ 0.013 (ND ～ 0.012)
海底沈積物	0 (0)	Bq/kg乾	欠測 (欠測)	0.15 ～ 0.61 (0.13 ～ 0.40)
こめ	0 (0)	Bq/kg生	欠測 (欠測)	ND (ND)
ほうれんそう	0 (0)		欠測 (欠測)	ND (ND)
だいこん	0 (0)		欠測 (欠測)	ND (ND)
牛乳	0 (0)		欠測 (欠測)	ND (ND)
かれい類	0 (0)		欠測 (欠測)	ND (ND)
あいなめ	0 (0)		欠測 (欠測)	ND (ND)
ほんだわら	0		欠測	0.0035 ～ 0.022

(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。

上水、海水及び魚介類の供試料の詳細については、6-2 試料採取時の付帯データ集を参照。

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 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

### 4-2-1 空間放射線

#### 4-2-1-1 空間線量率

今年度の測定結果を表4. 9に示す。

各測定地点の年間平均値は4,913~105,711nGy/h、最大値は13,628~327,467nGy/hであった。

年間平均値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により震災前の年間平均値を大きく上回っていた。

各地点における最大値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の影響により震災前の最大値を大きく上回っていたが、日数の経過とともに測定値は減少する傾向にあった。

**表4. 9 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		過去の測定値の範囲	
					平均値	最大値	平均値	最大値
1	M	P	—	1	4,913	13,628	37 ~ 41	70 ~ 152
2	M	P	—	2	21,021	43,104	40 ~ 43	70 ~ 188
3	M	P	—	3	14,809	52,907	37 ~ 40	64 ~ 171
4	M	P	—	4	13,726	53,553	37 ~ 41	62 ~ 167
5	M	P	—	5	17,970	114,011	32 ~ 35	64 ~ 143
6	M	P	—	6	37,432	171,333	36 ~ 38	58 ~ 120
7	M	P	—	7	105,711	327,467	39 ~ 43	62 ~ 151
8	M	P	—	8	87,453	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算出。

2. 最大値は、1時間値の最大の値。

3. 「過去の測定値の範囲」は、昭和61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。

#### 4-2-1-(2) 空間積算線量

今年度の測定結果（年間相当値<sup>\*1</sup>）を表4. 10に示す。

今年度の測定値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により過去の測定値の範囲を大きく上回った。

最大値はMP-7の678.87mGyで、最小値は双葉町長塚鬼木の23.56mGy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. 5に示す。

なお、「TLDによる過去の測定値の範囲」は、平成14年度まで測定に用いていた熱蛍光線量計（TLD）によるものを参考値としている。

表4. 10 空間積算線量の測定結果（年間相当値）

（単位：mGy）

No.	測定地点名	今年度測定値	過去の測定値 <sup>*2</sup>	TLDによる過去の測定値の範囲 （参考値）
1	M P - 1	32.06	0.47 ~ 0.48	0.46 ~ 0.57
2	M P - 2	130.11	0.48 ~ 0.49	0.48 ~ 0.58
3	M P - 3	100.21	0.47 ~ 0.48	0.47 ~ 0.60
4	M P - 4	66.98	0.48 ~ 0.49	0.48 ~ 0.60
5	M P - 5	112.53	0.42 ~ 0.44	0.41 ~ 0.50
6	M P - 6	260.55	0.47 ~ 0.48	0.46 ~ 0.57
7	M P - 7	678.87	0.51 ~ 0.52	0.50 ~ 0.59
8	M P - 8	662.66	0.47 ~ 0.48	0.46 ~ 0.57
9	双葉町 郡山堂ノ上	27.95	0.47 ~ 0.48	0.45 ~ 0.55
10	双葉町 長塚鬼木	23.56	0.47 ~ 0.48	0.48 ~ 0.56 <sup>*3</sup>
11	双葉町 山田西郷内	54.20	0.47 ~ 0.48	0.45 ~ 0.59
12	大熊町 夫沢中台	422.53	0.52 ~ 0.56	0.49 ~ 0.62
13	大熊町 役場	102.41	0.45 ~ 0.47	0.44 ~ 0.60
14	大熊町 小入野東大和久	236.86	0.50 ~ 0.52	0.49 ~ 0.58
15	大熊町 熊川緑ヶ丘	217.96	0.47 ~ 0.48	0.47 ~ 0.58
16	大熊町 熊川久麻川	160.03	0.51 ~ 0.52	0.50 ~ 0.64

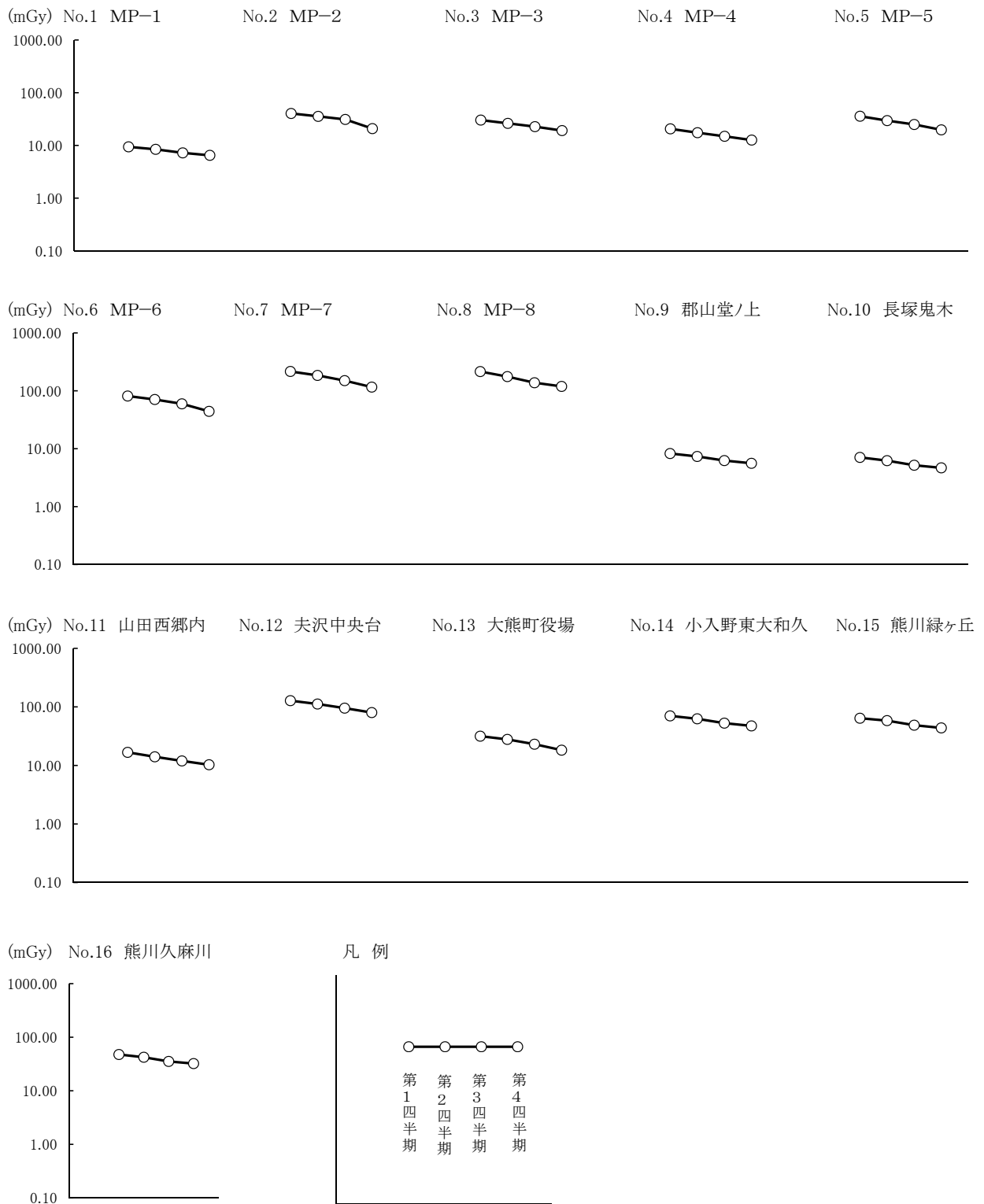
(注) \*1 年間相当値は、各四半期の測定値の和を365日相当に換算。

\*2 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、過去の測定値は平成15年度から東日本大震災発生の前日（平成23年3月10日）までの測定値。

\*3 No. 10地点における「TLDによる過去の測定値の範囲」は、平成2年4月に新山本町から長塚鬼木への変更後の平成2年度から平成14年度。



図4.5 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。

4-2-2 環境試料

4-2-2-(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. 11に示す。

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の期間で欠測となった。

表4. 11 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：Bq/m<sup>3</sup>)

No.	測定地点名	測定項目	今年度測定値		過去の測定値の範囲	
			平均値	最大値	平均値	最大値
1	M P - 3	全アルファ放射能	—*	—*	0.016～0.022	0.096～0.15
		全ベータ放射能	—*	—*	0.031～0.039	0.13～0.20
2	M P - 8	全アルファ放射能	—*	—*	0.014～0.020	0.089～0.17
		全ベータ放射能	—*	—*	0.028～0.037	0.13～0.24

(注) 1. 「過去の測定値の範囲」は、機器変更後の平成13年9月から東日本大震災発生の前日（平成23年3月10日）まで。

\* 東日本大震災及び原子力災害の影響により、全ての期間で欠測となった。

#### 4-2-2-(2) 環境試料中の全ベータ放射能

今年度の測定結果を表4. 12に示す。

今年度の測定結果は、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。

**表4. 12 環境試料中の全ベータ放射能測定結果**

試料名	今年度試料数	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
陸 土	0	Bq/kg乾	欠測	530 ～ 846
海 水	0	Bq/l	欠測	0.01 ～ 0.06
海 底 沈 積 物	0	Bq/kg乾	欠測	208 ～ 764
こ め	0	Bq/kg生	欠測	16 ～ 24
ほ う れ ん そ う	0		欠測	123 ～ 233
だ い こ ん	0		欠測	54 ～ 87
牛 乳	0		欠測	33 ～ 51
松 葉	0		欠測	47 ～ 92
あ い な め	0		欠測	114 ～ 135
か れ い 類	0		欠測	100 ～ 128
し ら う お	0		欠測	94 ～ 100
ほ っ き が い	0		欠測	75 ～ 101
わ か め	0		欠測	84 ～ 193
ほ ん だ わ ら	0		欠測	195 ～ 458

- (注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数合計である。今年度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。  
 2. 「過去の測定値の範囲」は平成13年度から東日本大震災発生の前日（平成23年3月10日）までの測定値。

#### 4-2-2-(3) 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. 13・14に示す。

今年度の測定結果は、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。

表4. 13 環境試料中のセシウム - 137濃度測定結果

試料名	今年度試料数	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
大気浮遊じん	0	mBq/m <sup>3</sup>	欠測	ND
陸土	0	Bq/kg乾	欠測	2.4 ~ 28
海水	0	Bq/l	欠測	ND ~ 0.003
海底沈積物	0	Bq/kg乾	欠測	ND ~ 1.2
こめ	0	Bq/kg生	欠測	ND ~ 0.03
ほうれんそう	0		欠測	ND ~ 0.05
だいこん	0		欠測	ND
牛乳	0		欠測	ND ~ 0.14
松葉	0		欠測	ND ~ 0.14
あいなめ	0		欠測	0.08 ~ 0.14
かれい類	0		欠測	0.05 ~ 0.12
しらうお	0		欠測	0.09 ~ 0.18
ほっきがい	0		欠測	ND ~ 0.04
わかめ	0		欠測	ND
ほんだわら	0		欠測	ND

- (注)
- 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数合計である。今年度は東日本大震災及び原子力災害の影響により試料が採取できず、全て欠測となった。
  - NDは、検出限界未満。
  - 「過去の測定値の範囲」は平成13年度から東日本大震災発生の前日（平成23年3月10日）までの測定値。

**表4. 14 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	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
海 水	0	Bq/ℓ	欠測	ND ～ 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。今年度は東日本大震災及び原子力災害の影響により試料が採取できず、全て欠測となった。  
 2. NDは、検出限界未満。  
 3. 「過去の測定値の範囲」は平成13年度から東日本大震災発生の前日（平成23年3月10日）までの測定値。

**4-2-2-(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度**

今年度の測定結果を表4. 15に示す。  
 今年度の測定結果は、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。

**表4. 15 環境試料中のストロンチウム-90濃度測定結果**

試料名	今年度試料数	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
陸 土	0	Bq/kg乾	欠測	0.77 ～ 2.1
海 水	0	Bq/ℓ	欠測	0.001 ～ 0.003
海 底 沈 積 物	0	Bq/kg乾	欠測	ND ～ 0.17
こ め	0	Bq/kg生	欠測	ND ～ 0.02
ほ う れ ん そ う	0		欠測	0.18 ～ 0.46
だ い こ ん	0		欠測	0.11 ～ 0.29
牛 乳	0		欠測	0.01 ～ 0.03
し ら う お	0		欠測	ND ～ 0.03
ほ っ き が い	0		欠測	ND ～ 0.03
わ か め	0		欠測	0.02 ～ 0.04

- (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。今年度は東日本大震災及び原子力災害の影響により試料が採取できず、全て欠測となった。  
 2. NDは、検出限界未満。  
 3. 「過去の測定値の範囲」は平成13年度から東日本大震災発生の前日（平成23年3月10日）までの測定値。

#### 4-3 東京電力（株）福島第二原子力発電所測定分

##### 4-3-1 空間放射線

##### 4-3-1-（1） 空間線量率

今年度の測定結果を表4. 16に示す。

平成23年度の年間平均値は、947～1,806 nGy/h、最大値は3,260～7,300nGy/hであった。

年間平均値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により、震災前の年間平均値を大きく上回っていた。

各地点における最大値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により震災前の最大値を大きく上回っていたが、日数の経過とともに測定値は減少する傾向にあった。

表4. 16 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		過去の測定値の範囲	
		平均値	最大値	平均値	最大値
1	M P - 1	1,788	7,300	38～40	61～142
2	M P - 2	1,256	3,851	45～47	72～134
3	M P - 3	1,806	6,715	38～39	56～79
4	M P - 4	1,575	4,870	38～40	60～91
5	M P - 5	1,506	4,615	43～44	64～108
6	M P - 6	1,113	5,827	46～48	71～145
7	M P - 7	947	3,260	46～47	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算出。  
2. 最大値は、1時間値の最大の値。  
3. 「過去の測定値の範囲」は、機器更新後の年度以降の期間であり、平成12年度から、東日本大震災の前日（平成23年3月10日）まで。

#### 4-3-1-(2) 空間積算線量

今年度の測定結果（年間相当値<sup>\*1</sup>）を表4. 17に示す。

今年度の測定値は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により震災前の過去の測定値を大きく上回った。

最大値は、富岡第一中学校の39.25mGyで、最小値はMP-6の7.78mGy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. 8に示す。

なお、「TLDによる過去の測定値の範囲」は、平成14年度まで測定に用いていた熱蛍光線量計（TLD）によるものを参考値としている。

表4. 17 空間積算線量の測定結果（年間相当値）

（単位：mGy）

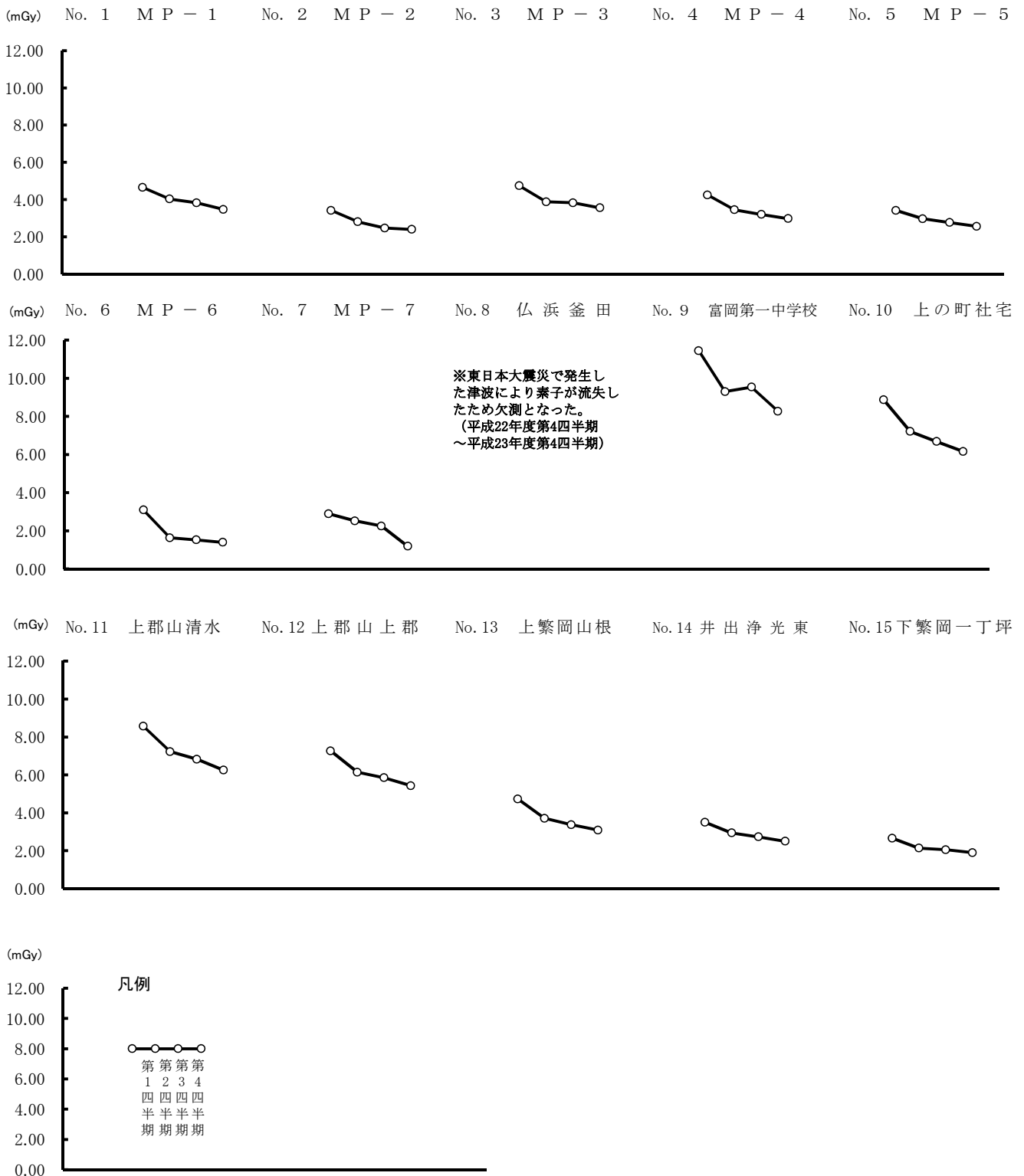
No.	測定地点名	今年度測定値	過去の測定値 <sup>*2</sup>	TLDによる過去の測定値の範囲（参考値）
1	M P - 1	16.21	0.49～0.52	0.47～0.57
2	M P - 2	11.24	0.52～0.56	0.49～0.59
3	M P - 3	16.28	0.46～0.50	0.44～0.54
4	M P - 4	14.08	0.45～0.48	0.44～0.54
5	M P - 5	11.88	0.52～0.54	0.50～0.57
6	M P - 6	7.78	0.54～0.59	0.53～0.64
7	M P - 7	8.91	0.53～0.56	0.51～0.62
8	富岡町 ほとけはまかま でん 仏 浜 釜 田	*3	0.52～0.53	0.49～0.59
9	富岡町 富岡第一中学校	39.25	0.49～0.59	0.47～0.59
10	富岡町 うえ(の)まち しゃたく 上の町 社宅	29.34	0.50～0.53	0.48～0.59
11	富岡町 かみこおりやま しみず 上郡山清水	29.30	0.48～0.52	0.46～0.60
12	富岡町 かみこおりやま かみこおり 上郡山上郡	25.06	0.49～0.53	0.48～0.60
13	楢葉町 かみしげ おか やま ね 上繁岡山根	15.11	0.47～0.51	0.45～0.57
14	楢葉町 いでじょうこうひがし 井出浄光東	11.84	0.47～0.52	0.49～0.61
15	楢葉町 しもしげおか いっちょうつぼ 下繁岡一丁坪	11.94	0.44～0.47	0.42～0.51

\*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。

\*2. 過去の測定値は、測定装置を蛍光ガラス線量計に変更した平成15年度から平成22年度第3四半期までの測定値。

\*3. 東日本大震災で発生した津波により素子が流失したため、欠測となった。

図 4. 8 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。



#### 4-3-2 環境試料

##### 4-3-2-1 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4. 18に示す。

各測定地点の全アルファ放射能及び全ベータ放射能は、東日本大震災で発生した津波により測定器が流失したため、全ての期間で欠測となった。

表4. 18 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：Bq/m<sup>3</sup>)

No.	測定地点名	測定項目	今年度測定値		過去の測定値の範囲	
			平均値	最大値	平均値	最大値
1	富岡町 けがや 毛 萱	全アルファ放射能	—*	—*	0.006～0.030	0.025～0.20
		全ベータ放射能	—*	—*	0.020～0.058	0.051～0.29
2	M P - 7	全アルファ放射能	—*	—*	0.005～0.026	0.026～0.15
		全ベータ放射能	—*	—*	0.019～0.049	0.050～0.21

\* 東日本大震災で発生した津波により測定器が流失したため、欠測となった。

(注) 1. 「過去の測定値の範囲」は、機器更新後の平成13年9月から、東日本大震災の前日(平成23年3月10日)まで。

#### 4-3-2-(2) 環境試料中の全ベータ放射能

今年度の測定結果を表4. 19に示す。

今年度の測定結果は、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。

表4. 19 環境試料中の全ベータ放射能測定結果

試料名	今年度試料数	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
陸 土	0	Bq/kg乾	欠測	482～665
海 水	0	Bq/ℓ	欠測	0.01～0.06
海 底 沈 積 物	0	Bq/kg乾	欠測	290～830
こ め	0	Bq/kg生	欠測	14～26
ほ う れ ん そ う	0		欠測	126～234
だ い こ ん	0		欠測	63～86
牛 乳	0		欠測	36～63
松 葉	0		欠測	47～106
あ い な め	0		欠測	111～130
か れ い 類	0		欠測	94～112
し ら う お	0		欠測	92～109
ほ っ き が い	0		欠測	採取できず欠測
わ か め	0		欠測	88～168
ほ ん だ わ ら	0		欠測	217～430

(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。今年度は東日本大震災及び原子力災害の影響により、試料が採取できず、又は測定器の汚染により測定ができなかったため、全て欠測となった。

2. 「過去の測定値の範囲」は、平成13年度から東日本大震災の前日（平成23年3月10日）まで。

#### 4-3-2-(3) 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. 20、21に示す。

今年度は、陸土、松葉のみ測定を行った。これ以外の試料は、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。

今年度は、東京電力株式会社福島第一原子力発電所の事故の影響により、セシウム-134、セシウム-137が検出され、過去の測定値の範囲を大きく上回った。

その他のガンマ線放出核種については、検出されなかった。

また、海水のトリチウムについては、東日本大震災及び原子力災害の影響により、欠測となった。

**表4. 20 環境試料中のセシウム-134、セシウム-137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	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
大気浮遊じん	0	mBq/m <sup>3</sup>		欠測	ND
陸土	4	Bq/kg湿	Cs-134	1370～2850	ND
			Cs-137	1851～3904	1.1～15
海水	0	Bq/l		欠測	ND～0.003
海底沈積物	0	Bq/kg乾		欠測	ND～1.5
こめ	0	Bq/kg生		欠測	ND～0.03
ほうれんそう	0		欠測	ND～0.03	
だいこん	0		欠測	ND	
牛乳	0		欠測	ND～0.05	
松葉	2		Cs-134	8233～17160	ND
			Cs-137	10670～22840	ND～0.06
あいなめ	0		欠測	0.09～0.14	
かれい類	0		欠測	0.06～0.09	
しらうお	0		欠測	0.09～0.16	
ほっきがい	0		欠測	採取できず欠測	
わかめ	0		欠測	ND	
ほんだわら	0		欠測	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。今年度は陸土、松葉のみ測定し、これ以外の試料は、東日本大震災及び原子力災害の影響により、試料が採取できず、欠測となった。

大気浮遊じんは、東日本大震災で発生した津波の影響により測定器が流失したため、欠測となった。

2. NDは、検出限界未満。

3. 「過去の測定値の範囲」は、平成13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。

**表4. 21 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	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
海水	0	Bq/ℓ	欠測	ND～0.77

- (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。今年度は東日本大震災及び原子力災害の影響により試料が採取できず、又は測定器の汚染により測定ができなかったため、欠測となった。
2. NDは、検出限界未満。
3. 「過去の測定値の範囲」は、平成13年度から東日本大震災発生の前日（平成23年3月10日）までの測定値。

**4-3-2-(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度**

ストロンチウム-90濃度の測定結果を表4. 22に示す。

今年度は、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。

**表4. 22 環境試料中のストロンチウム-90濃度測定結果**

試料名	今年度試料数	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲 (平成13年度～平成22年度)
陸土	0	Bq/kg乾	欠測	1.4～2.4
海水	0	Bq/ℓ	欠測	0.001～0.003
海底沈積物	0	Bq/kg乾	欠測	ND～0.16
こめ	0	Bq/kg生	欠測	ND～0.02
ほうれんそう	0		欠測	0.02～0.07
だいこん	0		欠測	ND～0.11
牛乳	0		欠測	0.01～0.03
しらうお	0		欠測	ND～0.02
ほっきがい	0		欠測	採取できず欠測
わかめ	0		欠測	0.02～0.05

- (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。今年度は東日本大震災及び原子力災害の影響により試料が採取できず、又は測定器の汚染により測定ができなかったため、全て欠測となった。
2. NDは、検出限界未満。
3. 「過去の測定値の範囲」は、平成13年度から東日本大震災発生の前日（平成23年3月10日）までの測定値。

5-1 福島県測定分

5-1-1 空間放射線

5-1-1-(1) 空間線量率

単位:線量率:nGy/h 測定時間:h  
上段:平均値 (下段):最大値

No.	測定年月	測定項目		H23.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H24.1		2		3	
		測定地点名	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率
1		広野町	1.347 (2.417)	720	856 (960)	744	779 (808)	720	744	744	744	714 (733)	744	675 (709)	720	630 (726)	744	613 (624)	720	597 (615)	744	584 (600)	744	504 (648)	689	475 (490)	744
2		楢葉町 山田 岡	821 (1,540)	653 <sup>*3</sup>	464 (516)	596 <sup>*3</sup>	422 (443)	618 <sup>*3</sup>	744	408 (430)	744	391 (407)	744	377 (399)	720	362 (372)	744	352 (362)	720	346 (372)	744	341 (348)	744	337 (346)	690	327 (346)	744
3		楢葉町 繁 岡	2,283 (2,902)	397 <sup>*1</sup>	1,751 (1,973)	744	1,538 (1,645)	720	1,458 (1,609)	744	1,367 (1,494)	744	1,294 (1,409)	720	1,223 (1,269)	744	1,178 (1,218)	720	1,211 (1,344)	742	1,312 (1,352)	744	1,264 (1,310)	692	1,272 (1,395)	744	
4		楢葉町 松 館	2,922 (4,902)	720	1,945 (2,089)	744	1,774 (1,842)	720	1,683 (1,739)	744	1,582 (1,628)	744	1,516 (1,553)	720	1,428 (1,452)	744	1,403 (1,417)	744	1,428 (1,452)	720	1,403 (1,417)	744	1,382 (1,410)	690	1,218 (1,375)	744	
5		楢葉町 波 倉	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	
6		富岡町 上郡山	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	2,079 (2,282)	633 <sup>*1</sup>	720	1,960 (2,135)	720	1,815 (1,884)	744	1,779 (1,805)	720	1,867 (2,101)	738	2,086 (2,095)	744	1,940 (2,020)	691	1,836 (1,886)	744
7		富岡町 下郡山	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	2,384 (2,451)	705 <sup>*1</sup>	2,213 (2,278)	744	2,155 (2,191)	720	2,118 (2,136)	744	2,092 (2,129)	744	1,958 (2,094)	690	1,850 (1,905)	744	
8		富岡町 仏 浜	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	
9		富岡町 富 岡	5,963 (7,121)	399 <sup>*1</sup>	5,058 (5,448)	744	4,494 (4,849)	720	4,253 (4,397)	744	4,039 (4,165)	744	3,854 (4,000)	720	3,703 (3,831)	744	3,618 (3,709)	720	3,782 (4,300)	742	4,194 (4,304)	740	4,072 (4,205)	696	3,919 (4,044)	744	
10		富岡町 夜の森	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	5,344 (5,700)	538 <sup>*1</sup>	4,624 (4,781)	744	4,466 (4,585)	720	4,363 (4,409)	744	4,246 (4,347)	744	4,808 (5,159)	689	4,855 (5,013)	744	
11		大熊町 熊 川	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	- <sup>*2</sup> (-)	0	
12		大熊町 向 畑	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	- <sup>*1</sup> (-)	0	

単位：線量率：nGy/h 測定時間：h  
上段：平均値 (下段)：最大値

No.	測定年月	H23.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H24.1		2		3	
		線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間
		測定項目																							
		測定地点名																							
13	大熊町 南台	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0
14	大熊町 大野	—*1 (—)	0	7,576 (7,919)	492*1	7,266 (7,416)	743	7,025 (7,195)	744	6,736 (6,907)	720	6,555 (6,690)	744	6,424 (6,489)	720	6,330 (6,370)	744	6,217 (6,326)	736	5,717 (5,877)	696	5,461 (5,622)	744		
15	大熊町 夫沢	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0
16	双葉町 山田	56,747 (73,695)	443*1	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	31,232 (32,751)	490*1	29,240 (30,602)	720	28,022 (29,234)	744	27,235 (27,862)	720	26,701 (27,063)	744	26,847 (25,878)	744	24,793 (25,749)	691	23,360 (24,359)	744		
17	双葉町 郡山	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	1,963 (2,023)	491*1	1,835 (1,944)	720	1,751 (1,805)	744	1,699 (1,731)	720	1,656 (1,674)	744	1,626 (1,664)	744	1,551 (1,626)	689	1,464 (1,519)	744		
18	双葉町 新山	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	6,050 (6,600)	216*1	6,030 (6,273)	720	5,751 (5,984)	744	5,578 (5,718)	720	5,501 (5,542)	744	5,355 (5,504)	744	6,100 (6,707)	690	6,272 (6,479)	744		
19	双葉町 上羽鳥	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	3,324 (3,317)	490*1	3,108 (3,208)	720	3,020 (3,114)	744	2,946 (3,000)	720	2,894 (2,920)	744	2,829 (2,907)	744	2,694 (2,824)	691	2,508 (2,585)	744		
20	浪江町 請戸	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0
21	浪江町 柵塩	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0	—*2 (—)	0
22	浪江町 浪江	2,306 (2,820)	260*3	1,461 (1,520)	348*3	1,373 (1,460)	744	1,270 (1,301)	744	1,232 (1,266)	720	1,196 (1,231)	744	1,165 (1,204)	720	1,154 (1,165)	744	1,123 (1,156)	744	1,108 (1,147)	689	1,075 (1,113)	744		
23	浪江町 幾世橋	1,047 (1,320)	396*1	801 (927)	626*3	712 (736)	744	626 (639)	744	589 (617)	720	550 (573)	744	529 (538)	720	517 (524)	744	505 (517)	744	481 (502)	689	450 (466)	744		

注) ※ 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) の測定値で補充。

\*1 東日本大震災に伴い停電となり、その後自家電源が途絶えてから復旧するまで、欠測となった。

\*2 東日本大震災で発生した津波により局舎が流失したため、欠測となった。

\*3 チャーター式記録計の記録紙の交換を行うことができなかったため、一部の期間で欠測となった。

5-1-1-(2) 空間積算線量

(単位 mGy)

No.	測定地点名	測定期間		H23. 4. 21 ～H23. 7. 26		H23. 7. 26 ～H23. 10. 5		H23. 10. 5 ～H24. 1. 12		H24. 1. 12 ～H24. 4. 12	
		測定項目	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	
1	榑葉町 山田岡	やまがおか	1.42 ( 1.33 )	96	0.88 ( 1.12 )	71	1.15 ( 1.05 )	99	0.99 ( 0.98 )	91	
2	榑葉町 井出	いで	2.26 ( 2.12 )	96	1.44 ( 1.83 )	71	1.85 ( 1.68 )	99	1.58 ( 1.56 )	91	
3	榑葉町 上繁岡	かみしげおか	4.69 ( 4.40 )	96	2.90 ( 3.68 )	71	3.64 ( 3.31 )	99	2.79 ( 2.76 )	91	
4	富岡町 太田	おた	5.39 ( 5.05 )	96	3.38 ( 4.28 )	71	4.27 ( 3.88 )	99	3.60 ( 3.56 )	91	
5	富岡町 小良ヶ浜	おらがはま	22.31 ( 20.92 )	96	14.20 ( 18.00 )	71	17.90 ( 16.27 )	99	15.03 ( 14.86 )	91	
6	富岡町 夜の森北	よのもりきた	17.14 ( 16.07 )	96	10.91 ( 13.83 )	71	13.96 ( 12.69 )	99	7.96 ( 7.87 )	91	
7	大熊町 熊川 *1	くまがわ *1	52.93 ( 49.62 )	96	33.56 ( 42.54 )	71	41.80 ( 38.00 )	99	35.19 ( 34.80 )	91	
8	大熊町 野上	のがみ	16.77 ( 15.72 )	96	10.70 ( 13.56 )	71	13.67 ( 12.43 )	99	11.62 ( 11.49 )	91	
9	大熊町 長者原	ちやうぢやばら	39.89 ( 37.40 )	96	23.72 ( 30.07 )	71	30.51 ( 27.74 )	99	25.36 ( 25.08 )	91	
10	双葉町 清戸廻	きよとさく	7.36 ( 6.90 )	96	4.70 ( 5.96 )	71	5.98 ( 5.44 )	99	5.03 ( 4.97 )	91	
11	双葉町 郡山	こおりやま	5.08 ( 4.76 )	96	3.30 ( 4.18 )	71	4.35 ( 3.95 )	99	3.62 ( 3.58 )	91	
12	双葉町 長塚	ながつか	15.00 ( 14.06 )	96	9.77 ( 12.38 )	71	12.56 ( 11.42 )	99	10.44 ( 10.33 )	91	
13	浪江町 小野田	おのだ	13.24 ( 12.41 )	96	8.60 ( 10.90 )	71	11.06 ( 10.05 )	99	9.24 ( 9.14 )	91	
14	浪江町 請戸 *2	うけと *2	0.78 *2 ( 0.73 ) *2	68	0.73 ( 0.93 )	71	0.98 ( 0.89 )	99	0.82 ( 0.81 )	91	
15	浪江町 幾世橋	きよせはし	1.93 ( 1.81 )	96	1.12 ( 1.42 )	71	1.38 ( 1.25 )	99	1.16 ( 1.15 )	91	

(注) ( ) 内は90日換算値

\*1 東日本大震災で発生した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。

\*2 東日本大震災で発生した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。ただし、測定期間が3か月間に満たないため、参考値。

単位 測定値:Bq/m<sup>3</sup> 測定時間:h  
 上段:平均値 (下段):最大値

5-1-2-(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

No.	測定地点名	測定項目	測定年月		H23.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H24.1		2		3	
			測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間
1	檜葉町 しづか 繁岡	全アルファ放射能	0.028 (0.31)	396 *1	0.031 (0.30)	744	0.036 (0.24)	720	0.046 (0.28)	726	0.030 (0.22)	744	0.023 (0.22)	720	0.020 (0.15)	744	0.023 (0.11)	720	0.020 (0.15)	744	0.012 (0.052)	744	0.011 (0.041)	732	0.010 (0.079)	672	0.009 (0.058)	744
		全ベータ放射能	1.0 (25)	396 *1	0.33 (7.6)	744	0.12 (0.51)	720	0.15 (0.54)	726	0.084 (0.41)	744	0.061 (0.39)	720	0.053 (0.27)	744	0.057 (0.19)	720	0.038 (0.087)	732	0.039 (0.11)	744	0.038 (0.087)	732	0.036 (0.15)	672	0.036 (0.12)	744
2	富岡町 とみおか 富岡	全アルファ放射能	0.027 (0.22)	396 *1	0.030 (0.18)	744	0.033 (0.24)	720	0.022 (0.15)	726	0.012 (0.065)	744	0.012 (0.063)	720	0.012 (0.043)	744	0.020 (0.068)	720	0.012 (0.043)	744	0.009 (0.031)	744	0.013 (0.059)	744	0.021 (0.065)	648	0.015 (0.089)	744
		全ベータ放射能	2.0 (54)	396 *1	0.41 (13)	708	0.062 (0.53)	720	0.10 (0.36)	726	0.063 (0.23)	744	0.050 (0.16)	720	0.046 (0.086)	744	0.057 (0.17)	720	0.046 (0.086)	744	0.050 (0.22)	744	0.054 (0.51)	744	0.055 (0.12)	648	0.045 (0.14)	744
3	大熊町 おおくま 大野	全アルファ放射能	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	0.033 (0.16)	486 *1	0.032 (0.16)	720	0.023 (0.17)	744	0.019 (0.13)	720	0.013 (0.055)	744	0.017 (0.073)	720	0.013 (0.053)	744	0.009 (0.039)	744	0.010 (0.053)	744	0.010 (0.049)	696	0.014 (0.076)	744
		全ベータ放射能	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	0.22 (1.3)	486 *1	0.20 (0.87)	720	0.12 (0.52)	744	0.081 (0.28)	720	0.068 (0.14)	744	0.086 (0.27)	720	0.068 (0.14)	744	0.062 (0.12)	744	—*1 (—)	0	0.064 (0.13)	744	0.061 (0.13)	696
4	大熊町 おおくま 夫沢	全アルファ放射能	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0
		全ベータ放射能	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0
5	双葉町 ふたば 郡山	全アルファ放射能	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	0.013 (0.047)	354 *1	0.016 (0.061)	744	0.017 (0.051)	720	0.013 (0.047)	744	0.010 (0.030)	744	0.009 (0.037)	744	0.009 (0.030)	672	0.009 (0.033)	744
		全ベータ放射能	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	—*1 (—)	0	0.051 (0.14)	0.047 (0.11)	744	0.045 (0.10)	0.051 (0.14)	744	0.032 (0.070)	744	0.030 (0.071)	744	0.030 (0.061)	672	0.030 (0.067)	744

注) \*1 東日本大震災に伴い停電となり、その後自家用電源が途絶えてから復旧するまで、欠測となった。



5-1-2-(2) 大気浮遊じん核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )																				
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>103</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110m</sup> Ag	<sup>125</sup> Sb	<sup>129m</sup> Te	<sup>129</sup> Te	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>138</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>131</sup> I	<sup>132</sup> I		
1	樟葉町 繁岡	H23. 4.14 <sup>45</sup> ~ H23. 4.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	ND	ND	ND	580	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		H23. 5. 1 ~ H23. 5.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	190	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 6. 1 ~ H23. 6.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 7. 1 ~ H23. 7.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	18	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 8. 1 ~ H23. 8.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 9. 1 ~ H23. 9.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23.10. 1 ~ H23.10.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23.11. 1 ~ H23.11.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23.12. 1 ~ H23.12.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H24. 1. 1 ~ H24. 1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H24. 2. 1 ~ H24. 2.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		2	富岡町 富岡	H24. 3. 1 ~ H24. 3.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.1	9.5	ND	ND	1100	ND	990	ND	ND	ND
H23. 4.14 <sup>45</sup> ~ H23. 4.30	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.39	ND	ND	310	ND	290	ND	ND	ND	ND	
H23. 5. 1 ~ H23. 5.31	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	ND	16	ND	17	ND	ND	ND	
H23. 6. 1 ~ H23. 6.30	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	ND	12	ND	12	ND	ND	ND	
H23. 7. 1 ~ H23. 7.31	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	ND	3.4	ND	ND	ND	ND
H23. 8. 1 ~ H23. 8.31	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	ND	2.0	ND	ND	ND	ND
H23. 9. 1 ~ H23. 9.30	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	ND	0.64	ND	ND	ND	ND
H23.10. 1 ~ H23.10.31	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	ND	2.8	ND	ND	ND	ND
H23.11. 1 ~ H23.11.30	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	ND	8.9	ND	ND	ND	ND
H23.12. 1 ~ H23.12.31	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.7	ND	4.7	ND	ND	ND	ND
H24. 1. 1 ~ H24. 1.31	ND			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	ND	2.1	ND	ND	ND	ND
3	大熊町 大野			H24. 2. 1 ~ H24. 2.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	ND	2.0	ND	ND	ND
		H24. 3. 1 ~ H24. 3.31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		欠測*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		欠測*1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		H23. 6.10 <sup>45</sup> ~ H23. 6.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.2	7.7	38	ND	39	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 7. 1 ~ H23. 7.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	0.25	0.53	ND	0.36	5.5	7.4	31	ND	32	0.24	ND	ND	ND
		H23. 8. 1 ~ H23. 8.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.3	ND	4.8	ND	5.5	ND	ND	ND	ND
		H23. 9. 1 ~ H23. 9.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	0.20	ND	ND	ND	ND
		H23.10. 1 ~ H23.10.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.55	ND	0.77	ND	ND	ND	ND
		H23.11. 1 ~ H23.11.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.1	ND	9.1	ND	ND	ND	ND
		H23.12. 1 ~ H23.12.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	ND	2.4	ND	ND	ND	ND
		H24. 1. 1 ~ H24. 1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	ND	2.3	ND	ND	ND	ND
H24. 2. 1 ~ H24. 2.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.3	ND	4.7	ND	ND	ND	ND		
H24. 3. 1 ~ H24. 3.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.74	ND	1.0	ND	ND	ND	ND		

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )																					
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>103</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110m</sup> Ag	<sup>125</sup> Sb	<sup>129m</sup> Te	<sup>129</sup> Te	<sup>132m</sup> Te	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>131</sup> I	<sup>132</sup> I			
4	大熊町 大沢 <small>おおぐまおほさわ</small>	欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	双葉町 郡山 <small>ふたばのやま</small>	H23. 9.16*4 ~ H23. 9.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	ND	7.6	ND	ND	ND		
		H23.10. 1 ~ H23.10.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	ND	2.3	ND	ND	ND	ND	
		H23.11. 1 ~ H23.11.30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.75	ND	0.85	ND	ND	ND	ND	
		H23.12. 1 ~ H23.12.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.49	ND	0.65	ND	ND	ND	ND	
		H24. 1. 1 ~ H24. 1.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	ND	0.38	ND	ND	ND	ND	
		H24. 2. 1 ~ H24. 2.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	ND	0.45	ND	ND	ND	ND	
		H24. 3. 1 ~ H24. 3.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.38	ND	0.52	ND	ND	ND	ND	
		検出限界未満 「-」：欠測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		解析の際、テルル-129は親核種であるテルル-129mの半減期で、その他の核種は核種毎の半減期で減衰補正。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		*1：東日本大震災に伴い停電となり、ダストサンプラーが停止したため、4/14より採取開始。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		*2：東日本大震災に伴い停電となり、ダストサンプラーが停止したが、6/10より採取開始。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		*3：東日本大震災に伴い停電となり、ダストサンプラーが停止したが、9/16より採取開始。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*4：東日本大震災に伴い停電となり、ダストサンプラーが停止したが、9/16より採取開始。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
採取期間内に6時間連続で放射性浮遊じんを集じ込んだ連続ろ紙 (HE-40T) を、直径47mmの円形に切り出し、切り出したろ紙または1ヶ月分またはU8容器に入れて測定。 (従来は450℃にてろ紙を灰化後測定。)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
核種濃度は測定結果から放射能量を算出し、月ごとに積算したものを総ダスト流量で除して算出。	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

(注) 1 「ND」：検出限界未満 「-」：欠測

2 解析の際、テルル-129は親核種であるテルル-129mの半減期で、その他の核種は核種毎の半減期で減衰補正。

3 \*1：東日本大震災に伴い停電となり、ダストサンプラーが停止したため、4/14より採取開始。

4 \*2：東日本大震災に伴い停電となり、ダストサンプラーが停止したが、6/10より採取開始。

5 \*3：東日本大震災に伴い停電となり、ダストサンプラーが停止したが、9/16より採取開始。

6 \*4：東日本大震災に伴い停電となり、ダストサンプラーが停止したが、9/16より採取開始。

7 採取期間内に6時間連続で放射性浮遊じんを集じ込んだ連続ろ紙 (HE-40T) を、直径47mmの円形に切り出し、切り出したろ紙または1ヶ月分またはU8容器に入れて測定。  
(従来は450℃にてろ紙を灰化後測定。)

8 核種濃度は測定結果から放射能量を算出し、月ごとに積算したものを総ダスト流量で除して算出。

5-1-2-(3) 降下物の核種濃度

No.	地点名	採取期間	核種濃度 (MBq/km <sup>2</sup> )																(MBq/km <sup>2</sup> ・年)						
			<sup>51</sup> Cr	<sup>55</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>96</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>100</sup> Ru	<sup>100</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110m</sup> Ag	<sup>123</sup> Sb	<sup>129m</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>138</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>137</sup> I	<sup>132</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>239+240</sup> Pu	
1	雷岡町 とみぎさか	H23. 4. 8 ~ H23. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,900	ND	27,000	150,000	200,000	ND	210,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 5. 6 ~ H23. 6. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	9,000	27,000	23,000	ND	24,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 6. 3 ~ H23. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,400	6,400	1,900	ND	2,200	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 7. 1 ~ H23. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,500	ND	7,900	ND	960	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 8. 1 ~ H23. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	430	ND	790	ND	960	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 9. 1 ~ H23.10. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	830	ND	1,200	ND	1,200	ND	ND	ND	ND	ND
		H23.10. 4 ~ H23.11. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	350	ND	530	ND	530	ND	ND	ND	ND	ND
		H23.11. 1 ~ H23.12. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	840	ND	1,100	ND	1,100	ND	ND	ND	ND	ND
		H23.12. 1 ~ H24. 1. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,500	ND	1,900	ND	1,900	ND	ND	ND	ND	ND
		H24. 1. 5 ~ H24. 2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	350	ND	490	ND	490	ND	ND	ND	ND	ND
		H24. 2. 1 ~ H24. 3. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	560	ND	790	ND	790	ND	ND	ND	ND	ND
		H24. 3. 1 ~ H24. 4. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	470	ND	630	ND	630	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 4. 8 ~ H23. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37,000	170,000	120,000	ND	130,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H23. 5. 6 ~ H23. 6. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35,000	80,000	37,000	ND	41,000	ND	ND	ND	ND	ND	ND
H23. 6. 3 ~ H23. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,500	13,000	4,100	ND	4,600	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
H23. 7. 1 ~ H23. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6,400	7,000	ND	7,500	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
H23. 8. 1 ~ H23. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,600	ND	2,600	ND	2,600	ND	ND	ND	ND		
H23. 9. 1 ~ H23.10. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,800	ND	2,300	ND	2,300	ND	ND	ND	ND	ND		
H23.10. 4 ~ H23.11. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,300	ND	1,700	ND	1,700	ND	ND	ND	ND	ND		
H23.11. 1 ~ H23.12. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	750	ND	970	ND	970	ND	ND	ND	ND	ND		
H23.12. 1 ~ H24. 1. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3,400	ND	4,500	ND	4,500	ND	ND	ND	ND	ND		
H24. 1. 5 ~ H24. 2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,300	ND	7,300	ND	7,300	ND	ND	ND	ND	ND		
H24. 2. 1 ~ H24. 3. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8,100	ND	11,000	ND	11,000	ND	ND	ND	ND	ND		
H24. 3. 1 ~ H24. 4. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,900	ND	6,800	ND	6,800	ND	ND	ND	ND	ND		
H23. 4. 8 ~ H23. 5. 6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7,100	6,800	7,000	ND	7,000	ND	ND	ND	ND	ND		
H23. 5. 6 ~ H23. 6. 3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	360	ND	460	ND	460	ND	ND	ND	ND	ND		
H23. 6. 3 ~ H23. 7. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	200	ND	300	ND	300	ND	ND	ND	ND	ND		
H23. 7. 1 ~ H23. 8. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	280	ND	320	ND	320	ND	ND	ND	ND	ND		
H23. 8. 1 ~ H23. 9. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	100	ND	160	ND	160	ND	ND	ND	ND	ND		
H23. 9. 1 ~ H23.10. 4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
H23.10. 4 ~ H23.11. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	74	ND	ND	ND	74	ND	ND	ND	ND	ND		
H23.11. 1 ~ H23.12. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	61	ND	100	ND	100	ND	ND	ND	ND	ND		
H23.12. 1 ~ H24. 1. 5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	780	ND	1,100	ND	1,100	ND	ND	ND	ND	ND		
H24. 1. 5 ~ H24. 2. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	390	ND	500	ND	500	ND	ND	ND	ND	ND		
H24. 2. 1 ~ H24. 3. 1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	600	ND	770	ND	770	ND	ND	ND	ND	ND		
H24. 3. 1 ~ H24. 4. 2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	580	ND	790	ND	790	ND	ND	ND	ND	ND		

(注) 1 福島第一原子力発電所事故前は<sup>90</sup>Sr及び<sup>239+240</sup>Puは1年分を一試料として分析。

2 「ND」：検出限界未満

3 「※」：比較対象地点

4 「-」：欠測

5 雷岡町(雷岡)、大熊町(大野)の全期間及び福島市の平成23年4月分から12月分までは全量から2Lを分取し、2Lマリネリで測定。福島市の平成24年1月から3月の期間は全量を加熱濃縮し1~8容器で測定。

(従来は全量を蒸発乾固後、測定。)

6 平成23年4月分から6月分の月間降下物は、平成23年7月1日以降に測定。

7 測定値のうち、フェルル-129は減衰補正なし、これ以外は減衰補正あり。

5-1-2-(4) 大気中水分のトリチウム濃度

No.	地点名	採取期間	トリチウム濃度		備考
			大気中濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )	(参考値) 捕集水濃度 (Bq/l)	
1	榑葉町 榑葉町 <small>しげおが</small>	欠測 *1	—	—	大気中水分量 (g/m <sup>3</sup> )
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
2	富岡町 富岡町 <small>とみおが</small>	欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
3	大熊町 大熊町 <small>おおの</small>	欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—

No.	地点名	採取期間	トリチウム濃度		備考
			大気中濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )	(参考値) 捕集水濃度 (Bq/l)	
4	大熊町 おつとまわ 天 沢	欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		欠測 *1	—	—	—
		5	双葉町 こおりやま 郡 山	欠測 *1	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
欠測 *1	—			—	—
※	福島市			H23. 4. 1 ~ H23. 6. 1	(18) <sup>*2</sup>
		H23. 6. 1 ~ H23. 7. 3	31	2.2	14
		H23. 7. 3 ~ H23. 8. 3	24	1.4	18
		H23. 8. 3 ~ H23. 9. 1	14	0.78	18
		H23. 9. 1 ~ H23.10. 4	12	0.72	16
		H23.10. 4 ~ H23.11. 1	6.4	0.62	10
		H23.11. 1 ~ H23.12. 3	4.5	0.71	6.3
		H23.12. 3 ~ H24. 1. 3	2.2	0.54	4.1
		H24. 1. 3 ~ H24. 2. 2	(6.9) <sup>*3</sup>	(2.8) <sup>*3</sup>	(2.5) <sup>*3</sup>
		H24. 2. 2 ~ H24. 3. 1	1.6	0.49	3.4
		H24. 3. 1 ~ H24. 4. 2	2.4	0.53	4.5

(注) 1 「—」：欠測 ( ) 内：参考値

2 \*1：東日本大震災により停電となり、捕集装置が停止したため、欠測となった。

3 \*2：福島市の4月分と5月分は連続で採取したため参考値。

4 \*3：福島市の平成24年1月分は捕集管内のシリカゲル劣化により、捕集が不完全だった可能性があるため参考値。

5 「※」：比較対象地点

5-1-2-(5) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度

試料名	種類又は部位	採取地点番号及び採取地点名	採取年月日	単位	全ベータ放射能測定値	核種濃度																天然核種							
						<sup>51</sup> Cr	<sup>55</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>103</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110m</sup> Ag	<sup>128</sup> Sb	<sup>129m</sup> Te	<sup>132</sup> Te	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce		<sup>31</sup> Th	<sup>137</sup> I	<sup>132</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>239+240</sup> Pu	<sup>40</sup> K	
陸	土 <sup>※</sup>	1 広野町 干北道	次測	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			H23. 7. 14 <sup>*1</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			H23. 12. 15 <sup>*2</sup>		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
			H24. 3. 14 <sup>*1</sup>		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
		2 樺葉町 波倉	次測	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			H23. 7. 14 <sup>*1</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			H23. 12. 15 <sup>*2</sup>		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
			H24. 3. 14 <sup>*1</sup>		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
		3 霧岡町 小浜	次測	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			H23. 7. 14 <sup>*1</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			H23. 12. 15 <sup>*2</sup>		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
			H24. 3. 14 <sup>*1</sup>		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
4 大熊町 尖火	次測	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	H23. 7. 13 <sup>*1</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H23. 12. 13 <sup>*2</sup>		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		
	H24. 3. 16 <sup>*1</sup>		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
5 双葉町 郡山	次測	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	H23. 7. 13 <sup>*1</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H23. 12. 13 <sup>*2</sup>		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		
	H24. 3. 16 <sup>*1</sup>		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
6 浪江町 北郷井橋	次測	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
	H23. 7. 13 <sup>*1</sup>		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	H23. 12. 13 <sup>*2</sup>		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		
	H24. 3. 16 <sup>*1</sup>		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		
※	福島市		H23. 5. 27	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
※	会津若松市		次測	Bq/kg	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
上	水	1 広野	次測	Bq/l <sup>239+240</sup> Pu はmBq/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
			次測		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
			次測		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			H23. 12. 15 <sup>*1</sup>		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
		2 樺葉	次測	Bq/l <sup>239+240</sup> Pu はmBq/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			次測		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			次測		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			次測		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
		3 霧岡	次測	Bq/l <sup>239+240</sup> Pu はmBq/l	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			次測		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			次測		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
			次測		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全 <sup>α</sup> - 放射能 測定値	核 種 濃 度														天然 核種									
						<sup>51</sup> Cr	<sup>55</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>96</sup> Zr	<sup>96</sup> Nb	<sup>102</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110m</sup> Ag	<sup>128</sup> Sb	<sup>129m</sup> Te	<sup>132</sup> Te	<sup>134</sup> Cs		<sup>136</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>137</sup> Bi	<sup>131</sup> I	<sup>132</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>239/240</sup> Pu	
海 水	表面水	9 第二(発)沖合	次測	Bq / <sup>239/240</sup> Pu 12mbq/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
			次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	※	相馬市松川浦	次測	Bq/kg乾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1 第一(発)取水口	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2 第一(発)南放水口	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3 第一(発)北放水口	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4 第一(発)沖合	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5 茨波・熊川沖	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6 第二(発)取水口	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	7 第二(発)南放水口	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 第二(発)北放水口	次測	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9 第二(発)沖合	次測	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
こ 精白米	※	相馬市松川浦	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1 茨波町下北迫	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2 梅葉町波倉	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3 番町本間	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4 大熊町矢吹	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5 双葉町郡山	次測	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6 浪江町北越庄橋	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
※	福島市	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
※	郡山市	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	





試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全γ線 放射能 測定値	核 種 濃 度														天然 核種							
						<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>102</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110m</sup> Ag	<sup>128</sup> Sb	<sup>129m</sup> Te	<sup>130</sup> Te	<sup>134</sup> Cs		<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>132</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>239/240</sup> Pu
牛 乳	原 乳	3 大熊町 下野上	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4 浜江町 豊原	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
※	福島市	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
※	郡山市	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
は く さ い	葉 茎	1 梅葉町	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		2 双葉町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		※ 福島地区	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
キ ャ ベ ツ	葉 茎	1 広野町	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2 雷岡町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3 大熊町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4 浜江町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		※	福島地区		次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		※	郡山地区		次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ば れ い し ょ	塊 茎	1 広野町	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2 梅葉町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3 雷岡町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4 大熊町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		5 双葉町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		6 浜江町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ぶ た 肉	全 卵	※	福島地区	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		※	郡山地区	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1 第二(産)周辺	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
鶏 卵	全 卵	※	福島地区	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		※	郡山地区	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2 第二(産)周辺	次測	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
し め ん ぎ く	菓	1 双葉町	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1 双葉町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
プ ロ ッ コ リ ー	全 部	1 雷岡町	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1 梅葉町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
こ か ぶ	菓 実	1 梅葉町	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1 大熊町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
な し	菓 実	1 大熊町	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		1 大熊町	次測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全γ線 放射能 測定値	核 種 濃 度														天然 核種																	
						<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Zr	<sup>93</sup> Nb	<sup>102</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110m</sup> Ag	<sup>128</sup> Sb	<sup>129m</sup> Te	<sup>129</sup> Te	<sup>132</sup> Te		<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>138</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>147</sup> Sm	<sup>152</sup> Eu	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>239+240</sup> Pu								
キウイフルーツ	果 実	1 大瀬町	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-											
			次測																																		
			B23. 7.14																																		
			B23.12.15																																		
			B24. 3.14																																		
			次測																																		
			B23. 7.14																																		
			B23.12.15																																		
			B24. 3.14																																		
			次測																																		
			B23. 7.14																																		
			B23.12.15																																		
			B24. 3.14																																		
			松	葉	4 大瀬町 夫沢	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-							
B23. 7.13																																					
B23.12.13																																					
B24. 3.16																																					
次測																																					
B23. 7.14																																					
B23.12.15																																					
B24. 3.14																																					
次測																																					
B23. 7.13																																					
B23.12.13																																					
B24. 3.16																																					
次測																																					
B23. 7.13																																					
B23.12.13																																					
B24. 3.16																																					
か れ い 類 可食部	可食部	7 飛江町 北嶺世橋*3	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-										
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		
			次測																																		

試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全→ 放射能 測定値	核 種 濃 度													天然 核種											
						<sup>51</sup> Cr	<sup>55</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>90</sup> Zr	<sup>93</sup> Nb	<sup>101</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110</sup> Ag	<sup>128</sup> Sb	<sup>129</sup> Te	<sup>130</sup> Te		<sup>134</sup> Cs	<sup>136</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce	<sup>137</sup> I	<sup>131</sup> I	<sup>132</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>239,240</sup> Pu		
か れ い 類	可食部	※ 松川浦漁港	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
あ い な め	可食部	1 第一(発)海域	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
さ け	可食部	※ 松川浦漁港	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
す き	可食部	1 請戸漁港	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
し ら う お こ	全身	2 久之浜漁港	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
こ う な こ	全身	2 久之浜漁港	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
わ か め	葉 茎	2 第一(発)海域	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ほ っ き が い	可食部	※ 松川浦漁港	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
た こ	可食部	2 久之浜漁港	次測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
			次測			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

試料名	種類 又は 部位	採取地点番号 及び採取地点名	採取 年月日	単位	全γ放射能 測定値	核 種 濃 度																天然 核種						
						<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>57</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>96</sup> Zr	<sup>99</sup> Nb	<sup>101</sup> Ru	<sup>106</sup> Ru	<sup>110</sup> Ag	<sup>128</sup> Sb	<sup>129</sup> Te	<sup>130</sup> Te	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>138</sup> Cs		<sup>144</sup> Ce	<sup>147</sup> Sm	<sup>152</sup> Eu	<sup>154</sup> Eu	<sup>232</sup> Th	<sup>235</sup> U
ほんだわら	葉 茎	1 第一(発)海城	欠測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			欠測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			欠測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	葉 茎	2 第二(発)海城	欠測	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			欠測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
			欠測		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) 1 「ND」：検出限界未満 「/」：対象外核種 「-」：欠測

2 第一(発)：東京電力福島第一原子力発電所、第二(発)：東京電力福島第二原子力発電所

3 「※」：比較対象地点

4 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、また、測定機器の汚染により測定できず、松葉、陸土及び上水（福島市）以外は欠測となった。ただし、いずれも第2四半期（平成23年7月）以降に試料を採取。

5 測定値のうち、テラルー1・2・9は減衰補正なし、これ以外は減衰補正あり。

6 \*1：土壌は、可能な限り5m×5mの範囲で採取しやしい位置の中から5地点採取、核種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）。

なお、「平成23年度業務放射能測定計画」において未計画であるが、調査実施。

7 \*2：土壌は、可能な限り5m×5mの範囲で採取しやしい位置の中から5地点採取、核種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）。

なお、「平成23年度業務放射能測定計画」において未計画であるが、調査実施。

8 \*3：東日本大震災で発生した津波により従来の採取地点の松葉が流失したため、採取地点を変更。

9 \*4：陸土のSr-90及びPu-239+240の測定方法は下記のとおり、橋本町(渡倉)、大熊町(小浜)、双葉町(稲山)のみ単位がBq/kg乾、福島市は含水率の計算を行わなかったためBq/kg湿。

ストロンチウムとプルトニウムの測定は、文部科学省放射能測定法シリーズ2「放射性ストロンチウム分析法（平成15年改訂）」に準じて分析・測定を実施。詳細は以下のとおり。

・湿土約50gを正確に秤取り、塩酸を加えて加熱・抽出した。抽出液と残渣を分別し、抽出液を蒸発乾燥させた後、残渣を塩酸で溶解し、シュウ酸塩沈殿を生成、沈殿を600℃で加熱し、塩酸で溶解した。その後、イオン交換分離にてストロンチウムとカルシウム等

を分離・精製。高純度の乾固し、乾固物を純水で溶解後、スカベンジングを実施。スカベンジング後、化学回収率を算出し、2週間放置後、ミルキングを行い、線測定試料を生成。測定に用いた土壌とは別に土壌を取り含水率を求め、Bq/kg乾に換算。

プルトニウムの測定は文部科学省放射能測定法シリーズ12「プルトニウム分析法」（平成2年）に準じて、操作の簡略化以下のとおり。

・湿土50gを正確に秤取り、Pu-242回収率補正用トレーサを添加し、硝酸を加えて加熱抽出。陰イオン交換樹脂カラム法で分離・精製したプルトニウムをステンレス顕微鏡皿に電着し、測定試料とした。測定に用いた土壌とは別に土壌を取り含水率を求め、Bq/kg乾に換算。

10 \*5：γ線放出核種はL-8容器に試料（測定試料形態は湿土。従来は乾燥細土（ふるい2mm以下））を入れ1000秒間測定。

11 \*6：γ線放出核種はL-8容器に試料（測定試料形態は生試料。従来は蒸発乾固）を入れ4時間測定。

12 \*7：γ線放出核種はL-8容器に試料（測定試料形態は生試料。従来は蒸発乾固）を入れ1000秒測定。

13 \*8：γ線放出核種はL-8容器に試料（測定試料形態は生試料。従来はヨウ素測定時乾燥物、γ線放出核種測定時は灰化物）を入れ1000秒測定。

5-2 東京電力株式会社第一原子力発電所測定分

5-2-1 空間放射線  
5-2-1-1(1) 空間線量率

線量率:nGy/h  
測定時間:h  
上段:平均値  
下段:(最大値)  
単位:

測定年月 No.	測定 地点名	H23.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H24.1		2		3	
		線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間
1	M P - 1	9298 (13637)	528	5837 (6906)	741	5118 (5251)	720	4892 (5043)	744	4707 (4869)	744	4628 (4795)	720	4508 (4703)	744	4446 (4513)	720	4380 (4434)	744	4305 (4419)	744	4142 (4328)	696	3890 (4075)	744
2	M P - 2	33120 (43104)	528	25972 (28064)	740	24005 (24654)	720	23005 (23765)	744	21983 (22604)	744	21125 (21742)	720	20271 (20972)	744	19722 (20098)	720	19397 (19537)	744	18926 (19484)	744	18052 (18965)	696	10015 (14387)	744
3	M P - 3	32255 (53007)	630	18454 (21676)	741	15288 (15692)	720	14591 (15088)	744	13924 (14517)	744	13422 (13940)	720	12930 (13465)	744	12547 (12823)	720	12284 (12381)	744	12034 (12389)	744	11579 (11955)	696	10785 (12302)	738
4	M P - 4	31047 (53659)	630	16834 (19853)	741	14549 (14990)	720	13720 (14246)	744	12934 (13486)	744	12356 (12785)	720	11842 (12332)	744	11447 (11726)	720	11187 (11290)	744	10935 (11292)	744	10420 (10855)	696	9813 (10300)	744
5	M P - 5	55508 (114014)	630	21715 (28109)	744	17735 (18345)	720	16684 (17371)	744	15822 (16427)	744	15105 (15760)	720	14425 (15086)	744	14006 (14293)	720	13710 (13829)	744	13428 (13850)	744	12934 (13328)	696	9835 (12577)	744
6	M P - 6	91444 (171696)	630	44402 (53650)	744	38548 (39733)	720	36885 (37981)	744	35713 (36932)	744	34867 (35972)	720	33764 (35056)	744	32860 (33390)	720	32671 (32927)	744	32132 (32956)	744	28780 (32063)	696	14726 (26127)	744
7	M P - 7	204167 (328378)	630	132819 (147553)	738	119507 (123772)	714	112562 (116024)	744	106919 (111024)	744	102822 (106244)	720	98146 (102251)	744	95058 (97087)	720	88853 (93411)	744	87164 (89131)	744	81275 (87786)	696	52938 (73244)	744
8	M P - 8	177839 (254590)	630	125347 (144040)	739	100783 (104715)	714	92510 (96914)	744	86117 (90149)	744	79027 (81511)	720	71959 (78235)	744	69449 (70884)	720	68068 (68689)	629	66718 (68273)	744	64482 (66673)	696	59498 (72817)	744

## 5-2-1-(2) 空間積算線量

(単位:mGy)

No.	測定地点名	測定期間		H23.8.18		H23.10.5		H24.1.12		H24.4.12	
		測定項目		積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数
		～	～								
1	M P - 1	11.82 (9.41)	113	4.50 (8.44)	48	7.95 (7.23)	99	6.56 (6.49)	91		
2	M P - 2	50.80 (40.46)	113	18.98 (35.62)	48	34.24 (31.13)	99	21.09 (20.86)	91		
3	M P - 3	38.01 (30.28)	113	13.99 (26.25)	48	25.03 (22.74)	99	19.33 (19.13)	91		
4	M P - 4	25.91 (20.64)	113	9.30 (17.45)	48	16.42 (14.92)	99	12.77 (12.64)	91		
5	M P - 5	44.96 (35.82)	113	15.76 (29.58)	48	27.49 (24.98)	99	19.98 (19.77)	91		
6	M P - 6	102.23 (81.45)	113	37.79 (70.92)	48	65.73 (59.73)	99	44.75 (44.28)	91		
7	M P - 7	271.45 (216.28)	113	98.62 (184.91)	48	165.29 (150.20)	99	117.39 (116.15)	91		
8	M P - 8	270.46 (215.49)	113	93.99 (176.38)	48	152.09 (138.15)	99	120.63 (119.36)	91		
9	双葉町郡山堂ノ上	10.40 (8.28)	113	3.92 (7.36)	48	6.88 (6.25)	99	5.67 (5.61)	91		
10	双葉町長塚鬼木	8.90 (7.09)	113	3.32 (6.23)	48	5.71 (5.19)	99	4.73 (4.68)	91		
11	双葉町山田西郷内	21.06 (16.77)	113	7.50 (14.07)	48	13.16 (11.96)	99	10.40 (10.29)	91		
12	大熊町夫沢中央台	160.62 (127.93)	113	59.78 (112.18)	48	104.95 (95.37)	99	80.97 (80.08)	91		
13	大熊町役場	39.75 (31.66)	113	14.86 (27.89)	48	25.39 (23.07)	99	18.48 (18.28)	91		
14	大熊町小入野東大和久	88.28 (70.31)	113	33.37 (62.68)	48	58.13 (52.82)	99	47.97 (47.44)	91		
15	大熊町熊川緑ヶ丘	80.53 (64.14)	113	31.11 (58.38)	48	53.68 (48.78)	99	44.29 (43.80)	91		
16	大熊町熊川久麻川	59.83 (47.65)	113	22.56 (42.34)	48	38.91 (35.36)	99	32.59 (32.23)	91		

(注) 1.( )内は、90日換算値。

5-2-2 環境試料  
5-2-2-2(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

単位: 測定値: Bq/m<sup>3</sup> 上段: 平均値  
下段: (最大値)  
測定時間: h

No.	測定地点名	測定年月	H23.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H24.1		2		3			
			測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間
1	M P - 3 *	全アルファ放射能	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
2	M P - 8 *	全アルファ放射能	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
		全ベータ放射能	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

\* 東日本大震災及び原子力災害の影響により、欠測となった。



5-2-2-2 (2) 大気浮遊じんの核種濃度

No.	採取地点名	採取時期	核種濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )																
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce						
1	MP-3	欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MP-8	欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		欠測*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\*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。

5-2-2-(3) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度

試料名	種別又は部位	採取地点番号及び採取地点名	採取年月日	単位	全ベータ放射能測定値	核種濃度										天然核種										
						<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs		<sup>144</sup> Ce	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>40</sup> K					
陸	土	1 敷地内	欠測*	Bq/kg湿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		2 大熊町 下野上 <small>しもがみの野上</small>	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3 大熊町 熊川 <small>くまがわ川</small>	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		4 双葉町 郡山 <small>こぶりやま</small>	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海	水面水	1 東京電力福島第一原子力発電所 取水口	欠測*	Bq/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		2 南放水口	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		3 北放水口	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
海底沈積物	海砂又は海底	1 東京電力福島第一原子力発電所 取水口	欠測*	Bq/kg湿	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		2 取水ロケーション前面	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		3 南放水口	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4 北放水口	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
こめ	精白米	1 大熊町 去沢 <small>むつとく ざわ</small>	欠測*	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2 双葉町 郡山堂ノ上 <small>ふたば町 ぐんやまのうえ</small>	欠測*			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

試料名	種類又は部位	採取地点番号及び採取地点名		採取年月日	単位	全ベータ放射能測定値	核種濃度											天然核種								
		採取地点番号	採取地点名				<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce		<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>40</sup> K				
ほうれんそう	葉	1	大熊町 沢	大熊町	欠測*	Bq/kg生	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2	双葉町 郡山堂ノ上	双葉町	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
だいこん	根	1	大熊町 沢	大熊町	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		2	双葉町 郡山堂ノ上	双葉町	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
牛乳	原乳	1	大熊町 下野上	大熊町	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	双葉町 郡山堂ノ上	双葉町	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
松	葉	1	M P - 3 付近	M P - 3 付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	M P - 8 付近	M P - 8 付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
あいなめ	可食部	1	東京電力 福島第一 原子力 発電所	東京電力 福島第一 原子力 発電所	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	放水口付近	放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
かれい類	可食部	1	南放水口付近	南放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	北放水口付近	北放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほっきがいがい	可食部	1	放水口付近	放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	放水口付近	放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
わかめ	葉	1	放水口付近	放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	放水口付近	放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほんだわら	葉	1	放水口付近	放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	放水口付近	放水口付近	欠測*		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) 1. 「/」は対象外核種、「-」は欠測。

\* 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。

5-3 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分

5-3-1 空間放射線  
5-3-1-(1) 空間線量率

単位：  
線量率：nGy/h  
測定時間：h

上段：平均値  
下段：(最大値)

測定年月 測定項目 測定地点名 No.	H23.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H24.1		2		3	
	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間
1 MP-1	3194 (7300)	720	1858 (2072)	744	1630 (1752)	716	1565 (1614)	744	1835 (1907)	736	1776 (1840)	720	1697 (1783)	744	1654 (1687)	720	1621 (1648)	744	1603 (1631)	744	1556 (1593)	696	1492 (1526)	743
2 MP-2	2287 (3851)	720	1460 (1605)	744	1314 (1390)	716	1239 (1289)	744	1251 (1323)	736	1231 (1281)	720	1164 (1248)	744	1056 (1088)	720	1034 (1061)	744	1046 (1069)	744	1023 (1057)	696	982 (1018)	742
3 MP-3	3345 (6715)	720	1949 (2176)	744	1778 (1854)	716	1687 (1758)	744	1760 (1830)	736	1728 (1774)	720	1665 (1729)	744	1623 (1656)	720	1594 (1619)	744	1576 (1602)	744	1519 (1564)	696	1462 (1489)	743
4 MP-4	2619 (4870)	720	1645 (1823)	744	1522 (1597)	716	1471 (1526)	744	1612 (1702)	736	1585 (1652)	720	1496 (1583)	744	1446 (1507)	720	1428 (1451)	744	1411 (1435)	744	1365 (1410)	696	1308 (1349)	743
5 MP-5	2594 (4615)	720	1675 (1842)	744	1529 (1576)	716	1472 (1511)	744	1488 (1540)	734	1466 (1499)	720	1404 (1452)	744	1360 (1388)	720	1329 (1346)	744	1298 (1319)	744	1257 (1293)	696	1211 (1242)	743
6 MP-6	2687 (5827)	720	1621 (1793)	744	1442 (1541)	716	1124 (1402)	736	946 (980)	744	911 (951)	720	822 (923)	713	780 (793)	720	777 (793)	744	778 (796)	744	756 (783)	696	718 (757)	743
7 MP-7	1848 (3260)	720	1137 (1270)	744	999 (1090)	720	1115 (1209)	744	1090 (1137)	744	1053 (1099)	720	1014 (1057)	744	893 (994)	720	724 (876)	729	512 (540)	744	495 (528)	696	485 (509)	744

5-3-1-(2) 空間積算線量

(単位：mGy)

No.	測定地点名	測定期間		H23.7.26		H23.10.5		H24.1.12	
		測定項目	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	
1	M P - 1	4.65 (4.65)	90	3.18 (4.03)	71	4.21 (3.83)	99	3.51 (3.47)	91
2	M P - 2	3.42 (3.42)	90	2.22 (2.81)	71	2.71 (2.47)	99	2.43 (2.40)	91
3	M P - 3	4.74 (4.74)	90	3.06 (3.88)	71	4.21 (3.83)	99	3.60 (3.56)	91
4	M P - 4	4.25 (4.25)	90	2.72 (3.45)	71	3.52 (3.20)	99	3.01 (2.98)	91
5	M P - 5	3.42 (3.42)	90	2.34 (2.97)	71	3.05 (2.77)	99	2.58 (2.56)	91
6	M P - 6	3.09 (3.09)	90	1.29 (1.63)	71	1.67 (1.52)	99	1.41 (1.39)	91
7	M P - 7	2.89 (2.89)	90	1.98 (2.52)	71	2.47 (2.25)	99	1.20 (1.19)	91
8	富岡町 仏 釜 田 *	—	—	—	—	—	—	—	—
9	富岡町 富岡第一中学校	11.45 (11.45)	90	7.34 (9.30)	71	10.49 (9.54)	99	8.36 (8.27)	91
10	富岡町 上の町 社 宅	8.87 (8.87)	90	5.69 (7.21)	71	7.35 (6.68)	99	6.23 (6.16)	91
11	富岡町 上郡 山 清水	8.57 (8.57)	90	5.70 (7.23)	71	7.51 (6.83)	99	6.32 (6.25)	91
12	富岡町 上郡 山 郡	7.27 (7.27)	90	4.84 (6.14)	71	6.43 (5.85)	99	5.49 (5.43)	91
13	植葉町 上郡 山 根	4.73 (4.73)	90	2.93 (3.71)	71	3.71 (3.37)	99	3.12 (3.09)	91
14	植葉町 井出 浄 光 東	3.50 (3.50)	90	2.32 (2.94)	71	3.00 (2.73)	99	2.53 (2.50)	91
15	植葉町 下繁岡 一丁 坪	2.66 (2.66)	90	1.69 (2.14)	71	2.25 (2.05)	99	1.92 (1.90)	91

(注) 1 ( ) 内は、90日換算値。

\* 東日本大震災で発生した津波により素子が流失したため、欠測となった。

5-3-2 環境試料  
5-3-2-(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

単位: 測定値: Bq/m<sup>3</sup> 測定時間: h  
 上段: 平均値  
 下段: (最大値)

測定年月	H23.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H24.1		2		3		
	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	測定値	測定時間	
1 富岡町毛萱*	全アルファ放射能	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0
	全ベータ放射能	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0
2 MP-7*	全アルファ放射能	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0
	全ベータ放射能	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0	(-)	0

\* 東日本大震災で発生した津波により測定器が流失したため、欠測となった。

5-3-2-2(2) 大気浮遊じんの核種濃度

No.	採取地点名	採取時期	核種濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )																
			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>144</sup> Ce						
1	富岡町 毛 葦	欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2	MP-7	欠測 *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
欠測 *	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* 東日本大震災で発生した津波により測定器が流失したため、欠測となった。

5-3-2-1(3) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度

試料名	種類又は部位	採取地点番号及び採取地点名		採取年月日	単位	核種										全ベータ放射能測定値	天然核種																		
		濃度	度			<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs			<sup>144</sup> Ce	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>40</sup> K													
陸土	*3	1	敷地内	H24.2.8 欠測*1	Bq/kg湿	<sup>51</sup> Cr	ND	<sup>54</sup> Mn	ND	<sup>58</sup> Co	ND	<sup>59</sup> Fe	ND	<sup>60</sup> Co	ND	<sup>95</sup> Zr	ND	<sup>95</sup> Nb	ND	<sup>106</sup> Ru	ND	<sup>134</sup> Cs	2850	<sup>137</sup> Cs	3904	<sup>144</sup> Ce	ND	<sup>3</sup> H	/	<sup>131</sup> I	ND	<sup>90</sup> Sr	*2	<sup>40</sup> K	265
		2	榑葉町波倉	H24.2.8 欠測*1		<sup>51</sup> Cr	ND	<sup>54</sup> Mn	ND	<sup>58</sup> Co	ND	<sup>59</sup> Fe	ND	<sup>60</sup> Co	ND	<sup>95</sup> Zr	ND	<sup>95</sup> Nb	ND	<sup>106</sup> Ru	ND	<sup>134</sup> Cs	1370	<sup>137</sup> Cs	1851	<sup>144</sup> Ce	ND	<sup>3</sup> H	/	<sup>131</sup> I	ND	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	222
		3	富岡町弘浜	H24.2.8 欠測*1		<sup>51</sup> Cr	ND	<sup>54</sup> Mn	ND	<sup>58</sup> Co	ND	<sup>59</sup> Fe	ND	<sup>60</sup> Co	ND	<sup>95</sup> Zr	ND	<sup>95</sup> Nb	ND	<sup>106</sup> Ru	ND	<sup>134</sup> Cs	1979	<sup>137</sup> Cs	2697	<sup>144</sup> Ce	ND	<sup>3</sup> H	/	<sup>131</sup> I	ND	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	346
		4	富岡町下郡山	H24.2.8 欠測*1		<sup>51</sup> Cr	ND	<sup>54</sup> Mn	ND	<sup>58</sup> Co	ND	<sup>59</sup> Fe	ND	<sup>60</sup> Co	ND	<sup>95</sup> Zr	ND	<sup>95</sup> Nb	ND	<sup>106</sup> Ru	ND	<sup>134</sup> Cs	2843	<sup>137</sup> Cs	3833	<sup>144</sup> Ce	ND	<sup>3</sup> H	/	<sup>131</sup> I	ND	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	333
海	表面水	1	取水路	欠測*1	Bq/l	<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	-	<sup>40</sup> K	/
		2	南放水口	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	/
		3	北放水口	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	/
		4	取水路	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	/
海底沈積物	砂は海底土	1	取水路	欠測*1	Bq/kg乾	<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	-	<sup>40</sup> K	-
		2	取水口スクリーン前面	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	-
		3	南放水口	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	-
		4	北放水口	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	-
こめ	精白米	1	榑葉町波倉	欠測*1	Bq/kg生	<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	-	<sup>40</sup> K	-
		2	富岡町下郡山	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	-
ほうれんそう	葉茎	1	榑葉町波倉	欠測*1	Bq/kg生	<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	-	<sup>40</sup> K	-
		2	富岡町下郡山	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	-
だいこん	根部	1	榑葉町波倉	欠測*1	Bq/kg生	<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	-	<sup>40</sup> K	-
		2	富岡町下郡山	欠測*1		<sup>51</sup> Cr	-	<sup>54</sup> Mn	-	<sup>58</sup> Co	-	<sup>59</sup> Fe	-	<sup>60</sup> Co	-	<sup>95</sup> Zr	-	<sup>95</sup> Nb	-	<sup>106</sup> Ru	-	<sup>134</sup> Cs	-	<sup>137</sup> Cs	-	<sup>144</sup> Ce	-	<sup>3</sup> H	-	<sup>131</sup> I	-	<sup>90</sup> Sr	/	<sup>40</sup> K	-



試料名	種別又は部位	採取地点番号及び採取地点名		採取年月日	単位	全ベータ放射能測定値	核種濃度										天然核種						
		採取地点番号	採取地点名				<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>59</sup> Fe	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>95</sup> Nb	<sup>106</sup> Ru	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs		<sup>144</sup> Ce	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I	<sup>90</sup> Sr	<sup>40</sup> K	
牛乳	原乳	2	富岡町下郡山	欠測*1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
		1	榑葉町下繁岡	欠測*1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2	富岡町本岡	欠測*1	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		欠測*1	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
松葉*4	葉	1	敷地の南境界付近	H24.2.24		-	*2	ND	ND	ND	ND	ND	8233	10670	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
		欠測*1	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
欠測*1	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
欠測*1	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2	敷地の北境界付近	H24.2.24	-	*2			ND	ND	ND	ND	ND	ND	17160	22840	ND	ND	ND	ND	ND	ND			
欠測*1	-	-		-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
欠測*1	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
欠測*1	-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
あいなめ	可食部	1		東京電力勝島第二原子力発電所	欠測*1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1		放水口付近	欠測*1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
かれい類	可食部	1		同上	欠測*1	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		1		同上	欠測*1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
しらうお	全身	1		同上	欠測*1			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1		同上	欠測*1				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ほっきがい	可食部	1	同上	欠測*1	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		1	同上	欠測*1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
わかめ	葉茎	1	同上	欠測*1					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	同上	欠測*1						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほんだわら	葉茎	1	同上	欠測*1			-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1	同上	欠測*1						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(注) 1 「ND」：検出限界未満、「/」：対象外核種、「-」：欠測。

\*1 東日本大震災及び原子力災害の影響により試料を採取できず、欠測となった。

\*2 東日本大震災及び原子力災害の影響による測定器の汚染により、使用できなくなったため、欠測となった。

\*3 陸土は表土0～5cmを採取し、自然乾燥後小石等を取り除きU-8容器に詰め3600秒間測定。

\*4 松葉は2.3年葉を採取し、細切後U-8容器につめ詰め3600秒間測定。

6-1 原子力発電所の運転状況等

6-1-1 福島県の原子力発電所一覧

発電所名	所在地	認可出力 (MW) (注)	原子炉設置 許可年月日	工事認可 年月日	運転開始 年月日
東京電力(株)福島 第一原子力発電所	(1号機)	460	S41.12.1	S42.9.29	S46.3.26
	(2号機)	784	S43.3.29	S44.5.27	S49.7.18
	(3号機)	784	S45.1.23	S45.10.17	S51.3.27
	(4号機)	784	S47.1.13	S47.5.8	S53.10.12
	(5号機)	784	S46.9.23	S46.12.22	S53.4.18
	(6号機)	1,100	S47.12.12	S48.3.16	S54.10.24
東京電力(株)福島 第二原子力発電所	(1号機)	1,100	S49.4.30	S50.8.21	S57.4.20
	(2号機)	1,100	S53.6.26	S54.1.23	S59.2.3
	(3号機)	1,100	S55.8.4	S55.11.10	S60.6.21
	(4号機)	1,100	S55.8.4	S55.11.10	S62.8.25
東北電力(株)浪江 小高原子力発電所	(1号機)	825	建設予定		

(注) 1MW=1,000kW

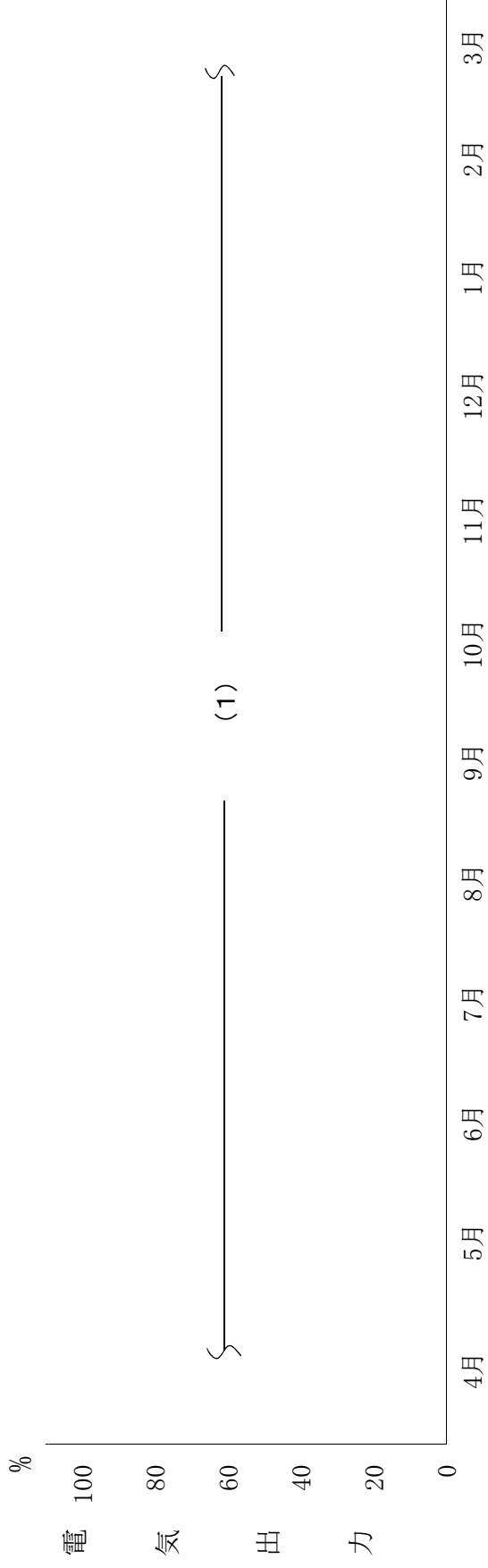
6-1-2 平成23年度設備利用率(月別)

発電所名	年月 認可 出力(MW)	平成23年度												計		
		23.4	5	6	7	8	9	10	11	12	24.1	2	3			
東京電力(株) 福島第一 原子力発電所	1号機	460	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2号機	784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3号機	784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4号機	784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5号機	784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6号機	1,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京電力(株) 福島第二 原子力発電所	1号機	1,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2号機	1,100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3号機	1,100	0	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	0

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

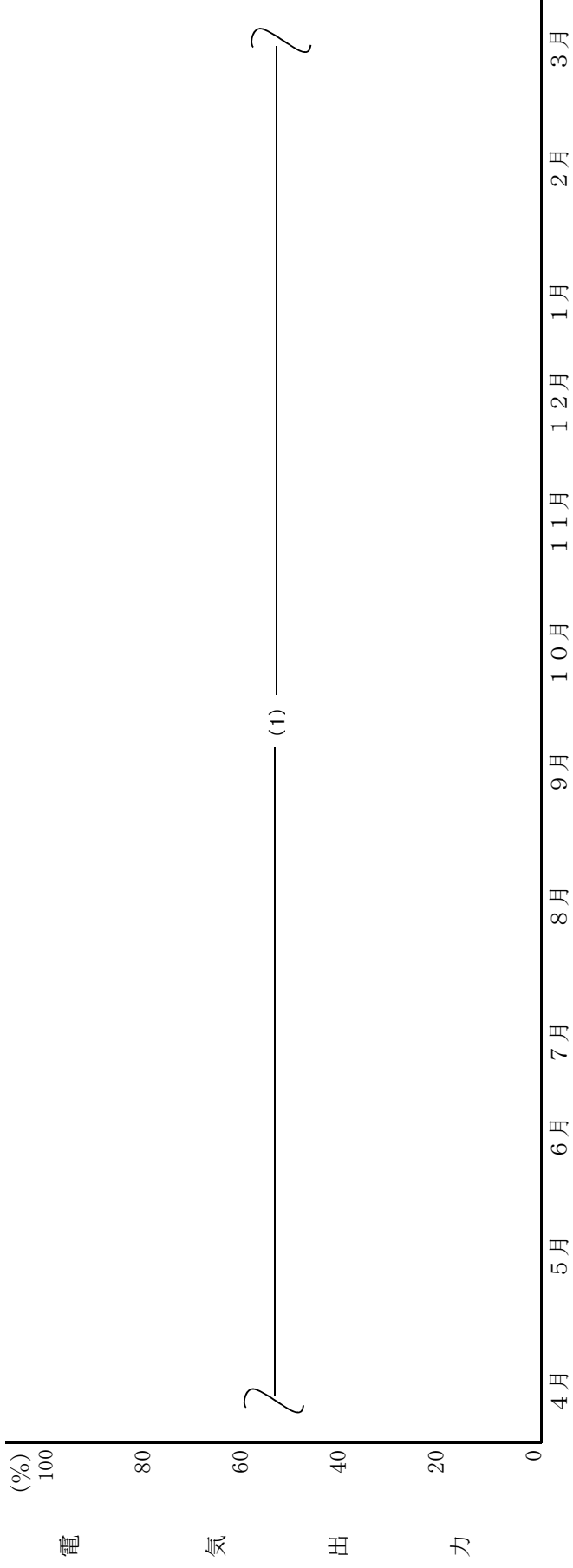
6-1-1-(3) 運転状況

福島第一原子力発電所 平成23年



<p>1号機～6号機 (1) 3/11(平成22年度)～ 東北太平洋沖地震に伴う事故停止</p>	
記	事

福島第二原子力発電所 平成23年度



1号機～4号機

(1) 3/11 (平成22年度) ～

東北太平洋沖地震に伴う事故停止

記

事

6-1-1 (4) 放射性気体廃棄物及び液体廃棄物の放出状況(平成23年度)

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

(単位: Bq)

	全希ガス	<sup>131</sup> I	全粒子状物質	<sup>3</sup> H	備考
原子炉施設合計	- ※	- ※	- ※	- ※	放射性気体廃棄物の放出放射エネルギー(Bq)は、排気中の放射性物質の濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )に排気量(m <sup>3</sup> )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、放出放射エネルギー(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: $2 \times 10^{-2}$ (Bq/cm <sup>3</sup> ) <sup>131</sup> I: $7 \times 10^{-9}$ (Bq/cm <sup>3</sup> ) 全粒子状物質: $4 \times 10^{-9}$ (Bq/cm <sup>3</sup> ) ( <sup>60</sup> Coで代表した) その他排気筒(内訳)
1,2号機共用排気筒	- ※	- ※	- ※	- ※	
3,4号機共用排気筒	- ※	- ※	- ※	- ※	
5,6号機共用排気筒	- ※	- ※	- ※	- ※	
2号機タービン建屋換気系排気筒	- ※	- ※	- ※	- ※	
3号機タービン建屋換気系排気筒	- ※	- ※	- ※	- ※	
4号機タービン建屋換気系排気筒	- ※	- ※	- ※	- ※	
廃棄物集中処理建屋換気系排気筒	- ※	- ※	- ※	- ※	
その他排気筒	—	- ※	- ※	—	
年間放出管理目標値	$8.8 \times 10^{15}$	$4.8 \times 10^{11}$	—	—	

\* 東日本大震災の影響のため、現在評価中。

(イ) 放射性液体廃棄物の放出量

(単位: Bq)

	全核種 ( <sup>3</sup> Hを除く)	核種別					
		<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I
原子炉施設合計	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※
1号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※
2号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※
3号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※
4号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※
5号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※
6号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※	- ※
年間放出管理目標値*1	2.2×10 <sup>11</sup>						

(続き)

	核種別			<sup>3</sup> H	備考
	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	その他		
原子炉施設合計	- ※	- ※	- ※	- ※	放射性液体廃棄物の放出放射能(Bq)は、排水中の放射性物質の濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )に排水量(m <sup>3</sup> )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(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。 全核種( <sup>3</sup> Hを除く): 2×10 <sup>-2</sup> (Bq/cm <sup>3</sup> ) ( <sup>60</sup> Coで代表した) <sup>3</sup> H: 2×10 <sup>-1</sup> (Bq/cm <sup>3</sup> )
1号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	
2号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	
3号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	
4号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	
5号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	
6号機排水口	- ※	- ※	- ※	- ※	
年間放出管理目標値					

\* 東日本大震災の影響のため、現在評価中。

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: Bq)					
	全希ガス	<sup>131</sup> I	全粒子状物質	<sup>3</sup> H	備考
原子炉施設合計	1.3×10 <sup>10</sup> ※1	1.9×10 <sup>10</sup> ※1	1.8×10 <sup>8</sup> ※1	6.7×10 <sup>11</sup> ※2	
1号機排気筒	検出されず	1.8×10 <sup>8</sup> ※1	2.3×10 <sup>7</sup> ※1	8.6×10 <sup>10</sup> ※2	放射性気体廃棄物の放出放射能(Bq)は、排気中の放射性物質の濃度(Bq/cm <sup>3</sup> )に排気量(m <sup>3</sup> )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(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	1.3×10 <sup>10</sup> ※1	9.4×10 <sup>6</sup> ※1	2.4×10 <sup>7</sup> ※1	9.5×10 <sup>10</sup> ※2	
3号機排気筒	検出されず	4.4×10 <sup>7</sup> ※1	1.8×10 <sup>7</sup> ※1	2.0×10 <sup>11</sup> ※2	
4号機排気筒	検出されず	6.1×10 <sup>6</sup> ※1	2.5×10 <sup>7</sup> ※1	2.1×10 <sup>11</sup> ※2	
排気筒別内訳	廃棄物処理建屋換気系排気筒	検出されず	9.1×10 <sup>7</sup> ※1	7.9×10 <sup>10</sup>	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筒
	その他排気筒	——	3.0×10 <sup>6</sup> ※1	——	
年間放出管理目標値*	5.5×10 <sup>15</sup>	2.3×10 <sup>11</sup>	——	——	

\* 放出管理目標値は「発電用軽水型原子炉施設周辺の放射線管理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放射線管理目標値(50 μSv/年)を下回るように設定した年間の放出放射能である。

※1 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 非常用ガス処理系からの放出量は含まず。

(イ) 放射性液体廃棄物の放出量

(単位: Bq)

	全核種 ( <sup>3</sup> Hを除く)	核 種 別						
		<sup>51</sup> Cr	<sup>54</sup> Mn	<sup>59</sup> Fe	<sup>58</sup> Co	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	
原子炉施設合計	1.6×10 <sup>6</sup> ※1	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	
排水口 別内訳	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	
	2号機排水口	1.7×10 <sup>5</sup> ※1	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	
	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	放出実績なし	放出実績なし	
	4号機排水口	1.4×10 <sup>6</sup> ※1	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	
年間放出管理目標値	1.4×10 <sup>11</sup>	—						

(続き)

	核 種 別		<sup>3</sup> H	備 考
	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs その他		
原子炉施設合計	検出されず	検出されず	2.3×10 <sup>12</sup>	放射性液体廃棄物の放出放射能 (Bq) は、排水中の放射性物質の濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> ) に排水量 (m <sup>3</sup> ) 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 (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。 全核種 ( <sup>3</sup> Hを除く): 2×10 <sup>-2</sup> (Bq/cm <sup>3</sup> ) ( <sup>60</sup> Coで代表した)
排水口 別内訳	1号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	
	2号機排水口	検出されず	1.3×10 <sup>12</sup>	
	3号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	
	4号機排水口	検出されず	9.4×10 <sup>11</sup>	
年間放出管理目標値 <sup>*1</sup>	—		1.4×10 <sup>13</sup> *2	

※1 福島第一原子力発電所の事故の影響と推測される。

\*1 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 μSv/年)を下回るように設定した年間の放出放射能である。

\*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の100倍の値を年間の放出放射能として設定したものである。



6-2 試料採取時の付帯データ集

6-2-(1) 福島県測定分

ア 環境試料

(7) 上水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	pH
1	広野	欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
2	楢葉	欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
3	富岡	欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
4	大熊	欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
5	双葉	欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
6	浪江	欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—
※	福島市	Sr H24. 1. 30 Pu H24. 1. 16	—	—	—
※	会津若松市	欠測	—	—	—

(注) 1. 「※」: 比較対象地点 「—」: 欠測

2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかったため、福島市以外は欠測となった。

(4) 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	pH	Cl <sup>-</sup> (%)
1	第一(発)取水口	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
2	第一(発)南放水口	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
3	第一(発)北放水口	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
4	第一(発)沖合	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
5	夫沢・熊川沖	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
6	第二(発)取水口	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
7	第二(発)南放水口	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
8	第二(発)北放水口	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
9	第二(発)沖合	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
※	相馬市松川浦	欠測	—	—	—	—

(注) 1. 「※」: 比較対象地点 「—」: 欠測

2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかったため、全て欠測となった。

## (イ) かれい類

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)	尾数 (尾)	全長 (cm)	
1	第一(発)海域	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
2	第二(発)海域	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
3	請戸漁港	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
4	久之浜漁港	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
※	松川浦漁港	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—

- (注) 1. 「※」: 比較対象地点 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかつたため、全て欠測となった。

## (エ) あいなめ

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)	尾数 (尾)	全長 (cm)	
1	第一(発)海域	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
2	第二(発)海域	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
3	請戸漁港	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
4	久之浜漁港	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
※	松川浦漁港	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—

- (注) 1. 「※」: 比較対象地点 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかつたため、全て欠測となった。

## (オ) さけ

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)	尾数 (尾)	全長 (cm)	
1	請戸漁港	欠測	—	—	—	—
2	熊川	欠測	—	—	—	—
3	木戸川	欠測	—	—	—	—

- (注) 1. 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかつたため、全て欠測となった。

## (カ) すずき

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)	尾数 (尾)	全長 (cm)	
1	請戸漁港	欠測	—	—	—	—
2	久之浜漁港	欠測	—	—	—	—

- (注) 1. 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかつたため、全て欠測となった。

## (キ) しらうお

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)
1	請戸漁港	欠測	—
2	久之浜漁港	欠測	—

- (注) 1. 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかつたため、全て欠測となった。

## (ク) こうなご

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)
1	請戸漁港	欠測	—
2	久之浜漁港	欠測	—

- (注) 1. 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかつたため、全て欠測となった。

## (カ) ほっきがい

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)	個数 (個)	殻長 (cm)
1	浦尻沖	欠測	—	—	— ~ —
2	第一(発)北放水口沖	欠測	—	—	— ~ —
3	第一(発)南放水口沖	欠測	—	—	— ~ —
4	夫沢・熊川沖	欠測	—	—	— ~ —
5	富岡川沖	欠測	—	—	— ~ —
6	請戸漁港	欠測	—	—	— ~ —
7	富岡漁港	欠測	—	—	— ~ —
※	磯部漁港	欠測	—	—	— ~ —

(注) 1. 「※」: 比較対象地点 「—」: 欠測

2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかったため、全て欠測となった。

## (コ) たこ

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)	尾数 (尾)	全長 (cm)
1	請戸漁港	欠測	—	—	— ~ —
2	久之浜漁港	欠測	—	—	— ~ —

(注) 1. 「—」: 欠測

2. 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料が採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかったため、全て欠測となった。

イ 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 榑葉町繁岡

測定年月	測定項目 風 向 (最多)	風速(m/sec)		気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 雪		大 気 安 定 度 (最多)
		最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	平均値	量(mm)	日 数	
平成23年 4月	S	9.5	2.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 5月	SSE	9.8	2.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 6月	SSE	6.2	1.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 7月	NNW	7.5	1.7	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 8月	NNW	5.2	1.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 9月	SSE	11.7	2.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年10月	NNW	7.3	1.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年11月	NNW	7.2	1.6	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年12月	NNW	11.0	2.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 1月	NNW	7.8	2.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 2月	NNW	12.6	2.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 3月	NNW	9.2	2.8	/	/	/	/	/	/	/	/	/

(注) 「/」は測定未実施項目。

No.2 富岡町富岡

測定年月	測定項目 風 向 (最多)	風速(m/sec)		気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 雪		大 気 安 定 度 (最多)
		最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	平均値	量(mm)	日 数	
平成23年 4月	W	10.7	2.5	24.4	2.1	11.1	95.7	31.9	71.6	18.5	2	G
平成23年 5月	W	11.3	2.4	30.0	6.1	15.5	96.9	18.7	72.1	152.5	11	G
平成23年 6月	SSE	5.2	1.5	33.5	8.7	20.1	97.9	41.3	80.8	72.0	14	D
平成23年 7月	ENE	7.4	1.6	33.0	16.1	23.8	97.2	52.8	83.8	184.0	14	D
平成23年 8月	W	5.7	1.4	34.4	18.0	24.3	97.9	45.0	86.1	115.5	16	D
平成23年 9月	W	8.1	1.8	31.5	10.4	21.9	97.6	41.3	83.7	350.0	7	D
平成23年10月	W	8.9	1.6	25.8	4.8	15.8	96.9	34.7	78.2	157.5	13	D
平成23年11月	W	8.7	1.5	21.0	-1.7	10.5	97.2	29.5	78.1	52.0	6	G
平成23年12月	W	13.0	1.9	16.0	-6.5	3.5	97.2	30.9	66.6	48.5	3	D
平成24年 1月	W	9.5	2.2	10.0	-8.9	0.9	91.8	22.0	62.2	33.5	3	G
平成24年 2月	W	11.6	2.1	12.5	-7.3	1.4	93.7	21.5	62.4	58.0	6	D
平成24年 3月	W	10.4	2.6	19.2	-4.4	5.0	94.4	19.5	66.9	139.0	11	D

No.3 大熊町大野

測定年月	測定項目 風 向 (最多)	風速(m/sec)		気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 雪		大 気 安定度 (最多)
		最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	平均値	量(mm)	日 数	
平成23年 4月	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
平成23年 5月	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1	—*1
平成23年 6月	SSE	7.3	1.8	34.3	12.5	21.8	96.2	26.3	74.5	70.5	9	D
平成23年 7月	SSE	7.8	1.9	34.5	15.5	24.6	96.3	38.9	77.1	149.5	13	D
平成23年 8月	SSE	7.4	1.7	34.3	17.9	24.8	96.2	33.5	79.0	127.0	13	D
平成23年 9月	SSE	12.8	2.3	32.7	12.0	22.2	95.7	27.4	77.5	357.0	8	D
平成23年10月	WNW	8.6	2.2	26.7	6.4	16.2	95.8	29.0	70.0	148.0	13	D
平成23年11月	W	9.7	2.2	22.5	0.7	11.2	95.7	24.6	69.6	50.5	6	G
平成23年12月	W	14.5	2.7	14.6	-4.1	4.0	95.6	25.8	60.2	47.5	4	D
平成24年 1月	WNW	8.4	2.9	9.6	-7.7	1.1	96.2	21.4	58.7	39.5	4	D
平成24年 2月	WNW	13.3	3.1	11.8	-6.7	1.4	96.1	18.6	60.5	54.5	7	D
平成24年 3月	NNW	11.1	3.3	21.1	-3.3	5.0	97.3	15.5	64.6	135.0	12	D

(注) \*1 東日本大震災に伴い停電となり、その後自家用電源が途絶えてから復旧するまで、欠測となった。

No.4 双葉町郡山

測定年月	測定項目 風 向 (最多)	風速(m/sec)		気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 雪		大 気 安定度 (最多)
		最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	平均値	量(mm)	日 数	
平成23年 4月	—*1	—*1	—*1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 5月	—*1	—*1	—*1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 6月	—*1	—*1	—*1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 7月	—*1	—*1	—*1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 8月	W	3.8	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 9月	WNW	4.9	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年10月	WNW	6.4	1.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年11月	WNW	6.6	1.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年12月	WNW	10.7	1.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 1月	WNW	7.0	1.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 2月	WNW	11.1	1.5	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 3月	WNW	7.6	1.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/

(注) 「/」は測定未実施項目。

\*1 東日本大震災に伴い停電となり、その後自家用電源が途絶えてから復旧するまで、欠測となった。

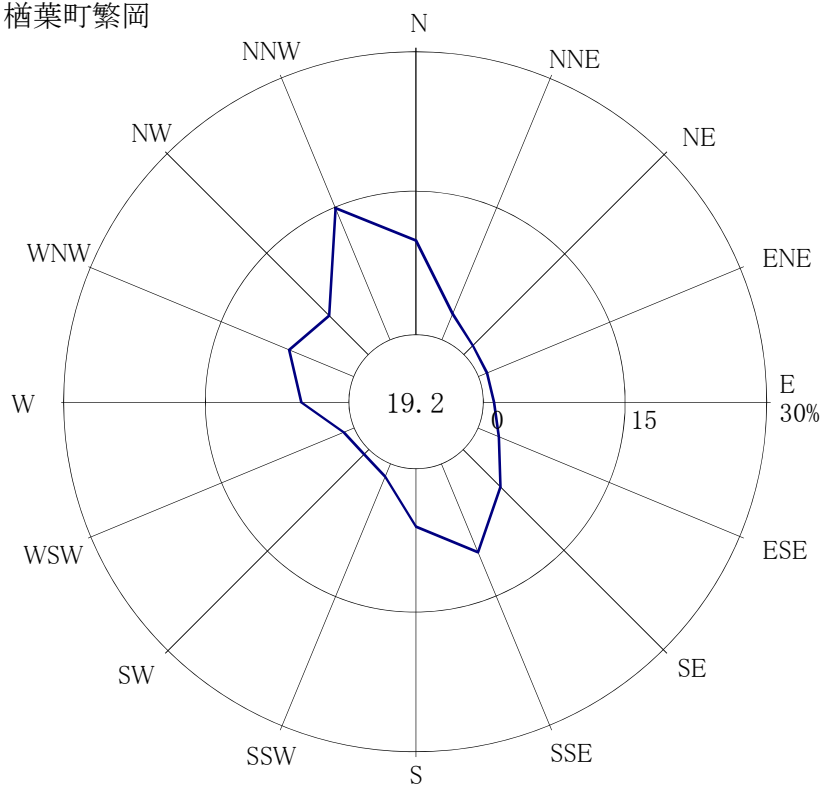
No.5 浪江町幾世橋

測定項目 測定年月	風 向 (最多)	風速(m/sec)		気 温 (°C)			湿 度 (%)			降 雨 雪		大 気 安定度 (最多)
		最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	最高値	最低値	平均値	量(mm)	日 数	
平成23年 4月	W	7.6	2.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 5月	SSE	7.8	1.9	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 6月	SSE	6.1	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 7月	SE	4.8	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 8月	SSE	4.7	1.0	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年 9月	WNW	10.5	1.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年10月	WNW	6.8	1.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年11月	WNW	5.5	1.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成23年12月	WNW	5.8	1.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 1月	WNW	6.2	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 2月	WNW	7.4	1.3	/	/	/	/	/	/	/	/	/
平成24年 3月	WNW	9.1	1.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/

(注) 「/」は測定未実施項目。

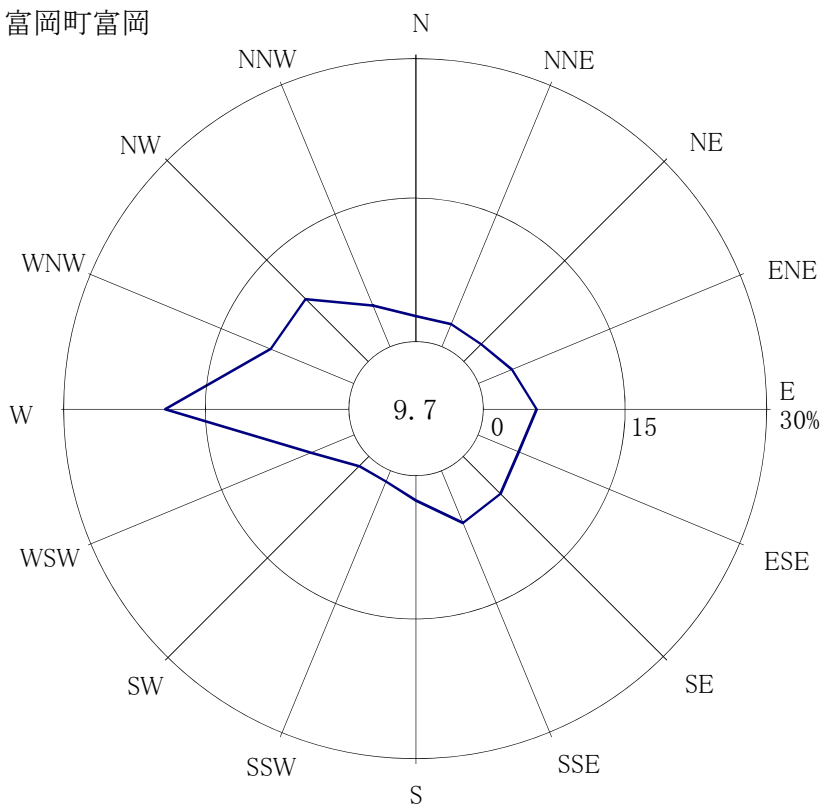
(イ) 風配図  
No.1

楯葉町繁岡



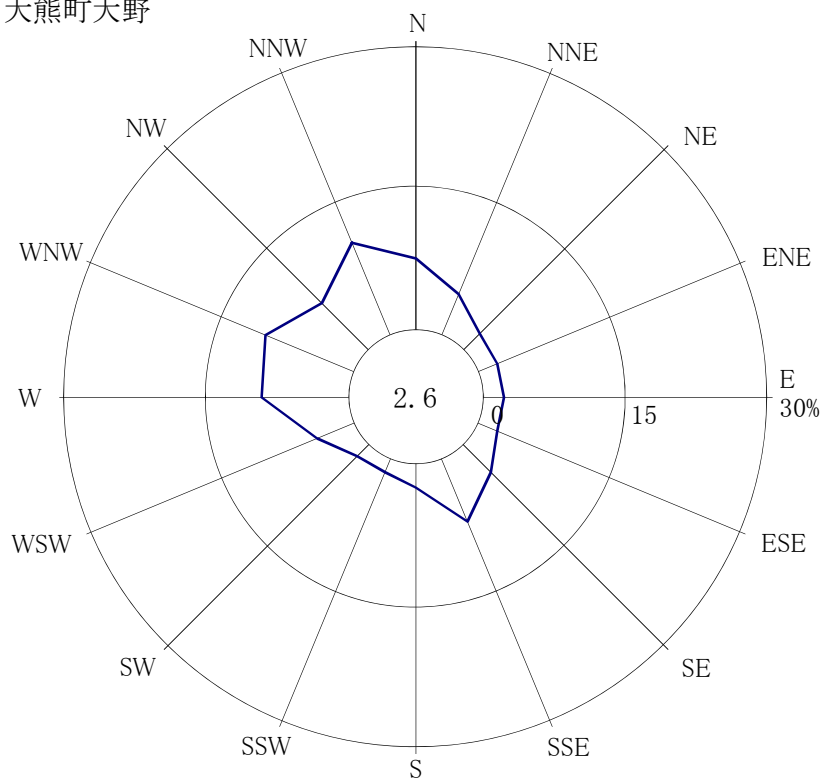
No.2

富岡町富岡

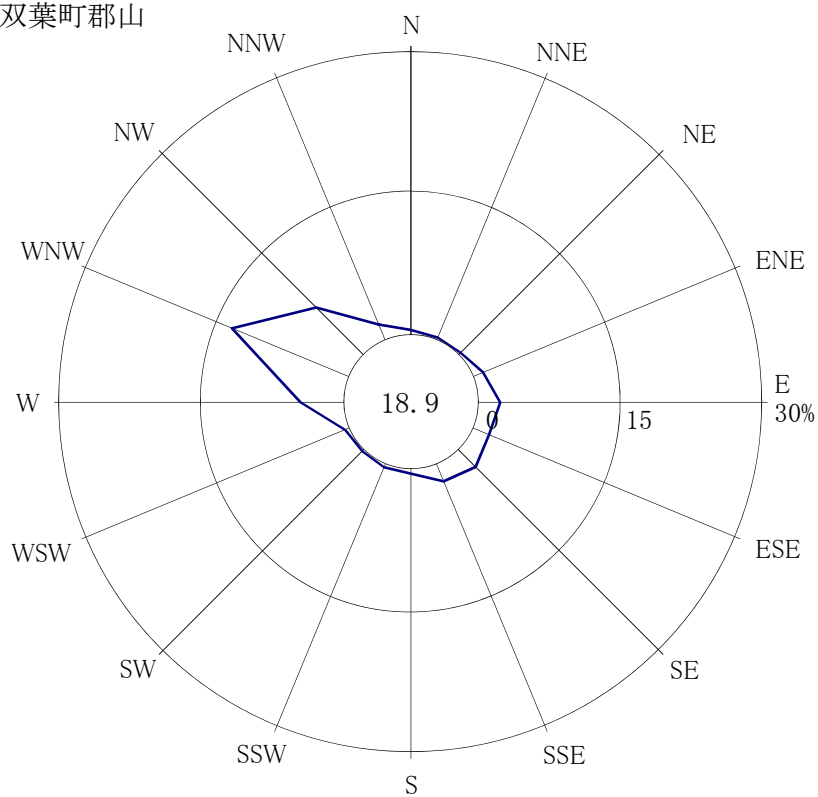


(注) 小円内の数字は静穏の頻度 (%)

No.3 大熊町大野



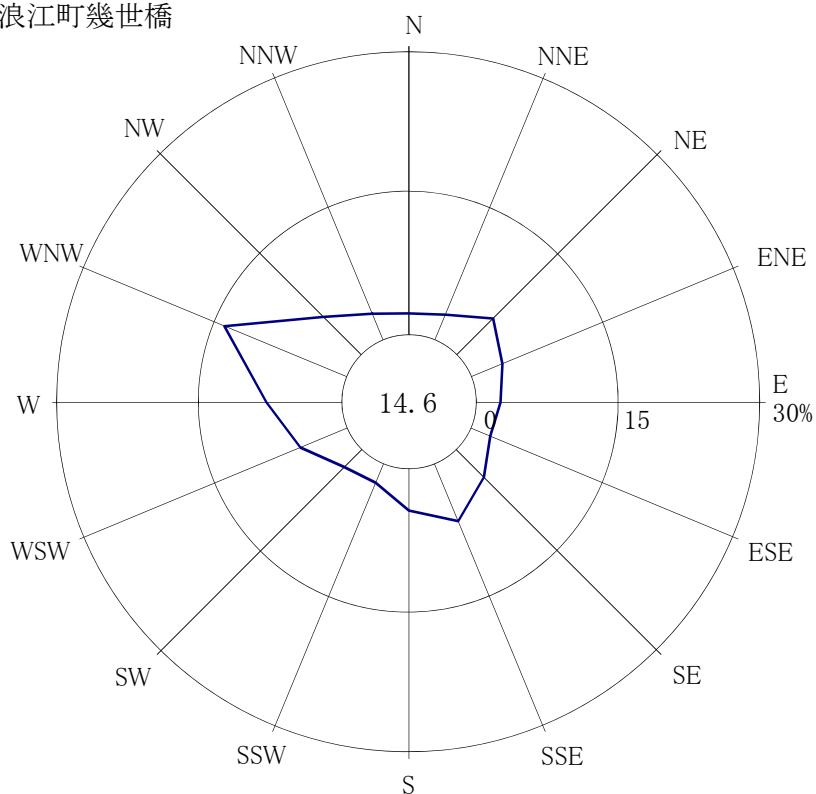
No.4 双葉町郡山



(注) 小円内の数字は静穏の頻度 (%)



No.5 浪江町幾世橋



(注) 小円内の数字は静穏の頻度 (%)

※ 風配図については、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気象観測が欠測となったため、年間を通じた風向のデータを得ることができなかった。

それぞれ、No.1 楢葉町繁岡、No.2 富岡町富岡及びNo.5 浪江町幾世橋については、平成23年4月14日から、No.3 大熊町大野については平成23年6月11日から、No.4 双葉町郡山については平成23年8月11日から、平成24年3月31日までの風向データより作成。

ウ 福島市における空間線量率（月間平均値及び最大値）

測定地点 福島市紅葉山公園

測定項目 測定年月	空間線量率 (nGy/h)		測定時間 (h)
	平均値	最大値	
平成 23 年 4 月	1,882	2,702	720
5 月	1,471	1,559	744
6 月	1,370	1,413	720
7 月	1,300	1,378	744
8 月	1,221	1,263	744
9 月	1,120	1,215	720
10 月	1,011	1,036	744
11 月	981	1,000	713
12 月	958	975	744
平成 24 年 1 月	912	959	744
2 月	882	917	696
3 月	862	897	743
年 間	1,069	2,702	8,776

(注) 測定器は、2"φ × 2"NaI(Tl)シンチレーション検出器（温度補償・エネルギー補償回路付）

## 6-2-(2) 東京電力(株)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(°C)	水温(°C)	pH	Cl <sup>-</sup> (%)
第 一 ( 発 ) 取 水 口	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
第 一 ( 発 ) 南 放 水 口	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
第 一 ( 発 ) 北 放 水 口	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-
	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-	-

(イ) 水 産 物

試料名	採取地点名		採取年月日	総重量 (g)	尾数 (尾) 個数 (個)	体長 殻長 (cm)
あいなめ	東京電力(株) 福島第一原子力 発電所放水口付近		欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-
			欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-
かれい類			欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-
しらうお			欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-
ほっきがい	東京電力(株) 福島第一原子力 発電所	南放水口 付 近	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-
		北放水口 付 近	欠測 <sup>*1</sup>	-	-	-

\*1 東日本大震災及び原子力災害の影響で試料を採取できず、欠測となった。

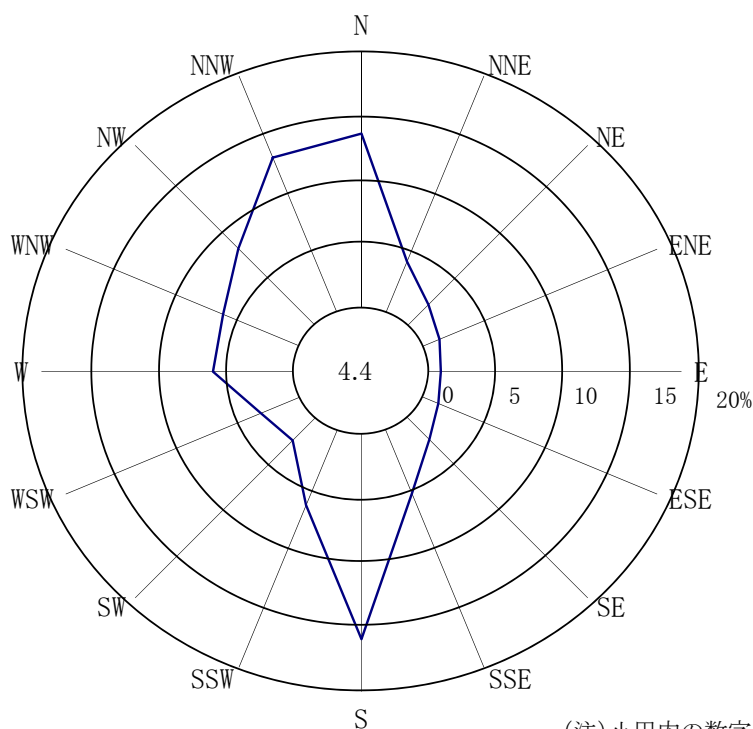
イ 気象測定結果

(ア) 風向, 風速, 気温, 降雨雪量, 大気安定度の月別記録

測定年月	測定項目	風向* (最多)	風速(m/sec)*		気温(°C)			降雨雪		大気安定度 (最多)
			最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	量(mm)	日数	
平成23年	4月	S	23.9	5.3	23.6	1.7	10.6	83.0	7	D
	5月	S	22.4	5.4	31.2	7.3	15.5	174.0	10	D
	6月	S	14.6	4.1	34.6	9.4	19.7	86.0	13	D
	7月	S	15.5	3.5	34.4	16.3	23.2	203.0	12	D
	8月	N	14.1	3.1	35.4	18.2	24.0	94.5	14	D
	9月	S	16.0	4.9	30.2	11.9	21.6	321.5	8	D
	10月	NNW	16.8	4.5	27.2	6.2	16.2	145.0	12	D
	11月	N	17.0	3.3	23.1	0.1	11.3	48.0	5	F
	12月	W	25.3	4.9	16.0	-4.3	4.4	41.0	2	D
平成24年	1月	NW	16.7	5.5	10.7	-6.5	1.7	33.5	3	D
	2月	NNW	23.7	5.4	11.8	-6.1	1.9	55.0	6	D
	3月	NNW	17.9	5.7	19.3	-3.0	5.3	148.0	11	D

\*風向・風速は排気筒高さでの測定値を示す。

(イ) 風配図



6-2-(3) 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(°C)	水温(°C)	pH	Cl <sup>-</sup> (%)
第二(発)取水口	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-
第二(発)南放水口	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-
第二(発)北放水口	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-
	欠測*1	-	-	-	-

(イ) 水産物

試料名	採取地点名	採取年月日	総重量(g)	尾数(尾) 個数(個)	体長 殻長(cm)
あいなめ	東京電力㈱ 福島第二原子力 発電所放水口付近	欠測*1	-	-	-
		欠測*1	-	-	-
かれい類		欠測*1	-	-	-
しらうお		欠測*1	-	-	-
ほっきがい		欠測*1	-	-	-

\*1 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。

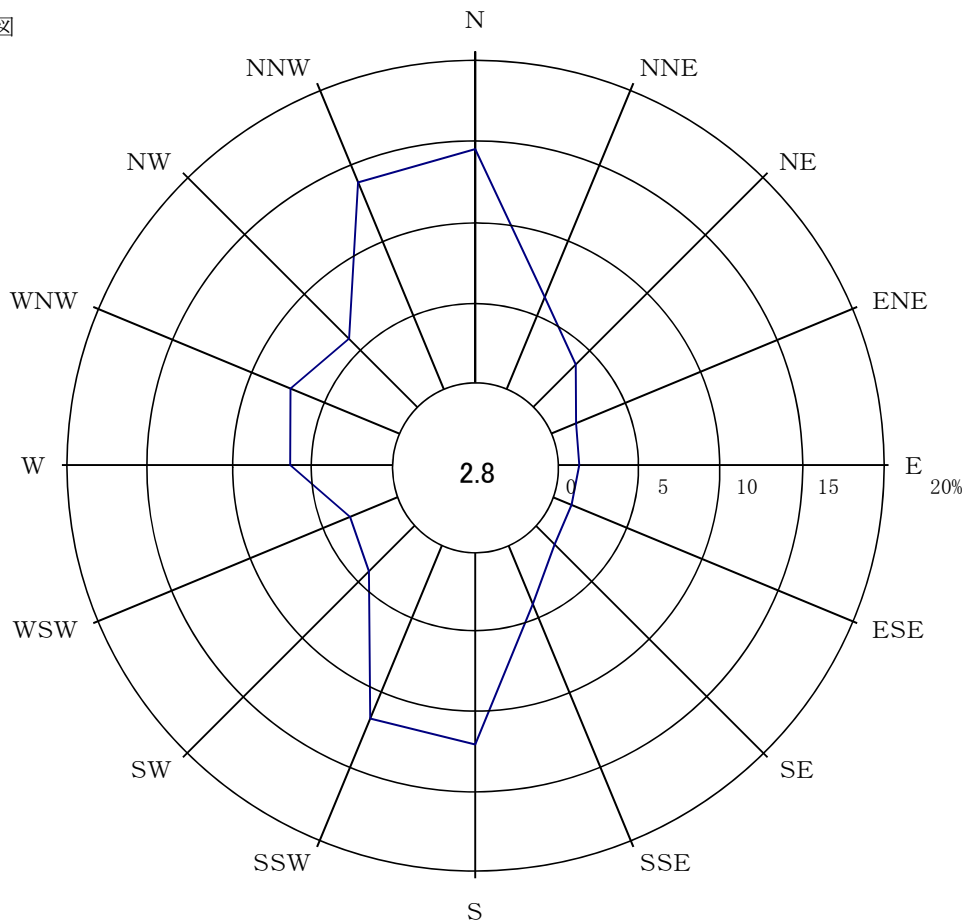
イ 気象測定結果

(ア) 風向, 風速, 気温, 降雨雪量, 大気安定度の月別記録

測定年月	測定項目	風向※ (最多)	風速 (m/sec) ※		気 温 (°C)			降 雨 雪		大 気 安 定 度 (最多)
			最大値	平均値	最高値	最低値	平均値	量 (mm)	日 数	
平成23年	4月	S	30.0	5.8	22.4	-1.0	10.1	130.5	9	D
	5月	S	30.0	6.1	26.8	7.8	14.9	150.5	13	D
	6月	S	27.2	4.7	32.0	8.4	19.3	58.0	13	D
	7月	S	22.5	4.2	32.4	15.5	22.9	207.5	13	D
	8月	S	28.1	3.5	33.9	17.5	23.5	101.0	16	D
	9月	SSW	30.0	5.8	29.1	11.8	21.3	314.5	8	D
	10月	N	30.0	4.6	24.9	6.6	15.9	159.0	10	D
	11月	N	27.5	4.4	20.9	1.1	11.3	58.5	6	F
	12月	NNW	24.3	4.5	16.1	-2.7	4.0	54.0	3	F
平成24年	1月	N	16.0	4.9	10.5	-6.9	1.4	39.0	4	F
	2月	N	28.1	4.8	11.7	-6.0	1.5	74.0	6	F
	3月	N	30.0	5.9	17.0	-2.7	4.7	168.5	12	D

※ 風向・風速は排気筒高さでの測定値を示す。

(イ) 風 配 図



(注) 小円内の数字は静穏の頻度(%)

### 6-3 東北電力株式会社浪江小高原子力発電所予定地周辺環境放射能測定調査

原子力発電所予定地周辺の環境放射能について、発電所立地後の環境放射能評価解析の基礎資料とするため、福島県が平成23年度に実施した調査の内容は以下に示すとおりであり、その結果を表6-3-2-(1)～(3)に示す。なお、測定方法は、3-1 福島県測定分（11ページ）と同様である。

#### 6-3-1 測定項目等

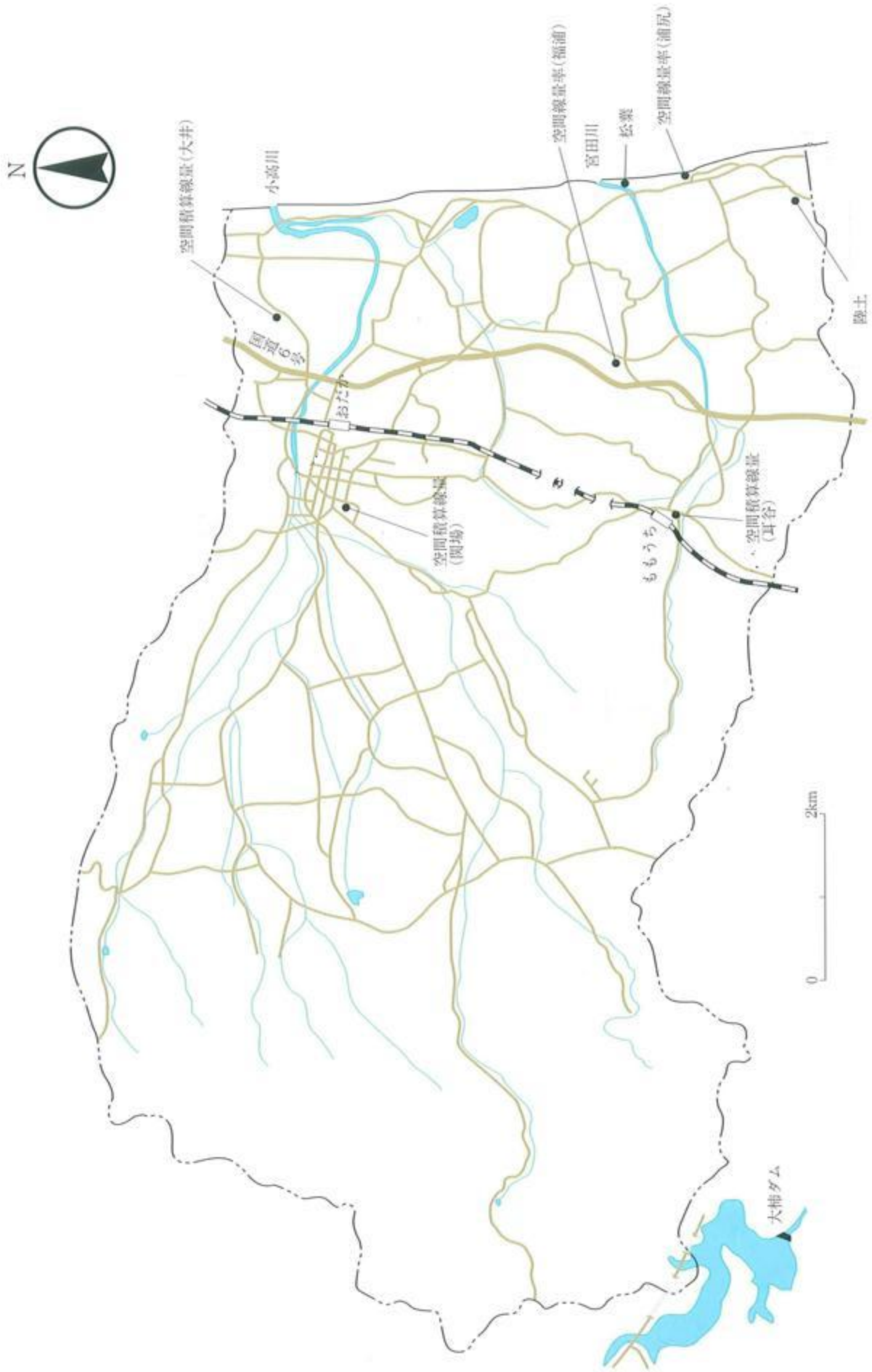
##### 6-3-1-(1) 空間放射線

測定項目	測定地点	測定頻度	実施機関
空間線量率	南相馬市 1地点	連続	原子力センター
空間積算線量	南相馬市 3地点	3か月積算	原子力センター

##### 6-3-1-(2) 環境試料中の核種濃度

区分名	試料名 (部位)	採取地点名	採取頻度	測定項目	実施機関
陸土	陸土 (表土, 0~5cm)	南相馬市 うら 尻	3回/年	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131を含む)	原子力センター
指標植物	松葉 (葉)	南相馬市 うら 尻	3回/年	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131を含む)	福島支所

図 6-3-1 浪江小高原子力発電所予定地周辺環境放射能測定調査地点





6-3-2 測定結果

6-3-2-(1) 空間線量率

単位 線量率:nGy/h 測定時間:h  
上段:平均値 下段:(最大値)

No.	測定年月	H23.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H24.1		2		3	
		測定項目	測定地点名	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間	線量率	測定時間
24			浦尻	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0	-*2 (-)	0
25			福浦	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0	-*1 (-)	0

注) \*1 東日本大震災に伴い停電となり、その後自家用電源が途絶から復旧するまで、欠測となった。

\*2 東日本大震災で発生した津波により局舎が流失したため、欠測となった。

6-3-2-(2) 空間積算線量

(単位 mGy)

No.	測定期間	測定項目	測定地点名	H23.4.21 ~ H23.7.26		H23.7.26 ~ H23.10.5		H23.10.5 ~ H24.1.12		H24.1.12 ~ H24.4.12	
				積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数	積算線量	測定日数
16			耳谷	1.64 ( 1.54 )	96	1.00 ( 1.27 )	71	1.29 ( 1.17 )	99	1.08 ( 1.07 )	91
17			関場	2.63 ( 2.47 )	96	1.75 ( 2.22 )	71	2.49 ( 2.26 )	99	2.16 ( 2.14 )	91
18			大井	1.07 ( 1.00 )	96	0.62 ( 0.79 )	71	0.80 ( 0.73 )	99	0.66 ( 0.65 )	91

注) ( ) 内は90日換算値



6-3-2-(4) 試料採取時の付帯データ集

ア 上水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H
1	小高	欠測	—	—	—
		欠測	—	—	—

- (注) 1. 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震及び原子力災害の影響により試料を採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかったため、全て欠測となった。

イ 海水

No.	採取地点名	採取年月日	気温 (°C)	水温 (°C)	p H	Cl <sup>-</sup> (‰)
1	東北(発) 予定地放水口	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—
2	東北(発) 予定地沖合	欠測	—	—	—	—
		欠測	—	—	—	—

- (注) 1. 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震及び原子力災害の影響により試料を採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかったため、全て欠測となった。

ウ かれい類

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)	尾数 (尾)	全長 (cm)
1	東北(発) 予定地海域	欠測	—	—	— ~ —
		欠測	—	—	— ~ —

- (注) 1. 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震及び原子力災害の影響により試料を採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかったため、全て欠測となった。

エ あいなめ

No.	採取地点名	採取年月日	総重量 (g)	尾数 (尾)	全長 (cm)
1	東北(発) 予定地海域	欠測	—	—	— ~ —
		欠測	—	—	— ~ —

- (注) 1. 「—」: 欠測  
 2. 東日本大震及び原子力災害の影響により試料を採取できず、又は測定機器の汚染により測定できなかったため、全て欠測となった。

6-4 環境試料測定日  
6-4-1 福島県測定分

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			131I*1
			全α・β	γ	<sup>3</sup> H	
降下物	福島市	H23. 4. 8 ～H23. 5. 6	/	H23. 6. 30	/	H23. 6. 30
		H23. 5. 6 ～H23. 6. 3	/	H23. 7. 1	/	H23. 7. 1
		H23. 6. 3 ～H23. 7. 1	/	H23. 7. 3	/	H23. 7. 3
		H23. 4. 8 ～H23. 5. 6	/	H23. 8. 1	/	H23. 8. 1
		H23. 5. 6 ～H23. 6. 3	/	H23. 11. 11	/	H23. 11. 11
		H23. 6. 3 ～H23. 7. 1	/	H23. 10. 5	/	H23. 10. 5
		H23. 4. 8 ～H23. 5. 6	/	H23. 11. 2	/	H23. 11. 2
		H23. 5. 6 ～H23. 6. 3	/	H23. 12. 3	/	H23. 12. 3
		H23. 6. 3 ～H23. 7. 1	/	H24. 1. 7	/	H24. 1. 7
		H24. 1. 5 ～H24. 2. 1	/	H24. 2. 23	/	H24. 2. 23
		H24. 2. 1 ～H24. 3. 1	/	H24. 3. 14	/	H24. 3. 14
		H24. 3. 1 ～H24. 4. 2	/	H24. 4. 24	/	H24. 4. 24

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			131I*1
			全α・β	γ	<sup>3</sup> H	
降下物	雷岡町 雷岡	H23. 4. 8 ～H23. 5. 6	/	H23. 7. 1	/	H23. 7. 1
		H23. 5. 6 ～H23. 6. 3	/	H23. 7. 1	/	H23. 7. 1
		H23. 6. 3 ～H23. 7. 1	/	H23. 7. 3	/	H23. 7. 3
		H23. 7. 1 ～H23. 8. 1	/	H23. 8. 11	/	H23. 8. 11
		H23. 8. 1 ～H23. 9. 1	/	H23. 9. 5	/	H23. 9. 5
		H23. 9. 1 ～H23. 10. 4	/	H23. 10. 5	/	H23. 10. 5
		H23. 10. 4 ～H23. 11. 1	/	H23. 11. 2	/	H23. 11. 2
		H23. 11. 1 ～H23. 12. 1	/	H23. 12. 3	/	H23. 12. 3
		H23. 12. 1 ～H24. 1. 5	/	H24. 1. 22	/	H24. 1. 22
		H24. 1. 5 ～H24. 2. 1	/	H24. 2. 11	/	H24. 2. 11
		H24. 2. 1 ～H24. 3. 1	/	H24. 3. 7	/	H24. 3. 7
		H24. 3. 1 ～H24. 4. 2	/	H24. 4. 6	/	H24. 4. 6
		H23. 4. 8 ～H23. 5. 6	/	H23. 7. 1	/	H23. 7. 1
	H23. 5. 6 ～H23. 6. 3	/	H23. 7. 1	/	H23. 7. 1	
	H23. 6. 3 ～H23. 7. 1	/	H23. 7. 3	/	H23. 7. 3	
	H23. 7. 1 ～H23. 8. 1	/	H23. 8. 11	/	H23. 8. 11	
	H23. 8. 1 ～H23. 9. 1	/	H23. 9. 5	/	H23. 9. 5	
	H23. 9. 1 ～H23. 10. 4	/	H23. 10. 5	/	H23. 10. 5	
	H23. 10. 4 ～H23. 11. 1	/	H23. 11. 2	/	H23. 11. 2	
	H23. 11. 1 ～H23. 12. 1	/	H23. 12. 3	/	H23. 12. 3	
	H23. 12. 1 ～H24. 1. 5	/	H23. 1. 22	/	H23. 1. 22	
	H24. 1. 5 ～H24. 2. 1	/	H24. 2. 11	/	H24. 2. 11	
	H24. 2. 1 ～H24. 3. 1	/	H24. 3. 7	/	H24. 3. 7	
H24. 3. 1 ～H24. 4. 2	/	H24. 4. 9	/	H24. 4. 9		

(注) 1 「/」:測定対象外核種

2 \*1:ヨウ素-131は、セシウム-137等のγ線放出核種と併せて測定。



試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			
			全α・β	γ	<sup>3</sup> H	
大気浮遊じん	双葉町 郡山	欠測	-	-	/	
		欠測	-	-	/	
		欠測	-	-	/	
		欠測	-	-	/	
		欠測	-	-	/	
		H23. 9. 15 ～H23. 9. 30	連続 <sup>*4</sup>	H23. 10. 10	/	H23. 10. 10
		H23. 10. 1 ～H23. 10. 31	連続	H23. 11. 28	/	H23. 11. 28
		H23. 11. 1 ～H23. 11. 30	連続	H23. 12. 9	/	H23. 12. 9
		H23. 12. 1 ～H23. 12. 31	連続	H24. 1. 16	/	H24. 1. 16
		H24. 1. 1 ～H24. 1. 31	連続	H24. 2. 6	/	H24. 2. 6
		H24. 2. 1 ～H24. 2. 29	連続	H24. 3. 10	/	H24. 3. 10
		H24. 3. 1 ～H24. 3. 31	連続	H24. 4. 11	/	H24. 4. 11

(注) 1 「-」：欠測，「/」：測定対象外核種  
2 \*1：ヨウ素-131は，セシウム-137等のγ線放出核種と併せて測定。  
3 \*4：平成23年9月16日より測定開始。

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日		
			全α・β	γ	<sup>3</sup> H
大気中水分	楳葉町 繁岡	欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
	富岡町 富岡	欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-
		欠測	/	/	-

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			131I <sup>#1</sup>
			全α・β	γ	<sup>3</sup> H	
大気中水分	大熊町 大野	欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
	大熊町 夫沢	欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			131I <sup>#1</sup>
			全α・β	γ	<sup>3</sup> H	
大気中水分	双葉町 郡山	欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
		欠測	/	/	-	/
	福島市	H23. 4. 1 <sup>*5</sup> ~H23. 6. 1	/	/	H23. 11. 18	/
		H23. 6. 1 ~H23. 7. 3	/	/	H23. 11. 19	/
		H23. 7. 3 ~H23. 8. 3	/	/	H23. 11. 19	/
		H23. 8. 3 ~H23. 9. 1	/	/	H23. 11. 20	/
		H23. 9. 1 ~H23. 10. 4	/	/	H23. 11. 21	/
		H23. 10. 4 ~H23. 11. 1	/	/	H24. 6. 6	/
		H23. 11. 1 ~H23. 12. 3	/	/	H24. 6. 7	/
		H23. 12. 3 ~H24. 1. 3	/	/	H24. 6. 8	/
		H24. 1. 3 ~H24. 2. 2	/	/	H24. 6. 8	/
		H24. 2. 2 ~H24. 3. 1	/	/	H24. 6. 9	/
H24. 3. 1 ~H24. 4. 2	/	/	H24. 6. 10	/		

(注) 1 「-」：欠測，「/」：測定対象外核種  
2 \*1：ヨウ素-131は、セシウム-137等のγ線放出核種と併せて測定。  
3 \*5：4月分と5月分は連続で採取した。

試料名	採取年月日	測定年月日			採取地点名	採取年月日	131 I <sup>*1</sup>
		全β	γ	<sup>3</sup> H			
上	水	双葉	—	—	—	—	—
		浪江	—	—	—	—	—
		福島市	—	—	—	—	—
		会津若松市	—	—	—	—	—
		第一(発)取水口	—	—	—	—	—
	海	第一(発)南放水口	—	—	—	—	—
		第一(発)北放水口	—	—	—	—	—
		第一(発)沖合	—	—	—	—	—
		夫沢・熊川沖	—	—	—	—	—
		第二(発)取水口	—	—	—	—	—
水	第二(発)南放水口	—	—	—	—	—	
	第二(発)北放水口	—	—	—	—	—	
	第二(発)沖合	—	—	—	—	—	
	相馬市松川浦	—	—	—	—	—	
	東北(発)予定地放水口	—	—	—	—	—	
	東北(発)予定地沖合	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			131 I <sup>*1</sup>
			全β	γ	<sup>3</sup> H	
陸	広野町 下北迫	欠測	—	—	—	—
		H23. 7. 14	—	H23. 7. 15	/	H23. 7. 15
		H23. 12. 15	—	H23. 12. 16	/	H23. 12. 16
		H24. 3. 14	—	H24. 3. 15	/	H24. 3. 15
		欠測	—	—	—	—
	樺葉町 波倉	H23. 7. 14	—	H23. 7. 15	/	H23. 7. 15
		H23. 12. 15	—	H23. 12. 16	/	H23. 12. 16
		H24. 3. 14	—	H24. 3. 15	/	H24. 3. 15
		欠測	—	—	—	—
	富岡町 小浜	H23. 7. 14	—	H23. 7. 15	/	H23. 7. 15
		H23. 12. 15	—	H23. 12. 16	/	H23. 12. 16
		H24. 3. 14	—	H24. 3. 15	/	H24. 3. 15
		欠測	—	—	—	—
	大熊町 夫沢	H23. 7. 13	—	H23. 7. 14	/	H23. 7. 14
		H23. 12. 13	—	H23. 12. 14	/	H23. 12. 14
H24. 3. 16		—	H24. 3. 19	/	H24. 3. 19	
欠測		—	—	—	—	
双葉町 郡山	H23. 7. 13	—	H23. 7. 14	/	H23. 7. 14	
	H23. 12. 13	—	H23. 12. 14	/	H23. 12. 14	
	H24. 3. 16	—	H24. 3. 19	/	H24. 3. 19	
	欠測	—	—	—	—	
浪江町 北幾世橋	H23. 7. 13	—	H23. 7. 14	/	H23. 7. 14	
	H23. 12. 13	—	H23. 12. 14	/	H23. 12. 14	
	H24. 3. 16	—	H24. 3. 19	/	H24. 3. 19	
	欠測	—	—	—	—	
福島市 会津若松市	H23. 5. 27	—	H23. 5. 28	/	H23. 5. 28	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
南相馬市 浦尻	H23. 7. 13	—	H23. 7. 14	/	H23. 7. 14	
	H23. 12. 13	—	H23. 12. 15	/	H23. 12. 15	
	H24. 3. 16	—	H24. 3. 19	/	H24. 3. 19	
	欠測	—	—	—	—	
広野	欠測	—	—	—	—	
	H23. 12. 15	—	H24. 4. 22	H24. 2. 3	H24. 4. 22	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
樺葉	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
富岡	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
大熊	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	
	欠測	—	—	—	—	

(注) 1 「-」: 欠測, 「/」: 測定対象外核種  
2 \*1: ヨウ素-131は, セシウム-137等のγ線放出核種と併せて測定。



試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			131I <sup>*1</sup>
			全β	γ	<sup>3</sup> H	
海底沈積物	第一(発)取水口	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	第一(発)南放水口	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	第一(発)北放水口	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	第一(発)沖合	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	夫沢・熊川沖	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
第二(発)取水口	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
第二(発)南放水口	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
第二(発)北放水口	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
第二(発)沖合	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
相馬市松川浦	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
東北(発)予定地放水口	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
東北(発)予定地沖合	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
こめ	広野町 下北迫	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	榑葉町 波倉	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	富岡町 本岡	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	大熊町 夫沢	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	浪江町 北幾世橋	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	福島市	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	郡山市	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
南相馬市 浦尻	欠測	-	/	-		
	欠測	-	/	-		
ほうれんそう	榑葉町 波倉	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	富岡町 小良ヶ浜	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	大熊町 下野上	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	浪江町 室原	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	福島市	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	
	郡山市	欠測	-	/	-	
		欠測	-	/	-	

(注) 1 「-」:欠測, 「/」:測定対象外核種

2 \*1:ヨウ素-131は、セシウム-137等のγ線放出核種と併せて測定。

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			131I <sup>*1</sup>
			全β	γ	<sup>3</sup> H	
ほうれんそう	大熊町 夫沢	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	双葉町 郡山	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	浪江町 北幾世橋	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	福島市	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	郡山市	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	南相馬市 浦尻	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	広野町 下北迫	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
榑葉町 波倉	欠測	-	-	-		
	欠測	-	-	-		
富岡町 本岡	欠測	-	-	-		
	欠測	-	-	-		
大熊町 夫沢	欠測	-	-	-		
	欠測	-	-	-		
双葉町 郡山	欠測	-	-	-		
	欠測	-	-	-		
浪江町 北幾世橋	欠測	-	-	-		
	欠測	-	-	-		
福島市	欠測	-	-	-		
	欠測	-	-	-		
郡山市	欠測	-	-	-		
	欠測	-	-	-		
南相馬市 浦尻	欠測	-	-	-		
	欠測	-	-	-		
牛乳	榑葉町 井出	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	富岡町 小良ヶ浜	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	大熊町 下野上	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	浪江町 室原	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	福島市	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	
	郡山市	欠測	-	-	-	
		欠測	-	-	-	



ストロンチウム・プルトニウム測定日

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日	
			<sup>90</sup> Sr	<sup>239+240</sup> Pu
陸	楢葉町 波倉	H23. 7. 14	H23.11.24	H23.10.31
	富岡町 小浜	H23. 7. 14	H23.11.24	H23.10.31
	大熊町 夫沢	H23. 7. 13	H23.11.24	H23.10.31
	双葉町 郡山	H23. 7. 13	H23.11.24	H23.11. 1
	福島市	H23. 5. 27	H23. 7. 1	H23. 6. 26
上	楢葉	欠測	—	—
	大熊	欠測	—	—
海	福島市	Sr:H24.1.30 Pu:H24.1.16	H24. 3. 5	H24. 2. 7
	第一(発)沖合	欠測	—	—
	第二(発)沖合	欠測	—	—
	相馬市 松川浦	欠測	—	—
	第一(発)取水口	欠測	—	—
	第一(発)沖合	欠測	—	—
	夫沢・熊川沖	欠測	—	—
	第二(発)取水口	欠測	—	—
	第二(発)沖合	欠測	—	—
	相馬市 松川浦	欠測	—	—
こ	富岡町 本岡	欠測	—	—
	双葉町 郡山	欠測	—	—
	福島市	欠測	—	—
	富岡町 小良ヶ浜	欠測	—	—
ほうれんそう	双葉町 郡山	欠測	—	—
だ い こ ん	福島市	欠測	—	—
	富岡町 本岡	欠測	—	—
	双葉町 郡山	欠測	—	—
牛 乳	福島市	欠測	—	—
	楢葉町 井出	欠測	—	—
か れ い 類	大熊町 下野上	欠測	—	—
	福島市	欠測	—	—
あ い な め	請戸漁港	欠測	—	—
	久之浜漁港	欠測	—	—
	相馬市 松川浦	欠測	—	—
ほんだわら	請戸漁港	欠測	—	—
	久之浜漁港	欠測	—	—
ほんだわら	相馬市 松川浦	欠測	—	—
	第一(発)海城	欠測	—	—
	第二(発)海城	欠測	—	—

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日		
			全β	γ	<sup>3</sup> H
こ う な ご	請戸漁港	欠測	—	—	—
	久之浜漁港	欠測	—	—	—
	第一(発)海城	欠測	—	—	—
	第二(発)海城	欠測	—	—	—
	松川浦漁港	欠測	—	—	—
	浦尻沖	欠測	—	—	—
	第一(発)北放水口沖	欠測	—	—	—
	第一(発)南放水口沖	欠測	—	—	—
	夫沢・熊川沖	欠測	—	—	—
	富岡川沖	欠測	—	—	—
わ か め	請戸漁港	欠測	—	—	—
	富岡漁港	欠測	—	—	—
	磯部漁港	欠測	—	—	—
	請戸漁港	欠測	—	—	—
	久之浜漁港	欠測	—	—	—
た こ	第一(発)海城	欠測	—	—	—
	第二(発)海城	欠測	—	—	—
	第一(発)海城	欠測	—	—	—
	第二(発)海城	欠測	—	—	—

(注) 1 「—」：欠測, 「/」：測定対象外核種  
 2 \*1:ヨウ素-131は, セシウム-137等のγ線放出核種と併せて測定。

6-4-2 福島第二原子力発電所測定分 環境試料測定日

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日					
			全放射能*	$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	$^{131}\text{I}$	$^3\text{H}$
大気浮遊じん	富岡町毛萱	-	-	-	-	-	-	-
	M P - 7	-	-	-	-	-	-	-

(注) 1 「-」：欠測 「/」：測定対象外核種

\* 東日本大震災で発生した津波により測定器が流失したため、欠測となった。

福島第二原子力発電所

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日			
			全 $\beta$ 放射能	$\gamma$	$^3\text{H}$	$^{131}\text{I}$ *1
陸	敷地内	H23. 2. 8	-	H23. 9. 5	/	H23. 9. 5
	榑葉町渡倉	H23. 2. 8	-	H23. 9. 6	/	H23. 9. 6
	富岡町仏浜	H23. 2. 8	-	H23. 9. 7	/	H23. 9. 7
	富岡町下郡山	H23. 2. 8	-	H23. 9. 7	/	H23. 9. 7
海	取水口	-	-	-	-	/
	南放水口	-	-	-	-	/
	北放水口	-	-	-	-	/
	取水口	-	-	-	-	/
海底沈積物	取水口スクリーン前面	-	-	-	-	/
	南放水口	-	-	-	-	/
	北放水口	-	-	-	-	/
	榑葉町渡倉	-	-	-	-	/
ほうれんそう	富岡町下郡山	-	-	-	-	/
	榑葉町下繁岡	-	-	-	-	/
	富岡町小良ヶ浜	-	-	-	-	/
	敷地の南境界付近	H23. 2. 24	-	H23. 8. 27	/	H23. 8. 27
松	敷地の北境界付近	H23. 2. 24	-	H23. 8. 28	/	H23. 8. 28
	放水口付近	-	-	-	-	/
	かれい類放水口付近	-	-	-	-	/
	わかめ放水口付近	-	-	-	-	/
牛	ほうれんそう	-	-	-	-	/
	榑葉町下郡山	-	-	-	-	/
	富岡町小良ヶ浜	-	-	-	-	/
	敷地の南境界付近	H23. 2. 24	-	H23. 8. 27	/	H23. 8. 27
乳	敷地の北境界付近	H23. 2. 24	-	H23. 8. 28	/	H23. 8. 28
	放水口付近	-	-	-	-	/
	かれい類放水口付近	-	-	-	-	/
	わかめ放水口付近	-	-	-	-	/
葉	ほうれんそう	-	-	-	-	/
	榑葉町下郡山	-	-	-	-	/
	富岡町小良ヶ浜	-	-	-	-	/
	敷地の南境界付近	H23. 2. 24	-	H23. 8. 27	/	H23. 8. 27

(注) 1 「-」：欠測 「/」：測定対象外核種

2 \*1：ヨウ素-131は、セシウム-137等の $\gamma$ 線放出核種と併せて測定



平成23年度福島県原子力発電所周辺環境放射線測定基本計画に基づく  
浪江町における松葉採取地点の変更について

平成23年度の環境試料（松葉）の採取については、平成23年度福島県環境放射能測定実施要領において採取地点を定めたところであるが、採取を計画していた地点のうち浪江町棚塩（浪江町大字棚塩字南川原）地区が平成23年3月11日、東日本大震災により発生した津波により被災、松林が流失したため、松葉の試料採取が不可能となった。

このため、周辺において松葉の採取可能な代替地点の検討を行ったが、海岸防災林の松木は全て流失しており採取可能な地点が見つからなかったため、当該地点から比較的近く松の植生のあった浪江町北幾世橋（浪江町大字北幾世橋字荒井前）地区において採取を行うこととした。

よって、下記のとおり平成23年度環境放射能測定計画書を変更することとする。

記

1 平成23年度環境放射能測定計画書の測定地点等の変更点

(2) 環境試料

ク 指標植物（松葉）

	No.	地点の名称	採取地	測定項目
変更前	7	浪江町棚塩	浪江町大字棚塩字南川原	全β、γ核種
変更後	7	浪江町北幾世橋	浪江町大字北幾世橋字荒井前	全β、γ核種

2 平成23年度環境放射能測定計画書の測定地点等詳細図（浪江町）  
別紙地図のとおり

