

平成24年度

原子力発電所周辺
環境放射能測定結果

東京電力株式会社
福島第一原子力発電所
福島第二原子力発電所

測定結果の概要

平成 24 年度に東京電力株式会社福島第一原子力発電所及び福島第二原子力発電所が実施した原子力発電所周辺の環境放射能測定結果は以下に示すとおりであり、福島第一原子力発電所の事故の影響により、高い空間線量率や、環境試料からの高濃度のセシウム 137 等の人工放射性核種が観測された。

1. 空間放射線

(1) 空間線量率

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

各測定地点の年間平均値の範囲は $0.413 \mu\text{Gy}/\text{h}$ （福島第二原子力発電所南側の MP 7）から、 $7.854 \mu\text{Gy}/\text{h}$ （福島第一原子力発電所南側の MP 7）であり、最大値の範囲は $0.510 \mu\text{Gy}/\text{h}$ （福島第二原子力発電所南側の MP 7）から、 $57.403 \mu\text{Gy}/\text{h}$ （福島第一原子力発電所南側の MP 8）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。

なお、各地点の測定値は、日数の経過とともに減少傾向にある。（平成 23 年度の年間平均値の範囲は $0.947 \mu\text{Gy}/\text{h} \sim 105.711 \mu\text{Gy}/\text{h}$ ）

(2) 空間積算線量

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 15 地点で蛍光ガラス線量計により発電所敷地境界付近及び発電所周辺の近隣町の空間積算線量を測定した。

年間相当値は 2.58mGy （福島第二原子力発電所南側の MP 7）から、 300mGy （福島第一原子力発電所南側の MP 8）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。

なお、四半期毎の各地点の測定値は、期の経過とともに減少傾向にあった。（平成 23 年度の年間相当値の範囲は $7.78\text{mGy} \sim 679\text{mGy}$ ）

2. 環境試料

(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

福島第二原子力発電所がダストモニタにより発電所の南北敷地境界付近の 2 地点（MP 1 及び MP 7）で全アルファ放射能及び全ベータ放射能を連続測定した。

全アルファ放射能の年間平均値は 2 地点共に $0.015\text{Bq}/\text{m}^3$ 、最大値は 0.11Bq

／m³ (MP 7) から、0.14 B q／m³ (MP 1) であり、共に震災前の過去の測定値の範囲内であった。

全ベータ放射能の年間平均値は 0.031 B q／m³ (MP 7) から、0.033 B q／m³ (MP 1)、最大値は 0.17 B q／m³ (MP 7) から、0.23 B q／m³ (MP 1) であり、共に震災前の過去の測定値の範囲内であった。

(2) 環境試料中の核種濃度

大気浮遊じん、陸土、海水、海底沈積物、指標植物 (松葉)、水産物 (わかめ)、指標海洋生物 (ほんだわら) の中から、福島第一原子力発電所が 60 試料、福島第二原子力発電所が 58 試料について、核種分析 (ガンマ線放出核種) の測定を実施した。

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、福島第一原子力発電所の一部の試料からマンガン-54、コバルト-60、銀-110m といった福島第一原子力発電所の事故の影響による人工放射性核種が検出された。

以上

目 次

第 1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	1
1-1 測定項目	2
1-1-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	2
(2) 空間積算線量	2
1-1-2 環境試料	
(1) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度	2
1-2 測定方法	5
1-3 測定結果	6
1-3-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	6
(2) 空間積算線量	10
1-3-2 環境試料	
(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能	12
(2) 環境試料中の全ベータ放射能	12
(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)	12
(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度	13
1-4 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表	14
1-4-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	14
(2) 空間積算線量	15
1-4-2 環境試料	
(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能	16
(2) 大気浮遊じんの核種分析	17
(3) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度	18
第 2 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	19
2-1 測定項目	20
2-1-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	20
(2) 空間積算線量	20
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	20
2-2 測定方法	23
2-3 測定結果	24
2-3-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	24
(2) 空間積算線量	27
2-3-2 環境試料	
(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能	29
(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(ガンマ線放出核種及びトリチウム)	30
(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度	31
2-4 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表	31
2-4-1 空間放射線	
(1) 空間線量率	31
(2) 空間積算線量	32
2-4-2 環境試料	
(1) 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能	33
(2) 大気浮遊じんの核種分析	34
(3) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度	35

第 3	参考資料	3 6
3-1	原子力発電所の運転状況等	3 7
	(1) 福島県の原子力発電所一覧	3 7
	(2) 設備利用率	3 7
	(3) 運転状況	3 8
	(4) 放射性気体廃棄物及び液体廃棄物の放出の状況	4 0
3-2	試料採取時の付帯データ集	4 4
	(1) 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	4 4
	ア 環境試料	4 4
	イ 気象測定結果	4 5
	(2) 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	4 6
	ア 環境試料	4 6
	イ 気象測定結果	4 7
3-3	環境試料測定日	4 8
3-3-1	東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	4 8
3-3-2	東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	4 9
3-4	環境試料の核種濃度の検出限界について	5 0
3-4-1	東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分	5 0
3-4-2	東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分	5 1

第1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

第1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

1-1 測定項目

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

1-1-1 空間放射線

1-1-1-1 (1) 空間線量率

測定地点		測定頻度	実施機関
発電所敷地境界付近	8地点	連続	東京電力(株) 福島第一原子力発電所

1-1-1-2 (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		

1-1-2 環境試料

1-1-2-1 (1) 環境試料中の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
大気浮遊じん	大気浮遊じん (地表上約3m)	発電所敷地境界付近	12回/年	1か月分の集じんの紙	ガンマ線放出核種濃度	東京電力(株) 福島第一原子力 発電所
陸 土	陸 土 (表土, 0~5cm)	発電所敷地の内 大熊町下野 大熊町熊川 双葉町郡 がみの上 がわの川 やまの山	2回/年	2kg	全ベータ放射能 ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131含む)	
海 水	海 水 (表面水)	発電所取水口 発電所南放水口 発電所北放水口	4回/年	20ℓ	全ベータ放射能 ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131含む)	
				1ℓ	トリチウム濃度	
海底沈積物	海底沈積物 (海砂又は海底土)	発電所南放水口 発電所北放水口	4回/年	2kg	全ベータ放射能 ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131含む)	
指標植物	松 葉 (葉)	M P - 3 付近 M P - 8 付近	4回/年	20g	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131含む)	

図1-1-(1) 環境放射能等測定地点

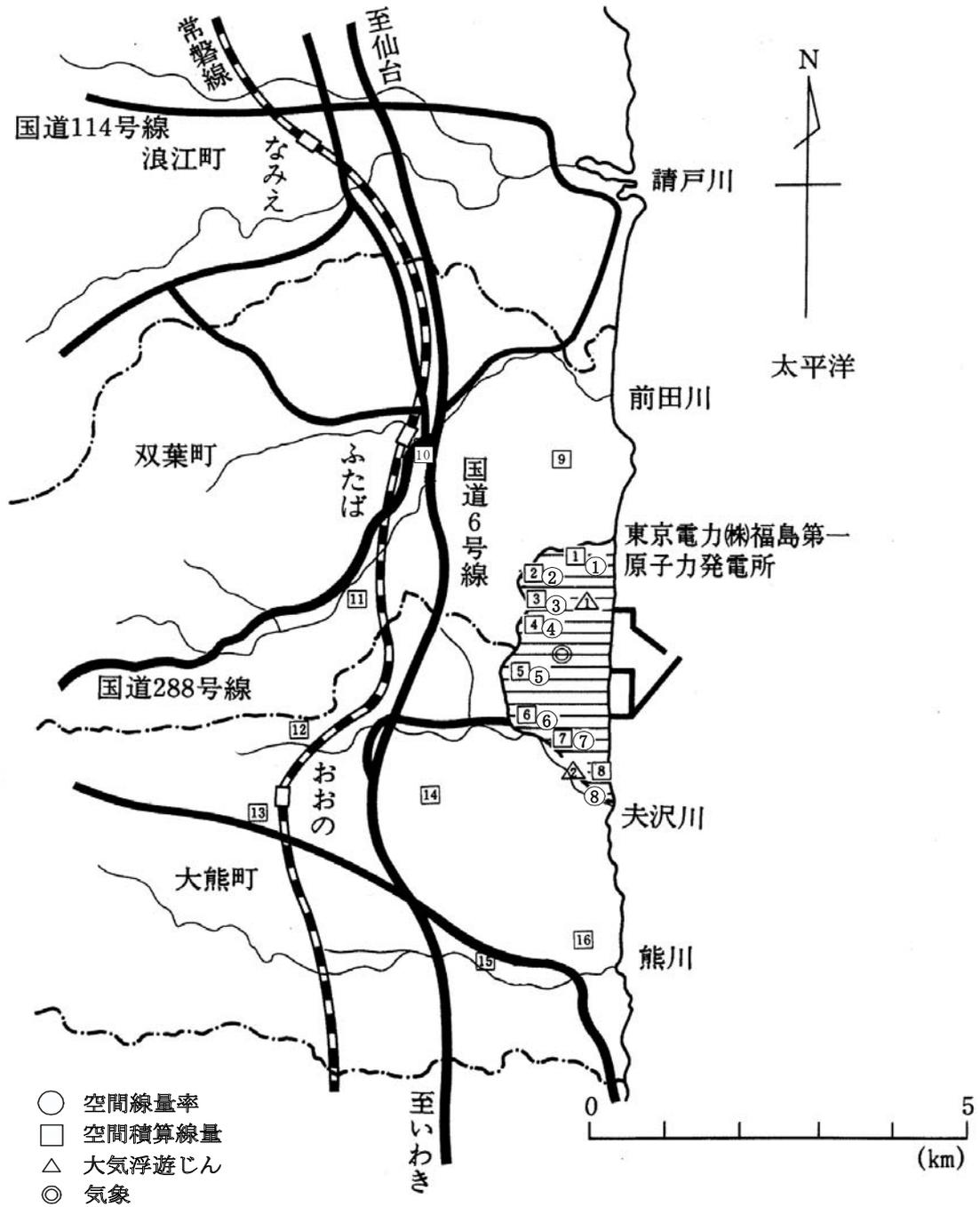
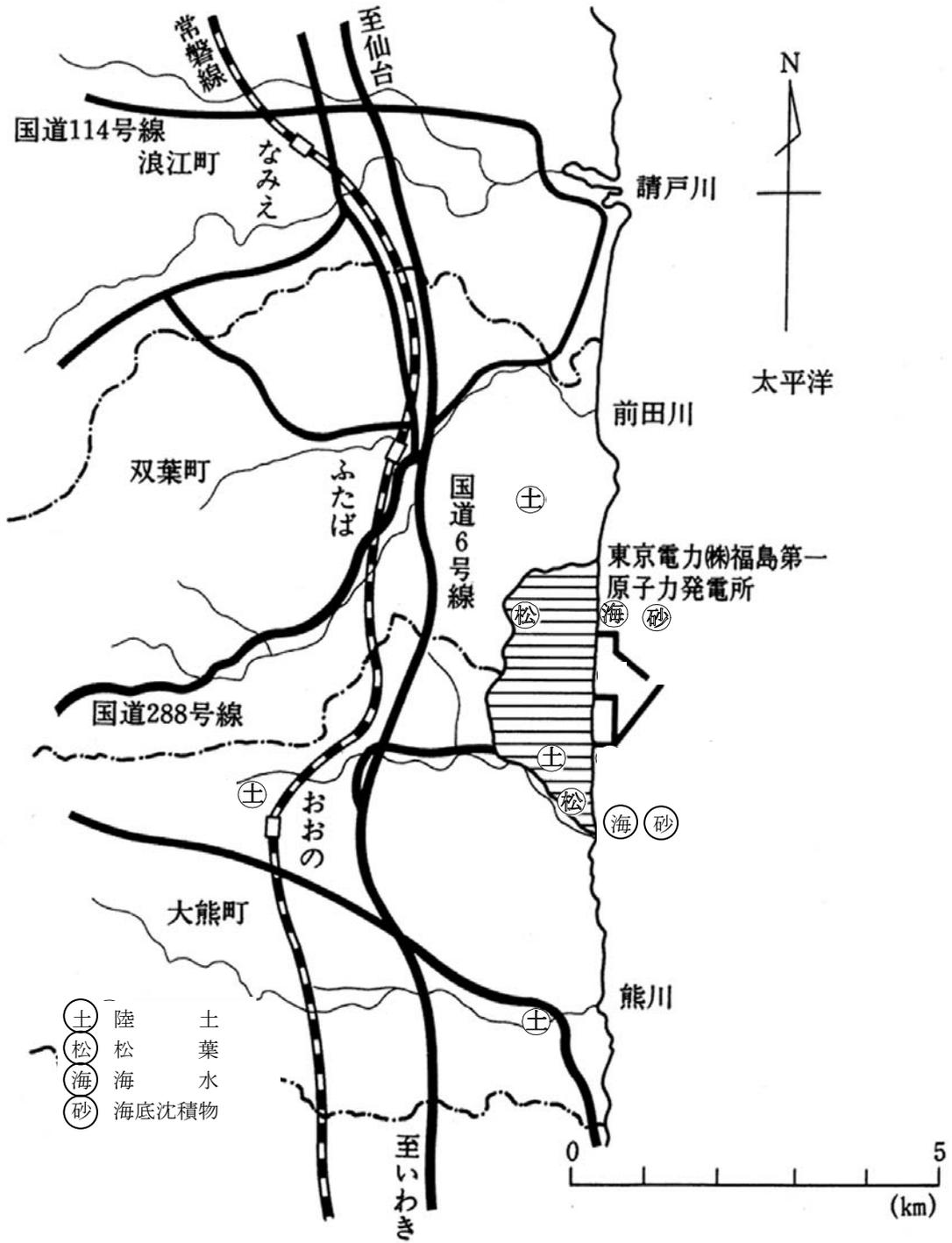


図1-1-(2) 環境試料採取地点



1-2 測定方法

測定項目		測定装置	測定方法
空間放射線	空間線量率	モニタリングポスト	検出器：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
環境試料	全ベータ放射能	ローバックグラウンドガスフロー計数装置	測定法：文部科学省編「全ベータ放射能測定法」(昭和51年改訂) 測定器：Aloka LBC-420 校正線源：KCl, 海水はU ₃ O ₈
	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) 大気浮遊じんの1カ月の集じんろ紙をU8容器に入れ測定。 陸土・海底沈積物・指標植物(松葉)は，生試料により測定。 海水は，直接20マリネリ容器に入れ測定。 海水のトリチウムは蒸留後測定。 測定器：Ge半導体検出器(ORTEC GEM28-S型 他3台) 波高分析器(SEIKO EG&G 7600シリーズ(4096ch) 4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-LB5B)

1-3 測定結果

1-3-1 空間放射線

1-3-1-1 空間線量率

今年度の測定結果を表1.1に示す。

各測定地点の年間平均値は3,479～7,854nGy/h、最小値は2,186～5,031nGy/h、最大値は4,073～57,403nGy/hであった。

年間平均値及び最大値は、震災前の年間平均値及び最大値を大きく上回っていた。

なお、各地点における測定値は、日数の経過とともに減少傾向にあった。

各測定地点における空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移を図1.2に示す。

表1.1 空間線量率の測定結果（年間平均値及び最小値、最大値）

（単位：nGy/h）

No.	測定地点名	今年度測定値			過去の測定値の範囲 上：震災前 下：震災後	
		平均値	最小値	最大値	平均値	最大値
1	MP-1	3,479	2,228	4,073	37 ～ 41	70 ～ 152
					3,890 ～ 9,297	4,075 ～ 13,638
2	MP-2	6,309	3,564	7,949	40 ～ 43	70 ～ 188
					10,015 ～ 33,117	14,387 ～ 43,104
3	MP-3	7,458	3,789	10,175	37 ～ 40	64 ～ 171
					10,785 ～ 32,250	11,955 ～ 52,907
4	MP-4	7,083	4,194	9,979	37 ～ 41	62 ～ 167
					9,813 ～ 31,041	10,300 ～ 53,553
5	MP-5	7,148	3,786	9,170	32 ～ 35	64 ～ 143
					9,835 ～ 55,192	12,577 ～ 114,011
6	MP-6	3,913	2,186	5,622	36 ～ 38	58 ～ 120
					14,726 ～ 91,423	26,127 ～ 171,333
7	MP-7	7,854	5,031	10,334	39 ～ 43	62 ～ 151
					52,938 ～ 204,134	73,244 ～ 327,467
8	MP-8	7,453	3,395	57,403	39 ～ 44	66 ～ 168
					59,498 ～ 177,819	66,673 ～ 252,661

（注）1. 平均値は、年間の1時間値の測定値の和を測定値の数で除して求めた。

2. 最小値と最大値は、1時間値の最小と最大の値を示す。

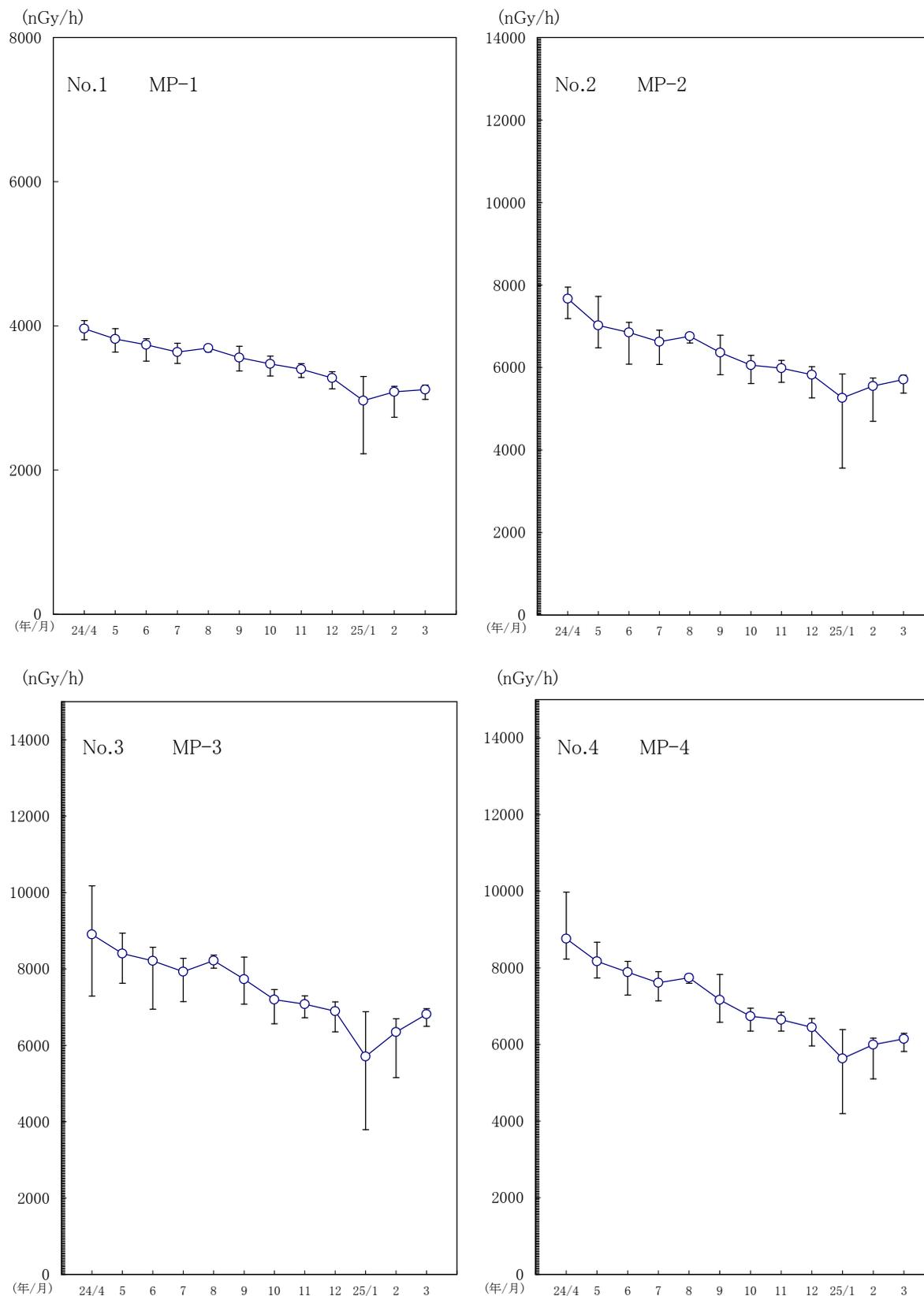
3. 「過去の測定値の範囲」は、

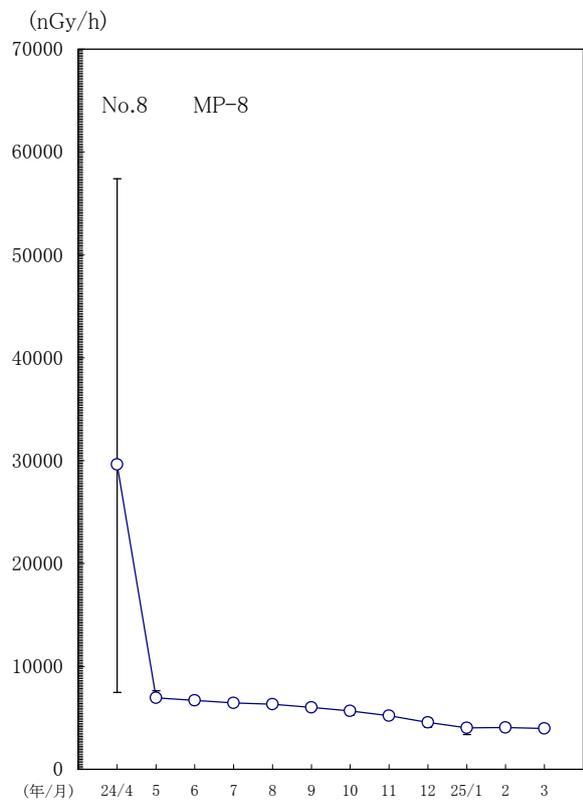
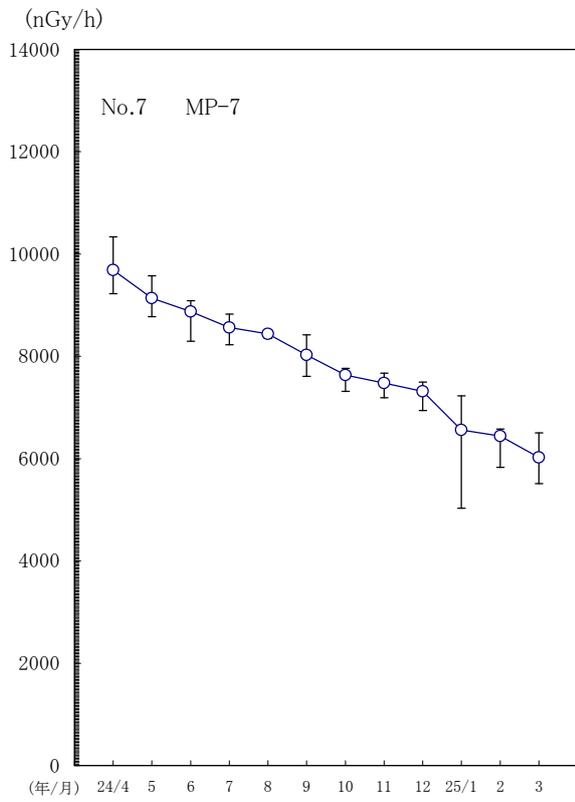
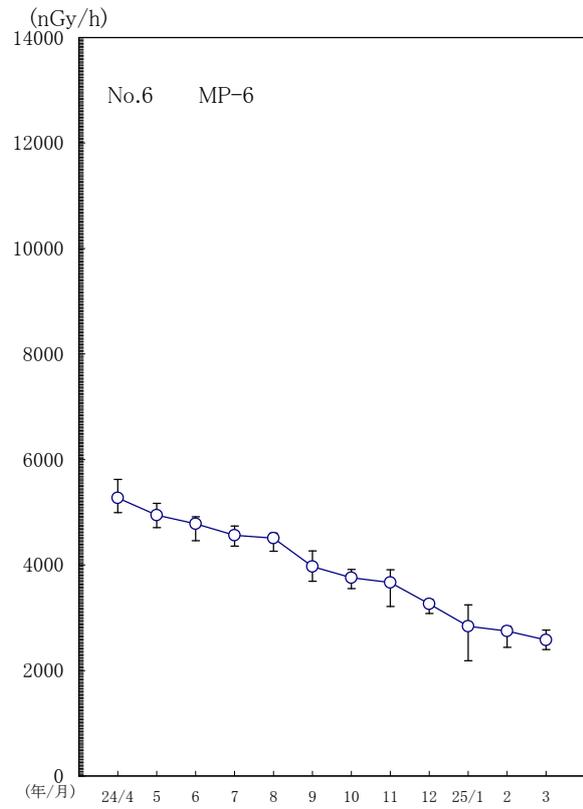
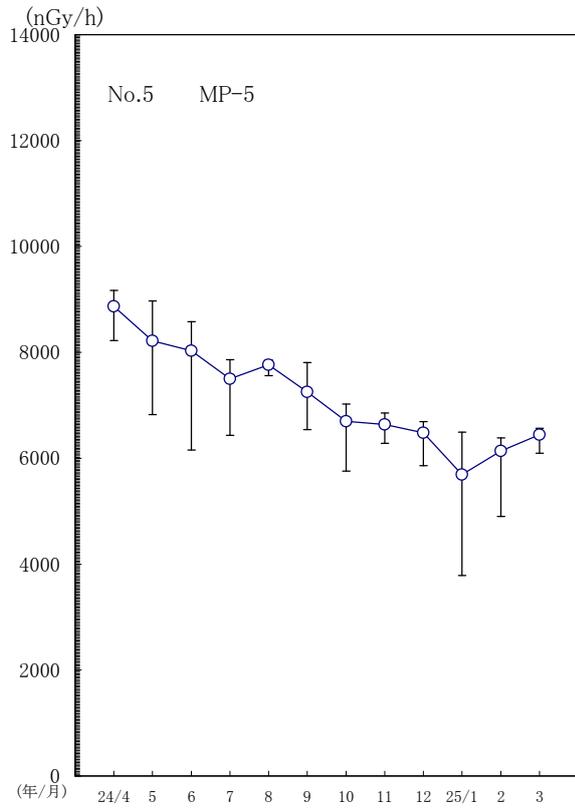
震災前：温度補償型検出器への更新後の年度以降の期間であり

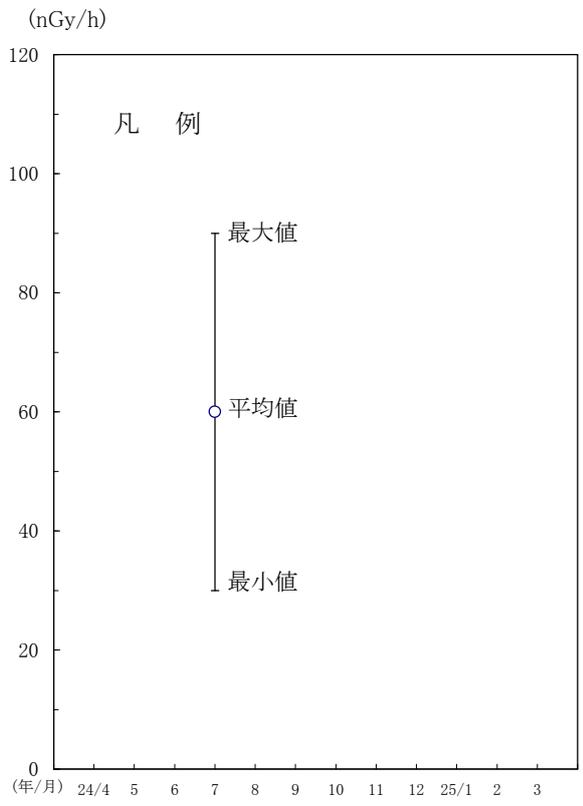
昭和61年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日時点）まで。

震災後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成23年度まで。

図1.2 空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移







1-3-1-(2) 空間積算線量

今年度の測定結果（年間相当値^{*1}）を表1. 2に示す。
 今年度の測定値は、16.10mGy（双葉町長塚鬼木）から300.10mGy（MP-8）であった。
 今年度の測定値は、震災前の測定値を大きく上回っていた。
 なお、四半期毎の各地点の測定値は、期の経過とともに減少傾向にあった。
 今年度の四半期ごとの測定結果（90日換算値）の推移を図1. 3に示す。

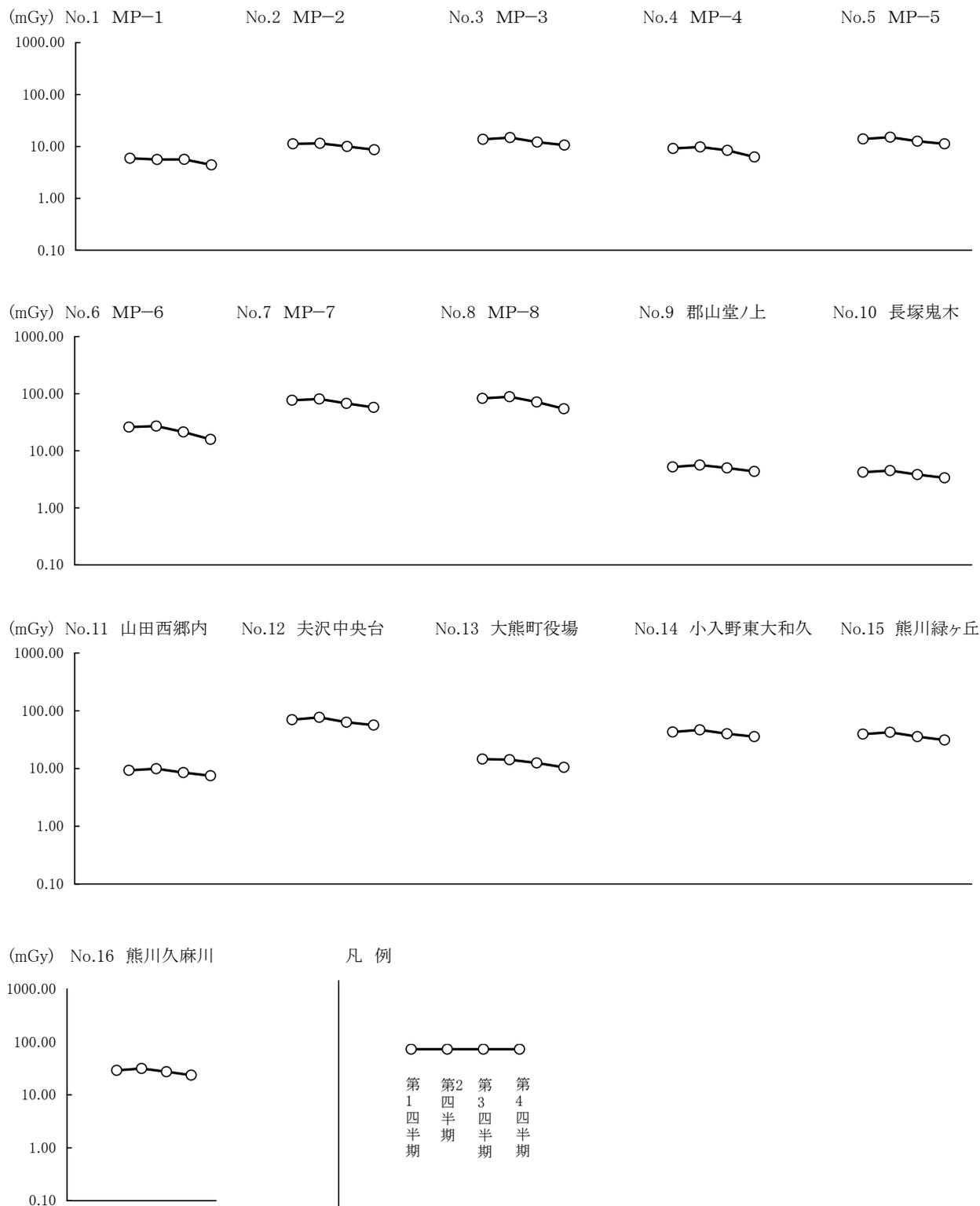
表1. 2 空間積算線量の測定結果（年間相当値）

（単位：mGy）

No.	測定地点名	今年度測定値	過去の測定値*2	
			上：震災前	下：震災後
1	M P - 1	21.88	0.47	0.48
			14.11	32.06
2	M P - 2	41.81	0.48	0.49
			74.34	130.11
3	M P - 3	51.98	0.47	0.48
			75.51	100.21
4	M P - 4	34.04	0.48	0.49
			36.28	66.98
5	M P - 5	53.52	0.42	0.44
			112.53	142.74
6	M P - 6	91.15	0.47	0.48
			171.57	260.55
7	M P - 7	285.50	0.51	0.52
			312.25	678.87
8	M P - 8	300.10	0.47	0.48
			296.48	662.66
9	双葉町郡 <small>こおり</small> 山 <small>やま</small> 堂 <small>どう</small> の <small>の</small> 上 <small>うえ</small>	20.45	0.47	0.48
			12.91	27.95
10	双葉町長 <small>なが</small> 塚 <small>つか</small> 鬼 <small>おに</small> 木 <small>き</small>	16.10	0.47	0.48
			17.51	23.56
11	双葉町山 <small>やま</small> 田 <small>だ</small> 西 <small>さい</small> 郷 <small>ごう</small> 内 <small>うち</small>	35.63	0.47	0.48
			32.74	54.20
12	大熊町夫 <small>おっと</small> 沢 <small>ざわ</small> 中 <small>ちゅう</small> 央 <small>おう</small> 台 <small>だい</small>	269.88	0.52	0.56
			150.62	422.53
13	大熊町役場	52.34	0.45	0.47
			35.03	102.41
14	大熊町小 <small>こ</small> 入 <small>いり</small> 野 <small>の</small> 東 <small>ひがし</small> 大 <small>おお</small> 和 <small>わ</small> 久 <small>く</small>	167.25	0.50	0.52
			85.76	236.86
15	大熊町熊 <small>くま</small> 川 <small>がわ</small> 緑 <small>みどり</small> が <small>が</small> ヶ <small>ヶ</small> 丘 <small>おか</small>	150.65	0.47	0.48
			86.43	217.96
16	大熊町熊 <small>くま</small> 川 <small>がわ</small> 久 <small>く</small> 麻 <small>ま</small> 川 <small>がわ</small>	112.50	0.51	0.52
			59.94	160.03

(注) *1 年間相当値は、各四半期の測定値の和を365日相当に換算して求めた。
 *2 「過去の測定値の範囲」は、
 震災前：平成15年度より測定装置を蛍光ガラス線量計に変更したため、平成15年度から平成22年度第3四半期まで。
 震災後：平成22年度第4四半期から平成23年度まで。

図1.3 空間積算線量(90日換算値^{*1})の推移



(注) *1 90日換算値は、四半期ごとの測定値を換算した。

1-3-2 環境試料

1-3-2-1 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

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

1-3-2-2 環境試料中の全ベータ放射能

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。

1-3-2-3 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1.3, 1.4に示す。

大気浮遊じん、陸土、海水、海底沈積物、松葉から、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等の人工放射性核種が検出された。

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

表1.3 環境試料中のガンマ線放出核種濃度測定結果

試料名	今年度 試料数	ガンマ線 放出核種	単位	今年度測定値	過去の測定値の範囲	
					上：震災前	下：震災後
大気浮遊じん	24	134Cs	mBq/m ³	1.7 ~ 71	ND	—
		137Cs		2.6 ~ 130	ND	—
陸土	8	134Cs	Bq/kg湿	1,400 ~ 170,000	ND	—
		137Cs		2,600 ~ 260,000	2.4 ~ 28	—
海水	12	134Cs	Bq/l	ND ~ 45	ND	—
		137Cs		ND ~ 72	ND ~ 0.003	—
海底沈積物	8	134Cs	Bq/kg湿	200 ~ 1,200	ND	—
		137Cs		400 ~ 1,800	ND ~ 1.2	—
		54Mn		ND ~ 5.0	ND	—
		60Co		ND ~ 3.4	ND	—
松葉	8	134Cs	Bq/kg生	890 ~ 220,000	ND	—
		137Cs		1,600 ~ 310,000	ND ~ 0.14	—
		110mAg		ND ~ 1,700	ND	—

(注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。

2. NDは、検出限界未満。

3. 「過去の測定値の範囲」は、

震災前：平成13年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日）まで。

震災後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成23年度まで。

震災後の平成23年度は欠測のため「—」。

表 1. 4 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	
				上：震災前	下：震災後
海水	12	Bq/ℓ	ND～180	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。
 2. NDは、検出限界未満。
 3. 「過去の測定値の範囲」は、
 震災前：平成13年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日）まで。
 震災後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成23年度まで。
 震災後は欠測のため「—」。

1-3-2-(4) 環境試料中のストロンチウム-90濃度

今年度の測定結果は、東日本大震災及び原子力災害の影響により、全て欠測となった。

1-4 原子力発電所周辺環境放射能測定一覧表

1-4-1 空間放射線
1-4-1-1 空間線量率

単位: 線量率:nGy/h
測定時間:h

上段:平均値
中段:(最大値)
下段:(最小値)

No.	測定年月 測定地点名	H24.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H25.1		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	3,961 (4,073) (3,809)	720	3,817 (3,960) (3,637)	744	3,738 (3,822) (3,512)	720	3,637 (3,759) (3,479)	744	3,693 (3,728) (3,636)	744	3,560 (3,717) (3,374)	720	3,474 (3,582) (3,307)	744	3,398 (3,476) (3,284)	720	3,279 (3,364) (3,127)	744	2,964 (3,300) (2,228)	744	3,084 (3,161) (2,733)	660	3,116 (3,180) (2,982)	739
2	M P - 2	7,666 (7,949) (7,185)	720	7,022 (7,725) (6,480)	744	6,849 (7,097) (6,081)	720	6,623 (6,905) (6,076)	744	6,758 (6,829) (6,593)	744	6,361 (6,783) (5,827)	720	6,060 (6,298) (5,611)	744	5,986 (6,175) (5,643)	720	5,826 (6,019) (5,264)	744	5,267 (5,844) (3,564)	744	5,552 (5,748) (4,700)	670	5,712 (5,811) (5,382)	737
3	M P - 3	8,907 (10,175) (7,291)	720	8,405 (8,938) (7,622)	744	8,214 (8,568) (6,945)	720	7,928 (8,277) (7,145)	744	8,220 (8,365) (8,023)	744	7,731 (8,309) (7,081)	720	7,198 (7,463) (6,564)	744	7,077 (7,293) (6,721)	720	6,892 (7,139) (6,351)	736	5,706 (6,883) (3,789)	744	6,346 (6,696) (5,154)	669	6,814 (6,957) (6,501)	737
4	M P - 4	8,763 (9,979) (8,232)	720	8,170 (8,670) (7,736)	744	7,890 (8,171) (7,289)	720	7,611 (7,901) (7,138)	744	7,744 (7,833) (7,597)	744	7,163 (7,831) (6,579)	720	6,741 (6,946) (6,351)	744	6,644 (6,840) (6,352)	720	6,447 (6,676) (5,961)	744	5,638 (6,393) (4,194)	744	5,995 (6,166) (5,106)	669	6,146 (6,294) (5,818)	739
5	M P - 5	8,867 (9,170) (8,225)	720	8,218 (8,971) (6,823)	744	8,034 (8,580) (6,153)	720	7,498 (7,865) (6,432)	744	7,765 (7,857) (7,563)	744	7,254 (7,808) (6,542)	720	6,701 (7,023) (5,757)	744	6,638 (6,854) (6,280)	720	6,484 (6,690) (5,859)	744	5,693 (6,492) (3,786)	744	6,135 (6,387) (4,902)	669	6,448 (6,567) (6,096)	737
6	M P - 6	5,273 (5,622) (4,996)	720	4,945 (5,172) (4,711)	744	4,780 (4,917) (4,461)	720	4,564 (4,739) (4,357)	744	4,512 (4,607) (4,261)	744	3,968 (4,265) (3,692)	720	3,759 (3,917) (3,550)	744	3,670 (3,912) (3,213)	720	3,265 (3,346) (3,078)	744	2,837 (3,246) (2,186)	744	2,749 (2,837) (2,441)	670	2,576 (2,768) (2,399)	739
7	M P - 7	9,689 (10,334) (9,226)	720	9,139 (9,574) (8,778)	744	8,874 (9,090) (8,298)	720	8,562 (8,823) (8,224)	744	8,440 (8,510) (8,353)	744	8,024 (8,420) (7,609)	720	7,635 (7,765) (7,317)	744	7,478 (7,673) (7,190)	720	7,315 (7,499) (6,938)	744	6,563 (7,227) (5,031)	744	6,442 (6,581) (5,832)	670	6,026 (6,504) (5,511)	740
8	M P - 8	29,638 (57,403) (7,468)	720	6,963 (7,633) (6,698)	744	6,714 (6,851) (6,334)	720	6,453 (6,635) (6,253)	744	6,317 (6,372) (6,259)	744	6,033 (6,278) (5,715)	720	5,679 (5,823) (5,242)	744	5,221 (5,412) (4,938)	720	4,554 (4,950) (4,105)	744	4,021 (4,253) (3,395)	744	4,055 (4,126) (3,782)	661	3,966 (4,034) (3,845)	740

1-4-1-(2) 空間積算線量

(単位:mGy)

No.	測定地点名	H24.4.12 ～ H24.7.4		H24.7.4 ～ H24.10.3		H24.10.3 ～ H25.1.9		H25.1.9 ～ H25.4.10	
		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	5.47 (5.93)	83	5.67 (5.61)	91	6.15 (5.65)	98	4.47 (4.42)	91
2	M P - 2	10.36 (11.23)	83	11.63 (11.50)	91	10.86 (9.98)	98	8.73 (8.63)	91
3	M P - 3	12.65 (13.72)	83	15.05 (14.88)	91	13.24 (12.15)	98	10.76 (10.64)	91
4	M P - 4	8.44 (9.16)	83	9.90 (9.79)	91	9.16 (8.41)	98	6.35 (6.28)	91
5	M P - 5	12.84 (13.93)	83	15.27 (15.10)	91	13.77 (12.64)	98	11.35 (11.23)	91
6	M P - 6	23.91 (25.94)	83	27.41 (27.11)	91	23.29 (21.38)	98	16.04 (15.86)	91
7	M P - 7	70.84 (76.78)	83	81.59 (80.69)	91	73.56 (67.53)	98	58.01 (57.37)	91
8	M P - 8	76.53 (82.94)	83	89.27 (88.29)	91	77.67 (71.39)	98	54.99 (54.36)	91
9	双葉町郡山堂ノ上	4.80 (5.21)	83	5.69 (5.63)	91	5.45 (5.00)	98	4.40 (4.35)	91
10	双葉町長塚鬼木	3.88 (4.21)	83	4.56 (4.51)	91	4.17 (3.83)	98	3.40 (3.36)	91
11	双葉町山田西郷内	8.58 (9.31)	83	10.02 (9.91)	91	9.26 (8.50)	98	7.57 (7.49)	91
12	大熊町夫沢中央台	64.56 (70.04)	83	77.81 (76.95)	91	69.04 (63.38)	98	56.99 (56.36)	91
13	大熊町役場	13.47 (14.61)	83	14.36 (14.20)	91	13.60 (12.48)	98	10.62 (10.50)	91
14	大熊町小入野東大和久	39.51 (42.86)	83	47.33 (46.75)	91	43.49 (39.99)	98	36.00 (35.59)	91
15	大熊町熊川緑ヶ丘	36.41 (39.50)	83	42.96 (42.49)	91	38.96 (35.76)	98	31.49 (31.14)	91
16	大熊町熊川久麻川	26.62 (28.88)	83	31.81 (31.46)	91	29.69 (27.25)	98	23.76 (23.50)	91

(注) 1. ()内は、90日換算値。

1-4-2 環境試料

1-4-2- (1) 大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能

単位: 測定値:Bq/m³ 上段:平均値
測定時間:h 下段:(最大値)

No.	測定地点名	測定年月	測定項目	H24.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H25.1		2		3			
				測定値	測定時間																								
1	MP-3*		全アルファ放射能	- (-)	0																								
			全ベータ放射能	- (-)	0																								
2	MP-8*		全アルファ放射能	- (-)	0																								
			全ベータ放射能	- (-)	0																								

*東日本大震災及び原子力災害の影響により、欠測とした。

1-4-2-(2) 大気浮遊じんの核種濃度

No.	採取地点名	採取時期	核種濃度 (mBq/m ³)											
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
1	MP-3	H24. 4. 1 ~ H24. 4. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	49	69	ND
		H24. 5. 1 ~ H24. 5. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	27	37	ND
		H24. 6. 1 ~ H24. 6. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	31	46	ND
		H24. 7. 1 ~ H24. 7. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	18	ND
		H24. 8. 1 ~ H24. 8. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	10	ND
		H24. 9. 1 ~ H24. 9. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.5	10	ND
		H24. 10. 1 ~ H24. 10. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	71	120	ND
		H24. 11. 1 ~ H24. 11. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	51	87	ND
		H24. 12. 1 ~ H24. 12. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	41	70	ND
		H25. 1. 1 ~ H25. 1. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	42	ND
2	MP-8	H24. 4. 1 ~ H24. 4. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	18	ND
		H24. 5. 1 ~ H24. 5. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	15	21	ND
		H24. 6. 1 ~ H24. 6. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.7	13	ND
		H24. 7. 1 ~ H24. 7. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	17	ND
		H24. 8. 1 ~ H24. 8. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.2	7.6	ND
		H24. 9. 1 ~ H24. 9. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	2.6	ND
		H24. 10. 1 ~ H24. 10. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.2	13	ND
		H24. 11. 1 ~ H24. 11. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	17	ND
		H24. 12. 1 ~ H24. 12. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	30	ND
		H25. 1. 1 ~ H25. 1. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	26	ND
H25. 2. 1 ~ H25. 2. 28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	24	40	ND		
H25. 3. 1 ~ H25. 3. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	37	67	ND		

1-4-2-(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*1	核 種 濃 度														天然 核種				
							⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	^{110m} Ag	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H	¹³¹ I		⁹⁰ Sr	⁴⁰ K		
陸 土表土		1	敷地内	H24. 6. 5	Bq/kg湿	110,000	ND	ND	170,000	260,000	ND	/	ND	/	410										
				H24. 11. 29		210,000	ND	130,000	220,000	ND	/	ND	/	ND											
				H24. 6. 5		63,000	ND	58,000	86,000	ND	/	ND	/	280											
				H24. 11. 29		53,000	ND	41,000	70,000	ND	/	ND	/	230											
				H24. 6. 5		54,000	ND	69,000	100,000	ND	/	ND	/	620											
				H24. 11. 29		55,000	ND	34,000	59,000	ND	/	ND	/	400											
		4	双葉町 こおりやま 郡山	H24. 6. 5	Bq/kg湿	2,400	ND	ND	2,000	3,000	ND	/	ND	/	500										
				H24. 11. 29		3,200	ND	1,400	2,600	ND	/	ND	/	510											
				海 水表面水		東京電力 福島第一 原子力 発電所	南放水口	H24. 5. 14	Bq/l	79	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	44	ND	180	ND	/	6.9
								H24. 8. 21		1.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	45	72	ND	120	ND	/	10
								H24. 11. 9		33	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	23	39	ND	63	ND	/	8.4
								H25. 2. 12		11	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.7	8.8	ND	63	ND	/	13
3	北放水口	H24. 5. 14	Bq/l	8.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	76	110	ND	6.8	ND	/	10						
		H24. 8. 21		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	9.7						
		H24. 11. 8		0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	11					
		H25. 2. 12		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	/	12					
海 底沈積物 海砂 又は 海底土	3	東京電力 福島第一 原子力 発電所	南放水口	H24. 5. 14	Bq/kg湿	1,600	ND	5.0	ND	ND	3.4	ND	ND	ND	ND	1,200	1,800	ND	/	ND	/	510			
				H24. 8. 21		630	ND	670	1,100	ND	/	ND	/	530											
				H24. 11. 29		490	ND	280	500	ND	/	ND	/	280											
				H25. 2. 12		1,000	ND	200	400	ND	/	ND	/	380											
				4		北放水口	H24. 5. 14	Bq/kg湿	960	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	710	1,000	ND	/	ND	/	410	
							H24. 8. 21		760	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	700	1,100	ND	/	ND	/	350		
	H24. 11. 8	760	ND		ND		ND		ND	ND	ND	ND	360	620	ND	/	ND	/	300						
	H25. 2. 12	550	ND		ND		ND		ND	ND	ND	ND	ND	550	970	ND	/	ND	/	650					
	松 葉葉 茎	M P - 3 付 近	H24. 5. 10		Bq/kg生		-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	27,000	39,000	ND	/	ND	/	ND	
			H24. 8. 27				-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,000	7,700	ND	/	ND	/	ND		
			H24. 11. 20	-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,800	3,200	ND	/	ND	/	ND					
			H25. 2. 27	-		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	890	1,600	ND	/	ND	/	ND					
2			M P - 8 付 近	H24. 5. 10		Bq/kg生	-	ND	ND	1,700	220,000	310,000	ND	/	ND	/	ND								
				H24. 8. 27			-	ND	ND	120,000	190,000	ND	/	ND	/	ND									
	H24. 11. 20	-		ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	13,000	22,000	ND	/	ND	/	ND						
	H25. 2. 28	-		ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	22,000	38,000	ND	/	ND	/	ND						

(注) 1. 「ND」は検出限界未満, 「/」は対象外核種である。
 2. 上記の他, 人工放射性核種は検出されなかった。
 3. 海水の測定は, 2ℓを分取し, 2ℓマリネリで測定した。

* 1 : 全ベータ放射能測定結果については, 測定器の汚染により, バックグラウンドが高い状態での測定であるため, 参考値扱いとする。

第 2 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分

2-1 測定項目

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

2-1-1 空間放射線

2-1-1-1 (1) 空間線量率

測定地点		測定頻度	実施機関
発電所敷地境界付近	7地点	連続	東京電力(株) 福島第二原子力発電所

2-1-1-1 (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、第1～第2四半期の仏浜釜田が欠測。

2-1-2 環境試料

2-1-2-1 (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
大気浮遊じん	大気浮遊じん (地表上約3m)	発電所敷地境界付近 敷地外	連続	約90m ³ /6h	全アルファ放射能 全ベータ放射能	東京電力(株) 福島第二原子力 発電所
			12回/年	1ヶ月分の 集じんろ紙	ガンマ線放出核種濃度	
陸土	陸土 (表土, 0~5cm)	敷地内 楢葉町 波倉 富岡町 ほとけ 富岡町 下郡山	2回/年	1kg	ガンマ線放出核種濃度 (よう素-131を含む)	
海水	海水 (表面水)	発電所取水口 発電所南放水口 発電所北放水口	3回/年	2ℓ		
海底沈積物	海底沈積物 (海砂又は海底土)	発電所南放水口 発電所北放水口	3回/年	1kg		
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	4回/年	1kg		
水産物	わかめ (葉茎)	発電所放水口付近	1回/年	2kg		
			2回/年	2kg		
指標海洋生物	ほんだわら (葉茎)					

図2-1-(1) 環境放射能等測定地点

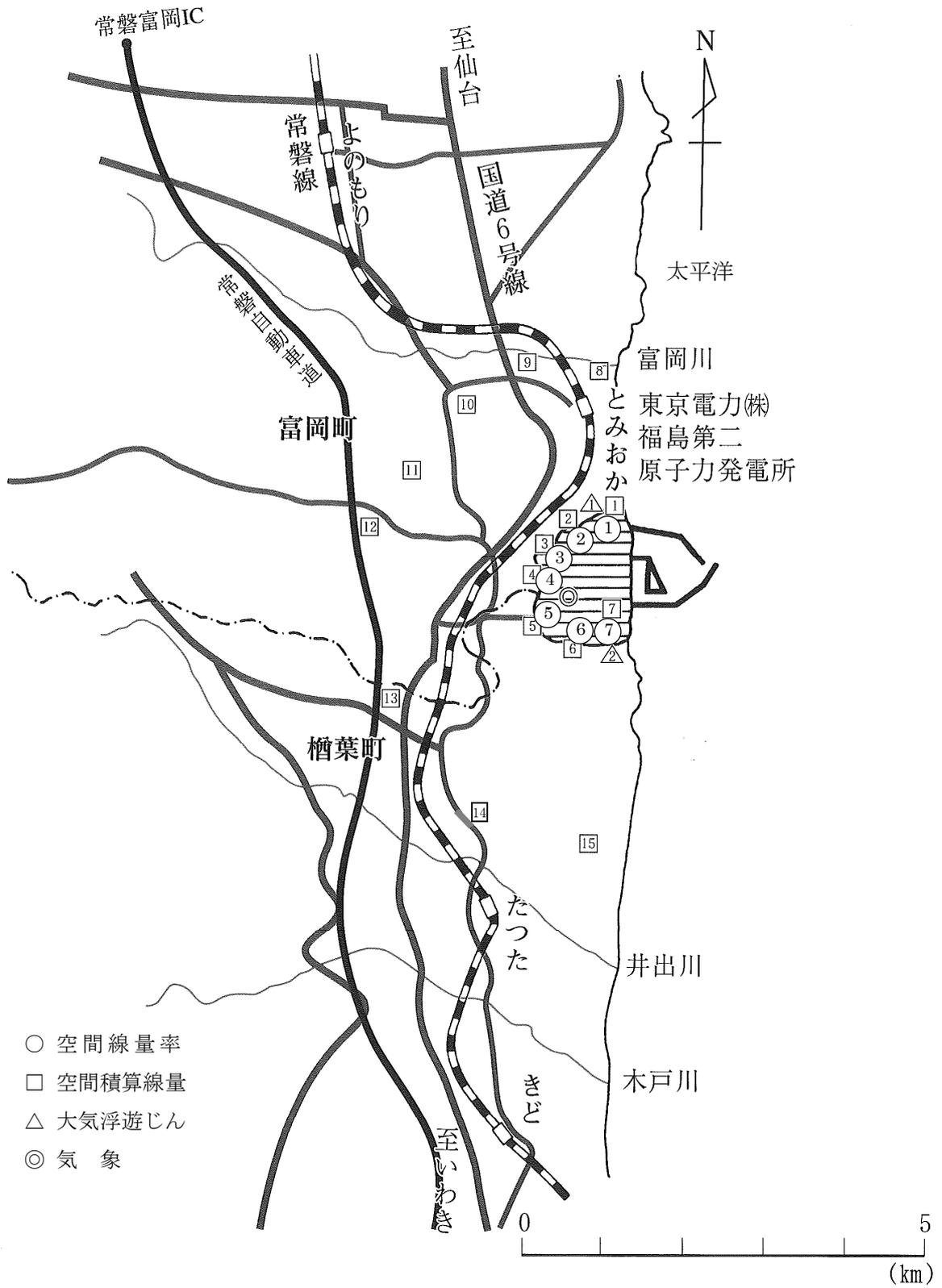
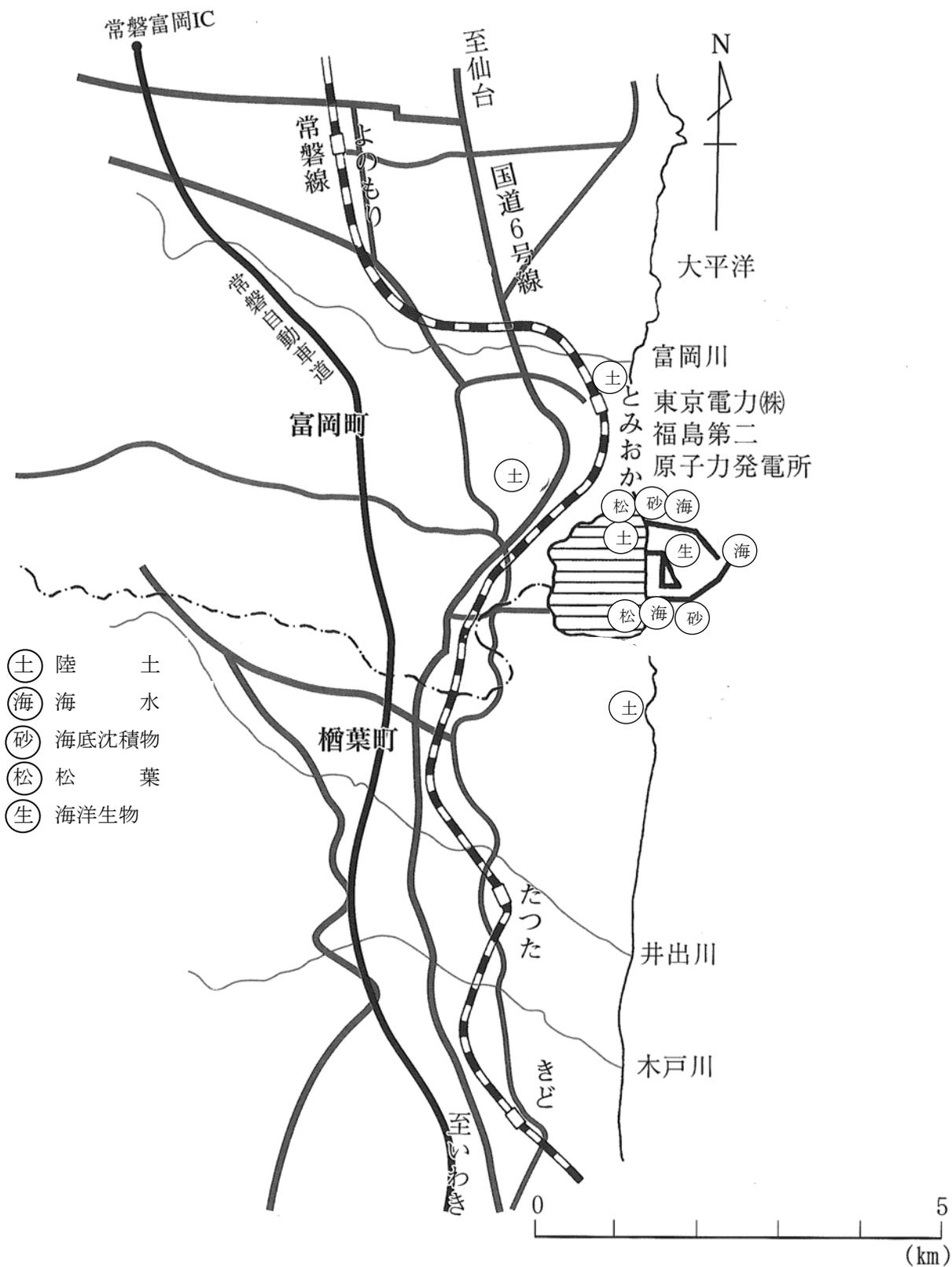


図2-1-(2) 環境試料採取地点



2-2 測定方法

測定項目		測定装置	測定方法
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または富士電機、温度補償・エネルギー補償回路付) 測定位置：地表上約1.6m 校正線源：Ra-226
	空間線量 積算線量	蛍光ガラス線量計	測定法：文部科学省編「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」(平成14年制定) 検出器：蛍光ガラス線量計、旭テクノグラス SC-1 測定器：旭テクノグラス FGD-202 測定位置：地表上約1m 校正線源：Cs-137
環境試料	大気浮遊じん の全アルファ 及び全ベータ 放射能	ダストモニタ	測定法：6時間連続集じん、6時間放置後全アルファ及び全ベータ放射能を同時測定 集じん法：ろ紙ステップ式、使用ろ紙：HE-40T 吸引量：約90m ³ /6時間 検出器：ZnS (Ag) シンチレータとプラスチックシンチレータのはり合わせ検出器 (Aloka ADC-121R2) 採取位置：地表上約3m 校正線源：U ₃ O ₈
	核種濃度	Ge半導体検出装置	測定法：文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」(平成4年改訂) 大気浮遊じんは、1ヶ月の集じんろ紙をU8容器に入れ測定。 海水は、直接2Lマリネリ容器に入れ測定。 陸土、海底沈積物、指標植物(松葉)、水産物(わかめ)、指標海洋生物(ほんだわら)は、生試料により測定。 測定器：Ge半導体検出器 (SEG-KMA1 1台) 波高分析器 (SEIKO EG&G 7600シリーズ (4096ch) 1台)

2-3 測定結果

2-3-1 空間放射線

2-3-1-1 空間線量率

今年度の測定結果を表2.1に示す。

各測定地点の年間平均値は413～1,206nGy/h、最小値は245～895nGy/h、最大値は510～1,518nGy/hであった。

年間平均値及び最大値は、震災前の年間平均値及び最大値を大きく上回っていた。

なお、各地点における測定値は、日数の経過とともに減少傾向にあった。

各測定地点における空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移を図2.2に示す。

表2.1 空間線量率の測定結果（年間平均値及び最小値、最大値）

(単位：nGy/h)

No.	測定地点名	今年度測定値			過去の測定値の範囲 上：震災前 下：震災後	
		平均値	最小値	最大値	平均値	最大値
1	M P - 1	1,206	787	1,518	38 ～ 40	61 ～ 142
					1,492 ～ 13,353	1,526 ～ 130,000
2	M P - 2	830	543	1,012	45 ～ 47	72 ～ 134
					982 ～ 7,481	1,018 ～ 31,428
3	M P - 3	1,190	895	1,489	38 ～ 39	56 ～ 79
					1,462 ～ 13,695	1,489 ～ 182,000
4	M P - 4	1,094	765	1,344	38 ～ 40	60 ～ 91
					1,308 ～ 9,950	1,349 ～ 145,000
5	M P - 5	1,031	703	1,219	43 ～ 44	64 ～ 108
					1,211 ～ 9,368	1,242 ～ 157,000
6	M P - 6	530	336	720	46 ～ 48	71 ～ 145
					718 ～ 8,693	757 ～ 26,418
7	M P - 7	413	245	510	46 ～ 47	69 ～ 162
					485 ～ 4,513	509 ～ 19,100

(注) 1. 平均値は、年間の1時間値の測定値の和を測定値の数で除して求めた。

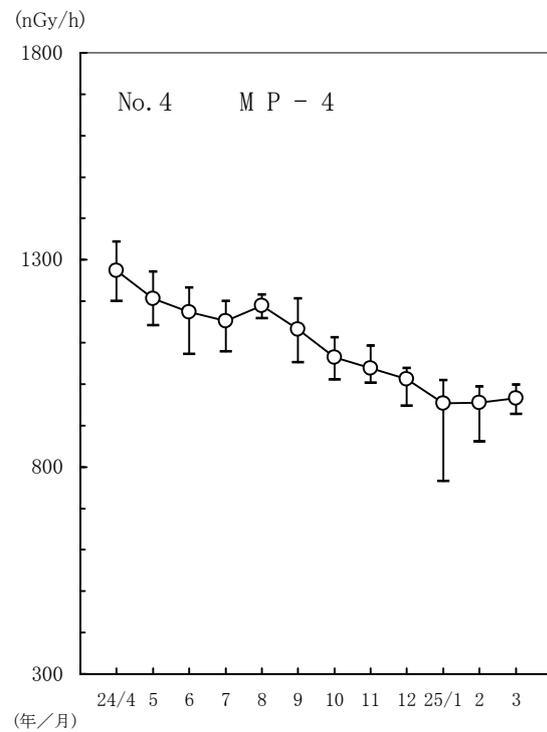
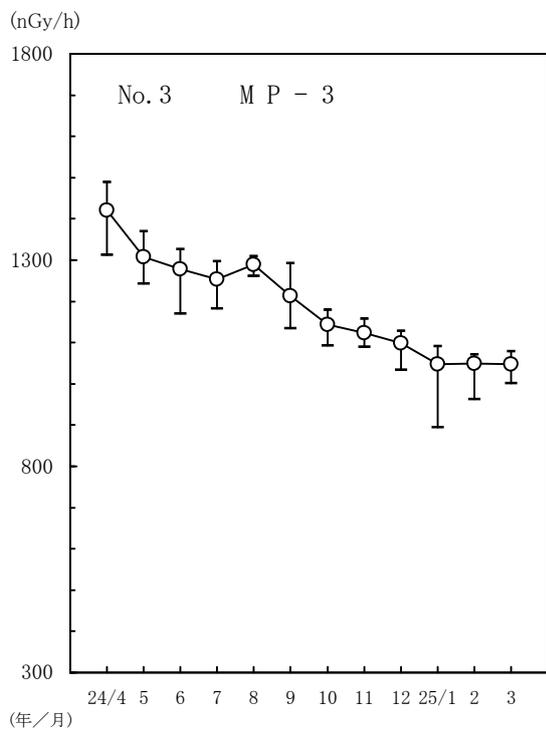
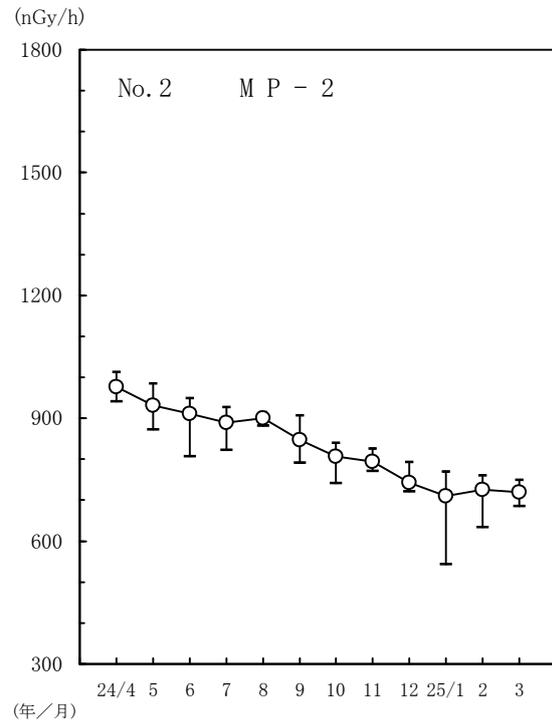
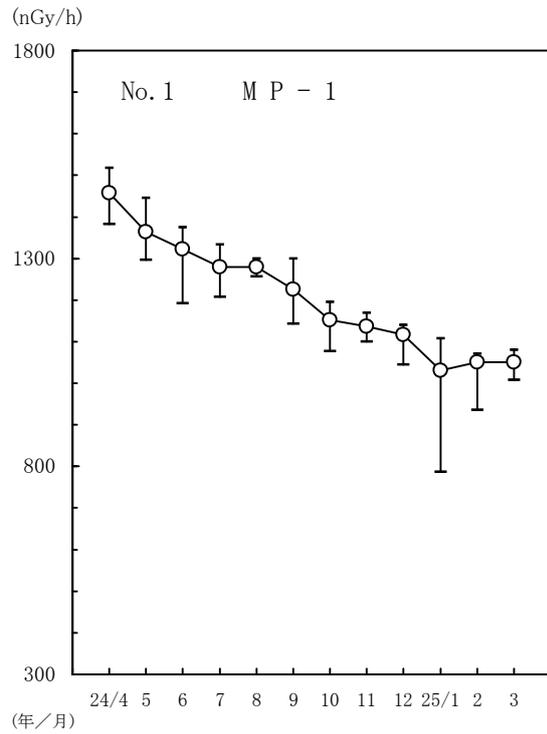
2. 最小値と最大値は、1時間値の最小と最大の値を示す。

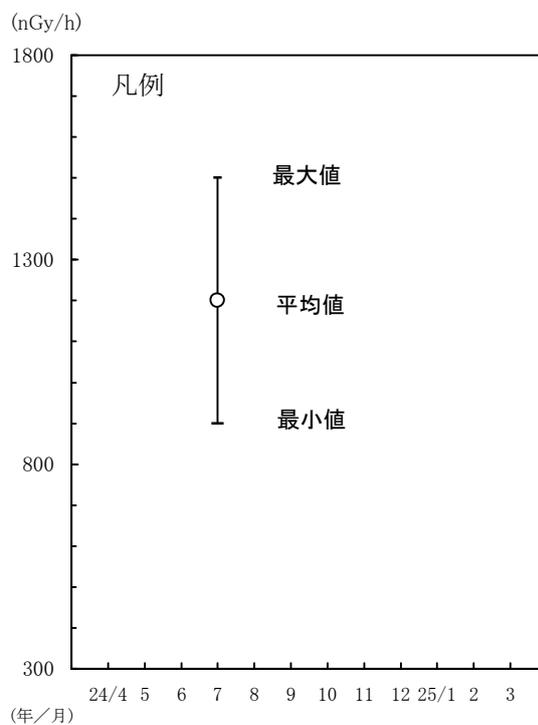
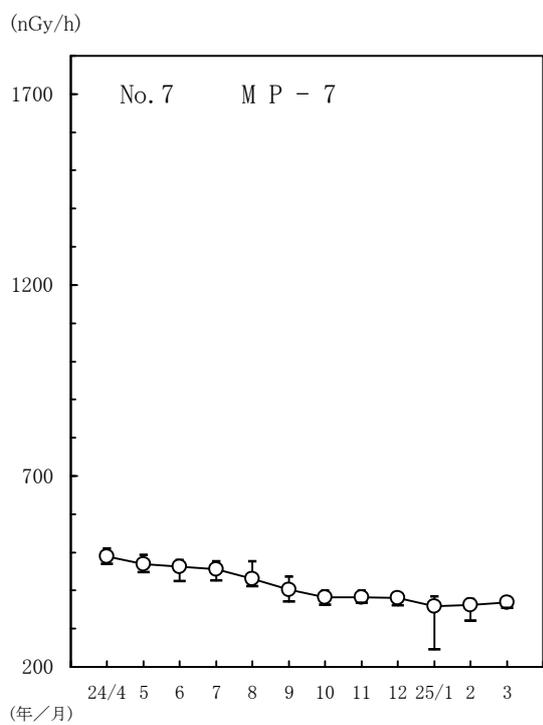
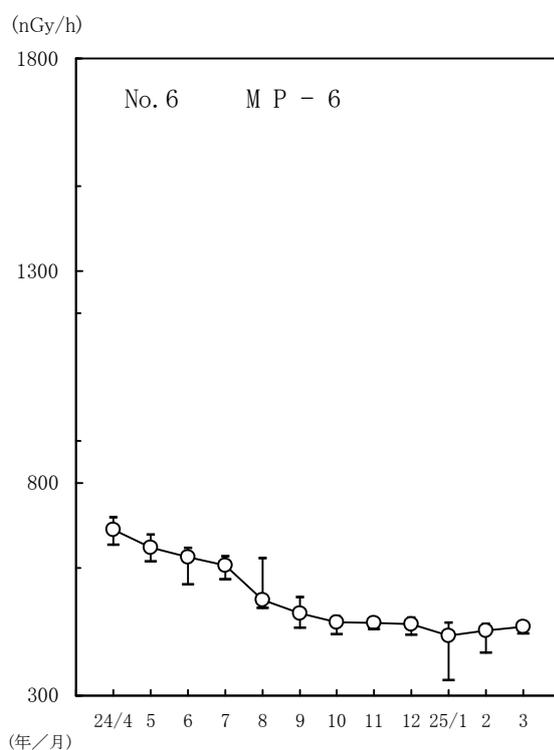
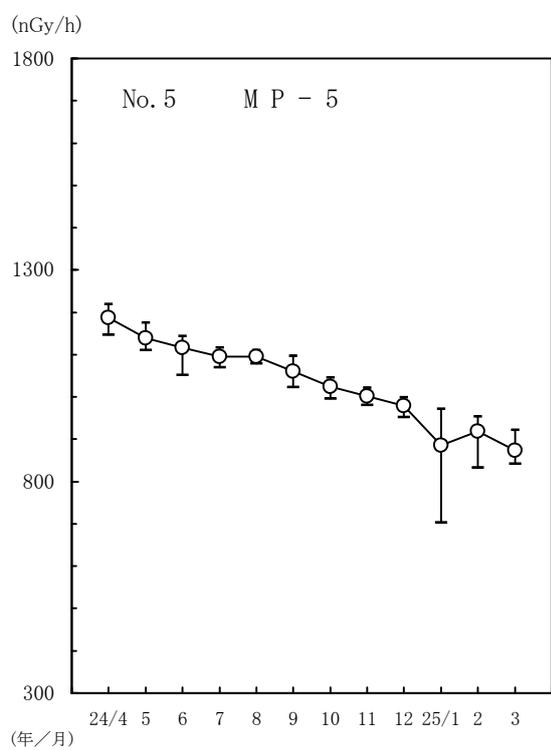
3. 「過去の測定値の範囲」は、

震災前：機器更新後の年度以降の期間であり、平成12年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日時点）まで。

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

図 2. 2 空間線量率の月間平均値及び変動幅の推移





2-3-1-(2) 空間積算線量

今年度の測定結果（年間相当値^{*1}）を表2. 2に示す。

今年度の測定値は、2.58mGy（MP-7）から28.36mGy（富岡第一中学校）であった。

今年度の測定値は、震災前の測定値を大きく上回っていた。

なお、四半期毎の各地点の測定値は、期の経過とともに減少傾向にあった。

今年度の四半期ごとの測定結果（90日換算値）の推移を図2. 3に示す。

表2. 2 空間積算線量の測定結果（年間相当値）

（単位：mGy）

No.	測定地点名	今年度測定値	過去の測定値*2 上：震災前 下：震災後
1	M P - 1	10.99	0.49～0.52 7.41～16.21
2	M P - 2	6.90	0.52～0.56 5.21～11.24
3	M P - 3	11.29	0.46～0.50 7.87～16.28
4	M P - 4	9.01	0.45～0.48 5.84～14.08
5	M P - 5	8.39	0.52～0.54 5.27～11.88
6	M P - 6	4.30	0.54～0.59 6.68～7.78
7	M P - 7	2.58	0.53～0.56 8.91
8	富岡町 ぼとけ はま かま でん *3 仏 浜 釜 田	6.22	0.52～0.53 - *4
9	富岡町富岡第一中学校	28.36	0.49～0.59 11.81～39.25
10	富岡町 うえ (の) まち しやたく 上 の 町 社 宅	19.76	0.50～0.53 12.29～29.34
11	富岡町 かみ こおりやま しみず 上 郡 山 清 水	20.17	0.48～0.52 10.53～29.30
12	富岡町 かみ こおりやま かみこおり 上 郡 山 上 郡	17.86	0.49～0.53 9.90～25.06
13	榎葉町 かみ しげ おか やま ね 上 繁 岡 山 根	9.89	0.47～0.51 7.26～15.11
14	榎葉町 いで じょう こう ひ がし 井 出 浄 光 東	8.30	0.47～0.52 5.97～11.84
15	榎葉町 しも しげ おか いっちょう つげ 下 繁 岡 一 丁 坪	6.17	0.44～0.47 4.19～11.94

*1 年間相当値は、各四半期の測定値の和を365日相当に換算して求めた。

*2 「過去の測定値の範囲」は、

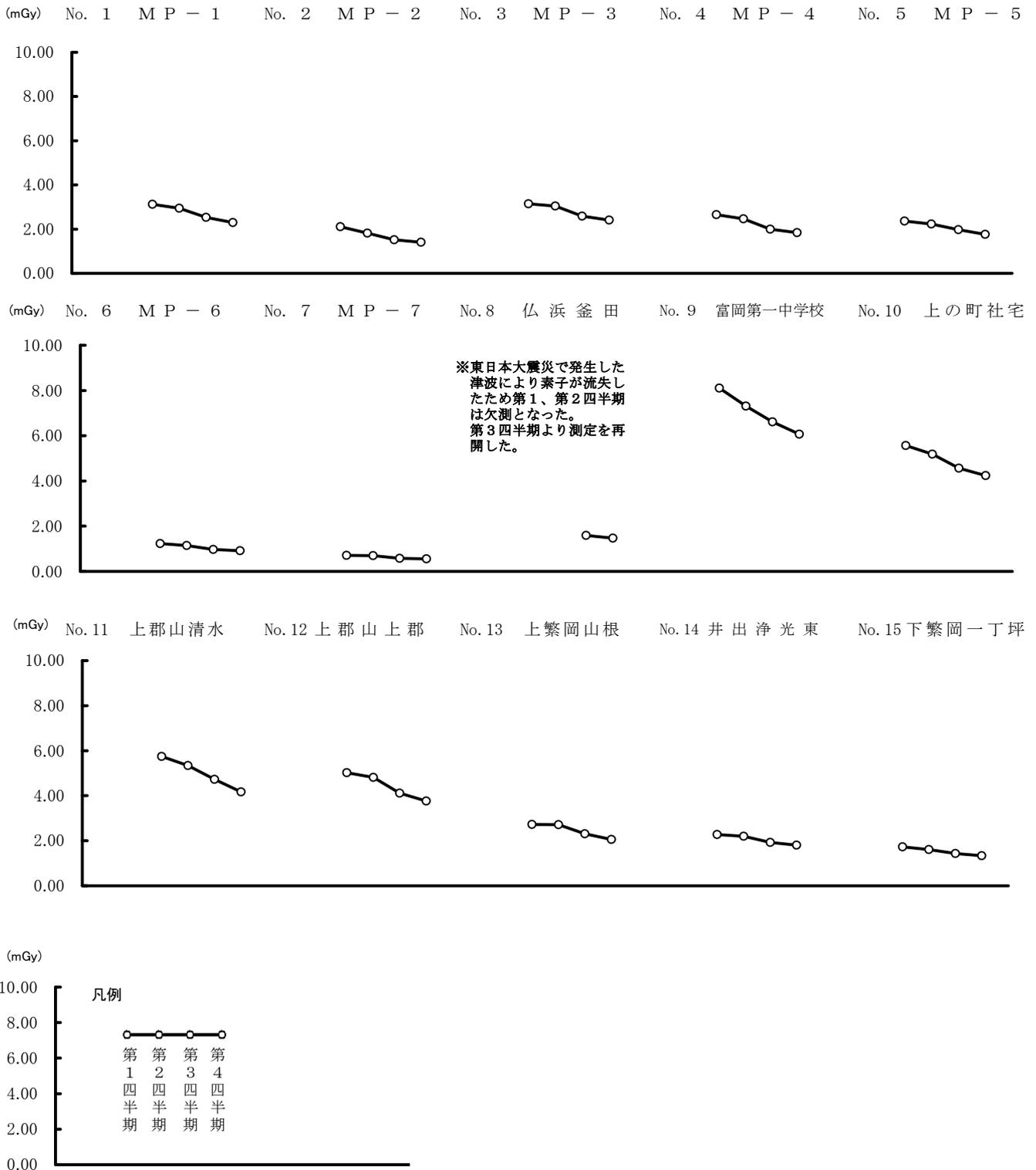
震災前：平成15年度より測定装置を蛍光ガラス線量計に変更したため、平成15年度から平成22年度第3四半期まで。

震災後：平成22年度第4四半期から平成23年度まで。

*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第1四半期から第2四半期は欠測となり、第3四半期より測定を再開した。

*4 震災後の平成23年度は欠測のため「-」。

図 2. 3 空間積算線量（90日換算値*1）の推移



(注) *1 90日換算値は、四半期ごとの測定値を換算した。

2-3-2 環境試料

2-3-2-（1） 大気浮遊じんの全アルファ及び全ベータ放射能

今年度の測定結果を表2.3に示す。

今年度の測定値は、東日本大震災による津波の影響で、測定器が流失したため、平成24年4月5日から平成25年3月31日までの測定値である。

各測定地点の全アルファ放射能の平均値は、0.015Bq/m³、最大値は0.11～0.14Bq/m³であり、全ベータ放射能の平均値は0.031～0.033Bq/m³、最大値は0.17～0.23Bq/m³であった。

表2.3 大気浮遊じんの全アルファ・全ベータ放射能測定結果

(単位：Bq/m³)

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 上：震災前 下：震災後	
			平均値	最大値	平均値	最大値
1	M P - 1	全アルファ放射能	0.015	0.14	0.006～0.030	0.035～0.20
		全ベータ放射能	0.033	0.23	—	—
2	M P - 7	全アルファ放射能	0.015	0.11	0.005～0.026	0.033～0.15
		全ベータ放射能	0.031	0.17	—	—

(注) 1. 平均値は、6時間ごとの測定値の和を測定値の数で除して求めた。

2. 最大値は、6時間ごとの測定値の最大を示す。

3. 「過去の測定値の範囲」は、

震災前：機器更新後の平成13年9月から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日）まで。

震災後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成23年度まで。

震災後の平成23年度は欠測のため「—」。

2-3-2-（2） 環境試料中の全ベータ放射能

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。

2-3-2-(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2.4に示す。

大気浮遊じん、陸土、海水、松葉、わかめ、ほんだわらから、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の人工放射性核種が検出された。

表2.4 環境試料中のガンマ線放出核種濃度測定結果

試料名	今年度試料数	単位	核種	今年度測定値	過去の測定値の範囲 上：震災前 下：震災後
大気浮遊じん	24	mBq/m ³	Cs-134	ND~0.75	ND —
			Cs-137	ND~1.1	ND —
陸土	8	Bq/kg湿	Cs-134	620~9,000	ND 1,370~2,850
			Cs-137	900~15,000	1.1~15 1,851~3,904
海水	9	Bq/l	Cs-134	0.16~0.36	ND —
			Cs-137	0.19~1.1	ND~0.003 —
海底沈積物	6	Bq/kg湿	Cs-134	62~200	ND —
			Cs-137	120~360	ND~1.5 —
松葉	8	Bq/kg生	Cs-134	320~12,000	ND 8,233~17,160
			Cs-137	500~17,000	ND~0.06 10,670~22,840
わかめ	1	Bq/kg生	Cs-134	60	ND —
			Cs-137	91	ND —
ほんだわら	2	Bq/kg生	Cs-134	12~35	ND —
			Cs-137	22~54	ND~0.06 —

(注) 1. 「今年度試料数」は各採取地点毎の年間採取回数の合計である。

2. NDは、検出限界未満。

3. 「過去の測定値の範囲」は、

震災前：平成13年度から平成22年度第4四半期（平成23年3月10日）まで。

震災後：平成22年度第4四半期（平成23年3月11日）から平成23年度まで。

震災後の平成23年度は欠測のため「—」。

2-3-2-(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。

2-4 原子力発電所周辺環境放射能測定値一覧表

2-4-1 空間放射線
2-4-1-1(1) 空間線量率

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

測定年月 No.	測定 地点名	H24.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H25.1		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																
1	MP-1	1,458 (1,518) (1,382)	720	1,364 (1,446) (1,296)	742	1,322 (1,375) (1,192)	719	1,279 (1,334) (1,208)	733	1,280 (1,299) (1,256)	744	1,226 (1,299) (1,143)	720	1,152 (1,195) (1,077)	744	1,136 (1,169) (1,100)	720	1,117 (1,140) (1,044)	744	1,031 (1,108) (787)	739	1,051 (1,071) (935)	672	1,051 (1,080) (1,008)	744
2	MP-2	977 (1,012) (941)	720	932 (984) (872)	741	911 (949) (806)	720	890 (927) (823)	734	900 (914) (881)	744	848 (906) (791)	720	807 (840) (741)	744	794 (825) (771)	720	743 (792) (721)	744	710 (770) (543)	739	725 (760) (634)	672	719 (749) (685)	744
3	MP-3	1,420 (1,489) (1,312)	720	1,308 (1,370) (1,243)	742	1,279 (1,326) (1,170)	720	1,253 (1,297) (1,182)	734	1,289 (1,309) (1,262)	744	1,214 (1,293) (1,135)	720	1,143 (1,179) (1,092)	744	1,123 (1,157) (1,089)	720	1,099 (1,128) (1,034)	744	1,048 (1,091) (895)	739	1,050 (1,071) (962)	672	1,047 (1,078) (1,001)	744
4	MP-4	1,275 (1,344) (1,201)	720	1,206 (1,271) (1,141)	742	1,174 (1,232) (1,072)	720	1,153 (1,200) (1,078)	734	1,190 (1,215) (1,158)	744	1,132 (1,207) (1,053)	720	1,064 (1,113) (1,010)	744	1,038 (1,093) (1,003)	720	1,013 (1,039) (947)	744	953 (1,009) (765)	744	955 (994) (861)	667	966 (998) (928)	744
5	MP-5	1,187 (1,219) (1,146)	696	1,139 (1,175) (1,111)	742	1,117 (1,144) (1,051)	719	1,095 (1,117) (1,069)	734	1,096 (1,111) (1,079)	744	1,061 (1,097) (1,023)	720	1,024 (1,045) (996)	744	1,001 (1,021) (980)	720	979 (999) (952)	744	885 (971) (703)	744	919 (953) (833)	667	873 (922) (842)	744
6	MP-6	691 (720) (655)	720	649 (679) (616)	741	626 (647) (561)	719	606 (627) (573)	739	525 (623) (506)	739	494 (532) (460)	720	473 (486) (445)	744	472 (480) (456)	720	469 (483) (443)	744	442 (471) (336)	744	454 (468) (401)	667	462 (473) (446)	744
7	MP-7	490 (510) (469)	720	470 (492) (448)	742	463 (480) (424)	719	455 (476) (426)	739	431 (476) (411)	739	403 (436) (371)	720	383 (399) (363)	744	383 (399) (368)	720	380 (394) (360)	744	359 (384) (245)	744	363 (377) (320)	667	369 (380) (354)	744

2-4-1-(2) 空間積算線量

(単位：mGy)

No.	測定地点名	測定期間		測定項目		H24.4.12 ～ H24.7.4		H24.7.4 ～ H24.10.3		H24.10.3 ～ H25.1.9		H25.1.9 ～ H25.4.10	
		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				
		測定項目		測定項目		測定項目		測定項目					
1	M P - 1	2.88 (3.12)	83	2.97 (2.94)	91	2.75 (2.53)	98	2.33 (2.30)	91				
2	M P - 2	1.95 (2.11)	83	1.84 (1.82)	91	1.65 (1.52)	98	1.42 (1.40)	91				
3	M P - 3	2.90 (3.14)	83	3.07 (3.04)	91	2.82 (2.59)	98	2.44 (2.41)	91				
4	M P - 4	2.44 (2.65)	83	2.49 (2.46)	91	2.17 (1.99)	98	1.86 (1.84)	91				
5	M P - 5	2.18 (2.36)	83	2.25 (2.23)	91	2.14 (1.97)	98	1.78 (1.76)	91				
6	M P - 6	1.14 (1.23)	83	1.15 (1.14)	91	1.06 (0.97)	98	0.93 (0.92)	91				
7	M P - 7	0.66 (0.71)	83	0.71 (0.70)	91	0.63 (0.58)	98	0.57 (0.56)	91				
8	富岡町 ほんけはまかま でん 仏 浜 釜 田	*1	83	*2	91	1.73 (1.59)	98	1.49 (1.47)	91				
9	富岡町 富岡第一中学校	7.47 (8.10)	83	7.39 (7.31)	91	7.20 (6.61)	98	6.14 (6.07)	91				
10	富岡町 うえ(の)まちしゃたく 上 の 町 社 宅	5.14 (5.57)	83	5.25 (5.19)	91	4.97 (4.56)	98	4.29 (4.24)	91				
11	富岡町 かみこおりやま しみず 上 郡 山 清 水	5.29 (5.74)	83	5.40 (5.34)	91	5.15 (4.73)	98	4.22 (4.17)	91				
12	富岡町 かみこおりやま かみこおり 上 郡 山 上 郡	4.63 (5.02)	83	4.86 (4.81)	91	4.47 (4.11)	98	3.80 (3.76)	91				
13	榎葉町 かみ しげおか やまね 上 繁 岡 山 根	2.51 (2.72)	83	2.74 (2.71)	91	2.51 (2.31)	98	2.08 (2.06)	91				
14	榎葉町 いで じょうこう ひがし 井 出 浄 光 東	2.10 (2.28)	83	2.22 (2.20)	91	2.10 (1.93)	98	1.83 (1.81)	91				
15	榎葉町 しも しげおか いっちょうつば 下 繁 岡 一 丁 坪	1.60 (1.73)	83	1.63 (1.61)	91	1.56 (1.43)	98	1.35 (1.34)	91				

(注) 1 ()内は、90日換算値。

*1,*2 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。

2-4-2 環境試料

2-4-2-(1) 大気浮遊じんの全アルファ放射能及び全ベータ放射能

単位: 測定値:Bq/m³ 上段:平均値
測定時間:h 下段:(最大値)

測定地点名	測定項目	H24.4		5		6		7		8		9		10		11		12		H25.1		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 MP-1	全アルファ放射能	0.016 (0.061)	624	0.012 (0.050)	744	0.011 (0.067)	696	0.020 (0.13)	732	0.035 (0.14)	744	0.017 (0.090)	618	0.014 (0.061)	744	0.012 (0.036)	720	0.011 (0.035)	744	0.008 (0.037)	744	0.009 (0.035)	660	0.014 (0.056)	342
	全ベータ放射能	0.038 (0.11)	624	0.032 (0.081)	744	0.030 (0.10)	696	0.039 (0.19)	732	0.061 (0.23)	744	0.037 (0.15)	618	0.030 (0.098)	744	0.028 (0.063)	720	0.026 (0.064)	744	0.023 (0.064)	744	0.024 (0.063)	660	0.031 (0.088)	342
2 MP-7	全アルファ放射能	0.016 (0.063)	624	0.012 (0.045)	744	0.011 (0.053)	720	0.016 (0.096)	744	0.028 (0.11)	744	0.017 (0.078)	684	0.014 (0.056)	744	0.012 (0.038)	720	0.012 (0.043)	744	0.010 (0.034)	744	0.011 (0.054)	660	0.020 (0.079)	744
	全ベータ放射能	0.033 (0.11)	624	0.028 (0.073)	744	0.025 (0.086)	720	0.034 (0.14)	744	0.051 (0.17)	744	0.034 (0.12)	684	0.030 (0.092)	744	0.027 (0.063)	720	0.026 (0.065)	744	0.023 (0.057)	744	0.024 (0.084)	660	0.038 (0.12)	744

2-4-2-(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 ³)											
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	
1	MP-1	H24. 4. 5~H24. 4. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	0.55	ND
		H24. 5. 1~H24. 5. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	0.18	ND
		H24. 6. 1~H24. 6. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND
		H24. 7. 1~H24. 7. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.056	0.10	ND
		H24. 8. 1~H24. 8. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.058	0.12	ND
		H24. 9. 1~H24. 9. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.069	ND
		H24. 10. 1~H24. 10. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.053	0.088	ND
		H24. 11. 1~H24. 11. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.086	ND
		H24. 12. 1~H24. 12. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.051	ND
		H25. 1. 1~H25. 1. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.074	0.062	ND
		H25. 2. 1~H25. 2. 28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND
H25. 3. 1~H25. 3. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.12	0.18	ND		
2	MP-7	H24. 4. 5~H24. 4. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.75	1.1	ND
		H24. 5. 1~H24. 5. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	0.29	ND
		H24. 6. 1~H24. 6. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.057	0.075	ND
		H24. 7. 1~H24. 7. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.073	ND
		H24. 8. 1~H24. 8. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.081	ND
		H24. 9. 1~H24. 9. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	0.20	ND
		H24. 10. 1~H24. 10. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.056	0.075	ND
		H24. 11. 1~H24. 11. 30	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		H24. 12. 1~H24. 12. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.060	ND
		H25. 1. 1~H25. 1. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.066	ND
		H25. 2. 1~H25. 2. 28	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.072	ND
H25. 3. 1~H25. 3. 31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	0.19	ND		

(注) 1 「ND」は検出限界未満。

2-4-2-(3) 環境試料中の全ベータ放射能及び核種濃度

試料名	種類又は部位	採取地点番号及び採取地点名		採取年月日	単位	核種濃度											天然核種 ⁴⁰ K					
						⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce		³ H	¹³¹ I	⁹⁰ Sr		
陸土 *1	表土	1	敷地内	H24. 5. 28	Bq/kg湿	ND	1,900	2,900	ND	/	ND	*3	230									
				H24. 11. 13		ND	2,700	4,700	ND	/	ND	/	300									
		2	榑葉町波倉 <small>なみくら</small>	H24. 5. 28		ND	1,600	2,400	ND	/	ND	/	260									
				H24. 11. 13		ND	2,100	3,600	ND	/	ND	/	250									
		3	富岡町仏浜 <small>ほとけはま</small>	H24. 5. 28		ND	620	900	ND	/	ND	/	350									
				H24. 11. 13		ND	2,600	4,400	ND	/	ND	/	410									
		4	富岡町下郡山 <small>こおりやま</small>	H24. 5. 28		ND	1,900	2,900	ND	/	ND	/	260									
				H24. 11. 13		ND	9,000	15,000	ND	/	ND	/	300									
海水	表面水	1	取水口	H24. 10. 22	Bq/l	ND	0.32	0.70	ND	-	ND	/	11									
				H24. 12. 18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.36	0.44	ND	-	ND	/	10				
				H25. 3. 14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.26	0.32	ND	-	ND	/	11				
				2		南放水口	H24. 9. 27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.35	1.1	ND	-	ND	/	10		
							H24. 12. 18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	0.54	ND	-	ND	/	11		
							H25. 3. 14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	0.31	ND	-	ND	/	13		
		3	北放水口	H24. 10. 19		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	0.33	ND	-	ND	/	10				
				H24. 12. 18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.18	0.47	ND	-	ND	/	9.4				
				H25. 3. 14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	0.19	ND	-	ND	/	11				
		海底沈積物	海砂又は海底土	1		南放水口	H24. 9. 27	Bq/kg湿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	170	ND	-	ND	/	420
							H24. 12. 18		ND	ND	ND	ND	ND	ND	160	290	ND	-	ND	/	420	
							H25. 3. 14		ND	ND	ND	ND	ND	ND	200	360	ND	-	ND	/	550	
2	北放水口			H24. 10. 22	ND	ND	ND		ND	ND	ND	130	220	ND	-	ND	/	490				
				H24. 12. 27	ND	ND	ND		ND	ND	ND	140	250	ND	-	ND	/	490				
				H25. 3. 14	ND	ND	ND		ND	ND	ND	62	120	ND	/	ND	/	330				
松葉 *2	葉	1	敷地の南境界付近	H24. 5. 25	Bq/kg生	ND	12,000	17,000	ND	/	ND	/	ND									
				H24. 8. 10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,300	2,000	ND	/	ND	/	ND				
				H24. 11. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	320	500	ND	/	ND	/	ND				
				H25. 2. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	1,400	2,400	ND	/	ND	/	ND				
		2	敷地の北境界付近	H24. 5. 22		ND	ND	ND	ND	ND	ND	11,000	16,000	ND	/	ND	/	ND				
				H24. 8. 10		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,600	3,900	ND	/	ND	/	ND				
				H24. 11. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	2,300	3,800	ND	/	ND	/	ND				
				H25. 2. 8		ND	ND	ND	ND	ND	ND	330	560	ND	/	ND	/	ND				
わかめ	葉莖	1	東京電力榑福島第二原子力発電所	放水口付近	H24. 7. 30	Bq/kg生	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60	91	ND	/	ND	*3	260			
ほんだわら	葉莖	1	東京電力榑福島第二原子力発電所	放水口付近	H24. 7. 30		ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	54	ND	/	ND	/	300			
				H25. 2. 21	ND		ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	22	ND	/	ND	/	290			

(注) 1 「ND」は検出限界未満、「/」は対象外核種、「-」は欠測。

2 上記の他、人工放射性核種は検出されなかった。

3 海水の測定は、2lを分取し、2lマリネリで測定した。

*1 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。

*2 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。

*3 東日本大震災及び原子力災害の影響で、測定器が使用できなくなったことから、欠測。

第3 参考資料

第3 参考資料

3-1 原子力発電所の運転状況等

3-1-1 福島県の原子力発電所一覧

発電所名	所在地	認可出力 (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)	廃止措置	S41. 12. 1	S42. 9. 29	S46. 3. 26	
	(2号機)	〃	S43. 3. 29	S44. 5. 27	S49. 7. 18	
	(3号機)	〃	S45. 1. 23	S45. 10. 17	S51. 3. 27	
	(4号機)	〃	S47. 1. 13	S47. 5. 8	S53. 10. 12	
	(5号機)	双葉郡双葉町	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

(注) 1MW=1,000kW

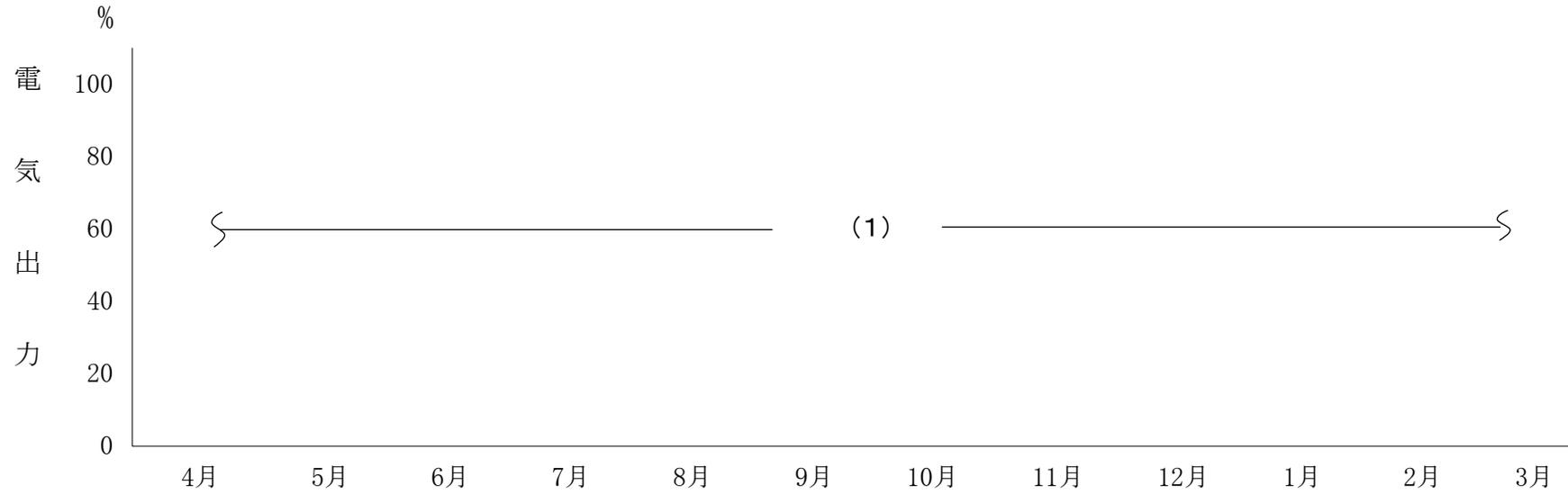
3-1-2 平成24年度設備利用率(月別)

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

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

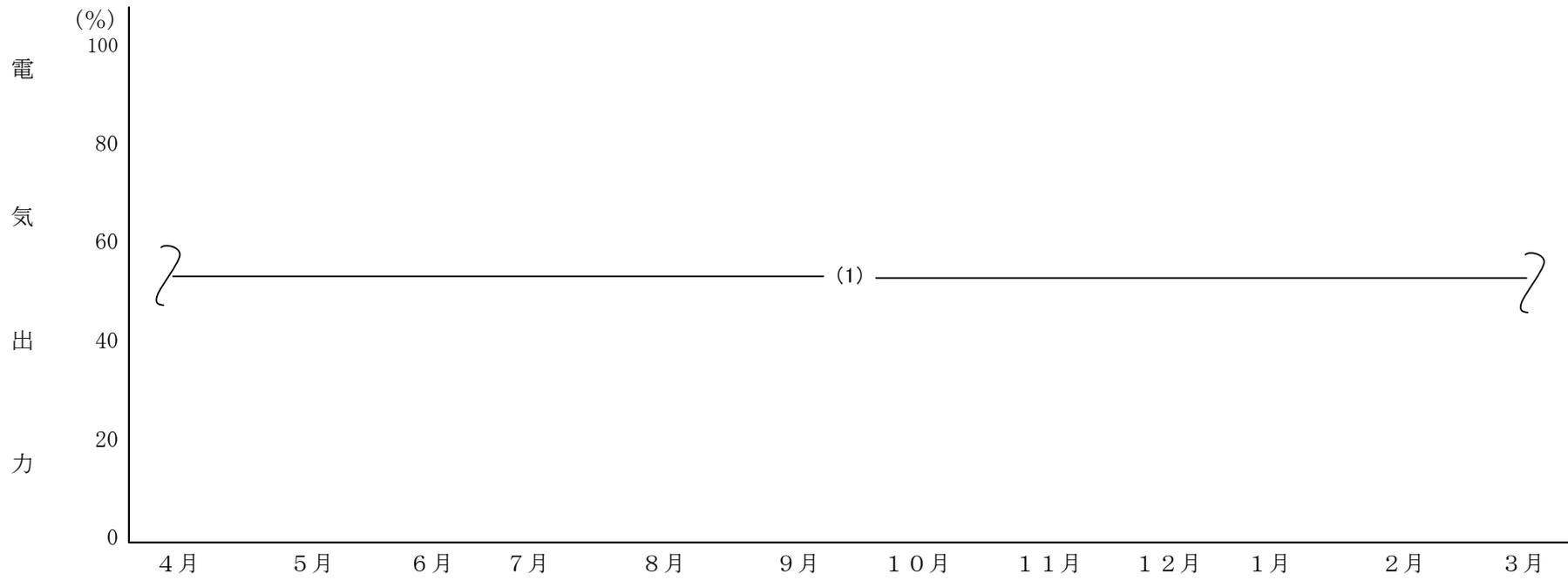
3-1-(3) 運転状況

福島第一原子力発電所 平成24年度



記 事	1号機～4号機 廃止措置
	5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

福島第二原子力発電所 平成24年度



39

記	1号機、2号機、3号機、4号機
事	(1) H23. 3/11 (平成22年度) ~ 東北太平洋沖地震に伴う事故停止

3-1-(4) 放射性気体廃棄物及び液体廃棄物の放出状況（平成24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	¹³¹ I	全粒子状物質	³ 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 ³)に排気量(m ³)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: 2×10^{-2} (Bq/cm ³) ¹³¹ I: 7×10^{-9} (Bq/cm ³) 全粒子状物質: 3×10^{-7} (Bq/cm ³) (137Csで代表した) ³ H: 4×10^{-5} (Ba/cm ³)
40 排気筒 別内訳	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	検出されず	検出されず	検出されず	1.3×10^{11}	
	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		8.8×10^{15}	4.8×10^{11}	—	—	

※東日本大震災の影響により排気口又は排気監視設備の測定出来ない箇所については、各号機からの追加的放出量を測定し、1号機～3号機の放出量の合計は、年間約876億Bqと評価している。

(イ)放射性液体廃棄物の放出量

(単位:Bq)

		全核種 (³ Hを除く)	核 種 別					
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I
原子炉施設合計		放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
排水口 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	放出実績なし
	2号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	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	放出実績なし
	4号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	5号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
	6号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし
年間放出管理目標値		2.2×10 ¹¹						

(続き)

		核 種 別			³ H	備 考
		¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他		
原子炉施設合計		放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放射性液体廃棄物の放出放射エネルギー(Bq)は、排水中の放射性物質の濃度(Bq/cm ³)に排水量(m ³)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。 全核種(³ Hを除く):2×10 ⁻² (Bq/cm ³)以下(⁶⁰ Coで代表した) ³ H:2×10 ⁻¹ (Bq/cm ³)以下
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	
	2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	
	3号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	
	4号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	
	5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	
	6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	
年間放出管理目標値					2.2×10 ¹³ *1	

*1 トリチウムについては、放出管理の年間基準値を記載

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	^{131}I	全粒子状物質	^3H	備 考
原子炉施設合計		検出されず	検出されず	検出されず	6.7×10^{11}	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 ³)に排気量(m ³)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： 2×10^{-2} (Bq/cm ³) ^{131}I ： 7×10^{-9} (Bq/cm ³) 全粒子状物質： 4×10^{-9} (Bq/cm ³) (^{60}Co で代表した) その他排気筒(内訳) ・焼却設備排気筒 ・サイトバンカ建屋排気口
排気筒 別内訳	1号機排気筒	検出されず	検出されず	検出されず	9.8×10^{10}	
	2号機排気筒	検出されず	検出されず	検出されず	1.8×10^{11}	
	3号機排気筒	検出されず	検出されず	検出されず	1.6×10^{11}	
	4号機排気筒	検出されず	検出されず	検出されず	2.1×10^{11}	
	廃棄物処理建屋 換気系排気筒	検出されず	検出されず	検出されず	2.3×10^{10}	
	その他排気筒	——	検出されず	検出されず	——	
年間放出管理目標値 *1		5.5×10^{15}	2.3×10^{11}	——	——	

*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エネルギーである。

(イ) 放射性液体廃棄物の放出量

(単位:Bq)

		全核種 (³ Hを除く)	核 種 別					
			⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	
原子炉施設合計		検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
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	放出実績なし
	2号機排水口	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
	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	放出実績なし
	4号機排水口	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず	検出されず
年間放出管理目標値 *1		1.4×10 ¹¹	—————					

(続き)

		核 種 別			³ H	備 考
		¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	その他		
原子炉施設合計		検出されず	検出されず	検出されず	8.0×10 ¹¹	放射性液体廃棄物の放出放射能(Bq)は、排水中の放射性物質の濃度(Bq/cm ³)に排水量(m ³)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(³ Hを除く):2×10 ⁻² (Bq/cm ³) (⁶⁰ 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	放出実績なし	放出実績なし	
	2号機排水口	検出されず	検出されず	検出されず	6.2×10 ¹¹	
	3号機排水口	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	放出実績なし	
	4号機排水口	検出されず	検出されず	検出されず	1.8×10 ¹¹	
年間放出管理目標値 *1		—————			1.4×10 ¹³ *2	

*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(50μSv/年)を下回るように設定した年間の放出放射エネルギーである。

*2 トリチウムについては、放出管理の年間基準値を記載。

トリチウムは公衆への影響が比較的小さく、上記指針に定められた線量目標値がないことから、放出管理目標値の100倍の値を年間の放出放射エネルギーとして設定したものである。

3-2 試料採取時の付帯データ集

3-2-(1) 東京電力(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 ⁻ (%)
第一(発)取水口	H24. 5. 14	21. 2	18. 3	8. 1	-
	H24. 8. 21	29. 0	24. 4	8. 0	18. 4
	H24. 11. 9	18. 9	16. 8	8. 1	-
	H25. 2. 12	3. 8	6. 0	8. 1	19. 5
第一(発)南放水口	H24. 5. 14	21. 1	19. 8	8. 1	-
	H24. 8. 21	29. 0	20. 8	8. 1	18. 5
	H24. 11. 8	18. 5	18. 1	8. 1	-
	H25. 2. 12	10. 4	7. 0	8. 1	19. 5
第一(発)北放水口	H24. 5. 14	19. 5	17. 3	8. 1	-
	H24. 8. 21	28. 5	21. 0	8. 1	18. 7
	H24. 11. 8	17. 1	16. 4	8. 0	-
	H25. 2. 12	6. 2	7. 3	8. 0	19. 4

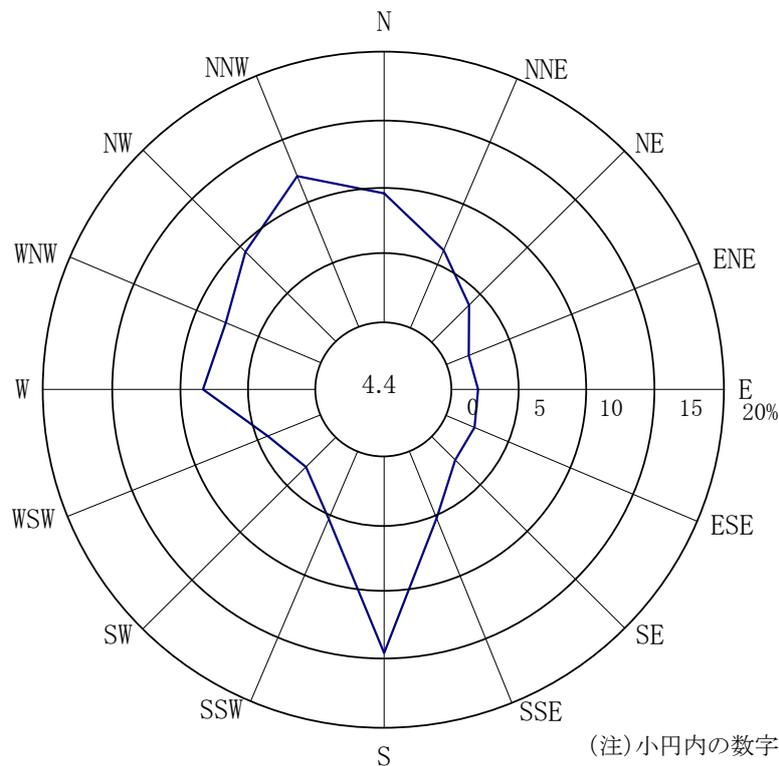
イ 気象測定結果

(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24年	4月	S	24.4	5.1	22.1	-1.9	10.0	68.0	10	D
	5月	S	17.7	4.8	24.8	7.5	15.1	249.0	17	D
	6月	N	16.7	4.0	28.8	10.7	17.3	162.5	10	D
	7月	S	20.9	3.7	35.1	15.8	21.8	177.0	13	D
	8月	S	15.9	4.3	34.5	18.0	25.1	3.5	3	F
	9月	S	20.0	5.3	30.5	15.3	23.4	195.5	14	D
	10月	NNW	19.0	5.3	30.8	8.3	16.9	258.5	12	D
	11月	W	20.0	5.3	19.8	-0.7	10.5	40.0	6	D
	12月	W	23.3	5.2	16.0	-5.3	4.8	53.0	11	D
平成25年	1月	NW	21.8	5.3	13.4	-6.3	1.7	39.5	4	D
	2月	W	18.0	5.5	17.3	-6.6	2.4	19.0	5	D
	3月	W	29.8	5.9	23.4	-2.6	8.0	6.0	2	D

*風向・風速は排気筒高さでの測定値を示す。

(イ) 風配図



3-2-(2) 東京電力㈱福島第二原子力発電所測定分

ア 環境試料

(ア) 海水

採取地点名	採取年月日	気温(°C)	水温(°C)	pH	Cl ⁻ (%)
第二(発)取水口	欠測*1	—	—	—	—
	H24.10.22	—	—	—	—
	H24.12.18	—	—	—	—
	H25.3.14	—	—	—	—
第二(発)南放水口	欠測*1	—	—	—	—
	H24.9.27	—	—	—	—
	H24.12.18	—	—	—	—
	H25.3.14	—	—	—	—
第二(発)北放水口	欠測*1	—	—	—	—
	H24.10.19	—	—	—	—
	H24.12.18	—	—	—	—
	H25.3.14	—	—	—	—

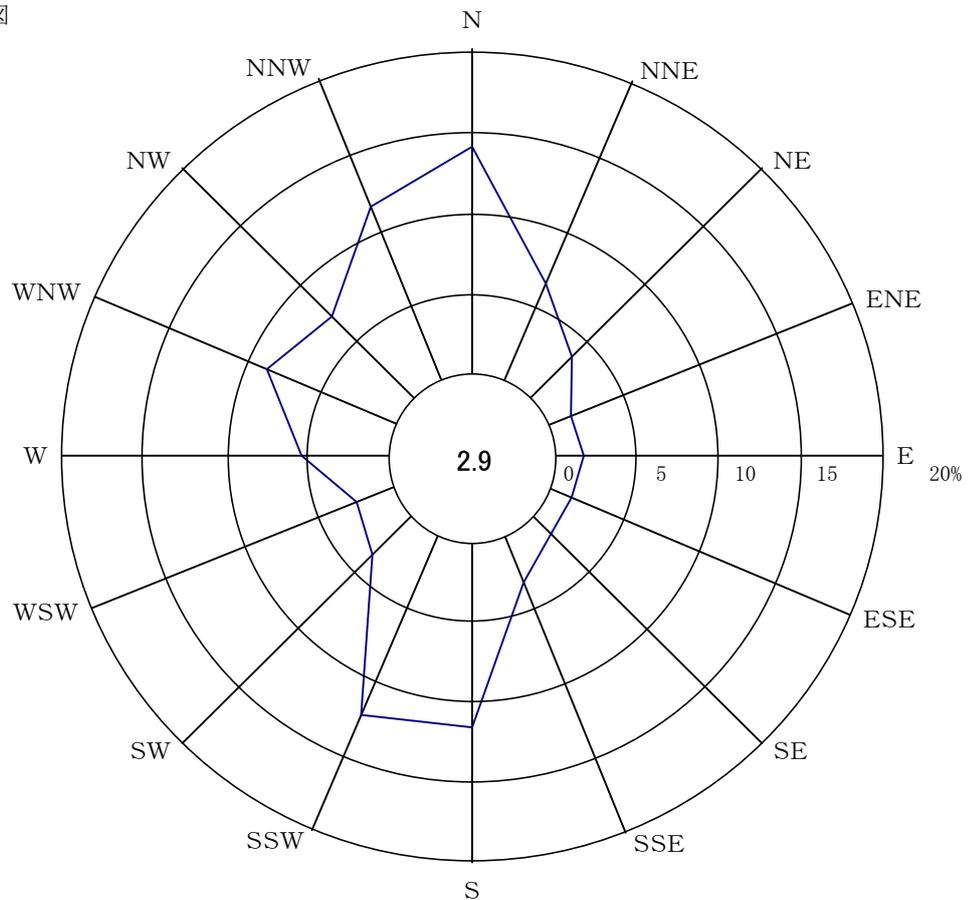
(注) *1 東日本大震災及び原子力災害の影響により、欠測となった。

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24年	4月	N	30.0	5.8	22.5	-1.8	9.5	71.0	10	D
	5月	S	30.0	5.3	24.8	6.9	14.5	290.0	17	D
	6月	N	30.0	4.5	28.0	10.5	16.6	188.0	11	D
	7月	S	27.7	4.7	34.1	14.7	21.4	172.0	12	D
	8月	S	17.1	5.1	32.6	17.8	24.6	9.0	5	D・F
	9月	SSW	30.0	6.0	29.7	15.4	22.9	259.5	15	D
	10月	NNW	26.1	5.7	29.8	7.9	16.6	294.0	13	D
	11月	WNW	23.2	5.0	18.8	-0.7	10.4	48.5	7	F
	12月	N	23.2	4.9	15.5	-3.4	4.7	71.5	13	D
平成25年	1月	WNW	22.1	4.9	13.8	-5.0	2.0	44.0	3	F
	2月	WNW	25.5	5.7	17.6	-6.5	2.6	19.5	4	F
	3月	N	30.0	6.1	23.4	-2.3	7.9	13.5	7	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(%)

3-3 環境試料測定日

3-3-1 東京電力(株)福島第一原子力発電所測定分

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日		
			全 α ・ β 放射能	γ	^3H
大気浮遊じん	MP-3	H24. 4. 1~H24. 4. 16	/	H24. 5. 7	/
		H24. 4. 16~H24. 4. 30	/		/
		H24. 5. 1~H24. 5. 16	/	H24. 6. 25	/
		H24. 5. 16~H24. 5. 31	/		/
		H24. 6. 1~H24. 6. 16	/	H24. 7. 18	/
		H24. 6. 16~H24. 6. 30	/	H24. 7. 17	/
		H24. 7. 5~H24. 7. 16	/	H24. 8. 24	/
		H24. 7. 16~H24. 7. 31	/	H24. 8. 10	/
		H24. 8. 1~H24. 8. 16	/	H24. 9. 19	/
		H24. 8. 16~H24. 8. 31	/		/
		H24. 9. 1~H24. 9. 30	/	H24. 11. 2	/
		H24. 10. 1~H24. 10. 31	/	H24. 11. 5	/
		H24. 11. 1~H24. 11. 30	/	H24. 12. 18	/
		H24. 12. 1~H24. 12. 31	/	H25. 1. 9	/
	H25. 1. 1~H25. 1. 31	/	H25. 2. 7	/	
	H25. 2. 1~H25. 2. 28	/	H25. 3. 12	/	
	H25. 3. 1~H25. 3. 31	/	H25. 4. 9	/	
	MP-8	H24. 4. 1~H24. 4. 16	/	H24. 5. 8	/
		H24. 4. 16~H24. 4. 30	/		/
		H24. 5. 1~H24. 5. 16	/	H24. 6. 26	/
		H24. 5. 16~H24. 5. 31	/		/
		H24. 6. 1~H24. 6. 16	/	H24. 7. 15	/
		H24. 6. 16~H24. 6. 30	/		/
		H24. 7. 1~H24. 7. 16	/	H24. 8. 9	/
		H24. 7. 16~H24. 7. 31	/		/
		H24. 8. 1~H24. 8. 16	/	H24. 9. 18	/
		H24. 8. 16~H24. 8. 31	/	H24. 9. 18	/
		H24. 9. 1~H24. 9. 30	/	H24. 11. 8	/
H24. 10. 1~H24. 10. 31		/	H24. 11. 5	/	
H24. 11. 1~H24. 11. 30		/	H24. 12. 19	/	
H24. 12. 1~H24. 12. 31		/	H25. 1. 9	/	
H25. 1. 1~H25. 1. 31	/	H25. 2. 15	/		
H25. 2. 1~H25. 2. 28	/	H25. 3. 12	/		
H25. 3. 1~H25. 3. 31	/	H25. 4. 9	/		

(注) 「/」は測定対象外。

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日		
			全 β 放射能	γ	^3H
陸 土	敷 地 内	H24. 6. 5	H24. 6. 14	H24. 6. 11	/
		H20. 11. 28	H20. 12. 12	H20. 11. 29	/
	大 熊 町 下 野 の 上	H24. 6. 5	H24. 6. 14	H24. 6. 11	/
		H20. 11. 28	H20. 12. 12	H20. 11. 28	/
	大 熊 町 熊 川	H24. 6. 5	H24. 6. 14	H24. 6. 12	/
		H20. 11. 28	H20. 12. 12	H20. 11. 28	/
	双 葉 町 郡 山	H24. 6. 5	H24. 6. 14	H24. 6. 12	/
		H20. 11. 28	H20. 12. 12	H20. 11. 29	/
海 水	取 水 口	H24. 5. 14	H24. 6. 27	H24. 5. 15	H24. 5. 24
		H24. 8. 21	H24. 9. 27	H24. 8. 23	H24. 9. 9
		H24. 11. 9	H20. 11. 13	H20. 11. 11	H20. 11. 19
		H25. 2. 12	H25. 2. 27	H25. 2. 13	H25. 3. 5
	南 放 水 口	H24. 5. 14	H24. 6. 27	H24. 5. 14	H24. 5. 24
		H24. 8. 21	H24. 9. 27	H24. 8. 24	H24. 9. 9
		H24. 11. 8	H20. 11. 13	H20. 11. 12	H20. 11. 19
		H25. 2. 12	H25. 2. 27	H25. 2. 13	H25. 3. 5
	北 放 水 口	H24. 5. 14	H24. 6. 27	H24. 5. 14	H24. 5. 25
		H24. 8. 21	H24. 9. 27	H24. 8. 24	H24. 9. 9
		H24. 11. 8	H20. 11. 13	H20. 11. 13	H20. 11. 19
		H25. 2. 12	H25. 2. 27	H25. 2. 13	H25. 3. 5
海底沈積物	南 放 水 口	H24. 5. 14	H24. 6. 14	H24. 5. 15	/
		H24. 8. 21	H24. 9. 27	H24. 8. 24	/
	北 放 水 口	H20. 11. 28	H20. 12. 12	H20. 12. 13	/
		H25. 2. 12	H25. 2. 25	H25. 2. 25	/
松 葉	M P - 3 付 近	H24. 5. 14	H24. 6. 14	H24. 6. 1	/
		H24. 8. 21	H24. 9. 27	H24. 8. 24	/
		H24. 11. 8	H20. 12. 12	H20. 12. 13	/
		H25. 2. 12	H25. 2. 25	H25. 2. 26	/
	M P - 8 付 近	H24. 5. 10	/	H24. 5. 10	/
		H24. 8. 27	/	H24. 8. 28	/
		H20. 11. 19	/	H20. 11. 20	/
		H25. 2. 27	/	H25. 2. 28	/
M P - 8 付 近	H24. 5. 10	/	H24. 5. 11	/	
	H24. 8. 27	/	H24. 8. 29	/	
	H20. 11. 19	/	H20. 11. 20	/	
	H25. 2. 28	/	H25. 2. 28	/	

(注) 「/」は測定対象外。

3-3-2 東京電力㈱福島第二原子力発電所測定分

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日	
			全α・β放射能	γ
大気浮遊じん	MP-1	H24. 4. 5~H24. 4. 30	連続	H24. 10. 17
		H24. 5. 1~H24. 5. 31	連続	H24. 10. 18
		H24. 6. 1~H24. 6. 30	連続	H24. 10. 26
		H24. 7. 1~H24. 7. 31	連続	H24. 10. 29
		H24. 8. 1~H24. 8. 31	連続	H24. 10. 30
		H24. 9. 1~H24. 9. 30	連続	H24. 10. 26
		H24. 10. 1~H24. 10. 31	連続	H24. 11. 9
		H24. 11. 1~H24. 11. 30	連続	H24. 12. 14
		H24. 12. 1~H24. 12. 31	連続	H25. 1. 16
		H25. 1. 1~H25. 1. 31	連続	H25. 2. 16
		H25. 2. 1~H25. 2. 28	連続	H25. 3. 5
		H25. 3. 1~H25. 3. 31	連続	H25. 4. 8
	MP-7	H24. 4. 5~H24. 4. 30	連続	H24. 10. 17
		H24. 5. 1~H24. 5. 31	連続	H24. 10. 18
		H24. 6. 1~H24. 6. 30	連続	H24. 10. 26
		H24. 7. 1~H24. 7. 31	連続	H24. 10. 29
		H24. 8. 1~H24. 8. 31	連続	H24. 10. 30
		H24. 9. 1~H24. 9. 30	連続	H24. 10. 26
		H24. 10. 1~H24. 10. 31	連続	H24. 11. 9
		H24. 11. 1~H24. 11. 30	連続	H24. 12. 14
		H24. 12. 1~H24. 12. 31	連続	H25. 1. 16
		H25. 1. 1~H25. 1. 31	連続	H25. 2. 16
		H25. 2. 1~H25. 2. 28	連続	H25. 3. 5
		H25. 3. 1~H25. 3. 31	連続	H25. 4. 8

試料名	採取地点名	採取年月日	測定年月日				
			全β放射能	γ	³ H	¹³¹ I*1	
陸	敷地内	H24. 5. 28	-	H24. 8. 30	/	H24. 8. 30	
		H24. 11. 13	-	H25. 1. 11	/	H25. 1. 11	
	榎葉町波倉	H24. 5. 28	-	H24. 8. 30	/	H24. 8. 30	
		H24. 11. 13	-	H25. 1. 11	/	H25. 1. 11	
	富岡町仏浜	H24. 5. 28	-	H24. 8. 31	/	H24. 8. 31	
		H24. 11. 13	-	H25. 1. 11	/	H25. 1. 11	
	富岡町下郡山	H24. 5. 28	-	H24. 9. 2	/	H24. 9. 2	
		H24. 11. 13	-	H25. 1. 11	/	H25. 1. 11	
	海	取水口	H24. 10. 22	-	H24. 10. 22	-	H24. 10. 22
			H24. 12. 18	-	H24. 12. 18	-	H24. 12. 18
		南放水口	H25. 3. 14	-	H25. 3. 15	-	H25. 3. 15
			H24. 9. 27	-	H24. 10. 16	-	H24. 10. 16
北放水口		H24. 12. 18	-	H24. 12. 19	-	H24. 12. 19	
		H25. 3. 14	-	H25. 3. 26	-	H25. 3. 26	
海底沈積物		H24. 10. 19	-	H24. 10. 19	-	H24. 10. 19	
		H24. 12. 18	-	H24. 12. 21	-	H24. 12. 21	
松葉		H25. 3. 14	-	H25. 3. 25	-	H25. 3. 25	
		H24. 9. 27	-	H24. 10. 12	-	H24. 10. 12	
わかめ		南放水口	H24. 12. 18	-	H25. 1. 8	-	H25. 1. 8
		北放水口	H25. 3. 14	-	H25. 3. 26	-	H25. 3. 26
ほんだわら	南放水口	H24. 10. 22	-	H24. 11. 3	-	H24. 11. 3	
	北放水口	H24. 12. 27	-	H25. 1. 8	-	H25. 1. 8	
松葉	敷地の南境界付近	H25. 3. 14	-	H25. 3. 26	-	H25. 3. 26	
		H24. 5. 25	-	H24. 11. 20	/	H24. 11. 20	
松葉	敷地の北境界付近	H24. 8. 10	-	H24. 8. 14	/	H24. 8. 14	
		H24. 11. 8	-	H24. 11. 15	/	H24. 11. 15	
わかめ	北放水口付近	H25. 2. 8	-	H25. 2. 20	/	H25. 2. 20	
		H24. 5. 22	-	H24. 8. 29	/	H24. 8. 29	
ほんだわら	北放水口付近	H24. 8. 10	-	H24. 8. 14	/	H24. 8. 14	
		H24. 11. 8	-	H24. 11. 12	/	H24. 11. 12	
わかめ	北放水口付近	H25. 2. 8	-	H25. 2. 20	/	H25. 2. 20	
		H24. 7. 30	-	H24. 7. 31	/	H24. 7. 31	
ほんだわら	北放水口付近	H24. 7. 30	-	H24. 7. 30	/	H24. 7. 30	
		H25. 2. 21	-	H25. 2. 24	/	H25. 2. 24	

(注) 1 「-」:欠測、「/」:測定対象外核種

2 *1: よう素-131はセシウム-137等γ線放出核種と併せて測定

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

区分名	試料名 (部位)	単位	採取月	測定容器	前処理方法	測定時間	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	^{110m} Ag	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H	¹³¹ I	⁹⁰ Sr	⁴⁰ K	
大気浮遊じん	大気浮遊じん	mBq/m ³	4月~8月	U8容器	1ヶ月分	10000s	3.1	0.26	0.16	0.37	0.17	0.33	0.22	2.2	0.24	0.57	0.68	1.0	/	/	/	1.4	
			9月~3月			3600s	4.8	0.15	0.16	0.35	0.096	0.37	0.26	2.7	1.1	0.50	0.46	1.3	/	/	/	0.74	
陸	土表	土	Bq/kg湿	U8容器	湿潤	10000s	1,100	57	58	88	24	130	65	960	89	190	110	410	/	300	-	110	
						11月	1000s	3,400	180	200	360	120	370	210	3,500	340	460	390	1,400	/	520	-	810
海	水表面	水	Bq/l	2Lリチ容器	生	10000s	5.3	0.28	0.31	0.52	0.20	0.60	0.35	5.2	0.57	1.5	1.8	3.9	5.3	0.79	/	2.0	
						11月, 2月	3600s	9.1	0.35	0.42	0.87	0.41	1.0	0.49	7.5	0.77	2.1	2.7	5.8	4.2	1.4	-	4.0
海底沈積物	海砂または海底土	Bq/kg湿	5月	U8容器	湿潤	10000s	78	3.8	4.1	7.4	2.8	8.3	5.6	75	6.7	17	20	36	/	33	-	24	
			8月, 11月, 2月			3600s	210	6.1	7.7	16	6.0	16	21	110	11	26	34	62	/	260	-	48	
松	葉	茎	Bq/kg生	U8容器	生	10000s	1,200	72	82	130	40	150	110	1,400	120	190	150	520	/	200	/	410	
						8月, 11月	3600s	3,800	220	230	410	150	440	260	4,000	490	610	490	1,600	/	620	/	1,000
						2月	1000s	1,800	120	130	260	120	220	130	2,100	210	340	420	800	/	280	/	840

(注) 1. 「/」は対象核種外である。

3-4-2 東京電力(株)福島第二原子力発電所測定分

福島第二原子力発電所

区分名	試料名 (部位)	単位	測定容器	前処理方法	測定時間	⁵¹ Cr	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁵⁹ Fe	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	⁹⁵ Nb	¹⁰⁶ Ru	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹⁴⁴ Ce	³ H	¹³¹ I	⁹⁰ Sr
大気浮遊じん*2	大気浮遊じん	mBq/m ³	U8容器	1ヶ月分	3600 s	54	0.10	0.37	2.1	0.09	0.77	2.4	0.67	0.083	0.088	0.51	/	440000	/
陸*2	表土	Bq/kg湿	U8容器	湿潤	3600 s	1900	19	31	82	11	79	77	330	45	31	200	/	100000	*1
海水	表面水	Bq/l	2Lマリネリ容器	生	50000 s	1.7	0.12	0.12	0.25	0.12	0.23	0.18	1.1	0.15	0.16	0.97	*1	0.63	*1
海底沈積物	海砂または海底土	Bq/kg湿	U8容器	湿潤	3600 s	110	6.2	7.6	19	7.6	13	11	74	10	7.7	42	/	48	*1
松*2	葉茎	Bq/kg生	U8容器	生	3600 s	82000	88	380	1900	70	900	2200	1400	160	120	710	/	650000000	/
わかめ	葉茎		2Lマリネリ容器	生	40000 s	3.9	0.28	0.23	0.58	0.26	0.58	0.39	3.5	0.43	0.37	2.4	/	0.57	*1
ほんだわら	葉茎		2Lマリネリ容器	生	40000 s	3.6	0.31	0.27	0.68	0.34	0.63	0.44	0.35	0.41	0.33	3.1	/	0.50	/

- (注) 1 「/」は対象外核種である。
 2 検出限界については、平成24年度の値の中で、最も高い数値を掲げた。
 3 *1 東日本大震災及び原子力災害の影響で測定器が使用できなくなったことから、欠測。
 4 *2 試料採取から測定まで、長期間おいてしまったため、検出限界値が高い値となった。