

第 Ⅲ 編

そ の 他

女川原子力発電所における気象観測データ（降水量）の訂正について

1 事象の概要

平成30年3月7日、東北電力株式会社女川原子力発電所構内で24時間観測している気象データ（気温、湿度、風向・風速、降水量等）のうち、降水量について、一部の時間帯のデータに誤りがあることが確認された。

具体的には、毎日10分毎に24時間送信している降水量データのうち、23時50分から24時00分までの10分間の降水量を送信する際に、プログラムの誤りにより1時間値レコードを参照したため、23時00分から24時00分までの1時間の降水量が送信されていた。

2 事象の原因

東北電力株式会社が平成20年3月に実施した気象観測装置の更新工事において、オペレーションシステム（OS）を変更するため、新規プログラムを作成した際に送信プログラムを誤ったこと、また、当時十分な送信プログラムの検証がなされなかったことが原因と考えられた。

3 本事象による影響

平成30年3月に本誤りが確認されるまでの10年間にわたり、誤ったデータが送信されており、この誤った降水量と正しい降水量の差は、10分毎の値で最大で32mmであった。また、年間降水量では、最大で76.5mmであった。

降水量のデータについては、女川原子力発電所環境調査測定技術会及び同環境保全監視協議会において、各四半期毎に評価・確認している環境放射能調査結果の資料中、発電所運転状況の一項目として、モニタリングポスト（MP）の測定結果と降水との関連性をグラフ（1時間積算値）で表示していたものに誤りがあった。また、温排水調査結果の年報として取りまとめている資料中、気象観測結果として当該年度の月別降水量の積算値を記したものに誤りがあった。これらは、気象観測装置の更新を行った平成20年度からの誤りである。

なお、誤りがあったのは送信データのみであり、気象観測装置による観測自体は正常に行われていることが確認されている。また、今回の誤りを受け、降水量以外の気象データ及び当該プログラムを作成したメーカーが納入した他のプログラムについても検証が行われており、いずれも誤りがないことが確認されている。

また、MPで測定した空間ガンマ線線量率の値について、本事象による影響は生じていないことが確認されている。

4 公表データの修正

県の発行した以下の広報物に記載されている調査結果について、次頁以降のとおり修正を行う。

修正対象発行物	修正調査結果
女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果※ 平成20年度第1四半期(第28巻第1号)から 平成29年度第3四半期(第37巻第3号)まで	空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)
	空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)
	空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)
	空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)
	空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)
	空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)
女川原子力発電所温排水調査結果(年報) 平成20年度報から平成28年度報まで	表I-13 気象観測結果

※女川原子力発電所構内には6基のMPがあるが、降水量については、いずれのMPにおいても発電所構内に設置された露場で観測されたデータを使用していることから、代表してMP-1の修正結果を示す。

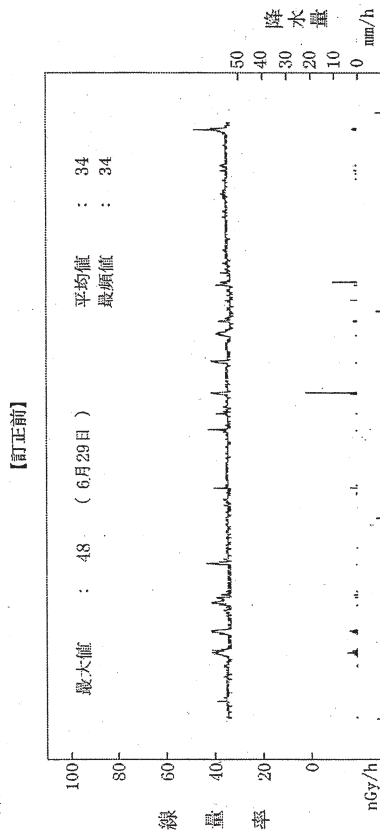
女川原子力発電所 環境放射能及び温排水調査結果 (各四半期)

空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-1)

平成20年度第1四半期～平成29年度第3四半期 正誤表

- ・降水量はMP-1からMP-6まで同一データを使用している (誤っている箇所 (矢印↓) が同じである) ことから、正誤表は代表してMP-1を作成しています。
- ・従来は測定値に合わせて線量率および降水量の目盛を変えておりましたが、平成26年度第2四半期より各四半期毎の結果を比較するため、目盛を統一しております。したがって、目盛が訂正前後で一部異なる場合があります。(例：平成20年度 第1四半期)

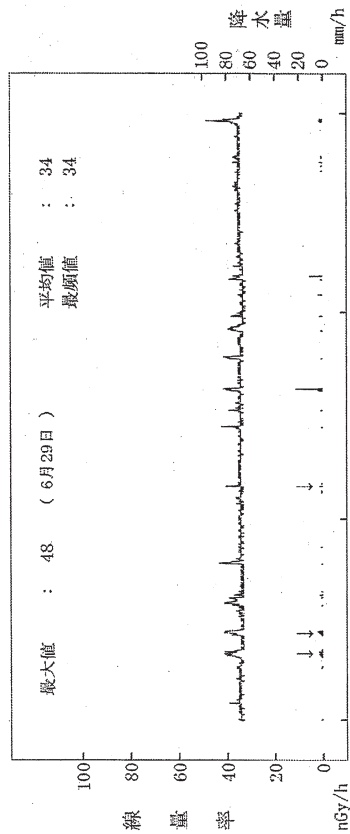
平成20年度 (第1四半期)



4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

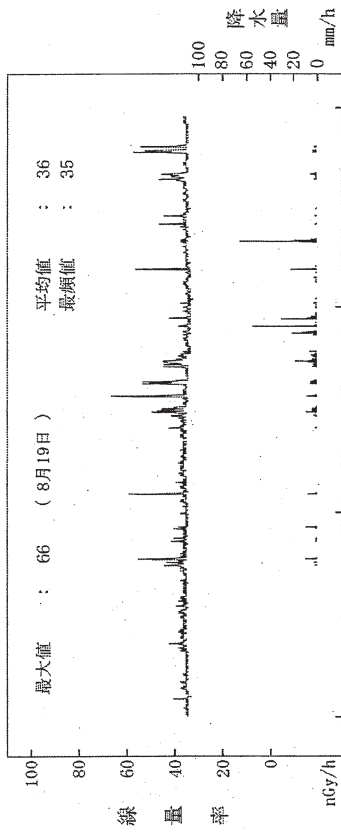


4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成20年度 (第2四半期)

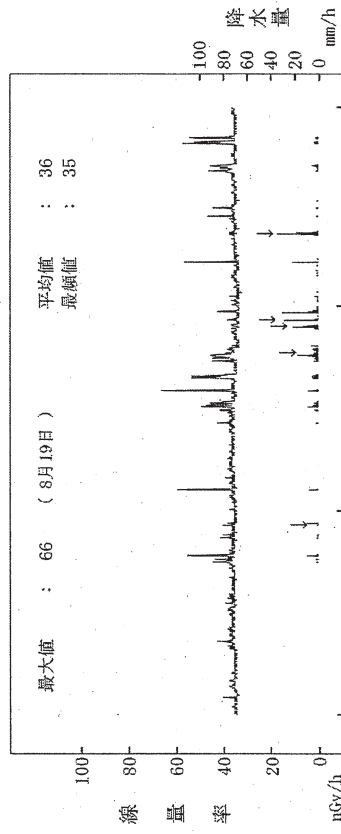
【訂正前】



7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

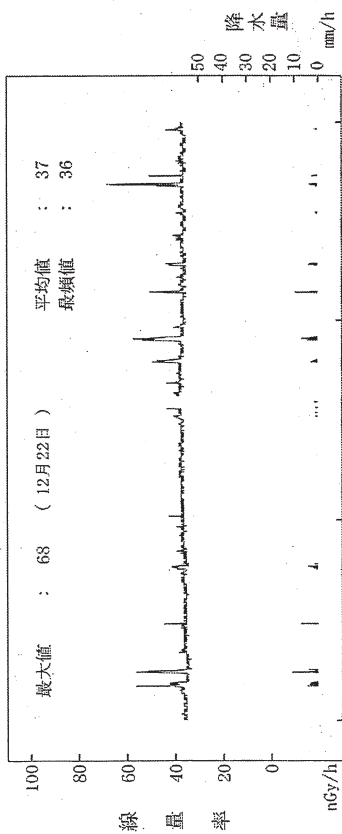


7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成20年度(第3四半期)

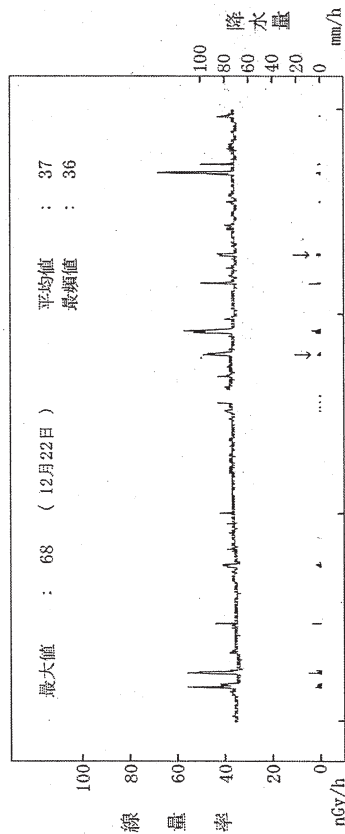
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 11月18日~19日の欠測は、機器異常のため。

【訂正後】

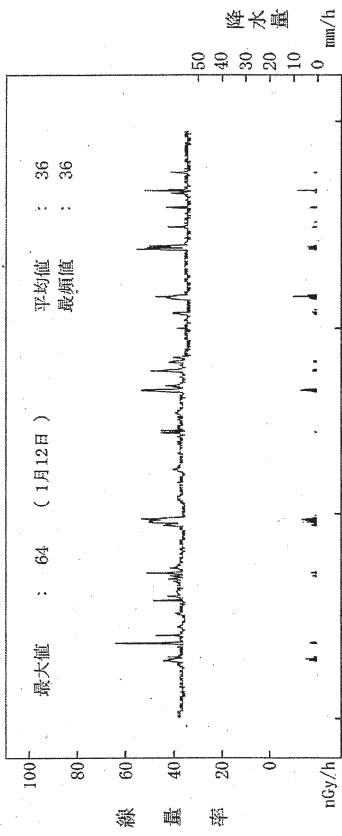


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 11月18日~19日の欠測は、指示値一定現象への対応によるものである。

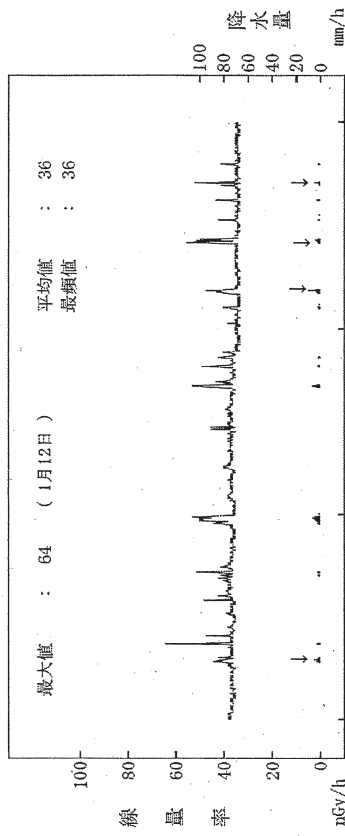
平成20年度(第4四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

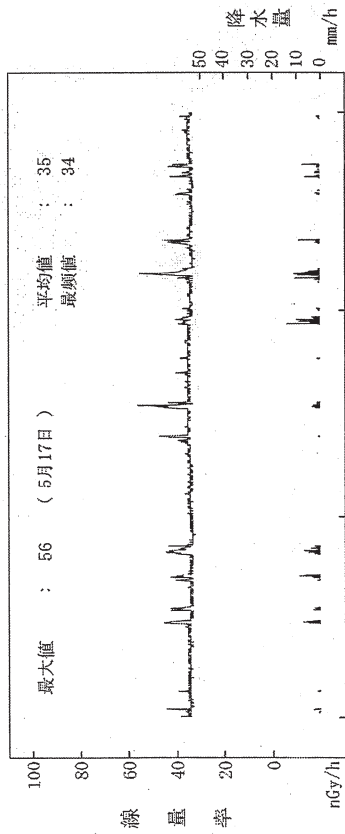
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成21年度(第1四半期)

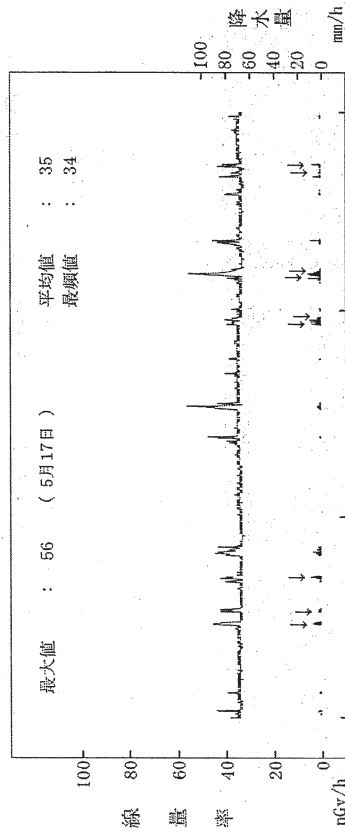
【訂正前】



4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



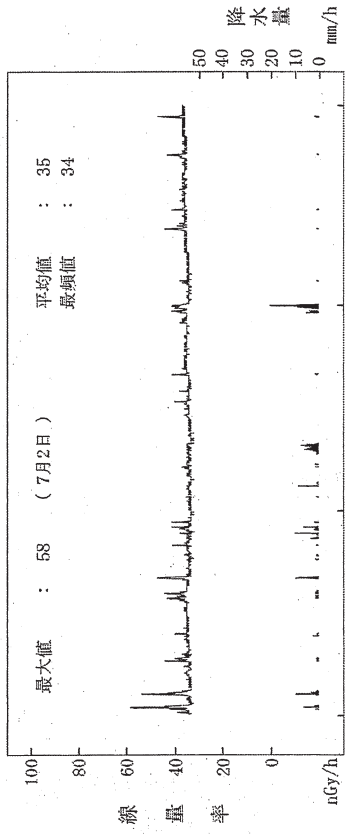
4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月22日の欠測は、シーケンサ異常発生に伴う点検によるものである。

平成21年度(第2四半期)

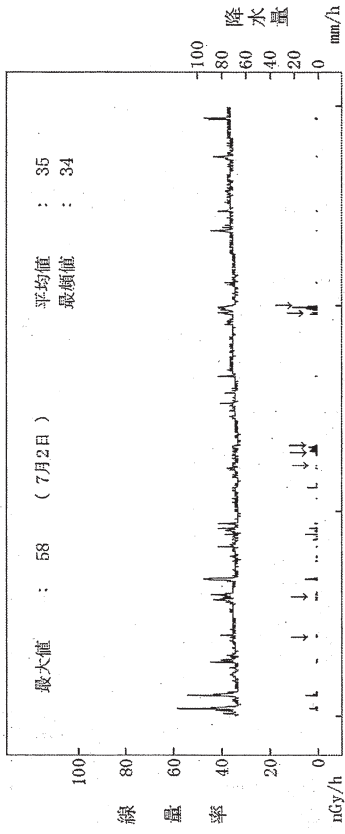
【訂正前】



7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



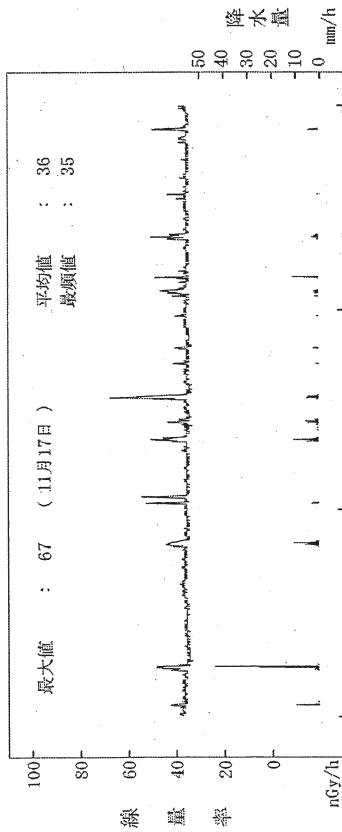
7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月25日の欠測は、定額感線によるものである。

平成21年度 (第3四半期)

【訂正前】

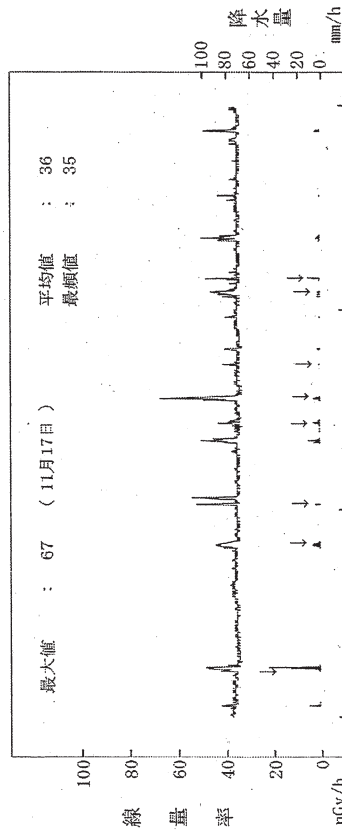


10月 11月 12月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 10月6日の欠測は、定期点後によるもの。

【訂正後】



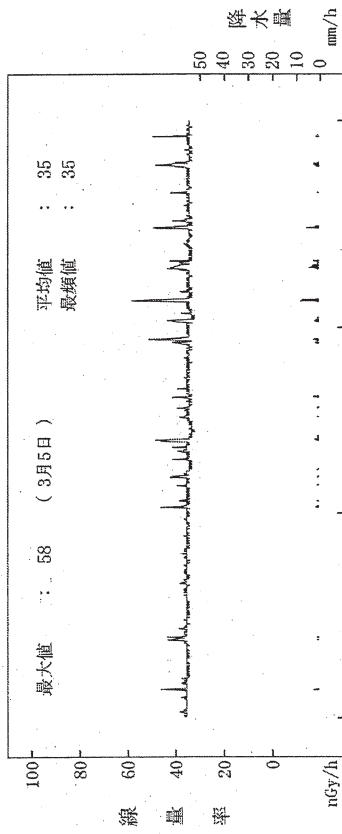
10月 11月 12月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 10月6日の欠測は、定期点後によるものである。

平成21年度 (第4四半期)

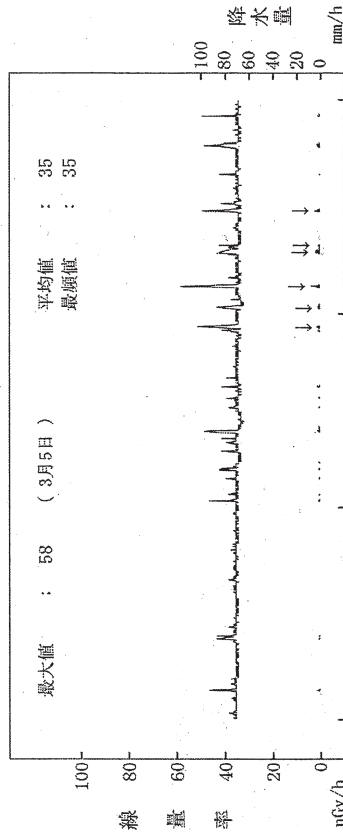
【訂正前】



1月 2月 3月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

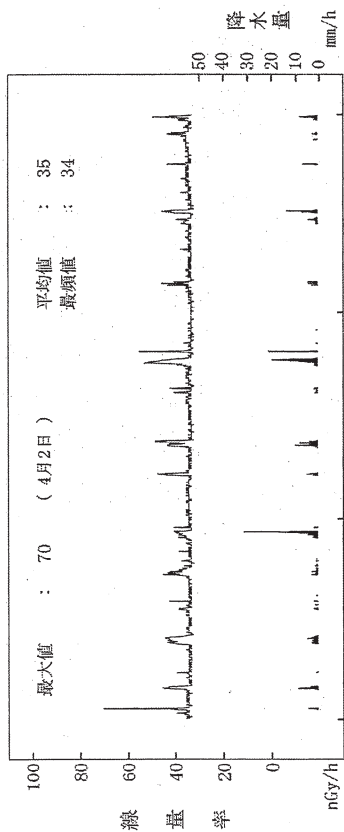


1月 2月 3月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成22年度(第1四半期)

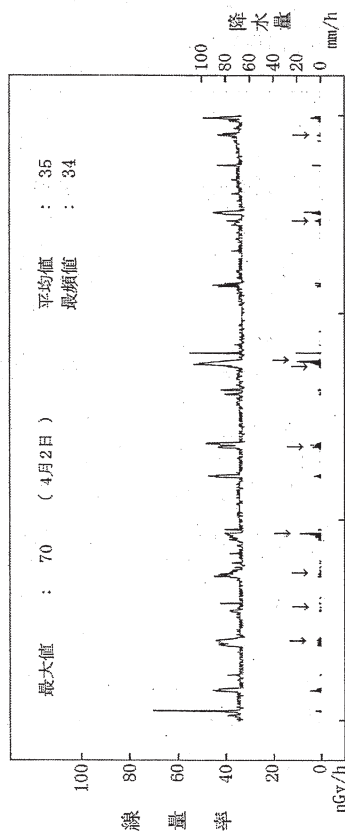
【訂正前】



4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



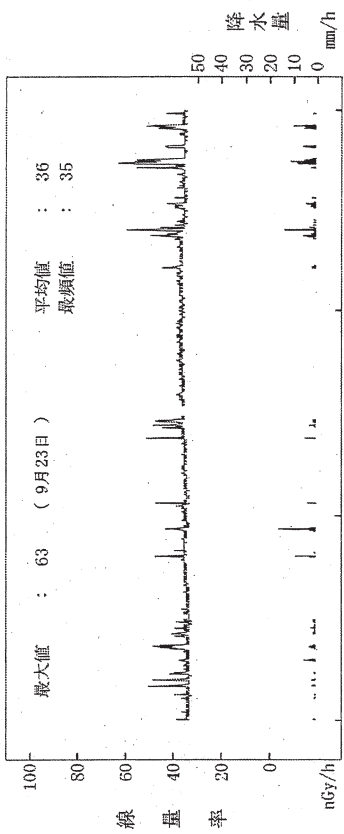
4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 5月31日の欠測は、モニタ機能故障によるものである。

平成22年度(第2四半期)

【訂正前】

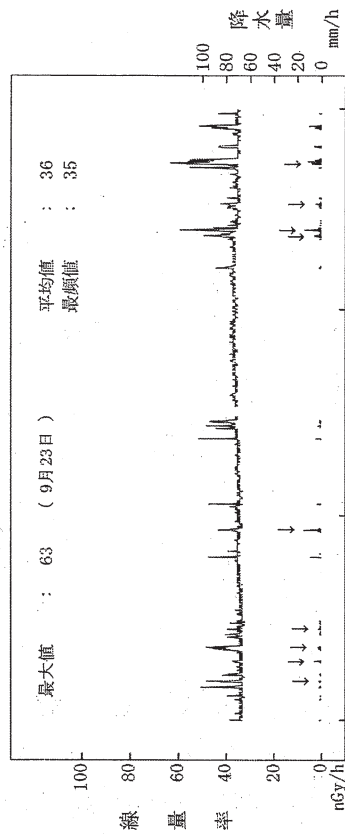


7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月15日~17日の欠測は、機器異常によるもの。

【訂正後】



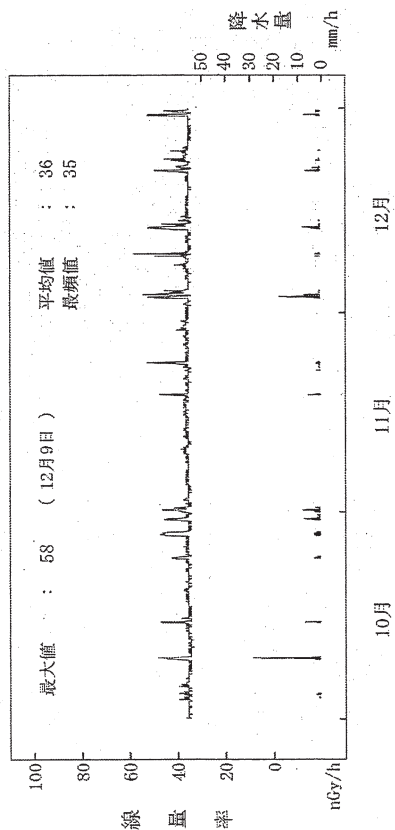
7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月15日~17日の欠測は、修正値一定現象への対応によるものである。

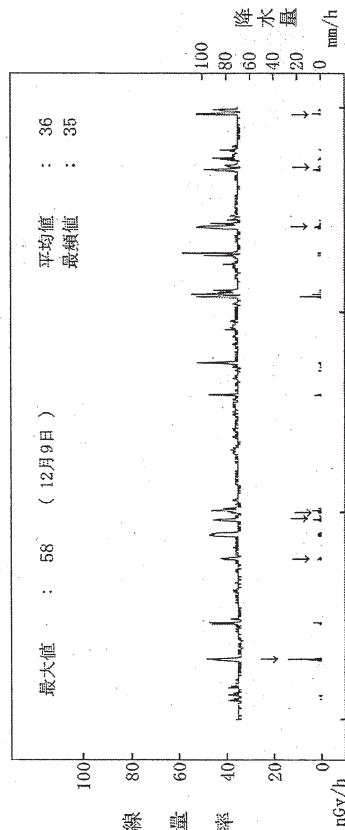
平成22年度(第3四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

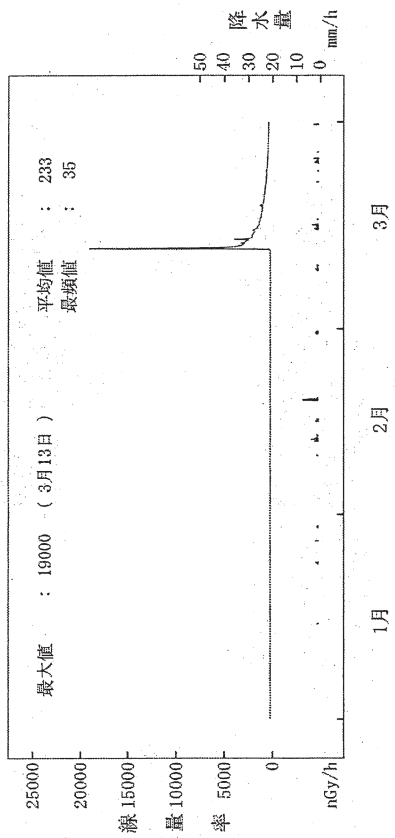


(注) 11月16日の大測は、検出器の交換によるものである。

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成22年度(第4四半期)

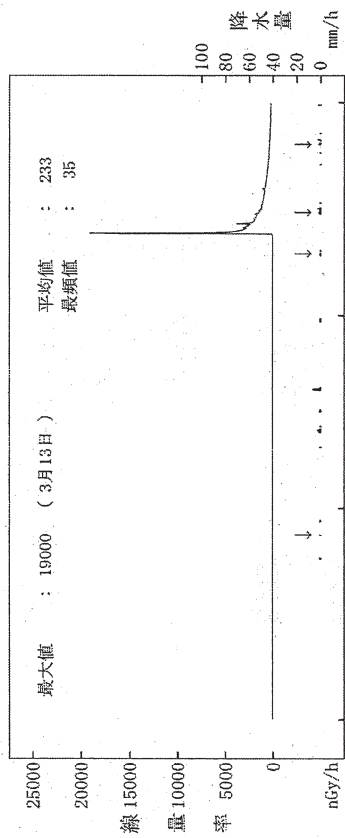
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 線量率が3月12日から高くなっているが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響によるもの。

【訂正後】

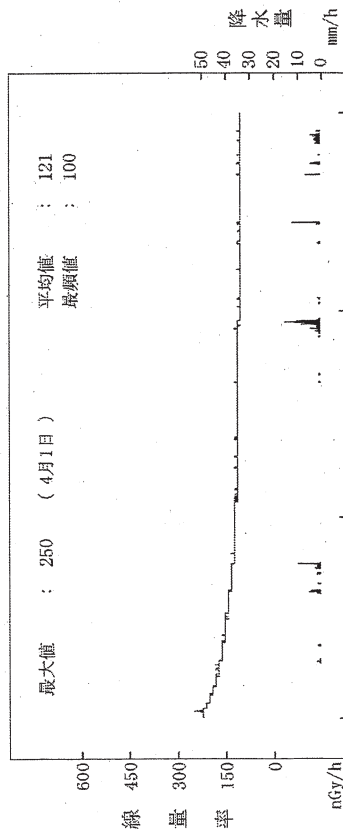


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月9日の大測は、定期点検によるものである。
 線量率が3月12日から高くなっているが、東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響によるものである。

平成23年度(第1四半期)

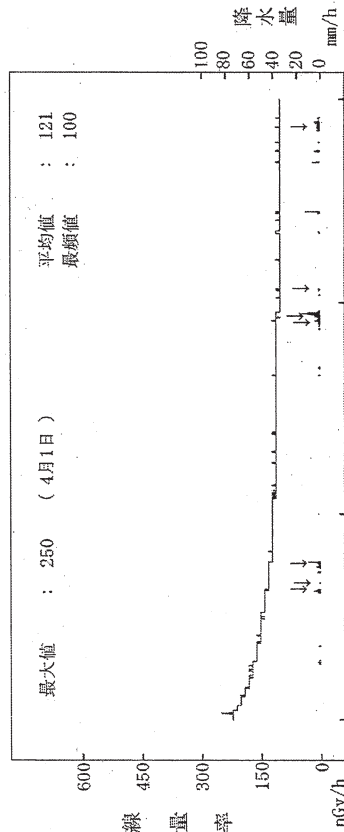
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月26日～5月10日の降水量の欠測は、雷影響によるもの。
5月31日～6月1日の降水量の欠測は、停電によるもの。

【訂正後】

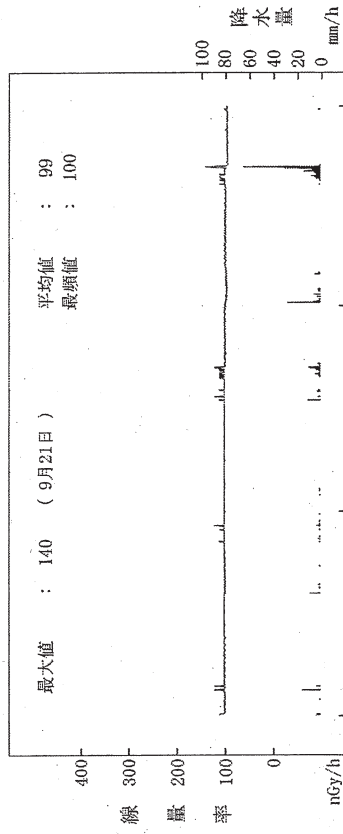


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月26日～5月10日の降水量の欠測は、雷影響によるものである。
5月31日～6月1日の降水量の欠測は、停電によるものである。

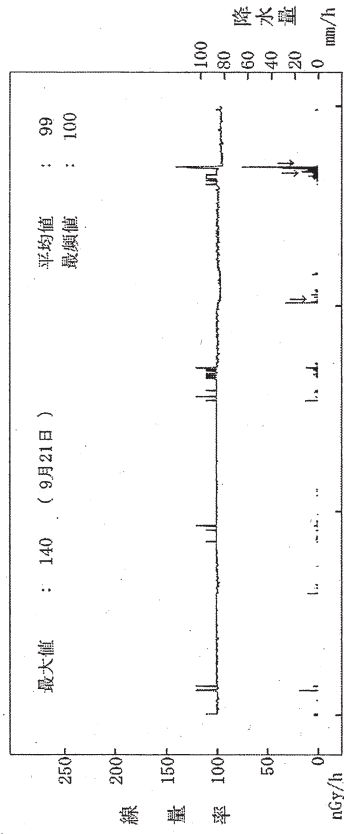
平成23年度(第2四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

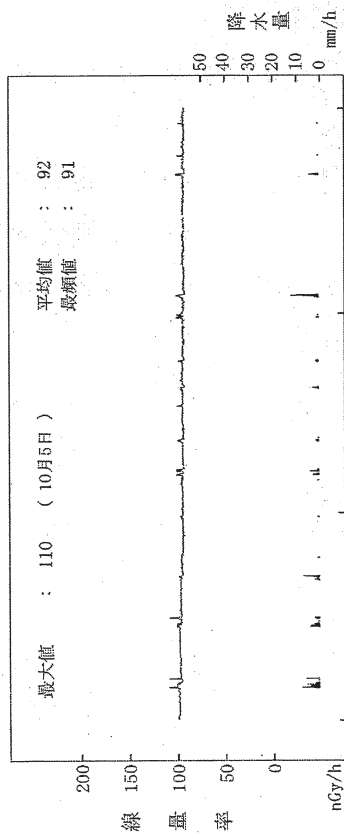


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 9月28日の欠測は、定期点検によるものである。

平成23年度 (第3四半期)

【訂正前】

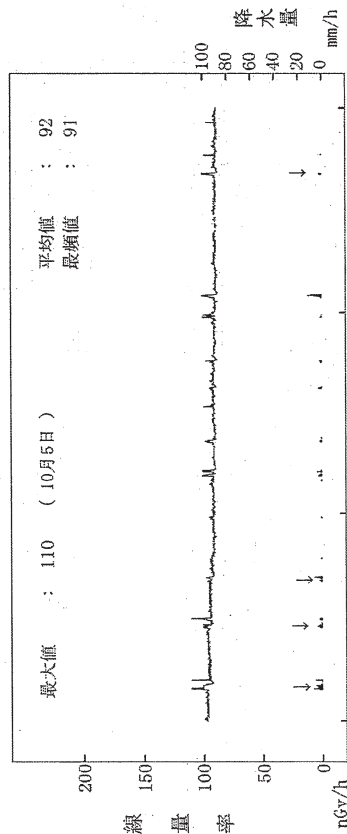


10月 11月 12月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 12月13日、14日および15日の欠測は、更新工事によるもの。

【訂正後】



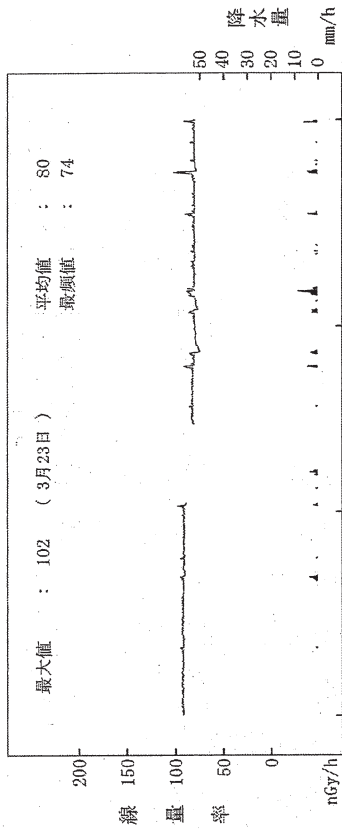
10月 11月 12月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 12月13日～15日の欠測は、更新工事によるものである。

平成23年度 (第4四半期)

【訂正前】

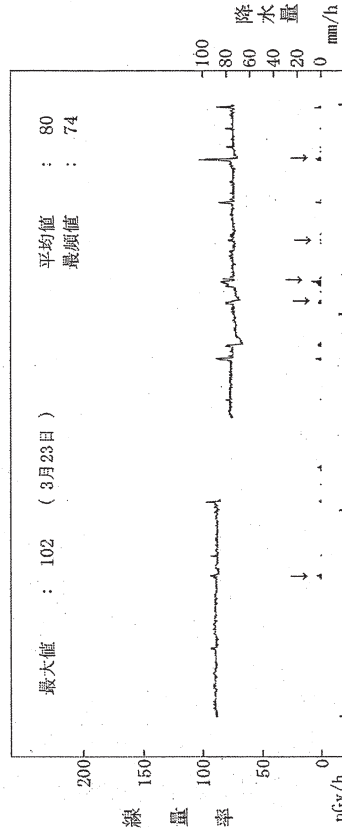


1月 2月 3月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月2日～14日の欠測は、更新工事によるもの。

【訂正後】



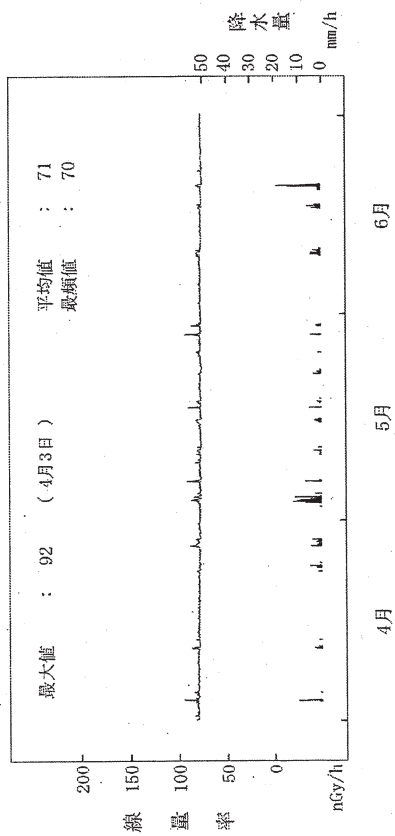
1月 2月 3月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月2日～14日の欠測は、更新工事によるものである。
 3月6日の欠測は、定脚滅線によるものである。

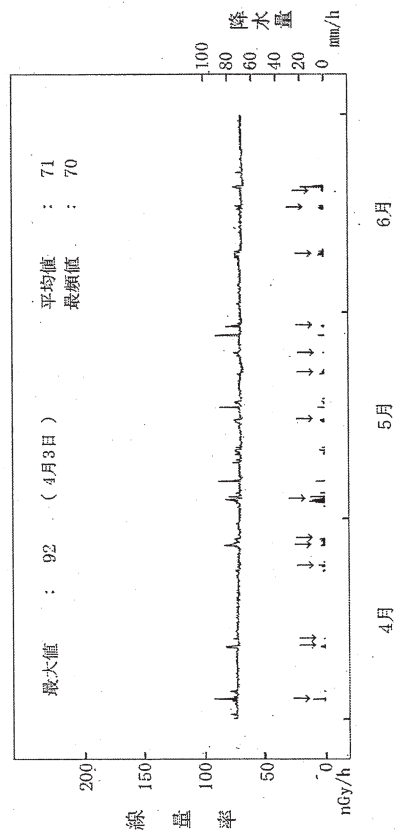
平成24年度 (第1四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線緑量率監視結果(MP-1)

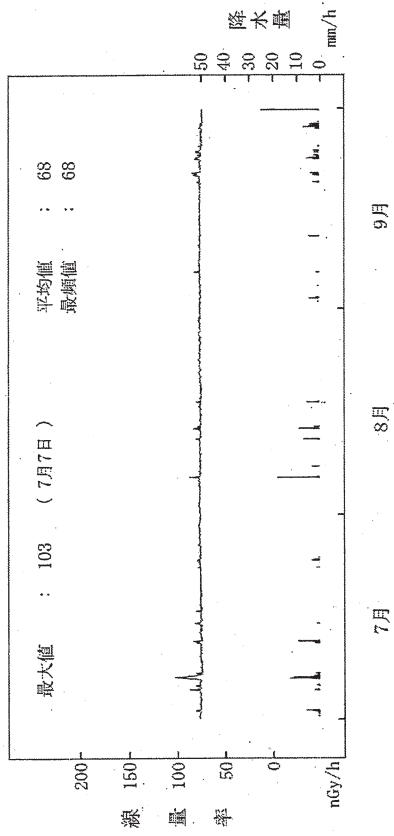
【訂正後】



空間ガンマ線緑量率監視結果(MP-1)

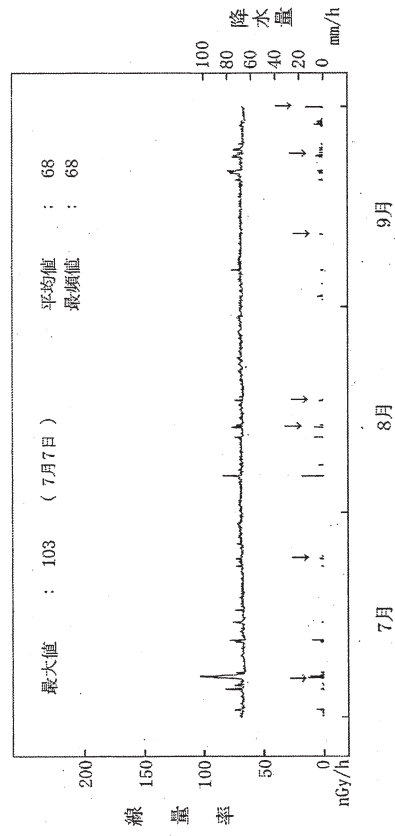
平成24年度 (第2四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線緑量率監視結果(MP-1)

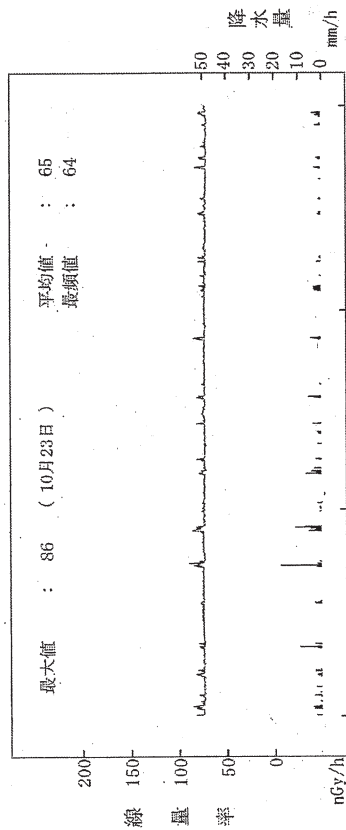
【訂正後】



空間ガンマ線緑量率監視結果(MP-1)

平成24年度(第3四半期)

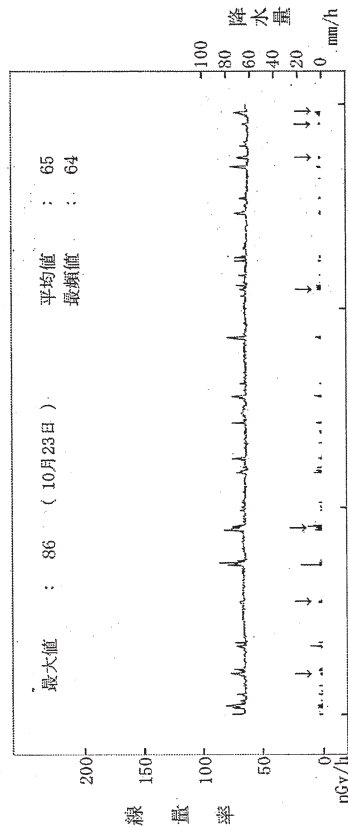
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 12月14日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】

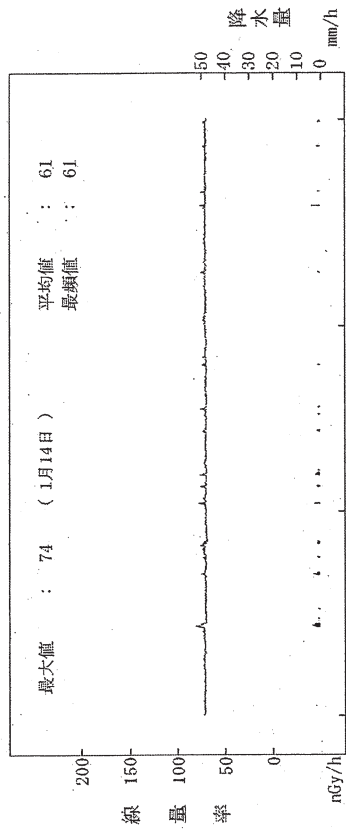


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 12月14日の欠測は、定期点検によるものである。

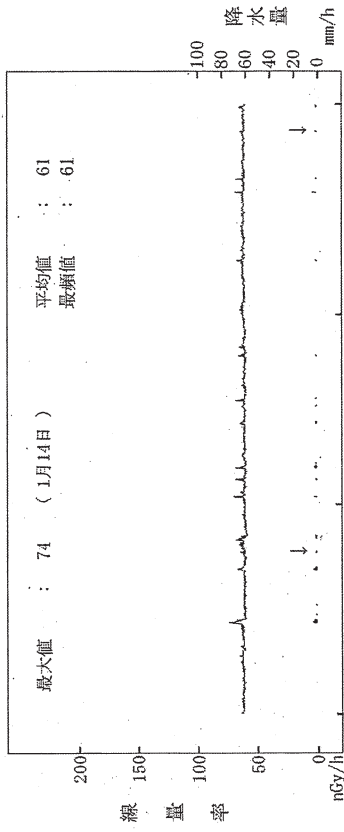
平成24年度(第4四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

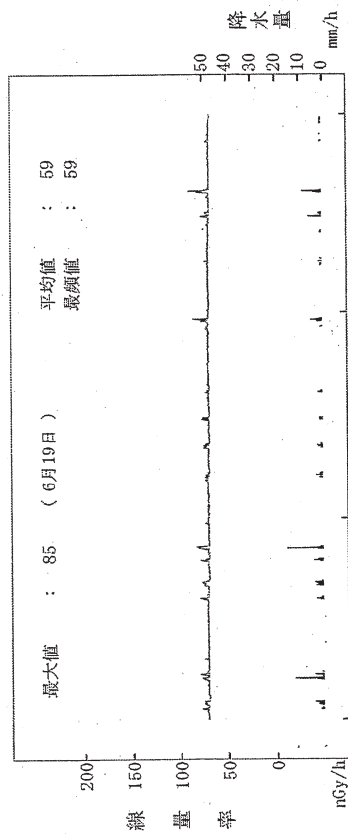
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成25年度 (第1四半期)

【訂正前】

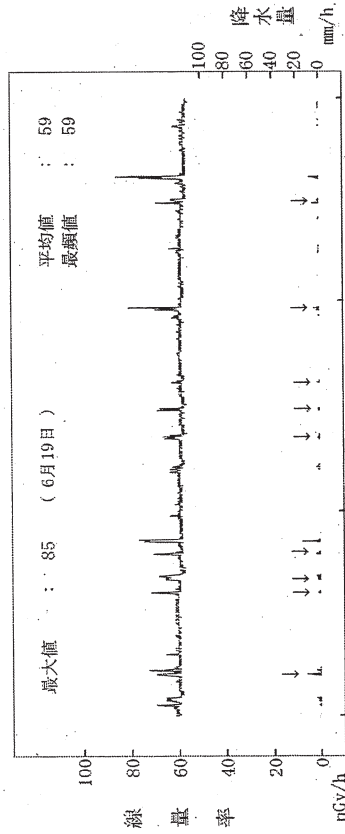


4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月22日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】



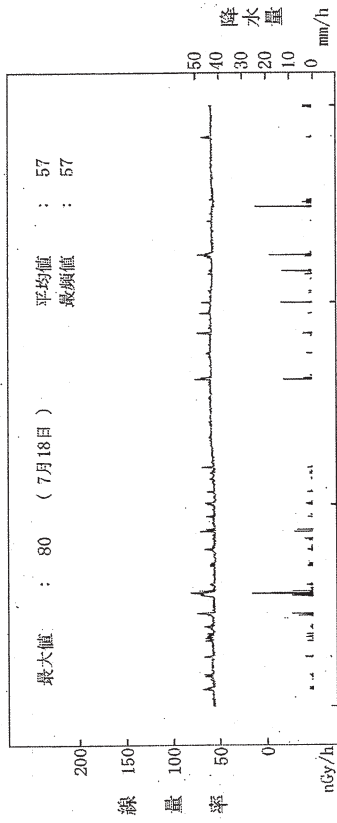
4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 4月22日の欠測は、定期点検によるものである。

平成25年度 (第2四半期)

【訂正前】

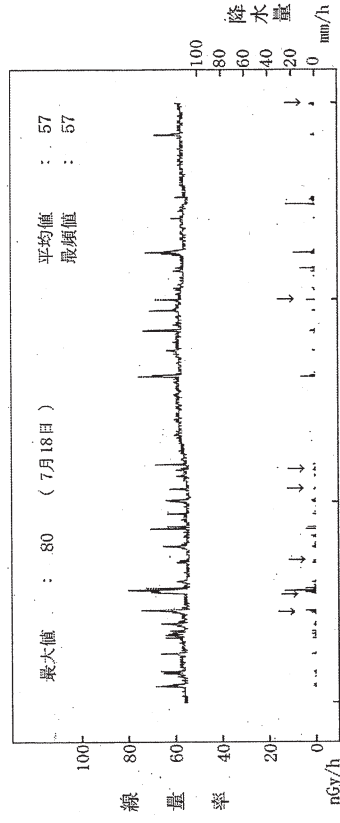


7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月24日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】



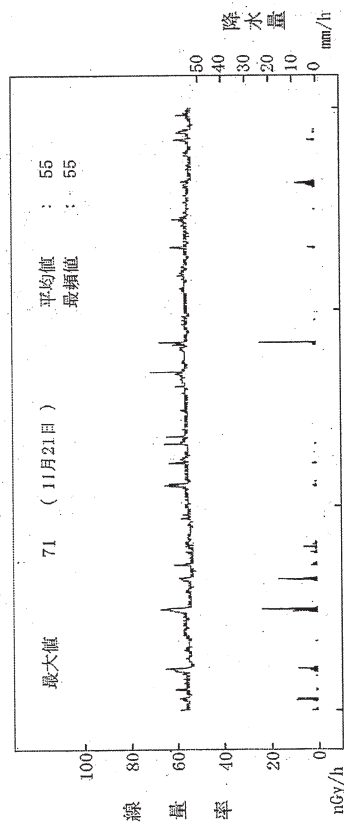
7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月24日の欠測は、定期点検によるものである。

平成25年度 (第3四半期)

【訂正前】

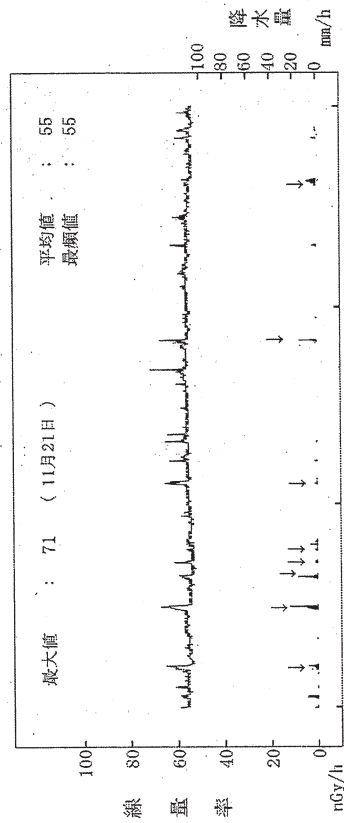


10月 11月 12月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 3月14日の欠測は、定期点検によるもの。

【訂正後】



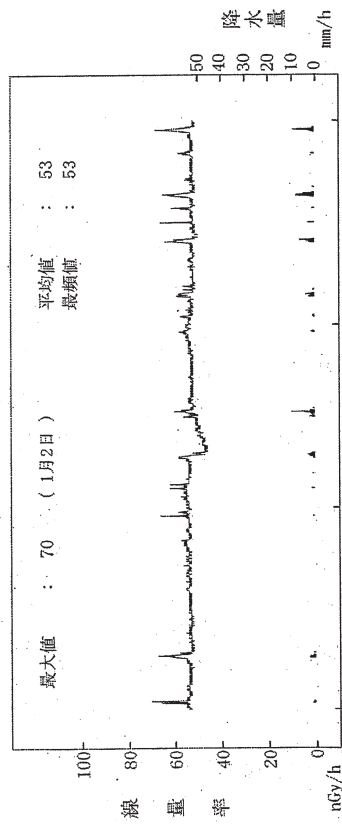
10月 11月 12月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 3月14日の欠測は、定期点検によるものである。

平成25年度 (第4四半期)

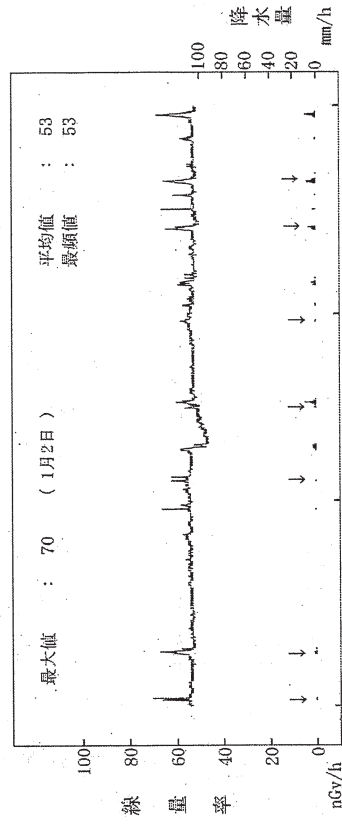
【訂正前】



1月 2月 3月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



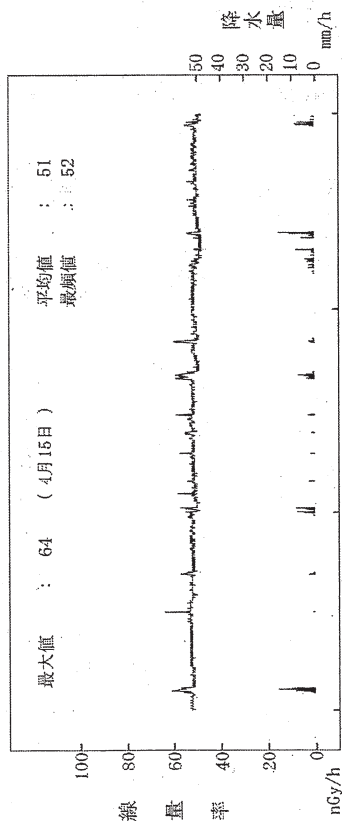
1月 2月 3月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

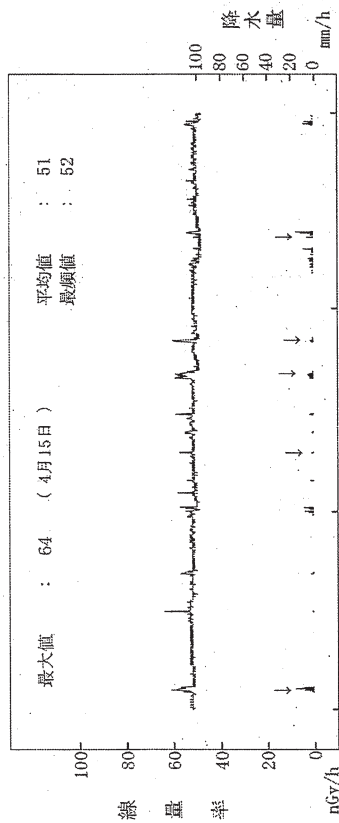
(注) 3月14日の欠測は、定期点検によるものである。

平成26年度(第1四半期)

【訂正前】

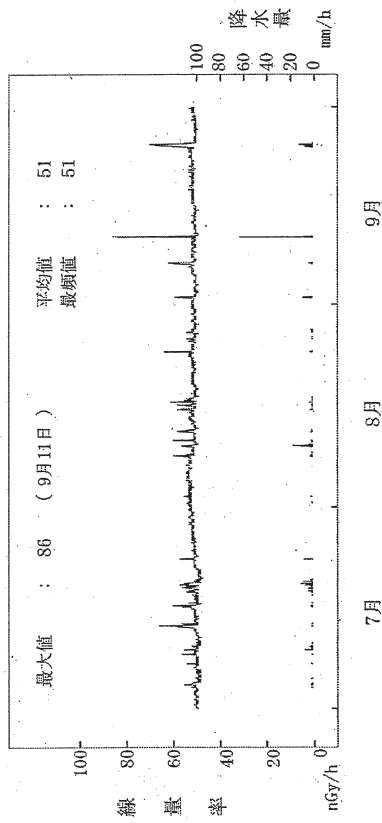


【訂正後】

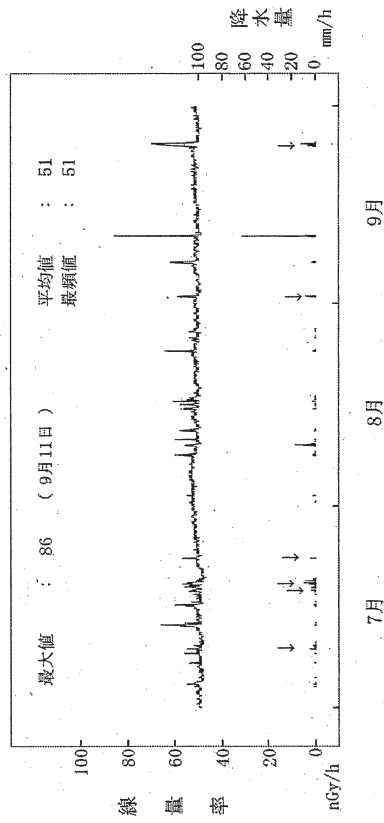


平成26年度(第2四半期)

【訂正前】

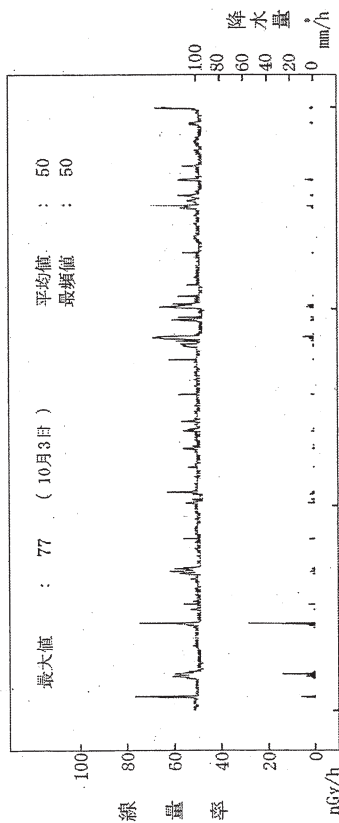


【訂正後】



平成26年度 (第3四半期)

【訂正前】

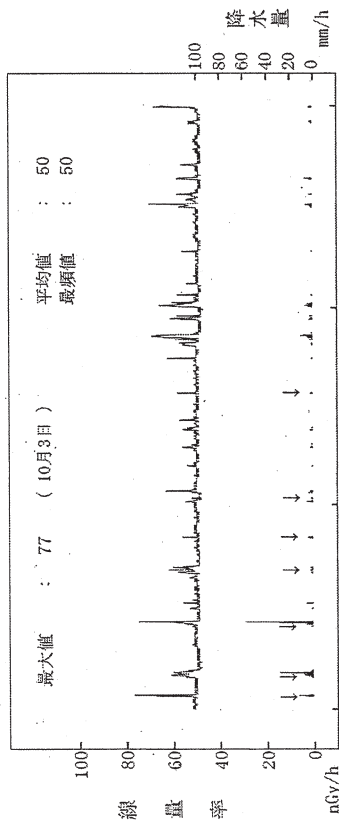


10月 11月 12月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月17日~20日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

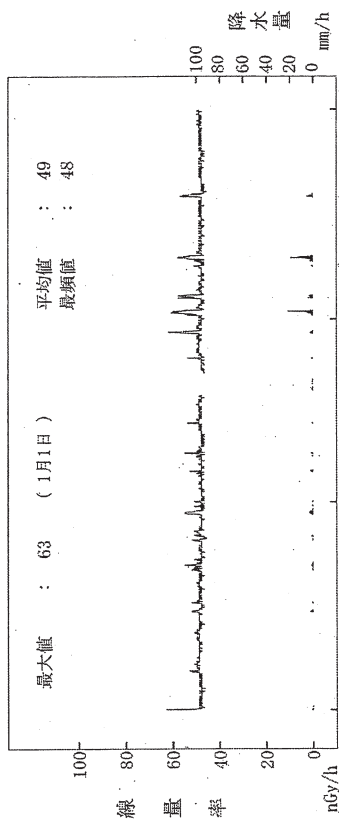


10月 11月 12月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成26年度 (第4四半期)

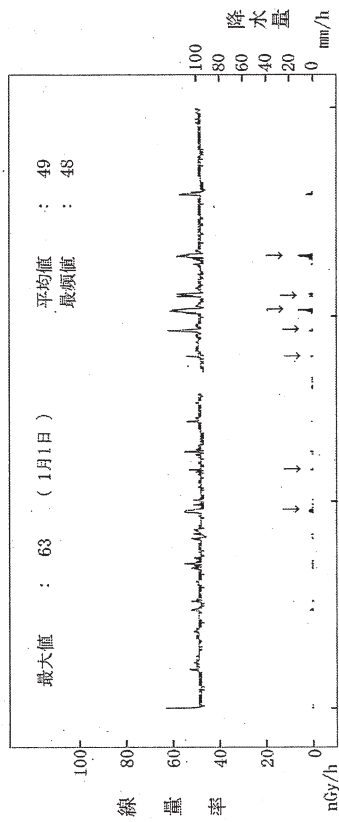
【訂正前】



1月 2月 3月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



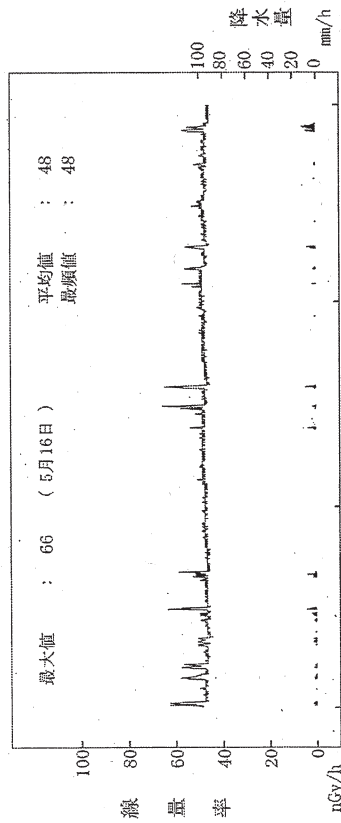
1月 2月 3月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月17日~20日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度 (第1 四半期)

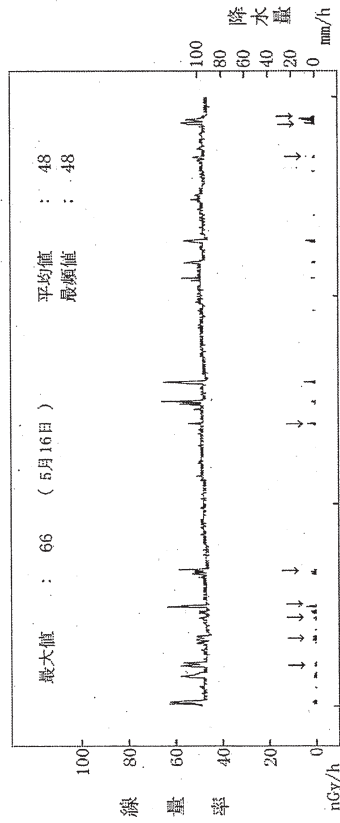
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月31日の欠測は、定期点検によるものである。

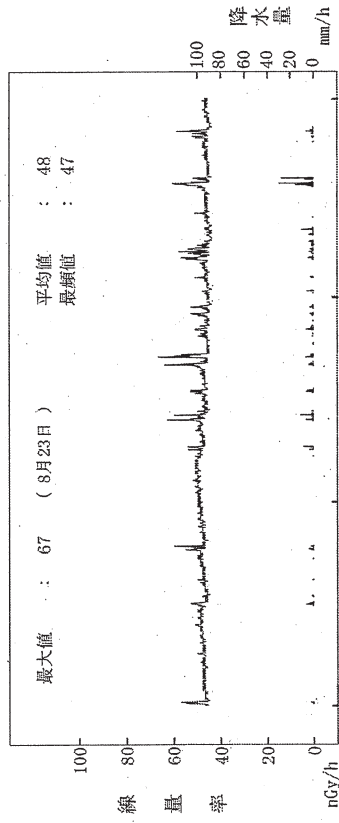
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成27年度 (第2 四半期)

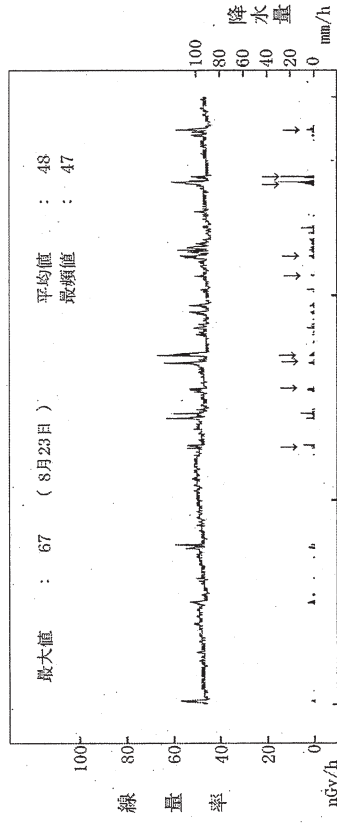
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月31日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

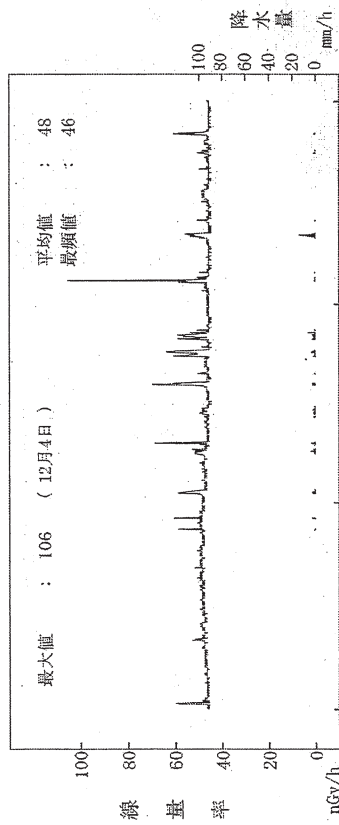


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 8月31日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度 (第3,四半期)

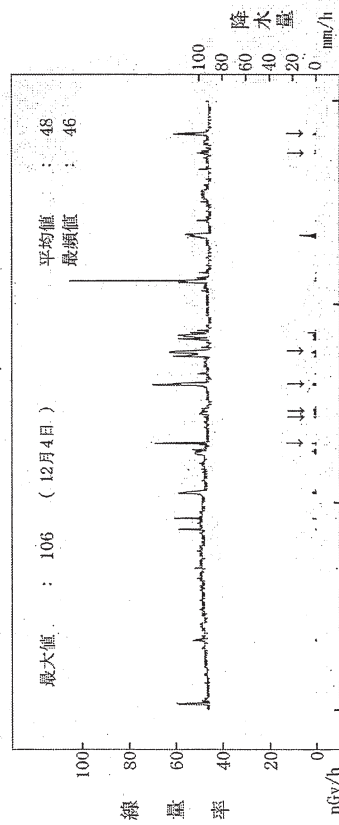
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月2日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

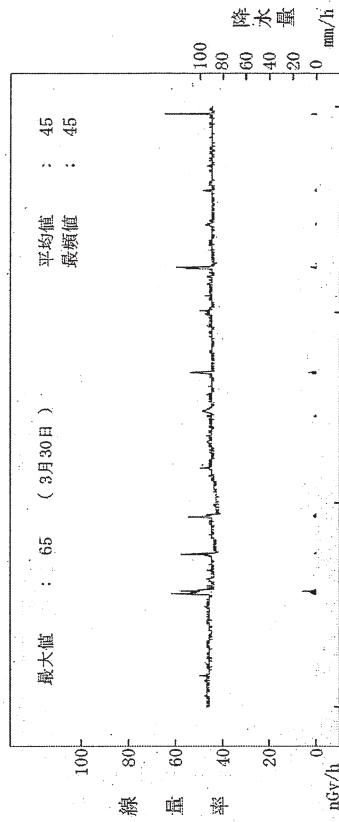


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月2日の欠測は、定期点検によるものである。

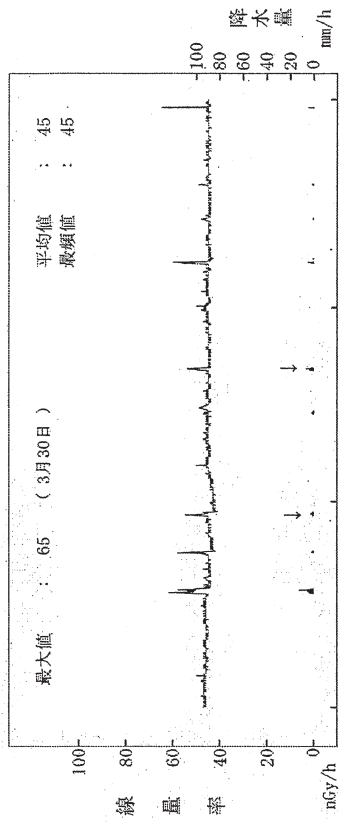
平成27年度 (第4,四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

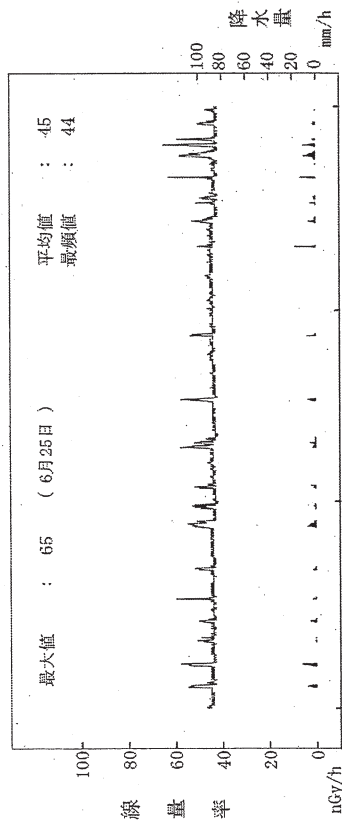


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月2日の欠測は、定期点検によるものである。

平成28年度 (第1 四半期)

【訂正前】

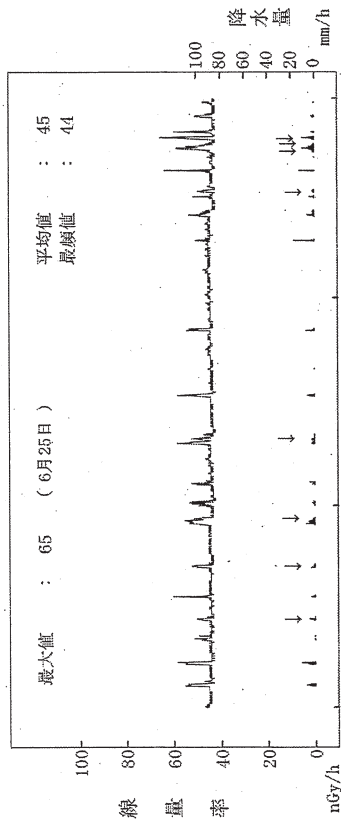


4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月27日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

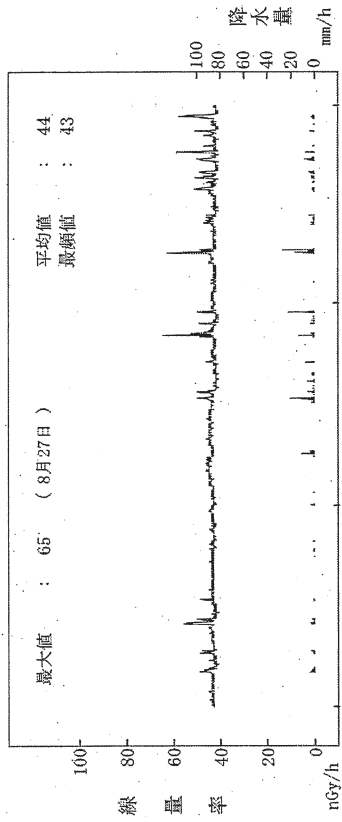


4月 5月 6月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成28年度 (第2 四半期)

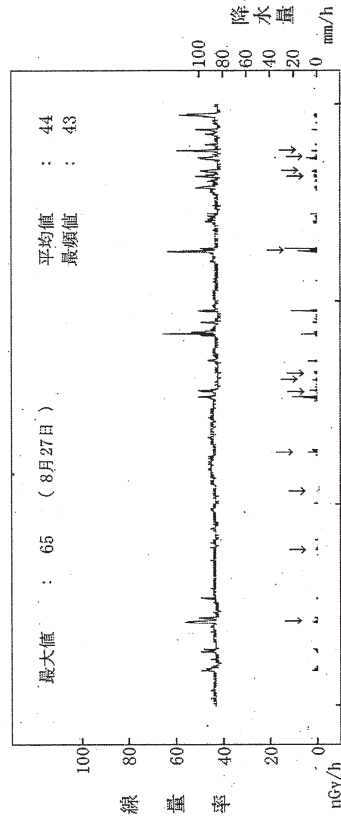
【訂正前】



7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



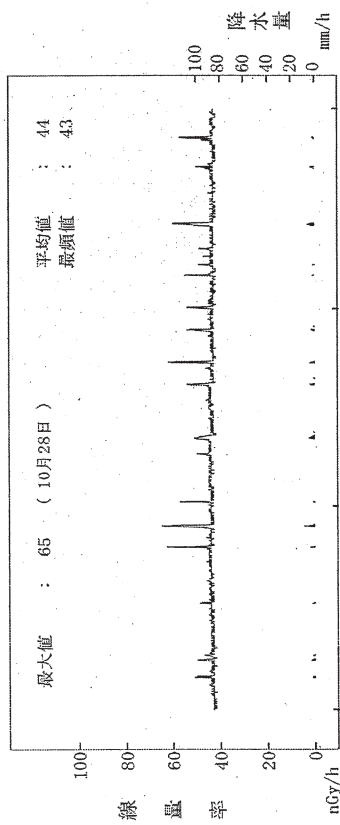
7月 8月 9月

空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月27日の欠測は、定期点検によるものである。

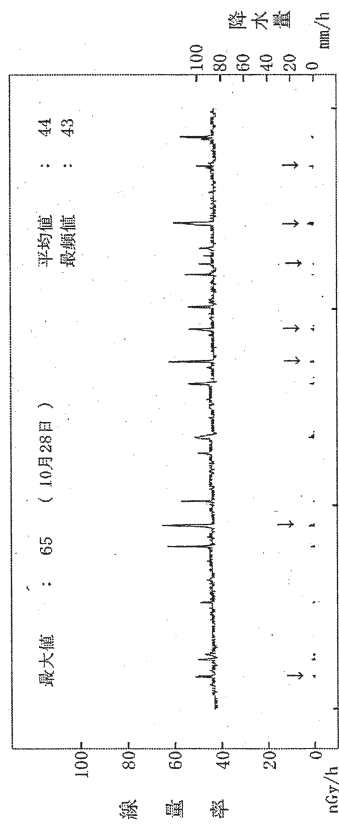
平成28年度 (第3四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】

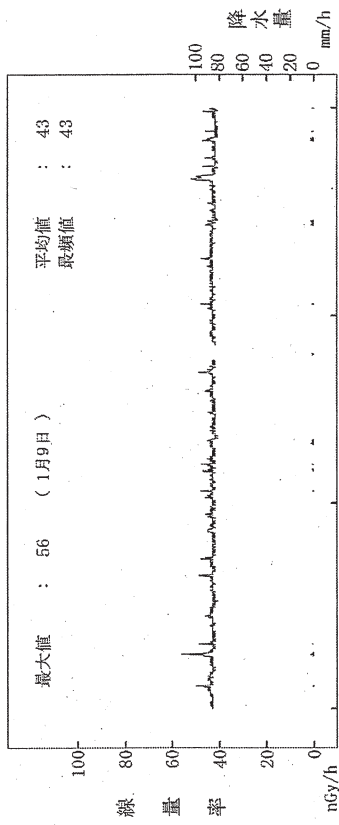


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月22日~24日の欠測は、定期点検によるものである。

平成28年度 (第4四半期)

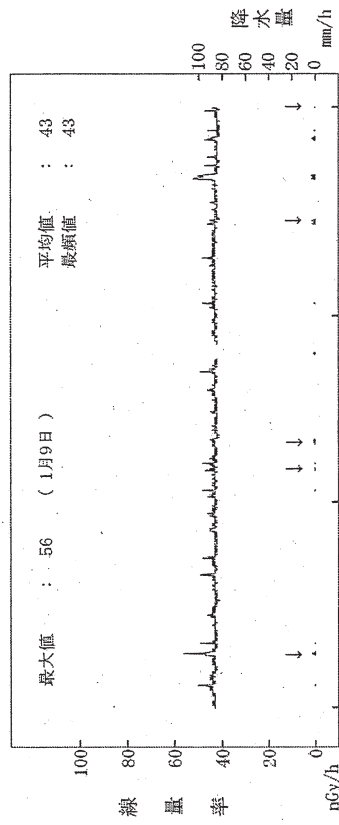
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月22日~24日の欠測は、定期点検によるものである。

【訂正後】

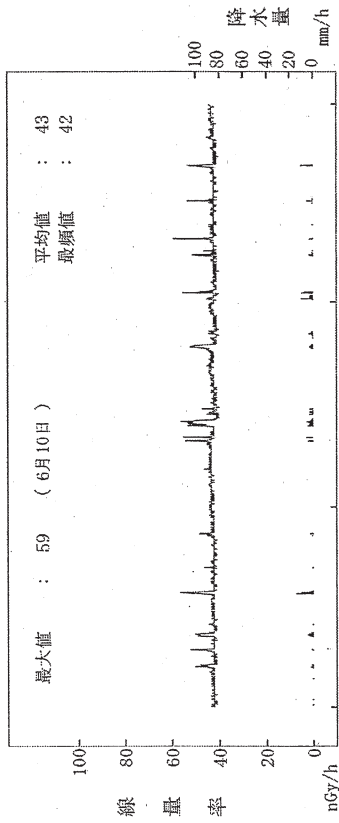


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 2月22日~24日の欠測は、定期点検によるものである。

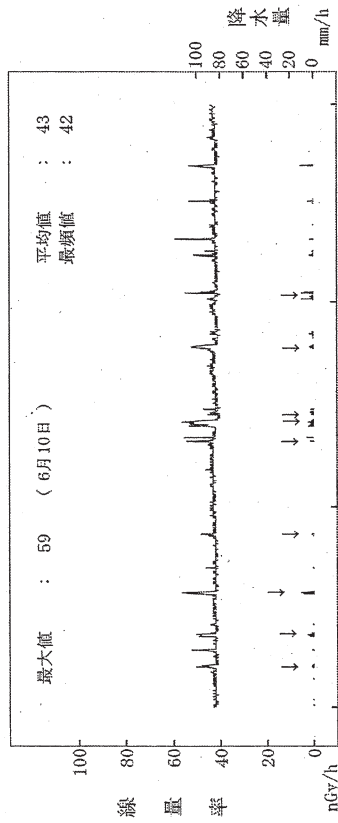
平成29年度 (第1四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

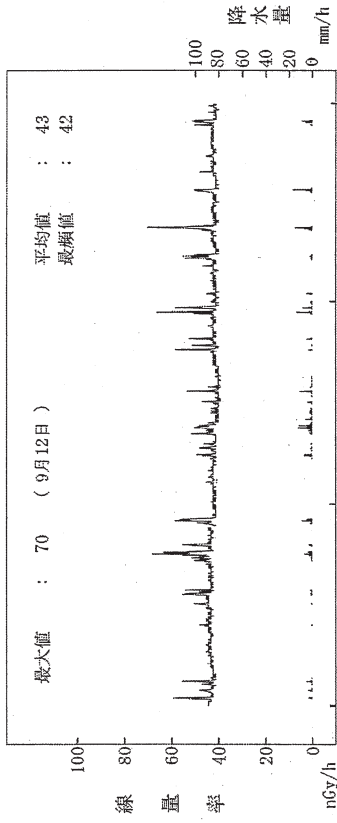
【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

平成29年度 (第2四半期)

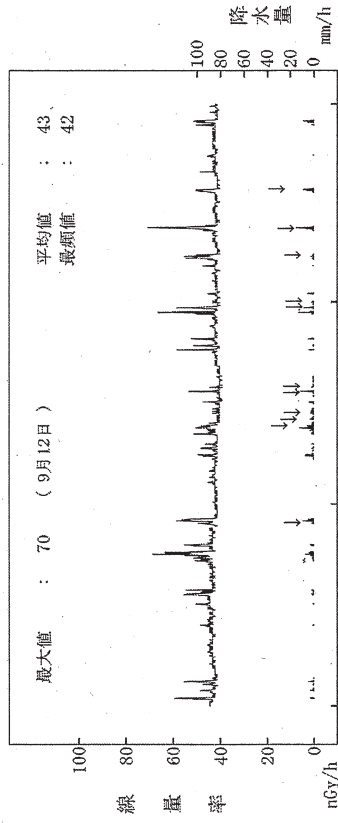
【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月28日の欠測は、定測点稼働によるものである。

【訂正後】

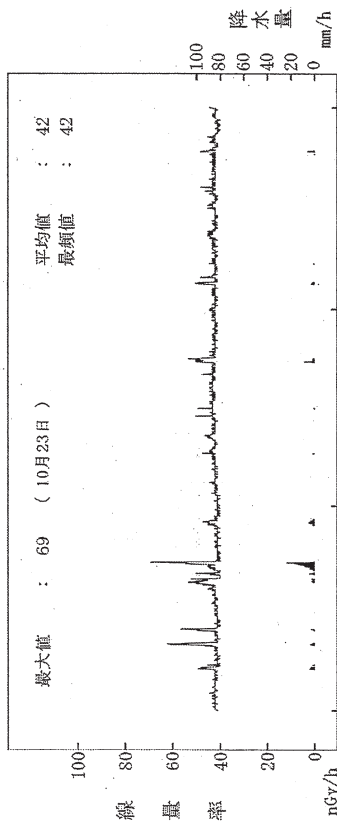


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

(注) 7月28日の欠測は、定測点稼働によるものである。

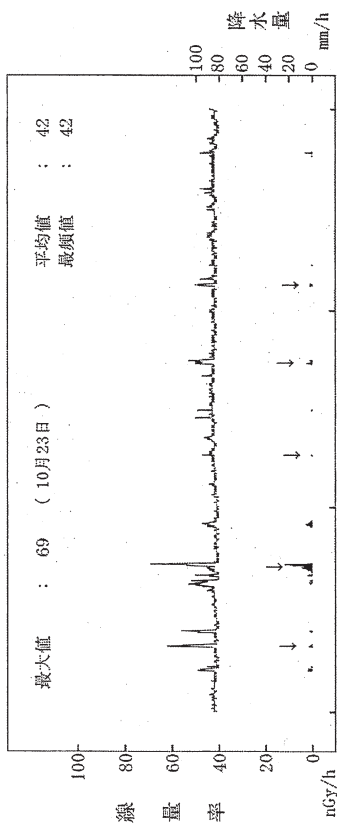
平成29年度 (第3四半期)

【訂正前】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

【訂正後】



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

誤

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成20年4月~平成21年3月
観測計器:風車型風向風速計他
観測場所:発電所敷地内(露場)
観測者:東北電力株式会社

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
20年4月	W	7.2	0.0	2.3	23.7	2.2	9.8	99	20	68	64.5	178.7
5月	SE	10.0	0.0	2.0	24.7	7.2	13.9	99	19	76	69.0	158.6
6月	SW	7.0	0.0	1.6	27.7	11.9	17.2	97	36	80	29.5	184.6
7月	SE	7.2	0.0	1.4	30.3	13.1	21.9	95	51	85	32.5	125.9
8月	ENE	6.8	0.0	1.5	30.1	17.3	22.3	95	36	84	407.0	100.8
9月	WNW	6.0	0.0	1.4	28.5	12.0	20.3	95	34	80	202.5	113.8
10月	W	8.3	0.0	1.5	22.2	5.6	16.4	96	35	76	87.0	160.3
11月	SW	7.2	0.1	2.0	18.8	-0.1	9.7	98	33	70	56.0	158.3
12月	W	7.2	0.0	2.1	16.1	-3.4	6.1	99	37	72	49.0	164.7
21年1月	W	8.2	0.0	2.3	11.2	-2.1	3.2	99	32	69	113.0	159.3
2月	W	9.0	0.0	2.3	13.1	-4.0	3.0	98	28	65	50.5	163.8
3月	W	9.2	0.0	2.6	19.5	-2.8	5.1	99	24	64	97.0	211.5

注1:風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

正

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成20年4月~平成21年3月
観測計器:風車型風向風速計他
観測場所:発電所敷地内(露場)
観測者:東北電力株式会社

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
20年4月	W	7.2	0.0	2.3	23.7	2.2	9.8	99	20	68	62.0	178.7
5月	SE	10.0	0.0	2.0	24.7	7.2	13.9	99	19	76	67.5	158.6
6月	SW	7.0	0.0	1.6	27.7	11.9	17.2	97	36	80	29.5	184.6
7月	SE	7.2	0.0	1.4	30.3	13.1	21.9	95	51	85	32.0	125.9
8月	ENE	6.8	0.0	1.5	30.1	17.3	22.3	95	36	84	375.0	100.8
9月	WNW	6.0	0.0	1.4	28.5	12.0	20.3	95	34	80	170.5	113.8
10月	W	8.3	0.0	1.5	22.2	5.6	16.4	96	35	76	87.0	160.3
11月	SW	7.2	0.1	2.0	18.8	-0.1	9.7	98	33	70	55.5	158.3
12月	W	7.2	0.0	2.1	16.1	-3.4	6.1	99	37	72	47.5	164.7
21年1月	W	8.2	0.0	2.3	11.2	-2.1	3.2	99	32	69	112.5	159.3
2月	W	9.0	0.0	2.3	13.1	-4.0	3.0	98	28	65	50.5	163.8
3月	W	9.2	0.0	2.6	19.5	-2.8	5.1	99	24	64	91.5	211.5

注1:風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

測定項目		風速(m/s)		気温(℃)		湿度(%)		降水量(mm)		日照時間(h)
測定年月	風向(最多)	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	最大値	平均値	積算値
		21年4月	W	6.7	2.2	22.9	3.9	10.7	98	
5月	SW	9.6	0.0	26.4	6.8	15.1	99	18	74	166.0
6月	E	7.1	0.1	30.6	10.4	17.4	98	35	82	129.2
7月	SW	7.2	0.1	29.6	15.5	21.1	96	49	84	109.1
8月	E	5.9	0.0	28.5	15.5	21.6	97	38	85	129.9
9月	E	7.3	0.0	24.9	14.0	19.2	97	36	79	147.1
10月	SW	8.1	0.2	22.8	8.9	15.7	98	38	73	190.1
11月	SW	6.9	0.1	22.2	2.0	10.6	99	38	75	138.8
12月	W	6.3	0.2	13.5	-2.4	5.2	99	35	68	124.5
22年1月	W	8.4	0.0	14.5	-4.2	2.6	99	38	68	160.5
2月	W	6.0	0.0	12.9	-6.7	1.8	99	27	72	123.7
3月	SW	7.8	0.1	15.7	-2.2	3.9	99	32	75	149.4

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成21年4月~平成22年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(露場)
 観測者:東北電力株式会社

注1:風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。
 注2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

正

誤

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成21年4月~平成22年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(露場)
 観測者:東北電力株式会社

注1:風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。
 注2:日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度)

気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成22年4月~平成23年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
22年4月	SW	6.6	0.1	2.0	16.8	0.3	7.2	99	32	77	282.0	137.1
5月	SW	7.8	0.1	1.9	26.3	6.8	13.3	98	30	77	277.0	188.7
6月	SW	6.0	0.1	1.5	30.8	7.2	19.0	98	39	83	139.0	181.9
7月	SW	7.5	0.0	1.7	32.7	17.3	23.9	98	49	84	116.0	175.8
8月	SW	7.6	0.0	2.0	32.9	20.5	25.7	97	51	84	19.5	233.3
9月	SW	5.3	0.1	1.8	32.1	11.9	21.6	97	40	82	274.5	136.5
10月	WNNW	4.0	0.0	1.5	23.9	4.7	16.7	97	45	80	190.0	129.6
11月	SW	6.7	0.2	2.0	18.6	3.6	11.0	97	42	72	51.0	162.9
12月	W	6.2	0.1	2.3	16.7	-1.4	6.5	97	39	72	170.0	142.5
23年1月	W	5.1	0.0	2.1	7.2	-5.0	0.4	99	41	66	6.0	180.5
2月	W	7.1	0.1	2.1	12.6	-2.6	3.4	99	33	67	67.5	168.2
3月	W	6.0	0.2	2.0	17.5	-4.0	3.5	99	27	66	38.5	73.5

注1 風速は静穏(0.5m/s未測)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

正

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成22年4月~平成23年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 項目 測定	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
22年4月	SW	6.6	0.1	2.0	16.8	0.3	7.2	99	32	77	264.0	137.1
5月	SW	7.8	0.1	1.9	26.3	6.8	13.3	98	30	77	265.5	188.7
6月	SW	6.0	0.1	1.5	30.8	7.2	19.0	98	39	83	137.0	181.9
7月	SW	7.5	0.0	1.7	32.7	17.3	23.9	98	49	84	105.5	175.8
8月	SW	7.6	0.0	2.0	32.9	20.5	25.7	97	51	84	19.5	233.3
9月	SW	5.3	0.1	1.8	32.1	11.9	21.6	97	40	82	263.5	136.5
10月	WNNW	4.0	0.0	1.5	23.9	4.7	16.7	97	45	80	176.5	129.6
11月	SW	6.7	0.2	2.0	18.6	3.6	11.0	97	42	72	51.0	162.9
12月	W	6.2	0.1	2.3	16.7	-1.4	6.5	97	39	72	164.0	142.5
23年1月	W	5.1	0.0	2.1	7.2	-5.0	0.4	99	41	66	5.5	180.5
2月	W	7.1	0.1	2.1	12.6	-2.6	3.4	99	33	67	67.5	168.2
3月	W	6.0	0.2	2.0	17.5	-4.0	3.5	99	27	66	37.0	73.5

注1 風速は静穏(0.5m/s未測)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度)

気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

正

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成23年4月~平成24年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(露槽)
 観測者:東北電力株式会社

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
23年4月	SW	7.6	0.1	2.4	20.0	-0.4	8.9	97	20	64	77.0	欠測
5月	SW	8.3	0.0	2.2	25.2	8.6	15.7	94	27	71	145.5	欠測
6月	SW	6.8	0.1	1.8	31.4	10.5	19.8	94	32	78	109.5	欠測
7月	SW	6.2	0.0	1.4	33.3	16.0	23.0	93	45	82	63.0	欠測
8月	SW	5.6	0.0	1.2	33.3	17.9	23.8	93	43	83	83.0	欠測
9月	SW	9.2	0.1	1.9	23.7	13.9	21.8	93	40	81	594.0	欠測
10月	SW	6.4	0.1	1.8	23.6	8.1	15.9	93	35	71	119.5	欠測
11月	SW	5.8	0.1	1.7	20.1	2.4	10.9	96	38	73	39.5	欠測
12月	W	8.4	0.1	2.2	13.9	-1.9	3.4	99	43	66	62.0	152.8
24年1月	W	5.4	0.2	2.0	8.7	-5.7	0.6	99	40	67	24.5	147.1
2月	W	5.7	0.1	1.9	7.5	-6.1	0.4	99	36	66	57.5	156.6
3月	SW	7.6	0.1	2.1	14.9	-3.6	4.1	98	31	71	136.0	169.0

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成23年4月~平成24年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(露槽)
 観測者:東北電力株式会社

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
23年4月	SW	7.6	0.1	2.4	20.0	-0.4	8.9	97	20	64	72.5	欠測
5月	SW	8.3	0.0	2.2	25.2	8.6	15.7	94	27	71	141.0	欠測
6月	SW	6.8	0.1	1.8	31.4	10.5	19.8	94	32	78	108.0	欠測
7月	SW	6.2	0.0	1.4	33.3	16.0	23.0	93	45	82	63.0	欠測
8月	SW	5.6	0.0	1.2	33.3	17.9	23.8	93	43	83	83.0	欠測
9月	SW	9.2	0.1	1.9	23.7	13.9	21.8	93	40	81	519.0	欠測
10月	SW	6.4	0.1	1.8	23.6	8.1	15.9	93	35	71	115.5	欠測
11月	SW	5.8	0.1	1.7	20.1	2.4	10.9	96	38	73	39.5	欠測
12月	W	8.4	0.1	2.2	13.9	-1.9	3.4	99	43	66	60.0	152.8
24年1月	W	5.4	0.2	2.0	8.7	-5.7	0.6	99	40	67	24.0	147.1
2月	W	5.7	0.1	1.9	7.5	-6.1	0.4	99	36	66	57.5	156.6
3月	SW	7.6	0.1	2.1	14.9	-3.6	4.1	98	31	71	131.5	169.0

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度)

気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成24年4月~平成25年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 項目	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
24年4月	SSW	8.8	0.0	2.1	19.2	-0.3	9.4	99	20	74	79.0	184.3
5月	SE	5.1	0.1	1.6	23.4	8.4	14.6	95	26	79	186.0	173.4
6月	E	7.5	0.1	1.4	25.1	12.0	16.8	96	46	82	153.5	184.1
7月	SW	7.5	0.0	1.5	33.8	15.3	21.5	97	51	85	130.5	156.3
8月	SW	6.7	0.0	1.5	33.3	19.5	24.9	94	46	85	53.5	227.2
9月	S	5.8	0.0	1.8	30.5	16.1	23.9	95	48	84	128.5	208.9
10月	SW	9.4	0.2	1.9	27.3	9.8	16.9	95	37	71	162.5	164.7
11月	SW	5.9	0.1	2.1	18.2	1.2	10.1	96	36	67	79.0	138.3
12月	W	6.7	0.0	2.1	13.8	-3.7	3.8	94	35	67	71.5	127.9
25年1月	W	5.6	0.0	2.0	9.2	-4.6	1.2	97	37	64	42.0	162.4
2月	W	7.0	0.0	2.3	14.9	-5.3	1.2	95	24	62	17.0	148.8
3月	W	7.6	0.1	2.4	15.8	-3.3	5.9	96	24	61	8.5	183.5

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

正

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成24年4月~平成25年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 項目	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(°C)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
24年4月	SSW	8.8	0.0	2.1	19.2	-0.3	9.4	99	20	74	79.5	184.3
5月	SE	5.1	0.1	1.6	23.4	8.4	14.6	95	26	79	191.5	173.4
6月	E	7.5	0.1	1.4	25.1	12.0	16.8	96	46	82	143.0	184.1
7月	SW	7.5	0.0	1.5	33.8	15.3	21.5	97	51	85	128.0	156.3
8月	SW	6.7	0.0	1.5	33.3	19.5	24.9	94	46	85	48.5	227.2
9月	S	5.8	0.0	1.8	30.5	16.1	23.9	95	48	84	115.0	208.9
10月	SW	9.4	0.2	1.9	27.3	9.8	16.9	95	37	71	161.0	164.7
11月	SW	5.9	0.1	2.1	18.2	1.2	10.1	96	36	67	79.0	138.3
12月	W	6.7	0.0	2.1	13.8	-3.7	3.8	94	35	67	69.0	127.9
25年1月	W	5.6	0.0	2.0	9.2	-4.6	1.2	97	37	64	41.5	162.4
2月	W	7.0	0.0	2.3	14.9	-5.3	1.2	95	24	62	17.0	148.8
3月	W	7.6	0.1	2.4	15.8	-3.3	5.9	96	24	61	8.0	183.5

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

正

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成25年4月~平成26年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 項目	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm)		日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	積算値	
25年4月	SW	8.3	0.0	2.4	22.2	1.1	9.8	96	24	64	171.0	195.8	
5月	E	7.4	0.1	2.0	23.4	3.9	13.3	95	28	75	40.5	193.9	
6月	E	4.0	0.0	1.1	26.2	9.9	17.3	93	46	85	59.0	102.4	
7月	E	5.7	0.0	1.4	31.8	15.5	20.7	92	51	86	235.5	73.4	
8月	SW	6.4	0.1	1.5	34.1	17.1	24.5	91	38	78	79.5	207.7	
9月	WNW	7.8	0.0	1.5	31.5	14.6	22.2	89	36	77	146.5	165.3	
10月	W	8.7	0.0	1.6	27.2	8.7	17.4	90	35	75	342.5	104.3	
11月	SW	6.1	0.1	1.8	20.7	0.5	10.4	98	40	67	45.0	173.3	
12月	W	7.5	0.1	2.0	13.8	-1.5	5.3	99	41	74	97.5	131.4	
26年1月	W	6.5	0.0	2.2	11.6	-3.9	2.1	98	41	66	16.5	180.0	
2月	W	8.6	0.1	2.2	13.1	-5.1	1.8	99	40	69	77.5	109.4	
3月	W	6.6	0.1	2.2	21.2	-3.0	5.3	99	29	70	177.5	169.0	

注1 風速は幹程(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成25年4月~平成26年3月

観測計器:風車型風向風速計他

観測場所:発電所敷地内(露場)

観測者:東北電力株式会社

測定 項目	風向 (最多)	風速(m/s)			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm)		日照時間 (h)
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	積算値	
25年4月	SW	8.3	0.0	2.4	22.2	1.1	9.8	96	24	64	163.0	195.8	
5月	E	7.4	0.1	2.0	23.4	3.9	13.3	95	28	75	37.5	193.9	
6月	E	4.0	0.0	1.1	26.2	9.9	17.3	93	46	85	58.5	102.4	
7月	E	5.7	0.0	1.4	31.8	15.5	20.7	92	51	86	231.0	73.4	
8月	SW	6.4	0.1	1.5	34.1	17.1	24.5	91	38	78	71.5	207.7	
9月	WNW	7.8	0.0	1.5	31.5	14.6	22.2	89	36	77	145.0	165.3	
10月	W	8.7	0.0	1.6	27.2	8.7	17.4	90	35	75	334.5	104.3	
11月	SW	6.1	0.1	1.8	20.7	0.5	10.4	98	40	67	35.0	173.3	
12月	W	7.5	0.1	2.0	13.8	-1.5	5.3	99	41	74	96.5	131.4	
26年1月	W	6.5	0.0	2.2	11.6	-3.9	2.1	98	41	68	15.0	180.0	
2月	W	8.6	0.1	2.2	13.1	-5.1	1.8	99	40	69	75.5	109.4	
3月	W	6.6	0.1	2.2	21.2	-3.0	5.3	99	29	70	172.5	169.0	

注1 風速は幹程(0.5m/s未満)を含む。

2 日照時間は「宮城県農業気象速報」より江島での測定結果を引用した。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成26年4月~平成27年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(霧峰)
 観測者:東北電力株式会社

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{※1}			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ^{※2} 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
26年4月	SW	6.9	0.0	2.0	22.4	1.8	10.2	99	16	63	114.5	180.0
5月	SW	7.2	0.0	2.1	28.7	7.8	15.6	98	29	73	109.5	109.4 [※]
6月	SE	4.8	0.0	1.3	29.6	13.5	19.2	97	40	87	171.0	169.0
7月	SW	6.6	0.0	1.5	32.1	17.3	22.5	97	45	87	127.0	273.1
8月	SW	7.2	0.0	1.4	34.1	17.7	23.7	97	42	88	89.5	230.9
9月	SE	5.9	0.0	1.4	27.6	15.0	20.2	98	35	80	225.0	155.1
10月	SW	7.4	0.0	1.7	24.3	7.7	15.8	98	37	75	393.0	184.5
11月	SW	4.3	0.0	1.5	20.7	3.9	10.6	98	35	71	91.5	157.9
12月	SW	6.3	0.3	2.1	15.9	-3.1	3.2	99	41	67	92.5	221.1 [※]
27年1月	W	5.2	0.0	2.0	10.5	-3.2	2.5	99	37	66	51.0	191.5
2月	SW	6.7	0.0	2.0	12.5	-4.2	3.0	99	30	66	28.0	135.8
3月	SW	6.1	0.0	2.0	18.3	-0.9	6.3	99	22	67	207.0	139.9

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

http://www.data.fma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2014&month=&day=&view=

※数値欄の記号の説明

1: 統計を行つた対象資料が許容範囲を超えて欠けています(資料不足値)
 2: 統計を行つた対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値
 3: 統計を行つた対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値
 (資料が欠けていない)と同等に扱います(修正常値)

正

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成26年4月~平成27年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(霧峰)
 観測者:東北電力株式会社

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{※1}			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ^{※2} 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
26年4月	SW	6.9	0.0	2.0	22.4	1.8	10.2	99	16	63	111.0	180.0
5月	SW	7.2	0.0	2.1	28.7	7.8	15.6	98	29	73	105.5	109.4 [※]
6月	SE	4.8	0.0	1.3	29.6	13.5	19.2	97	40	87	168.5	169.0
7月	SW	6.6	0.0	1.5	32.1	17.3	22.5	97	45	87	117.5	273.1
8月	SW	7.2	0.0	1.4	34.1	17.7	23.7	97	42	88	89.5	230.9
9月	SE	5.9	0.0	1.4	27.6	15.0	20.2	98	35	80	220.0	155.1
10月	SW	7.4	0.0	1.7	24.3	7.7	15.8	98	37	75	382.5	184.5
11月	SW	4.3	0.0	1.5	20.7	3.9	10.6	98	35	71	89.5	157.9
12月	SW	6.3	0.3	2.1	15.9	-3.1	3.2	99	41	67	92.5	221.1 [※]
27年1月	W	5.2	0.0	2.0	10.5	-3.2	2.5	99	37	66	50.0	191.5
2月	SW	6.7	0.0	2.0	12.5	-4.2	3.0	99	30	66	26.0	135.8
3月	SW	6.1	0.0	2.0	18.3	-0.9	6.3	99	22	67	187.0	139.9

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。

注2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。

http://www.data.fma.go.jp/obd/stats/etrn/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2014&month=&day=&view=

※数値欄の記号の説明

1: 統計を行つた対象資料が許容範囲を超えて欠けています(資料不足値)
 2: 統計を行つた対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値
 3: 統計を行つた対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値
 (資料が欠けていない)と同等に扱います(修正常値)

誤

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成27年4月~平成28年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(露場)
 観測者:東北電力

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s) ¹			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ² 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
27年4月	SW	8.0	0.0	1.7	27.3	1.0	11.0	99	18	69	136.5	197.4
5月	SW	7.7	0.0	1.9	27.3	9.6	16.5	98	25	66	61.0	250.2
6月	SE	6.4	0.0	1.6	27.3	10.4	18.6	97	32	79	185.0	175.6
7月	SW	5.8	0.0	1.4	33.8	16.1	23.4	98	36	80	57.0	175.9
8月	NNW	5.4	0.0	1.4	35.2	16.8	23.3	98	42	84	175.0	133.6
9月	WNW	5.9	0.0	1.5	29.1	13.1	20.0	97	35	80	305.0	149.2
10月	SW	5.7	0.0	1.8	24.3	5.7	15.2	99	37	69	7.5	219.7
11月	WNW	5.4	0.0	1.6	19.3	3.0	11.6	99	45	79	162.0	133.6
12月	SW	6.9	0.0	1.9	13.9	-1.0	6.3	99	42	70	86.5	162.2
28年1月	W	9.5	0.0	1.9	12.7	-1.6	3.1	99	42	71	82.5	137.3
2月	W	8.2	0.1	2.1	18.6	-2.5	3.9	99	40	67	30.5	172.5
3月	SW	6.7	0.0	1.9	16.8	-1.3	7.0	99	26	67	25.0	197.3

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。
 2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。
http://www.data.jma.go.jp/ohd/stats/etm/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2015&month=&day=&view=
http://www.data.jma.go.jp/ohd/stats/etm/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=
 ※値欄の記号の説明
) : 統計を行つた対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は要素、または現象、統計方法によって異なりますが、全体数の80%を基準とします。

正

表 I-13 気象観測結果

観測期間:平成27年4月~平成28年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(露場)
 観測者:東北電力

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s) ¹			気温(℃)			湿度(%)			降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ² 積算値
		最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値	最大値	最小値	平均値		
27年4月	SW	8.0	0.0	1.7	27.3	1.0	11.0	99	18	69	130.5	197.4
5月	SW	7.7	0.0	1.9	27.3	9.6	16.5	98	25	66	60.5	250.2
6月	SE	6.4	0.0	1.6	27.3	10.4	18.6	97	32	79	190.5	175.6
7月	SW	5.8	0.0	1.4	33.8	16.1	23.4	98	36	80	57.0	175.9
8月	NNW	5.4	0.0	1.4	35.2	16.8	23.3	98	42	84	168.0	133.6
9月	WNW	5.9	0.0	1.5	29.1	13.1	20.0	97	35	80	293.5	149.2
10月	SW	5.7	0.0	1.8	24.3	5.7	15.2	99	37	69	7.5	219.7
11月	WNW	5.4	0.0	1.6	19.3	3.0	11.6	99	45	79	158.5	133.6
12月	SW	6.9	0.0	1.9	13.9	-1.0	6.3	99	42	70	85.5	162.2
28年1月	W	9.5	0.0	1.9	12.7	-1.6	3.1	99	42	71	82.0	137.3
2月	W	8.2	0.1	2.1	18.6	-2.5	3.9	99	40	67	29.0	172.5
3月	SW	6.7	0.0	1.9	16.8	-1.3	7.0	99	26	67	25.0	197.3

注1 風速は静穏(0.5m/s未満)を含む。
 2 日照時間は「気象庁HP」より江島での測定結果を引用した。
http://www.data.jma.go.jp/ohd/stats/etm/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2015&month=&day=&view=
http://www.data.jma.go.jp/ohd/stats/etm/view/monthly_a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=
 ※値欄の記号の説明
) : 統計を行つた対象資料が許容範囲で欠けていますが、上位の統計を用いる際は一部の例外を除いて正常値(資料が欠けていない)と同等に扱います(準正常値)。必要な資料数は要素、または現象、統計方法によって異なりますが、全体数の80%を基準とします。

女川原子力発電所 温排水調査結果 (各年度) 気象観測結果 平成20年度~平成28年度 正誤表

誤

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成28年4月~平成29年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(露場)
 観測者:東北電力

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{注1}			気温(℃)			湿度(%)		降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ^{注2} 積算値	
		最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値			
28年4月	SW	7.8	0.0	2.3	21.7	2.3	11.5	99	25	73	217.0	190.3
5月	SW	8.5	0.0	2.0	29.6	8.8	16.1	99	22	79	103.5	201.0
6月	ENE	5.5	0.0	1.6	27.8	11.6	19.3	99	36	84	241.5	163.4
7月	ENE	6.6	0.0	1.4	29.7	17.1	22.0	99	54	89	54.0	158.9
8月	ENE	9.5	0.1	1.9	31.9	19.4	24.7	99	58	89	257.0	205.3
9月	N	5.9	0.0	1.5	30.9	12.5	21.5	99	52	87	220.0	106.9
10月	SW	7.0	0.1	1.8	24.9	5.6	15.2	98	36	68	53.0	183.7
11月	N	5.3	0.0	1.8	18.6	0.0	8.6	99	36	68	53.5	149.8
12月	SW	8.1	0.0	2.2	16.7	-1.8	5.5	99	34	66	46.0	163.9
29年1月	W	6.2	0.1	2.0	9.8	-6.0	2.3	99	31	66	13.0	166.3
2月	SW	6.6	0.1	2.4	14.0	-4.6	2.5	99	32	64	19.0	179.4
3月	SW	6.3	0.0	1.9	13.4	-1.6	4.2	99	32	68	74.0	187.6

注1 風速は静程(0.5m/s未満)を含む。
 2 日照時間は気象庁HP上江島での測定結果を引用した。
http://www.data.jma.go.jp/ohd/stats/etm/view/monthly.a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=
http://www.data.jma.go.jp/ohd/stats/etm/view/monthly.a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2017&month=&day=&view=

正

表 I - 13 気象観測結果

観測期間:平成28年4月~平成29年3月
 観測計器:風車型風向風速計他
 観測場所:発電所敷地内(露場)
 観測者:東北電力

測定項目 測定年月	風向 (最多)	風速(m/s) ^{注1}			気温(℃)			湿度(%)		降水量 (mm) 積算値	日照時間 (h) ^{注2} 積算値	
		最大値	平均値	最小値	最大値	平均値	最小値	最大値	平均値			
28年4月	SW	7.8	0.0	2.3	21.7	2.3	11.5	99	25	73	214.5	190.3
5月	SW	8.5	0.0	2.0	29.6	8.8	16.1	99	22	79	101.5	201.0
6月	ENE	5.5	0.0	1.6	27.8	11.6	19.3	99	36	84	238.0	163.4
7月	ENE	6.6	0.0	1.4	29.7	17.1	22.0	99	54	89	52.0	158.9
8月	ENE	9.5	0.1	1.9	31.9	19.4	24.7	99	58	89	247.5	205.3
9月	N	5.9	0.0	1.5	30.9	12.5	21.5	99	52	87	211.0	106.9
10月	SW	7.0	0.1	1.8	24.9	5.6	15.2	98	36	68	46.5	183.7
11月	N	5.3	0.0	1.8	18.6	0.0	8.6	99	36	68	51.5	149.8
12月	SW	8.1	0.0	2.2	16.7	-1.8	5.5	99	34	66	43.5	163.9
29年1月	W	6.2	0.1	2.0	9.8	-6.0	2.3	99	31	66	12.5	166.3
2月	SW	6.6	0.1	2.4	14.0	-4.6	2.5	99	32	64	18.0	179.4
3月	SW	6.3	0.0	1.9	13.4	-1.6	4.2	99	32	68	73.0	187.6

注1 風速は静程(0.5m/s未満)を含む。
 2 日照時間は気象庁HP上江島での測定結果を引用した。
http://www.data.jma.go.jp/ohd/stats/etm/view/monthly.a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2016&month=&day=&view=
http://www.data.jma.go.jp/ohd/stats/etm/view/monthly.a1.php?prec_no=34&block_no=1290&year=2017&month=&day=&view=

平成29年度及び28年度の一部の核種分析に係る K-40 測定結果の訂正について

1 事象の概要

(1) 精度確認調査での差異発生

平成30年1月16日、(公財)日本分析センターから、降下物試料の分析精度確認調査(クロスチェック)において、K-40のみ放射能の値に差異があったとの報告を受けた。その後、試料の返送を受け、再測定を実施した。

(2) 再測定結果及びバックグラウンドファイル確認

平成30年1月30日、再測定結果でもK-40のみ差異があった。測定システム内のファイルを確認したところ、K-40のバックグラウンド値が低い値で登録されていたことが判明した。平成27年度 341.9 カウント/8 万秒、平成28年度 294.5 カウント/8 万秒であったのに対し、平成29年度は 40.4 カウント/8 万秒であった。

(3) 原因調査及び再解析

原因調査の実施及びバックグラウンドを訂正した上で、K-40の値に誤りがあった70試料の再解析を実施した。

2 公表データの修正

(1) バックグラウンド測定

バックグラウンド測定自体は有効なものであったので、正しい値 334.9 カウントを登録し直した。

(2) 環境試料の再解析及び再測定

K-40の値に誤りがあった70試料について、測定自体は有効であることから、正しいバックグラウンド値を登録した上で、放射能濃度を再解析した。K-40が検出下限値未満で光電ピーク検出となった降下物7試料については再測定を実施した。これらの結果、全70試料中27試料が検出下限値未満となった。残る43試料については、平均で17.0%値が低下した。

(3) 修正の範囲

県の発行した以下の広報物に記載される調査結果について、次頁以降のとおり修正を行う。

修正対象発行物	修正調査結果
女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 平成28年度第4四半期(第36巻第4号)	表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果
	表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果
	表-4-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)
平成28年度女川原子力発電所環境放射能調査結果 (第36巻第5号)	表-4-5-4 月間降下物の核種分析結果(4)
	表-4-5-9 四半期間降下物の核種分析結果(1)
	表-4-5-10 四半期間降下物の核種分析結果(2)
	表-4-5-11 四半期間降下物の核種分析結果(3)
	表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果(1)
女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 平成29年度第1四半期(第37巻第1号)	表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果
	表-3-5-5 陸土の核種分析結果
	表-3-5-10 魚介類の核種分析結果
	表-3-5-11 海藻の核種分析結果
	表-3-5-12 海水の核種分析結果(1)
	表-3-5-14 海底土の核種分析結果
	表-3-5-15 指標海産物の核種分析結果(1)
	表-3-5-16 指標海産物の核種分析結果(2)
女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 平成29年度第2四半期(第37巻第2号)	表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果(1)
	表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果
	表-3-5-4 陸水の核種分析結果
	表-3-5-8 指標植物の核種分析結果
	表-3-5-9 魚介類の核種分析結果
	表-3-5-10 海水の核種分析結果(1)
女川原子力発電所環境放射能及び温排水調査結果 平成29年度第3四半期(第37巻第3号)	表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果(1)
	表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果
	表-3-5-4 農産物の核種分析結果
	表-3-5-12 魚介類の核種分析結果(1)
	表-3-5-13 魚介類の核種分析結果(2)
	表-3-5-14 海水の核種分析結果(1)
	表-3-5-16 海底土の核種分析結果
	表-3-5-17 指標海産物の核種分析結果(1)
	表-3-5-18 指標海産物の核種分析結果(2)

【平成28年度第4半期分】

【訂正前】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1-1 月間降下物の核種分析結果(1)

調査機関	宮城 県	
	降下物 雨水・ちり	
試料名	女川宿舎 ^{*1}	
採取地点	29.1.4 ~ 29.2.1	29.1.4 ~ 29.2.1
採取期間	29.3.2 ~ 29.4.4	29.3.2 ~ 29.4.4
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D 0.13±0.03 0.87±0.04 50.9±0.7 1.8±0.4
天然核種	0.28±0.03 1.54±0.04 52.0±0.7 4.0±0.5	0.22±0.02 0.98±0.04 46.7±0.6 1.8±0.4
試料採取面積(m ²)	0.5	0.5
蒸発乾燥量(g/m ²)	3.1	1.9
測定時間(秒)	80000	80000
備考	対照地点	

*1 震災の影響により、平成28年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町蒲宿浜の県職員宿舎に変更した。

*2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安業寺の原子力センター(旧消防学校)から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

調査機関	東北 電力	
	降下物 雨水・ちり	
試料名	小屋取	
採取地点	29.1.4 ~ 29.2.1	29.1.4 ~ 29.2.1
採取期間	29.3.1 ~ 29.4.3	29.3.1 ~ 29.4.3
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D 0.17±0.02 1.15±0.03 22.7±0.3 0.87±0.17
天然核種	0.44±0.02 2.58±0.04 43.0±0.5 1.1±0.2	0.076±0.015 0.41±0.02 18.6±0.3 0.72±0.15
試料採取面積(m ²)	0.5	0.5
蒸発乾燥量(g/m ²)	1.6	2.0
測定時間(秒)	80000	80000
備考	対照地点	

*1 震災の影響により、平成28年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町蒲宿浜の県職員宿舎に変更した。

*2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安業寺の原子力センター(旧消防学校)から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

【訂正後】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1-1 月間降下物の核種分析結果(1)

調査機関	宮城 県	
	降下物 雨水・ちり	
試料名	女川宿舎 ^{*1}	
採取地点	29.1.4 ~ 29.2.1	29.1.4 ~ 29.2.1
採取期間	29.3.2 ~ 29.4.4	29.3.2 ~ 29.4.4
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D 0.13±0.03 0.87±0.04 50.9±0.7 1.8±0.4
天然核種	0.28±0.03 1.54±0.04 52.0±0.7 4.0±0.5	0.22±0.02 0.98±0.04 46.7±0.6 1.8±0.4
試料採取面積(m ²)	0.5	0.5
蒸発乾燥量(g/m ²)	3.1	1.9
測定時間(秒)	80000	80000
備考	対照地点	

*1 震災の影響により、平成28年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町蒲宿浜の県職員宿舎に変更した。

*2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安業寺の原子力センター(旧消防学校)から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

調査機関	東北 電力	
	降下物 雨水・ちり	
試料名	小屋取	
採取地点	29.1.4 ~ 29.2.1	29.1.4 ~ 29.2.1
採取期間	29.3.1 ~ 29.4.3	29.3.1 ~ 29.4.3
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D 0.17±0.02 1.15±0.03 22.7±0.3 0.87±0.17
天然核種	0.44±0.02 2.58±0.04 43.0±0.5 1.1±0.2	0.076±0.015 0.41±0.02 18.6±0.3 0.72±0.15
試料採取面積(m ²)	0.5	0.5
蒸発乾燥量(g/m ²)	1.6	2.0
測定時間(秒)	80000	80000
備考	対照地点	

*1 震災の影響により、平成28年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町蒲宿浜の県職員宿舎に変更した。

*2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安業寺の原子力センター(旧消防学校)から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

※訂正箇所を下線で表示した。

【訂正前】

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		降 下 物		東 北 電 力		
	試料名	尾浦 ^{*1}	渡波 ^{*1}	大原 ^{*1}	塚浜	付替県道	
採取地点	29.1.4	29.1.4	29.1.4	29.1.4	29.1.4	29.1.4	
採取期間	～29.4.4	～29.4.4	～29.4.4	～29.4.4	～29.4.3	～29.4.3	
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N/D N/D N/D N/D 0.61±0.08 4.2±0.1	N/D N/D N/D N/D 0.32±0.07 1.60±0.09	N/D N/D N/D N/D 134±2 15±1	N/D N/D N/D N/D 19±1	N/D N/D N/D N/D 2.4±0.5 0.173	N/D N/D N/D N/D 0.43±0.04 213±2 (1.4)*2 0.173
天然核種	Be-7	168±2	92±1	134±2	209±2	213±2	
核種	K-40	0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173	
試料採取面積(m ²)		9.3	6.1	14.9	8.4	3.2	
蒸発減量(g/m ²)		80000	80000	80000	80000	80000	
測定時間(秒)							
備考							

*1 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSで採取ができなかったため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取した。
*2 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		陸 水		東 北 電 力	
	試料名	野々浜	前網	飯子浜	飯子浜	飯子浜
採取地点	29.1.11	29.1.11	29.1.11	29.3.23	29.3.23	29.3.23
採取日	29.1.11	29.1.11	29.1.11	29.3.23	29.3.23	29.3.23
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N/D N/D N/D N/D N/D 1.7±0.5	N/D N/D N/D N/D N/D 1.7±0.5	N/D N/D N/D N/D N/D 26±5	N/D N/D N/D N/D N/D 38±10	N/D N/D N/D N/D N/D 14±4
天然核種	Be-7	27±5	26±5	26±5	26±5	26±5
核種	K-40	36±10	38±10	38±10	38±10	14±4
試料量(L)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考						

*1 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSで採取ができなかったため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取した。
*2 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

【訂正後】

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		降 下 物		東 北 電 力		
	試料名	尾浦 ^{*1}	渡波 ^{*1}	大原 ^{*1}	塚浜	付替県道	
採取地点	29.1.4	29.1.4	29.1.4	29.1.4	29.1.4	29.1.4	
採取期間	～29.4.4	～29.4.4	～29.4.4	～29.4.4	～29.4.3	～29.4.3	
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N/D N/D N/D N/D 0.61±0.08 4.2±0.1	N/D N/D N/D N/D 0.32±0.07 1.60±0.09	N/D N/D N/D N/D 134±2 15±1	N/D N/D N/D N/D 19±1	N/D N/D N/D N/D 2.4±0.5 0.173	N/D N/D N/D N/D 0.43±0.04 213±2 (1.4)*2 0.173
天然核種	Be-7	168±2	92±1	134±2	209±2	213±2	
核種	K-40	0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173	
試料採取面積(m ²)		9.3	6.1	14.9	8.4	3.2	
蒸発減量(g/m ²)		80000	80000	80000	80000	80000	
測定時間(秒)							
備考							

*1 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSで採取ができなかったため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取した。
*2 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		陸 水		東 北 電 力	
	試料名	野々浜	前網	飯子浜	飯子浜	飯子浜
採取地点	29.1.11	29.1.11	29.1.11	29.3.23	29.3.23	29.3.23
採取日	29.1.11	29.1.11	29.1.11	29.3.23	29.3.23	29.3.23
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N/D N/D N/D N/D N/D 1.7±0.5	N/D N/D N/D N/D N/D 1.7±0.5	N/D N/D N/D N/D N/D 26±5	N/D N/D N/D N/D N/D 38±10	N/D N/D N/D N/D N/D 14±4
天然核種	Be-7	27±5	26±5	26±5	26±5	26±5
核種	K-40	36±10	38±10	38±10	38±10	14±4
試料量(L)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考						

*1 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSで採取ができなかったため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取した。
*2 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

【平成28年度報】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-4-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

調査機関		宮 城 県										
試料名		降 下 物										
採取地点		雨水・ちり 女川宿舎*										
採取期間	28.4.1 ~28.4.28	28.4.28 ~28.6.1	28.6.1 ~28.7.1	28.7.1 ~28.8.1	28.8.1 ~28.9.1	28.9.1 ~28.10.3					28.9.1 ~28.10.3	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.15 ± 0.03	0.25 ± 0.03	0.096 ± 0.023	N D	0.13 ± 0.03	N D	0.13 ± 0.03	N D	0.13 ± 0.03	N D	N D
	Cs-137	0.87 ± 0.03	1.40 ± 0.04	0.38 ± 0.03	0.31 ± 0.03	0.52 ± 0.03	0.16 ± 0.02	0.52 ± 0.03	0.16 ± 0.02	0.52 ± 0.03	0.16 ± 0.02	0.16 ± 0.02
天然核種	Be-7	150 ± 1	133 ± 1	156 ± 1	45.0 ± 0.6	122 ± 1	157 ± 1	122 ± 1	157 ± 1	122 ± 1	157 ± 1	157 ± 1
	K-40	2.3 ± 0.4	2.7 ± 0.4	1.7 ± 0.4	1.4 ± 0.4	2.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	2.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	2.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4
	試料採取面積(m ²)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	蒸発残渣量(g/m ²)	5.7	6.2	2.7	2.6	8.7	1.9	8.7	1.9	8.7	1.9	1.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考												

* 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更した。

表-4-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

調査機関		宮 城 県										
試料名		降 下 物										
採取地点		雨水・ちり 女川宿舎*										
採取期間	28.4.1 ~28.4.28	28.4.28 ~28.6.1	28.6.1 ~28.7.1	28.7.1 ~28.8.1	28.8.1 ~28.9.1	28.9.1 ~28.10.3					28.9.1 ~28.10.3	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.15 ± 0.03	0.25 ± 0.03	0.096 ± 0.023	N D	0.13 ± 0.03	N D	0.13 ± 0.03	N D	0.13 ± 0.03	N D	N D
	Cs-137	0.87 ± 0.03	1.40 ± 0.04	0.38 ± 0.03	0.31 ± 0.03	0.52 ± 0.03	0.16 ± 0.02	0.52 ± 0.03	0.16 ± 0.02	0.52 ± 0.03	0.16 ± 0.02	0.16 ± 0.02
天然核種	Be-7	150 ± 1	133 ± 1	156 ± 1	45.0 ± 0.6	122 ± 1	157 ± 1	122 ± 1	157 ± 1	122 ± 1	157 ± 1	157 ± 1
	K-40	2.3 ± 0.4	2.7 ± 0.4	1.7 ± 0.4	1.4 ± 0.4	2.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	2.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	2.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4
	試料採取面積(m ²)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	蒸発残渣量(g/m ²)	5.7	6.2	2.7	2.6	8.7	1.9	8.7	1.9	8.7	1.9	1.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考												

* 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更した。

【訂正後】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-4-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

調査機関		宮 城 県										
試料名		降 下 物										
採取地点		雨水・ちり 女川宿舎										
採取期間	28.10.3 ~28.11.1	28.11.1 ~28.12.2	28.12.2 ~29.1.4	29.1.4 ~29.2.1	29.2.1 ~29.3.2	29.3.2 ~29.4.4					29.3.2 ~29.4.4	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.15 ± 0.03	0.34 ± 0.03	0.11 ± 0.02	0.13 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03
	Cs-137	0.86 ± 0.03	2.11 ± 0.05	0.58 ± 0.03	0.87 ± 0.04	1.54 ± 0.04	0.66 ± 0.03	1.54 ± 0.04	0.66 ± 0.03	1.54 ± 0.04	0.66 ± 0.03	0.66 ± 0.03
天然核種	Be-7	43.5 ± 0.6	87.8 ± 0.8	33.3 ± 0.6	50.9 ± 0.7	52.0 ± 0.7	144 ± 1	52.0 ± 0.7	144 ± 1	52.0 ± 0.7	144 ± 1	144 ± 1
	K-40	2.0 ± 0.4	2.3 ± 0.4	1.8 ± 0.4	1.8 ± 0.4	4.0 ± 0.5	1.8 ± 0.4	4.0 ± 0.5	1.8 ± 0.4	4.0 ± 0.5	1.8 ± 0.4	1.8 ± 0.4
	試料採取面積(m ²)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	蒸発残渣量(g/m ²)	3.6	4.2	3.2	3.1	7.7	5.1	7.7	5.1	7.7	5.1	5.1
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考												

* 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更した。

表-4-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

調査機関		宮 城 県										
試料名		降 下 物										
採取地点		雨水・ちり 女川宿舎										
採取期間	28.10.3 ~28.11.1	28.11.1 ~28.12.2	28.12.2 ~29.1.4	29.1.4 ~29.2.1	29.2.1 ~29.3.2	29.3.2 ~29.4.4					29.3.2 ~29.4.4	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.15 ± 0.03	0.34 ± 0.03	0.11 ± 0.02	0.13 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.12 ± 0.03
	Cs-137	0.86 ± 0.03	2.11 ± 0.05	0.58 ± 0.03	0.87 ± 0.04	1.54 ± 0.04	0.66 ± 0.03	1.54 ± 0.04	0.66 ± 0.03	1.54 ± 0.04	0.66 ± 0.03	0.66 ± 0.03
天然核種	Be-7	43.5 ± 0.6	87.8 ± 0.8	33.3 ± 0.6	50.9 ± 0.7	52.0 ± 0.7	144 ± 1	52.0 ± 0.7	144 ± 1	52.0 ± 0.7	144 ± 1	144 ± 1
	K-40	2.0 ± 0.4	2.3 ± 0.4	1.8 ± 0.4	1.8 ± 0.4	4.0 ± 0.5	1.8 ± 0.4	4.0 ± 0.5	1.8 ± 0.4	4.0 ± 0.5	1.8 ± 0.4	1.8 ± 0.4
	試料採取面積(m ²)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	蒸発残渣量(g/m ²)	3.6	4.2	3.2	3.1	7.7	5.1	7.7	5.1	7.7	5.1	5.1
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考												

* 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更した。

※訂正箇所を下線で表示した。

【訂正前】

表 4-5-3 月間降下物の核種分析結果 (3)

調査機関		宮 城 県		降 下 物		雨 水・ちり		環境放射線監視センター*	
試料名									
採取地点		28.4.1 ~ 28.4.28	28.4.28 ~ 28.6.1	28.7.1 ~ 28.7.1	28.8.1 ~ 28.8.1	28.9.1 ~ 28.9.1	28.10.3 ~ 28.10.3		
採取期間									
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
核 種	Cs-134	0.43 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.16 ± 0.03	0.10 ± 0.02	0.15 ± 0.03	0.072 ± 0.024		
	Cs-137	2.18 ± 0.05	1.48 ± 0.04	0.68 ± 0.03	0.32 ± 0.03	0.78 ± 0.03	0.29 ± 0.03		
天然	Be-7	140 ± 1	139 ± 1	199 ± 1	44.8 ± 0.6	74.6 ± 0.8	209 ± 1		
核種	K-40	2.0 ± 0.4	N D	N D	1.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	(1.2) ²⁾		
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
蒸発残渣量(g/m ²)		4.4	3.3	2.4	1.4	2.2	1.7		
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000		
備 考		対 照 地 点							

*1 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センター(旧消防学校)から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

*2 カッコ()内の値は、検出限界値未満であるが、スベントルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

表 4-5-4 月間降下物の核種分析結果 (4)

調査機関		宮 城 県		降 下 物		雨 水・ちり		環境放射線監視センター	
試料名									
採取地点		28.10.3 ~ 28.11.1	28.11.1 ~ 28.12.2	29.1.4 ~ 29.1.4	29.2.1 ~ 29.2.1	29.3.2 ~ 29.3.2	29.4.4 ~ 29.4.4		
採取期間									
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
核 種	Cs-134	0.12 ± 0.02	0.11 ± 0.03	0.22 ± 0.03	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.03	0.24 ± 0.03		
	Cs-137	0.66 ± 0.03	0.53 ± 0.03	0.86 ± 0.04	0.98 ± 0.04	1.49 ± 0.04	1.62 ± 0.04		
天然	Be-7	24.3 ± 0.6	43.1 ± 0.6	25.0 ± 0.5	38.5 ± 0.6	46.7 ± 0.6	82.8 ± 0.8		
核種	K-40	1.9 ± 0.4	1.7 ± 0.4	1.7 ± 0.4	N D	1.8 ± 0.4	5.3 ± 0.4		
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
蒸発残渣量(g/m ²)		1.6	1.6	2.6	1.9	3.5	3.3		
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000		
備 考		対 照 地 点							

【訂正後】

表 4-5-3 月間降下物の核種分析結果 (3)

調査機関		宮 城 県		降 下 物		雨 水・ちり		環境放射線監視センター*	
試料名									
採取地点		28.4.1 ~ 28.4.28	28.4.28 ~ 28.6.1	28.7.1 ~ 28.7.1	28.8.1 ~ 28.8.1	28.9.1 ~ 28.9.1	28.10.3 ~ 28.10.3		
採取期間									
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
核 種	Cs-134	0.43 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.16 ± 0.03	0.10 ± 0.02	0.15 ± 0.03	0.072 ± 0.024		
	Cs-137	2.18 ± 0.05	1.48 ± 0.04	0.68 ± 0.03	0.32 ± 0.03	0.78 ± 0.03	0.29 ± 0.03		
天然	Be-7	140 ± 1	139 ± 1	199 ± 1	44.8 ± 0.6	74.6 ± 0.8	209 ± 1		
核種	K-40	2.0 ± 0.4	N D	N D	1.4 ± 0.4	1.4 ± 0.4	(1.2) ²⁾		
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
蒸発残渣量(g/m ²)		4.4	3.3	2.4	1.4	2.2	1.7		
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000		
備 考		対 照 地 点							

*1 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センター(旧消防学校)から同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

*2 カッコ()内の値は、検出限界値未満であるが、スベントルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

表 4-5-4 月間降下物の核種分析結果 (4)

調査機関		宮 城 県		降 下 物		雨 水・ちり		環境放射線監視センター	
試料名									
採取地点		28.10.3 ~ 28.11.1	28.11.1 ~ 28.12.2	29.1.4 ~ 29.1.4	29.2.1 ~ 29.2.1	29.3.2 ~ 29.3.2	29.4.4 ~ 29.4.4		
採取期間									
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
核 種	Cs-134	0.12 ± 0.02	0.11 ± 0.03	0.22 ± 0.03	0.22 ± 0.02	0.22 ± 0.03	0.24 ± 0.03		
	Cs-137	0.66 ± 0.03	0.53 ± 0.03	0.86 ± 0.04	0.98 ± 0.04	1.49 ± 0.04	1.62 ± 0.04		
天然	Be-7	24.3 ± 0.6	43.1 ± 0.6	25.0 ± 0.5	38.5 ± 0.6	46.7 ± 0.6	82.8 ± 0.8		
核種	K-40	1.9 ± 0.4	1.7 ± 0.4	1.7 ± 0.4	N D	1.8 ± 0.4	5.3 ± 0.4		
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
蒸発残渣量(g/m ²)		1.6	1.6	2.6	1.9	3.5	3.3		
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000		
備 考		対 照 地 点							

【訂正前】

表一 4-5-9 四半期間降下物の核種分析結果 (1)

調査機関	宮 城 県			
	降 下 物			
	雨水・ちり			
採取地点	28.4.1 ~ 28.7.1	28.7.1 ~ 28.10.3	28.10.3 ~ 29.1.4	29.1.4 ~ 29.4.4
採取期間	尾 浦*			
対 象 核 種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D (0.23) 1.18 ± 0.08 222 ± 2 6.5 ± 1.3	N D N D N D N D 1.01 ± 0.08 6.2 ± 0.1 89 ± 2 5.4 ± 1.2	N D N D N D N D 0.61 ± 0.08 4.2 ± 0.1 168 ± 2 17 ± 1
核種採取面積 (m ²)	0.1689			
蒸気濃度 (g/m ³)	11.8 10.5 6.4 9.3			
測定時間 (秒)	80000			
備 考	80000 80000 80000 80000			

* 震災の影響により原子核MMSが全壊したため、代替として、尾浦において採取した。

調査機関	宮 城 県			
	降 下 物			
	雨水・ちり			
採取地点	28.4.1 ~ 28.7.1	28.7.1 ~ 28.10.3	28.10.3 ~ 29.1.4	29.1.4 ~ 29.4.4
採取期間	尾 浦*			
対 象 核 種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D (0.23) 1.18 ± 0.08 222 ± 2 6.5 ± 1.3	N D N D N D N D 1.01 ± 0.08 6.2 ± 0.1 89 ± 2 5.4 ± 1.2	N D N D N D N D 0.61 ± 0.08 4.2 ± 0.1 168 ± 2 N D
核種採取面積 (m ²)	0.1689			
蒸気濃度 (g/m ³)	11.8 10.5 6.4 9.3			
測定時間 (秒)	80000			
備 考	80000 80000 80000 80000			

* 震災の影響により原子核MMSが全壊したため、代替として、尾浦において採取した。

【訂正後】

表一 4-5-9 四半期間降下物の核種分析結果 (1)

調査機関	宮 城 県			
	降 下 物			
	雨水・ちり			
採取地点	28.4.1 ~ 28.7.1	28.7.1 ~ 28.10.3	28.10.3 ~ 29.1.4	29.1.4 ~ 29.4.4
採取期間	尾 浦*			
対 象 核 種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D (0.23) 1.18 ± 0.08 222 ± 2 6.5 ± 1.3	N D N D N D N D 1.01 ± 0.08 6.2 ± 0.1 89 ± 2 5.4 ± 1.2	N D N D N D N D 0.61 ± 0.08 4.2 ± 0.1 168 ± 2 N D
核種採取面積 (m ²)	0.1689			
蒸気濃度 (g/m ³)	11.8 10.5 6.4 9.3			
測定時間 (秒)	80000			
備 考	80000 80000 80000 80000			

* 震災の影響により原子核MMSが全壊したため、代替として、尾浦において採取した。

表一 4-5-10 四半期間降下物の核種分析結果 (2)

調査機関	宮 城 県			
	降 下 物			
	雨水・ちり			
採取地点	28.4.1 ~ 28.7.1	28.7.1 ~ 28.10.3	28.10.3 ~ 29.1.4	29.1.4 ~ 29.4.4
採取期間	渡 波*			
対 象 核 種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D 0.38 ± 0.07 1.49 ± 0.09 269 ± 3 5.6 ± 1.2	N D N D N D N D 0.29 ± 0.07 0.98 ± 0.08 253 ± 2 3.8 ± 1.2	N D N D N D N D 0.32 ± 0.07 1.60 ± 0.09 92 ± 1 15 ± 1
核種採取面積 (m ²)	0.1689			
蒸気濃度 (g/m ³)	11.2 9.9 6.3 6.1			
測定時間 (秒)	80000			
備 考	80000 80000 80000 80000			

* 震災の影響により敷浦MMSが全壊したため、代替として、渡波において採取した。

表一 4-5-10 四半期間降下物の核種分析結果 (2)

調査機関	宮 城 県			
	降 下 物			
	雨水・ちり			
採取地点	28.4.1 ~ 28.7.1	28.7.1 ~ 28.10.3	28.10.3 ~ 29.1.4	29.1.4 ~ 29.4.4
採取期間	渡 波*			
対 象 核 種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D 0.38 ± 0.07 1.49 ± 0.09 269 ± 3 5.6 ± 1.2	N D N D N D N D 0.29 ± 0.07 0.98 ± 0.08 253 ± 2 3.8 ± 1.2	N D N D N D N D 0.32 ± 0.07 1.60 ± 0.09 92 ± 1 N D
核種採取面積 (m ²)	0.1689			
蒸気濃度 (g/m ³)	11.2 9.9 6.3 6.1			
測定時間 (秒)	80000			
備 考	80000 80000 80000 80000			

* 震災の影響により敷浦MMSが全壊したため、代替として、渡波において採取した。

【訂正前】

表-4-5-1-1 四半期間降下物の核種分析結果 (3)

調査機関		宮 城 県	
試料名		降 下 物	
採取地点		雨水・ちり	
採取期間		大 原*	
		28.4.1 ~28.7.1	28.10.3 ~29.1.4
対象核種		N D	N D
Mn-54		N D	N D
Co-58		N D	N D
Fe-59		N D	N D
Co-60		N D	N D
Cs-134		0.86 ± 0.08	0.71 ± 0.08
Cs-137		5.0 ± 0.1	4.4 ± 0.1
Be-7		364 ± 3	209 ± 2
天然核種		8.8 ± 1.3	4.2 ± 1.2
試料採取面積 (m ²)		0.1689	0.1689
蒸発残渣量 (g/m ²)		18.4	8.8
測定時間 (秒)		80000	80000
備考			

* 震災の影響により谷川IMSが全壊したため、代替として、大原において採取した。

【訂正後】

表-4-5-1-1 四半期間降下物の核種分析結果 (3)

調査機関		宮 城 県	
試料名		降 下 物	
採取地点		雨水・ちり	
採取期間		大 原*	
		28.4.1 ~28.7.1	28.10.3 ~29.1.4
対象核種		N D	N D
Mn-54		N D	N D
Co-58		N D	N D
Fe-59		N D	N D
Co-60		N D	N D
Cs-134		0.86 ± 0.08	0.71 ± 0.08
Cs-137		5.0 ± 0.1	4.4 ± 0.1
Be-7		364 ± 3	209 ± 2
天然核種		8.8 ± 1.3	4.2 ± 1.2
試料採取面積 (m ²)		0.1689	0.1689
蒸発残渣量 (g/m ²)		18.4	8.8
測定時間 (秒)		80000	80000
備考			

* 震災の影響により谷川IMSが全壊したため、代替として、大原において採取した。

表-4-5-1-2 四半期間降下物の核種分析結果 (4)

調査機関		東 北 電 力	
試料名		降 下 物	
採取地点		緑 浜	
採取期間		雨水・ちり	
		28.4.1 ~28.7.1	28.10.3 ~29.1.4
対象核種		N D	N D
Mn-54		N D	N D
Co-58		N D	N D
Fe-59		N D	N D
Co-60		N D	N D
Cs-134		0.40 ± 0.04	0.33 ± 0.03
Cs-137		2.50 ± 0.08	1.05 ± 0.06
Be-7		330 ± 2	272 ± 2
天然核種		6.9 ± 0.6	4.1 ± 0.5
試料採取面積 (m ²)		0.173	0.173
蒸発残渣量 (g/m ²)		11.5	9.9
測定時間 (秒)		80000	80000
備考			

単位: Bq/m²

表-4-5-1-2 四半期間降下物の核種分析結果 (4)

調査機関		東 北 電 力	
試料名		降 下 物	
採取地点		雨水・ちり	
採取期間		緑 浜	
		28.4.1 ~28.7.1	28.10.3 ~29.1.4
対象核種		N D	N D
Mn-54		N D	N D
Co-58		N D	N D
Fe-59		N D	N D
Co-60		N D	N D
Cs-134		0.40 ± 0.04	0.33 ± 0.03
Cs-137		2.50 ± 0.08	1.05 ± 0.06
Be-7		330 ± 2	272 ± 2
天然核種		6.9 ± 0.6	4.1 ± 0.5
試料採取面積 (m ²)		0.173	0.173
蒸発残渣量 (g/m ²)		11.5	9.9
測定時間 (秒)		80000	80000
備考			

単位: Bq/m²

【平成29年度第4半期分】

【訂正前】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

調査機関		宮 城 県	
試料名		降 下 物	
採取地点		雨水・ちり	
採取期間		環境放射線監視センター ^{*2}	
	29.4.4 ~ 29.4.28	29.4.4 ~ 29.4.28	29.4.28 ~ 29.6.1
対 象	N D	N D	N D
核 種	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
天然	(0.069) ^{*3}	0.12±0.02	0.50±0.03
	0.54±0.03	0.34±0.03	0.33±0.03
核種	183±1	162±1	166±1
	5.4±0.4	5.2±0.4	5.3±0.5
試料採取面積(m ²)	0.5	0.5	0.5
蒸発水量(g/m ²)	3.2	3.9	3.7
測定時間(秒)	80000	80000	80000
備 考			対照地点

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の原子力センターから同町浦宿英の真職員宿舎に変更した。
 *2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の環境放射線監視センターに変更した。
 *3 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

【訂正後】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

調査機関		宮 城 県	
試料名		降 下 物	
採取地点		雨水・ちり	
採取期間		環境放射線監視センター ^{*2}	
	29.4.4 ~ 29.4.28	29.4.4 ~ 29.4.28	29.4.28 ~ 29.6.1
対 象	N D	N D	N D
核 種	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
天然	(0.069) ^{*3}	0.12±0.02	0.50±0.03
	0.54±0.03	0.34±0.03	0.33±0.03
核種	183±1	162±1	166±1
	5.4±0.4	5.2±0.4	5.3±0.5
試料採取面積(m ²)	0.5	0.5	0.5
蒸発水量(g/m ²)	3.2	3.9	3.7
測定時間(秒)	80000	80000	80000
備 考			対照地点

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の原子力センターから同町浦宿英の真職員宿舎に変更した。
 *2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の環境放射線監視センターに変更した。
 *3 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

調査機関		東 北 電 力	
試料名		降 下 物	
採取地点		雨水・ちり	
採取期間		小屋取	
	29.4.3 ~ 29.5.1	29.4.3 ~ 29.5.1	29.4.3 ~ 29.6.1
対 象	N D	N D	N D
核 種	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
天然	0.30±0.02	0.24±0.02	0.11±0.01
	2.09±0.04	1.79±0.04	0.58±0.02
核種	211.0±1.0	215.3±0.9	174.6±0.9
	2.3±0.2	1.5±0.2	2.0±0.2
試料採取面積(m ²)	0.5	0.5	0.5
蒸発水量(g/m ²)	5.4	4.5	5.2
測定時間(秒)	80000	80000	80000
備 考			対照地点

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の原子力センターから同町浦宿英の真職員宿舎に変更した。
 *2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の環境放射線監視センターに変更した。
 *3 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

調査機関		東 北 電 力	
試料名		降 下 物	
採取地点		雨水・ちり	
採取期間		小屋取	
	29.4.3 ~ 29.5.1	29.4.3 ~ 29.5.1	29.4.3 ~ 29.6.1
対 象	N D	N D	N D
核 種	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
	N D	N D	N D
天然	0.30±0.02	0.24±0.02	0.11±0.01
	2.09±0.04	1.79±0.04	0.58±0.02
核種	211.0±1.0	215.3±0.9	174.6±0.9
	2.3±0.2	1.5±0.2	2.0±0.2
試料採取面積(m ²)	0.5	0.5	0.5
蒸発水量(g/m ²)	5.4	4.5	5.2
測定時間(秒)	80000	80000	80000
備 考			対照地点

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の原子力センターから同町浦宿英の真職員宿舎に変更した。
 *2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の環境放射線監視センターに変更した。
 *3 カッコ()内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す(以下、同様)。

【訂正前】

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		降 下 物		東 北 電 力	
	試料名	尾浦 ^{*1}	渡波 ^{*1}	雨水・ちり	陸水	付替県道
採取地点	29.4.4	29.4.4	29.4.3	大原 ^{*1}	29.4.3	29.4.3
採取期間	~29.7.3	~29.7.3	~29.7.3	~29.7.3	~29.7.3	~29.7.3
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
核 種	Cs-134	3.3±0.1	0.29±0.07	0.52±0.08	0.57±0.05	0.30±0.04
	Cs-137	21.5±0.3	1.9±0.1	4.4±0.1	4.6±0.1	2.15±0.07
天然	Be-7	215±2	213±2	289±3	277±2	262±2
核種	K-40	17±1	16±1	17±1	75±2 ^{*2}	3.9±0.5
試料採取面積(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		16.6	9.4	9.6	58.0 ^{*2}	7.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

*1 震災の影響により原子炉MS、貯溜MS及び谷川MMSが全壊したため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取を実施した。
 *2 第1四半期のK-40の値は、採取容器に鳥の排泄物等が入った影響により高めの値となったと推定された。また、同影響により、蒸発残渣量も多めとなった。

【訂正後】

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		降 下 物		東 北 電 力	
	試料名	尾浦 ^{*1}	渡波 ^{*1}	雨水・ちり	陸水	付替県道
採取地点	29.4.4	29.4.4	29.4.3	大原 ^{*1}	29.4.3	29.4.3
採取期間	~29.7.3	~29.7.3	~29.7.3	~29.7.3	~29.7.3	~29.7.3
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
核 種	Cs-134	3.3±0.1	0.29±0.07	0.52±0.08	0.57±0.05	0.30±0.04
	Cs-137	21.5±0.3	1.9±0.1	4.4±0.1	4.6±0.1	2.15±0.07
天然	Be-7	215±2	213±2	289±3	277±2	262±2
核種	K-40	3.8	N D	(3.7)	75±2 ^{*2}	3.9±0.5
試料採取面積(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m ²)		16.6	9.4	9.6	58.0 ^{*2}	7.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

*1 震災の影響により原子炉MS、貯溜MS及び谷川MMSが全壊したため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取を実施した。
 *2 第1四半期のK-40の値は、採取容器に鳥の排泄物等が入った影響により高めの値となったと推定された。また、同影響により、蒸発残渣量も多めとなった。

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

調査機関	東北電力		陸水		宮 城 県	
	試料名	水道原水	飯子浜	陸水	陸 土	未耕土
採取地点						
採取日						
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
核 種	Cs-134	10.4±0.4	10.4±0.4	10.4±0.4	90±1	90±1
	Cs-137	N D	N D	77.1±1.0	636±3	636±3
天然	Be-7	N D	N D	N D	N D	N D
核種	K-40	16±4	16±4	466±9	272±9	208±9
試料量(L)		20.0	20.0	換算係数*	47.0	31.5
測定時間(秒)		80000	80000		121	87
備 考					80000	対照地点

* 換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m²への換算係数を表す。

表-3-5-5 陸土の核種分析結果

調査機関	東北電力		陸 土		宮 城 県	
	試料名	水道原水	飯子浜	陸 土	陸 土	未耕土
採取地点						
採取日						
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
核 種	Cs-134	10.4±0.4	10.4±0.4	10.4±0.4	90±1	90±1
	Cs-137	N D	N D	77.1±1.0	636±3	636±3
天然	Be-7	N D	N D	N D	N D	N D
核種	K-40	16±4	16±4	466±9	272±9	208±9
試料量(L)		20.0	20.0	換算係数*	47.0	31.5
測定時間(秒)		80000	80000		121	87
備 考					80000	対照地点

* 換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m²への換算係数を表す。

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

調査機関	東北電力		陸水		宮 城 県	
	試料名	水道原水	飯子浜	陸水	陸 土	未耕土
採取地点						
採取日						
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
核 種	Cs-134	10.4±0.4	10.4±0.4	10.4±0.4	90±1	90±1
	Cs-137	N D	N D	77.1±1.0	636±3	636±3
天然	Be-7	N D	N D	N D	N D	N D
核種	K-40	16±4	16±4	466±9	272±9	208±9
試料量(L)		20.0	20.0	換算係数*	47.0	31.5
測定時間(秒)		80000	80000		121	87
備 考					80000	対照地点

* 換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m²への換算係数を表す。

表-3-5-5 陸土の核種分析結果

調査機関	東北電力		陸 土		宮 城 県	
	試料名	水道原水	飯子浜	陸 土	陸 土	未耕土
採取地点						
採取日						
対 象	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D
核 種	Cs-134	10.4±0.4	10.4±0.4	10.4±0.4	90±1	90±1
	Cs-137	N D	N D	77.1±1.0	636±3	636±3
天然	Be-7	N D	N D	N D	N D	N D
核種	K-40	16±4	16±4	466±9	272±9	208±9
試料量(g乾土)		20.0	20.0	換算係数*	47.0	31.5
測定時間(秒)		80000	80000		121	87
備 考					80000	対照地点

* 換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m²への換算係数を表す。

【訂正前】

表-3-5-1-1 海藻の核種分析結果

調査機関	宮城県		東北電力	
	ワカマ 薬部			
試料名	放水口付近	前面海域	放水口付近	放水口付近
採取地点	29.4.24	29.4.17	29.5.16	29.6.9
採取月日	N/D	N/D	N/D	N/D
Mn-54	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-58	N/D	N/D	N/D	N/D
Fe-59	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-60	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-134	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-137	(0.072)	N/D	0.049 ± 0.013	(0.046)
天然	(0.58)	N/D	1.3 ± 0.1	1.5 ± 0.1
核種	K-40	206 ± 2	204 ± 1	208 ± 1
試料量(kg生)	0.92	0.89	1.50	1.50
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

単位: Bq/kg生

【訂正後】

表-3-5-1-1 海藻の核種分析結果

調査機関	宮城県		東北電力	
	ワカマ 薬部			
試料名	放水口付近	前面海域	放水口付近	放水口付近
採取地点	29.4.24	29.4.17	29.5.16	29.6.9
採取月日	N/D	N/D	N/D	N/D
Mn-54	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-58	N/D	N/D	N/D	N/D
Fe-59	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-60	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-134	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-137	(0.072)	N/D	0.049 ± 0.013	(0.046)
天然	(0.58)	N/D	1.3 ± 0.1	1.5 ± 0.1
核種	K-40	202 ± 2	204 ± 1	208 ± 1
試料量(kg生)	0.92	0.89	1.50	1.50
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

単位: Bq/kg生

表-3-5-1-2 海水の核種分析結果(1)

調査機関	宮城県		海水	
	表層水			
試料名	放水口付近	放水口付近	放水口付近	鮫浦湾
採取地点	29.5.9	29.5.9	29.5.17	29.5.17
採取月日	共通法	共通法	共通法	共通法
処理方法	共通法	共通法	共通法	共通法
Mn-54	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-58	N/D	N/D	N/D	N/D
Fe-59	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-60	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-134	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-137	2.3 ± 0.8	N/D	N/D	(2.1)
天然	2.3 ± 0.8	N/D	N/D	(2.1)
核種	K-40	14900 ± 500	11100 ± 500	
備考				
核種	I-131	N/D	N/D	
試料量(L)	20.0	2.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

単位: mBq/L

表-3-5-1-2 海水の核種分析結果(1)

調査機関	宮城県		海水	
	表層水			
試料名	放水口付近	放水口付近	放水口付近	鮫浦湾
採取地点	29.5.9	29.5.9	29.5.17	29.5.17
採取月日	共通法	共通法	共通法	共通法
処理方法	共通法	共通法	共通法	共通法
Mn-54	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-58	N/D	N/D	N/D	N/D
Fe-59	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-60	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-134	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-137	2.3 ± 0.8	N/D	N/D	(2.1)
天然	2.3 ± 0.8	N/D	N/D	(2.1)
核種	K-40	11100 ± 500	11100 ± 500	
備考				
核種	I-131	N/D	N/D	
試料量(L)	20.0	2.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

単位: mBq/L

【訂正前】

表-3-5-1-3 海水の核種分析結果(2)

調査機関	東北電力					
	海水			表層水		
	試料名	採取地点	採取年月日	処理方法	測定時間(秒)	備考
		放水口付近	29.4.14	迅速法	29.6.9	取水口付近
				共沈法		29.4.14
対象核種				迅速法	迅速法	共沈法
	Mn-54			N D	N D	N D
	Co-58			N D	N D	N D
	Fe-59			N D	N D	N D
	Co-60			N D	N D	N D
	Cs-134			N D	N D	N D
	Cs-137			2.3 ± 0.6	N D	2.4 ± 0.7
天然核種	Be-7			N D	N D	
参考核種	K-40			12500 ± 400	11700 ± 300	
	I-131			N D	N D	
				20.0	2.0	20.0
				80000	80000	80000
測定時間(秒)						
備考						

単位: mBq/L

【訂正後】

表-3-5-1-3 海水の核種分析結果(2)

調査機関	東北電力					
	海水			表層水		
	試料名	採取地点	採取年月日	処理方法	測定時間(秒)	備考
		放水口付近	29.4.14	迅速法	29.6.9	取水口付近
				共沈法		29.4.14
対象核種				迅速法	迅速法	共沈法
	Mn-54			N D	N D	N D
	Co-58			N D	N D	N D
	Fe-59			N D	N D	N D
	Co-60			N D	N D	N D
	Cs-134			N D	N D	N D
	Cs-137			2.3 ± 0.6	N D	2.4 ± 0.7
天然核種	Be-7			N D	N D	
参考核種	K-40			12500 ± 400	11700 ± 300	
	I-131			N D	N D	
				20.0	2.0	20.0
				80000	80000	80000
測定時間(秒)						
備考						

単位: mBq/L

表-3-5-1-4 海底土の核種分析結果

調査機関	東北電力					
	宮城県			海底土		
	試料名	採取地点	採取年月日	処理方法	測定時間(秒)	備考
		放水口付近	29.5.9	迅速法	29.4.14	取水口付近
				共沈法		29.4.14
対象核種				迅速法	迅速法	共沈法
	Mn-54			N D	N D	N D
	Co-58			N D	N D	N D
	Fe-59			N D	N D	N D
	Co-60			N D	N D	N D
	Cs-134			1.6 ± 0.3	N D	1.2 ± 0.1
	Cs-137			10.6 ± 0.4	0.53 ± 0.13	7.5 ± 0.2
天然核種	Be-7			N D	N D	(8.2)
参考核種	K-40			494 ± 10	508 ± 10	587 ± 7
	I-131			125	125	155
				80000	80000	80000
測定時間(秒)						
備考						

単位: Bq/kg乾土

表-3-5-1-4 海底土の核種分析結果

調査機関	東北電力					
	宮城県			海底土		
	試料名	採取地点	採取年月日	処理方法	測定時間(秒)	備考
		放水口付近	29.5.17	迅速法	29.4.14	取水口付近
				共沈法		29.4.14
対象核種				迅速法	迅速法	共沈法
	Mn-54			N D	N D	N D
	Co-58			N D	N D	N D
	Fe-59			N D	N D	N D
	Co-60			N D	N D	N D
	Cs-134			1.6 ± 0.3	N D	1.2 ± 0.1
	Cs-137			10.6 ± 0.4	0.53 ± 0.13	7.5 ± 0.2
天然核種	Be-7			N D	N D	(8.2)
参考核種	K-40			447 ± 9	462 ± 9	587 ± 7
	I-131			125	125	155
				80000	80000	80000
測定時間(秒)						
備考						

単位: Bq/kg乾土

【訂正前】

表-3-5-1-5 指標海産物の核種分析結果 (1)

調査機関	宮城県		アヲメ		東北電力	
	薬部		薬部		薬部	
試料名	放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前海岸	周辺海域	牡鹿半島南側
採取地点	29.5.18	29.5.11	29.5.11	29.6.9	29.5.22	29.5.18
採取日	N D	N D	N D	N D	N D	N D
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D
灰化法	天然 Be-7 核種 K-40 試料量(kg生) 測定時間(秒)	1.1±0.2 322±2 1.21 80000	0.25±0.03 N D 239±2 1.39 80000	0.77±0.10 394±2 1.50 80000	(0.057) (0.48) 290±1 1.50 80000	0.070±0.016 (0.48) 344±1 1.50 80000
迅速法	参考 I-131 核種 試料量(kg生) 測定時間(秒)	N D 1.91 80000	N D 1.78 80000	N D 1.81 80000	N D 1.73 80000	N D 1.72 80000
備考			対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12±0.03	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.096)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.094)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.094)

単位: Bq/kg生

【訂正後】

表-3-5-1-5 指標海産物の核種分析結果 (1)

調査機関	宮城県		アヲメ		東北電力	
	薬部		薬部		薬部	
試料名	放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前海岸	周辺海域	牡鹿半島南側
採取地点	29.5.18	29.5.11	29.5.11	29.6.9	29.5.22	29.5.18
採取日	N D	N D	N D	N D	N D	N D
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D
灰化法	天然 Be-7 核種 K-40 試料量(kg生) 測定時間(秒)	1.1±0.2 319±2 1.21 80000	0.25±0.03 N D 238±2 1.39 80000	0.77±0.10 394±2 1.50 80000	(0.057) (0.48) 290±1 1.50 80000	0.070±0.016 (0.48) 344±1 1.50 80000
迅速法	参考 I-131 核種 試料量(kg生) 測定時間(秒)	N D 1.91 80000	N D 1.78 80000	N D 1.81 80000	N D 1.73 80000	N D 1.72 80000
備考			対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12±0.03	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.096)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.094)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.094)

表-3-5-1-6 指標海産物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県
試料名	ムラサキイガイ 軟体部
採取地点	前海岸
採取日	29.4.13
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7 K-40
試料量(kg生)	0.047±0.014 5.0±0.2 71.1±0.8
測定時間(秒)	1.68 80000
備考	

表-3-5-1-6 指標海産物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県
試料名	ムラサキイガイ 軟体部
採取地点	前海岸
採取日	29.4.13
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7 K-40
試料量(kg生)	0.047±0.014 5.0±0.2 68.8±0.8
測定時間(秒)	1.68 80000
備考	

【平成29年度第2四半期分】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1-1 月間降下物の核種分析結果(1)

調査機関	宮 城 県		試 料 名	
	降 下 物		雨水・ちり	
採取地点	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
採取期間	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D 0.11±0.02	N D N D N D N D N D 0.24±0.02	N D N D N D N D N D 0.13±0.02
核種	天然	Be-7	天然	Be-7
核種	136±1	236±1	136±1	236±1
核種	4.9±0.4	5.3±0.5	4.5±0.4	5.0±0.4
核種	0.5	0.5	0.5	0.5
核種	1.5	2.2	1.5	2.2
核種	80000	80000	80000	80000
核種	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)
備考	対照地点			

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川旗の旧原子力

センターから同町蒲原の職員倉庫に変更した。

*2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の旧原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

単位: Bq/m²

【訂正前】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1-1 月間降下物の核種分析結果(1)

調査機関	宮 城 県		試 料 名	
	降 下 物		雨水・ちり	
採取地点	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
採取期間	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D 0.11±0.02	N D N D N D N D N D 0.24±0.02	N D N D N D N D N D 0.13±0.02
核種	天然	Be-7	天然	Be-7
核種	136±1	236±1	136±1	236±1
核種	4.9±0.4	5.3±0.5	4.5±0.4	5.0±0.4
核種	0.5	0.5	0.5	0.5
核種	1.5	2.2	1.5	2.2
核種	80000	80000	80000	80000
核種	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)
備考	対照地点			

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川旗の旧原子力

センターから同町蒲原の職員倉庫に変更した。

*2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の旧原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

単位: Bq/m²

【訂正後】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1-1 月間降下物の核種分析結果(1)

調査機関	宮 城 県		試 料 名	
	降 下 物		雨水・ちり	
採取地点	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
採取期間	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D 0.11±0.02	N D N D N D N D N D 0.24±0.02	N D N D N D N D N D 0.13±0.02
核種	天然	Be-7	天然	Be-7
核種	136±1	236±1	136±1	236±1
核種	4.9±0.4	5.3±0.5	4.5±0.4	5.0±0.4
核種	0.5	0.5	0.5	0.5
核種	1.5	2.2	1.5	2.2
核種	80000	80000	80000	80000
核種	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)
備考	対照地点			

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川旗の旧原子力

センターから同町蒲原の職員倉庫に変更した。

*2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の旧原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

単位: Bq/m²

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

調査機関	東 北 電 力		試 料 名	
	降 下 物		雨水・ちり	
採取地点	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
採取期間	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D 0.14±0.01	N D N D N D N D N D 0.13±0.02	N D N D N D N D N D 0.064±0.012
核種	天然	Be-7	天然	Be-7
核種	0.52±0.02	0.85±0.03	0.52±0.02	0.85±0.03
核種	108.3±0.7	154.3±0.8	108.3±0.7	154.3±0.8
核種	0.81±0.17	0.82±0.15	0.81±0.17	0.82±0.15
核種	0.5	0.5	0.5	0.5
核種	2.0	2.9	2.0	2.9
核種	80000	80000	80000	80000
核種	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)
備考	対照地点			

単位: Bq/m²

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

調査機関	東 北 電 力		試 料 名	
	降 下 物		雨水・ちり	
採取地点	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
採取期間	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D 0.14±0.01	N D N D N D N D N D 0.13±0.02	N D N D N D N D N D 0.064±0.012
核種	天然	Be-7	天然	Be-7
核種	0.52±0.02	0.85±0.03	0.52±0.02	0.85±0.03
核種	108.3±0.7	154.3±0.8	108.3±0.7	154.3±0.8
核種	0.81±0.17	0.82±0.15	0.81±0.17	0.82±0.15
核種	0.5	0.5	0.5	0.5
核種	2.0	2.9	2.0	2.9
核種	80000	80000	80000	80000
核種	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)	測定時間(秒)
備考	対照地点			

単位: Bq/m²

【訂正前】

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		降 下 物		東 北 電 力	
	尾 瀨 ^{*1}		雨 水・ちり		大 原 ^{*1}	
試料名	尾瀨 ^{*1}	渡波 ^{*1}	大原 ^{*1}	渡波	付替県道	
採取地点	29.7.3 ～29.10.2	29.7.3 ～29.10.2	29.7.3 ～29.10.5	29.7.3 ～29.10.2	29.7.3 ～29.10.2	
採取期間	～29.10.2	～29.10.2	～29.10.5	～29.10.2	～29.10.2	
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D
核 種	Cs-134 Cs-137	N D 0.65±0.07	N D 0.49±0.07	N D 0.24±0.07	N D 0.58±0.05	N D 0.24±0.04
天然	Be-7	366±3	259±2	249±2	257±2	306±2
核種	K-40	15±1	13±1	13±1	50±1 ^{*2}	4.2±0.6
放射線量(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
放射線量(m ²)		5.7	5.7	4.3	29.4 ^{*2}	8.4
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

*1 震災の影響により原子炉MMS、貯留MMS及び谷川MMSが全壊したため、代替として、尾瀨、渡波及び大原において採取を実施した。

*2 第2四半期のK-40が、平常より高めの値を示していた。なお、貯留水に汚濁が確認された他、種子等の混入が多く見られた。同影響により、蒸発残渣量も多めとなった。

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		降 下 物		東 北 電 力	
	尾 瀨 ^{*1}		雨 水・ちり		大 原 ^{*1}	
試料名	尾瀨 ^{*1}	渡波 ^{*1}	大原 ^{*1}	渡波	付替県道	
採取地点	29.7.3 ～29.10.2	29.7.3 ～29.10.2	29.7.3 ～29.10.5	29.7.3 ～29.10.2	29.7.3 ～29.10.2	
採取期間	～29.10.2	～29.10.2	～29.10.5	～29.10.2	～29.10.2	
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D
核 種	Cs-134 Cs-137	N D 0.65±0.07	N D 0.49±0.07	N D 0.24±0.07	N D 0.58±0.05	N D 0.24±0.04
天然	Be-7	366±3	259±2	242±2	257±2	306±2
核種	K-40	N D	N D	N D	50±1 ^{*2}	4.2±0.6
放射線量(m ²)		0.1689	0.1689	0.1689	0.173	0.173
放射線量(m ²)		5.7	5.7	4.3	29.4 ^{*2}	8.4
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

*1 震災の影響により原子炉MMS、貯留MMS及び谷川MMSが全壊したため、代替として、尾瀨、渡波及び大原において採取を実施した。

*2 第2四半期のK-40が、平常より高めの値を示していた。なお、貯留水に汚濁が確認された他、種子等の混入が多く見られた。同影響により、蒸発残渣量も多めとなった。

【訂正後】

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		陸 水		東 北 電 力	
	野々浜		水道原水		飯子浜	
試料名	野々浜	水道原水	前網	飯子浜	飯子浜	
採取地点	29.7.6	29.7.6	29.7.6	29.9.5	29.9.5	
採取日	29.7.6	29.7.6	29.7.6	29.9.5	29.9.5	
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D
核 種	Cs-134 Cs-137	N D 1.7±0.5	N D 1.7±0.5	N D 1.7±0.5	N D 1.7±0.5	N D 1.7±0.5
天然	Be-7	34±7	46±7	46±7	46±7	46±7
核種	K-40	120±10	160±10	160±10	17±4	17±4
試料量(L)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

単位: mBq/L

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		陸 水		東 北 電 力	
	野々浜		水道原水		飯子浜	
試料名	野々浜	水道原水	前網	飯子浜	飯子浜	
採取地点	29.7.6	29.7.6	29.7.6	29.9.5	29.9.5	
採取日	29.7.6	29.7.6	29.7.6	29.9.5	29.9.5	
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D
核 種	Cs-134 Cs-137	N D 1.7±0.5	N D 1.7±0.5	N D 1.7±0.5	N D 1.7±0.5	N D 1.7±0.5
天然	Be-7	34±7	46±7	46±7	46±7	46±7
核種	K-40	N D	36±11	36±11	17±4	17±4
試料量(L)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

【訂正前】

表-3-5-7 浮遊じんの核種分析結果 (3)

単位: mBq/m³

調査機関	東北電力	
試料名	浮遊じん	
採取地点	寺間MS*	江島MS
採取期間	29.6.26 ~29.9.19	29.6.26 ~29.9.19
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D
天然核種	Be-7	2.03 ± 0.02
核種	K-40	N D
試料量(m ³)	19237	18443
測定時間(秒)	80000	80000
備考		

* 寺間MSにおいて8月9日午前11時43分から午後6時10分まで、9月12日午前8時15分から午前11時54分まで停電のため試料採取が停止した。

【訂正後】

表-3-5-7 浮遊じんの核種分析結果 (3)

単位: mBq/m³

調査機関	東北電力	
試料名	浮遊じん	
採取地点	寺間MS*	江島MS
採取期間	29.6.26 ~29.9.19	29.6.26 ~29.9.19
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D
天然核種	Be-7	2.03 ± 0.02
核種	K-40	N D
試料量(m ³)	19237	18443
測定時間(秒)	80000	80000
備考		

* 寺間MSにおいて8月9日午前11時43分から午後6時10分まで、9月12日午前8時15分から午前11時54分まで停電のため試料採取が停止した。

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県		東北電力	
試料名	ヨモギ		松葉	
採取地点	谷川	大崎市岩出山	前綱* (付替県道)	小屋取
採取月日	29.7.6	29.7.14	29.9.5	29.8.22
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D N D
天然核種	Be-7	0.29 ± 0.02	0.077 ± 0.010	0.070 ± 0.006
核種	K-40	62.5 ± 0.8	144.1 ± 0.6	58.8 ± 0.3
試料量(kg生)	207 ± 1	218 ± 1	228 ± 1	46.1 ± 0.4
測定時間(秒)	1.25	1.36	1.50	2.01
備考	80000	80000	80000	80000
		対照地点		

* 前綱の試料は、従来地点で採取できなかったため、付替県道で採取した。

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県		東北電力	
試料名	ヨモギ		松葉	
採取地点	谷川	大崎市岩出山	前綱* (付替県道)	小屋取
採取月日	29.7.6	29.7.14	29.9.5	29.8.22
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137 Be-7 K-40	N D N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D N D
天然核種	Be-7	0.29 ± 0.02	0.077 ± 0.010	0.070 ± 0.006
核種	K-40	62.5 ± 0.8	144.1 ± 0.6	58.8 ± 0.3
試料量(kg生)	204 ± 1	215 ± 1	228 ± 1	46.1 ± 0.4
測定時間(秒)	1.25	1.36	1.50	2.01
備考	80000	80000	80000	80000
		対照地点		

* 前綱の試料は、従来地点で採取できなかったため、付替県道で採取した。

【訂正前】

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名	アイナメ	ホヤ	ウニ	試料名	生殖巣
採取地点	皮、筋肉	筋肉層	小屋取	採取地点	小屋取
採取月日	29.7.11	29.7.10	29.8.28	採取月日	29.8.28
処理方法	N D	N D	N D	処理方法	迅速法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	0.060 ± 0.009	天然核種	Be-7
核種	K-40	112.1 ± 0.8	0.56 ± 0.07	核種	K-40
試料量(kg生)	2.00	80000	80000	試料量(kg生)	2.00
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

表-3-5-10 海水の核種分析結果 (1)

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名	海水	試料名	表層水	採取地点	放水口付近
採取月日	29.8.7	29.9.20	29.7.12	採取月日	29.7.12
処理方法	迅速法	迅速法	迅速法	処理方法	迅速法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	0.060 ± 0.009	天然核種	Be-7
核種	K-40	14400 ± 500	15100 ± 500	核種	K-40
試料量(L)	2.0	80000	80000	試料量(L)	2.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名	アイナメ	ホヤ	ウニ	試料名	生殖巣
採取地点	皮、筋肉	筋肉層	小屋取	採取地点	小屋取
採取月日	29.7.11	29.7.10	29.8.28	採取月日	29.8.28
処理方法	N D	N D	N D	処理方法	迅速法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	0.060 ± 0.009	天然核種	Be-7
核種	K-40	83.8 ± 0.5	136.2 ± 0.7	核種	K-40
試料量(kg生)	2.01	80000	80000	試料量(kg生)	2.01
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

表-3-5-10 海水の核種分析結果 (1)

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名	海水	試料名	表層水	採取地点	放水口付近
採取月日	29.8.7	29.9.20	29.7.12	採取月日	29.7.12
処理方法	迅速法	迅速法	迅速法	処理方法	迅速法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	0.060 ± 0.009	天然核種	Be-7
核種	K-40	10600 ± 500	11300 ± 500	核種	K-40
試料量(L)	2.0	80000	80000	試料量(L)	2.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

【訂正後】

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名	アイナメ	ホヤ	ウニ	試料名	生殖巣
採取地点	皮、筋肉	筋肉層	小屋取	採取地点	小屋取
採取月日	29.7.11	29.7.10	29.8.28	採取月日	29.8.28
処理方法	N D	N D	N D	処理方法	迅速法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	0.060 ± 0.009	天然核種	Be-7
核種	K-40	83.8 ± 0.5	136.2 ± 0.7	核種	K-40
試料量(kg生)	2.01	80000	80000	試料量(kg生)	2.01
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

表-3-5-10 海水の核種分析結果 (1)

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名	海水	試料名	表層水	採取地点	放水口付近
採取月日	29.8.7	29.9.20	29.7.12	採取月日	29.7.12
処理方法	迅速法	迅速法	迅速法	処理方法	迅速法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	0.060 ± 0.009	天然核種	Be-7
核種	K-40	10600 ± 500	11300 ± 500	核種	K-40
試料量(L)	2.0	80000	80000	試料量(L)	2.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

表-3-5-11 海水の核種分析結果 (2)

調査機関		東北電力		東北電力	
試料名	海水	試料名	表層水	採取地点	取水口付近
採取月日	29.7.12	29.7.12	29.7.12	採取月日	29.7.12
処理方法	共沈法	迅速法	共沈法	処理方法	共沈法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	2.6 ± 0.8	天然核種	Be-7
核種	K-40	11100 ± 400	20.0	核種	K-40
試料量(L)	2.0	80000	80000	試料量(L)	2.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

表-3-5-12 海底土の核種分析結果

調査機関		東北電力		東北電力	
試料名	海底土	試料名	表層土	採取地点	取水口付近
採取月日	29.7.12	29.7.12	29.7.12	採取月日	29.7.12
処理方法	迅速法	迅速法	迅速法	処理方法	迅速法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	6.9 ± 1.0	天然核種	Be-7
核種	K-40	500 ± 6	597 ± 7	核種	K-40
試料量(g乾土)	156	80000	158	試料量(g乾土)	156
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

表-3-5-11 海水の核種分析結果 (2)

調査機関		東北電力		東北電力	
試料名	海水	試料名	表層水	採取地点	取水口付近
採取月日	29.7.12	29.7.12	29.7.12	採取月日	29.7.12
処理方法	共沈法	迅速法	共沈法	処理方法	共沈法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	2.6 ± 0.8	天然核種	Be-7
核種	K-40	11100 ± 400	20.0	核種	K-40
試料量(L)	2.0	80000	80000	試料量(L)	2.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

表-3-5-12 海底土の核種分析結果

調査機関		東北電力		東北電力	
試料名	海底土	試料名	表層土	採取地点	取水口付近
採取月日	29.7.12	29.7.12	29.7.12	採取月日	29.7.12
処理方法	迅速法	迅速法	迅速法	処理方法	迅速法
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N D N D N D N D N D N D	N D N D N D N D N D N D	対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137
天然核種	Be-7	9.5 ± 0.1	6.9 ± 1.0	天然核種	Be-7
核種	K-40	500 ± 6	597 ± 7	核種	K-40
試料量(g乾土)	156	80000	158	試料量(g乾土)	156
測定時間(秒)	80000	80000	80000	測定時間(秒)	80000
備考				備考	

* カッコ () 内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す。

* カッコ () 内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電ピークが存在する場合は検出下限値を示す。

【平成29年度第3四半期分】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

調査機関	宮 城 県		採取地点	降 下 物		採取期間	環境放射線監視センター ^{*2}	単位: Bq/m ²
	試料名	雨水・ちり		試料名	雨水・ちり			
		女川宿舎 ^{*1}	29.10.2 ~ 29.11.1	29.12.1 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4	
対	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D	
象	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	
核	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	
種	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D	
	Cs-134	0.073±0.022	N D	N D	N D	(0.069) ^{*3}	0.094±0.025	
	Cs-137	0.47±0.03	0.29±0.03	0.48±0.03	0.23±0.03	0.37±0.03	0.97±0.04	
天然	Be-7	113.8±1.0	31.1±0.5	38.5±0.6	138±1	19.2±0.4	29.7±0.5	
核種	K-40	5.7±0.5	5.0±0.4	4.8±0.4	5.6±0.4	4.7±0.4	5.1±0.4	
試料採取面積 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
蒸発検量率 (g/m ²)		4.1	1.8	1.8	1.3	1.4	3.2	
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000	
備考						対照地点		

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更した。
 *2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。
 *3 カッコ () 内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電子ビーグが存在する場合は検出下限値を示す (以下、同様)。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

調査機関	東 北 電 力		採取地点	降 下 物		採取期間	小屋取	牡鹿ダート	単位: Bq/m ²
	試料名	雨水・ちり		試料名	雨水・ちり				
		小屋取	29.10.2 ~ 29.11.1	29.12.1 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4		
対	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
象	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
核	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
種	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Cs-134	0.18±0.01	0.094±0.013	0.17±0.01	0.26±0.02	N D	0.085±0.013		
	Cs-137	1.17±0.03	0.62±0.02	1.23±0.03	1.96±0.04	0.23±0.02	0.59±0.02		
天然	Be-7	96.6±0.7	28.5±0.4	35.3±0.4	158.4±0.9	17.1±0.3	21.9±0.3		
核種	K-40	3.2±0.2	0.65±0.14	0.58±0.15	8.5±0.3	0.97±0.15	0.61±0.15		
試料採取面積 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
蒸発検量率 (g/m ²)		11.2	1.3	1.6	23.4	1.4	1.7		
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000		
備考									

【訂正後】

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

調査機関	宮 城 県		採取地点	降 下 物		採取期間	環境放射線監視センター ^{*2}	単位: Bq/m ²
	試料名	雨水・ちり		試料名	雨水・ちり			
		女川宿舎 ^{*1}	29.10.2 ~ 29.11.1	29.12.1 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4	
対	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D	
象	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D	
核	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D	
種	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D	
	Cs-134	0.073±0.022	N D	N D	N D	(0.069) ^{*3}	0.094±0.025	
	Cs-137	0.47±0.03	0.29±0.03	0.48±0.03	0.23±0.03	0.37±0.03	0.97±0.04	
天然	Be-7	113.8±1.0	31.1±0.5	38.5±0.6	137.9±1.1	19.2±0.4	29.7±0.5	
核種	K-40	5.7±0.5	5.0±0.4	4.8±0.4	5.6±0.4	4.7±0.4	5.1±0.4	
試料採取面積 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
蒸発検量率 (g/m ²)		4.1	1.8	1.8	1.3	1.4	3.2	
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000	
備考						対照地点		

*1 震災の影響により旧原子力センターが全壊したため、平成23年8月10日から採取地点を女川町女川浜の旧原子力センターから同町浦宿浜の県職員宿舎に変更した。
 *2 平成27年3月30日から採取地点を仙台市宮城野区安養寺の原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。
 *3 カッコ () 内の値は、検出下限値未満であるが、スペクトルに光電子ビーグが存在する場合は検出下限値を示す (以下、同様)。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

調査機関	東 北 電 力		採取地点	降 下 物		採取期間	小屋取	牡鹿ダート	単位: Bq/m ²
	試料名	雨水・ちり		試料名	雨水・ちり				
		小屋取	29.10.2 ~ 29.11.1	29.12.1 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4		
対	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
象	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
核	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
種	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D		
	Cs-134	0.18±0.01	0.094±0.013	0.17±0.01	0.26±0.02	N D	0.085±0.013		
	Cs-137	1.17±0.03	0.62±0.02	1.23±0.03	1.96±0.04	0.23±0.02	0.59±0.02		
天然	Be-7	96.6±0.7	28.5±0.4	35.3±0.4	158.4±0.9	17.1±0.3	21.9±0.3		
核種	K-40	3.2±0.2	0.65±0.14	0.58±0.15	8.5±0.3	0.97±0.15	0.61±0.15		
試料採取面積 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
蒸発検量率 (g/m ²)		11.2	1.3	1.6	23.4	1.4	1.7		
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000		
備考									

【訂正前】

表 3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		東 北 電 力	
	降 下 物			
試料名	雨水・ちり			
	尾浦*	渡波*	塚浜	付番県道
採取地点	尾浦* 大原*	渡波*	塚浜	付番県道
採取期間	29.10.2 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 30.1.4
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D
核 種	Cs-134 Cs-137	0.27±0.07 1.90±0.10	0.59±0.08 5.0±0.1	(0.16) 1.38±0.07
天然	Be-7	101±2	68±1	86±1
核種	K-40	23±1	17±1	10.5±0.7
試料採取面積(m ²)	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発減量(g/m ²)	15.6	6.0	16.6	15.9
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備 考				

* 震災の影響により原子炉MS、貯溜MS及び谷川MMSが全壊したため、代替として、平成24年度第4回半期から尾浦、渡波及び大原において採取を実施した。

表 3-5-4 農産物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		東 北 電 力	
	大 根			
試料名	精米		葉	
	谷川	大原	女川浜 ^{#1}	小淵浜 ^{#2}
採取地点	谷川	大原	女川浜 ^{#1}	小淵浜 ^{#2}
採取月日	29.10.31	29.11.15	29.11.20	29.11.7
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D
核 種	Cs-134 Cs-137	0.022±0.004 0.060±0.004	N D N D	N D N D
天然	Be-7	N D	N D	0.064±0.010
核種	K-40	20.4±0.2	67.1±0.4	79.0±0.6
試料量(kg生)	5.28	5.01	4.31	3.63
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備 考				

*1 震災の影響により横浦で栽培が行われていないため、代替として、平成25年度から大沢で採取していたが、平成29年度は採取が困難であったため、女川浜で採取した。

*2 震災の影響により谷川で栽培が行われていないため、代替として、平成29年度から小淵浜で採取した。

【訂正後】

表 3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		東 北 電 力	
	降 下 物			
試料名	雨水・ちり			
	尾浦*	渡波*	塚浜	付番県道
採取地点	尾浦* 大原*	渡波*	塚浜	付番県道
採取期間	29.10.2 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 30.1.4	29.10.2 ~ 30.1.4
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D
核 種	Cs-134 Cs-137	0.27±0.07 1.90±0.10	0.59±0.08 5.0±0.1	(0.16) 1.38±0.07
天然	Be-7	101±2	68±1	86±1
核種	K-40	8.8±1.3	(3.7)	10.5±0.7
試料採取面積(m ²)	0.1689	0.1689	0.173	0.173
蒸発減量(g/m ²)	15.6	6.0	16.6	15.9
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備 考				

* 震災の影響により原子炉MS、貯溜MS及び谷川MMSが全壊したため、代替として、平成24年度第4回半期から尾浦、渡波及び大原において採取を実施した。

表 3-5-4 農産物の核種分析結果

調査機関	宮 城 県		東 北 電 力	
	大 根			
試料名	精米		葉	
	谷川	大原	女川浜 ^{#1}	小淵浜 ^{#2}
採取地点	谷川	大原	女川浜 ^{#1}	小淵浜 ^{#2}
採取月日	29.10.31	29.11.15	29.11.20	29.11.7
対 象	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60	N D N D N D N D	N D N D N D N D	N D N D N D N D
核 種	Cs-134 Cs-137	0.022±0.004 0.060±0.004	N D N D	N D N D
天然	Be-7	N D	N D	0.064±0.010
核種	K-40	19.7±0.2	66.4±0.4	70.2±0.6
試料量(kg生)	5.28	5.01	4.31	3.63
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備 考				

*1 震災の影響により横浦で栽培が行われていないため、代替として、平成25年度から大沢で採取していたが、平成29年度は採取が困難であったため、女川浜で採取した。

*2 震災の影響により谷川で栽培が行われていないため、代替として、平成29年度から小淵浜で採取した。

【訂正前】

表-3-5-1-10 浮遊じんの核種分析結果 (3) 表-3-5-1-11 指標植物の核種分析結果

調査機関	東北電力		東北電力	
	試料名	浮遊じん	松葉	松葉
採取地点	寺間MS 29.9.19*1	江島MS 29.9.19*2	小屋取 29.11.6	牡鹿グート付近 29.11.6
採取期間	~29.12.18	~29.12.18	N/D	N/D
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N/D N/D N/D N/D N/D N/D	N/D N/D N/D N/D N/D N/D	N/D N/D N/D N/D N/D N/D
天然核種	Be-7	(0.0017)	0.070 ± 0.007	0.098 ± 0.007
核種 K-40	2.75 ± 0.02	2.71 ± 0.02	55.5 ± 0.3	67.7 ± 0.4
試料量 (kg生)	N/D	(0.026)	63.3 ± 0.5	60.4 ± 0.4
測定時間 (秒)	19729	19632	2.00	2.00
備考	80000	80000	80000	80000

*1 10月23日午前3時00分から午後1時54分まで、10月25日午後1時01分から午後1時35分まで、台風の影響による停電により試料採取が停止した。

*2 10月23日午前5時31分から午後2時01分まで、台風の影響による停電により試料採取が停止した。

表-3-5-1-2 魚介類の核種分析結果 (1)

調査機関	宮城県		東北電力	
	アワビ 軟体部 (除内臓)	放水路付近 前面海城	アワビ アイナメ	皮、筋肉
採取地点	放水路付近	前面海城	アワビ	アイナメ
採取月日	29.12.13	29.10.6	29.12.13	29.10.6
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N/D N/D N/D N/D N/D N/D	N/D N/D N/D N/D N/D N/D	N/D N/D N/D N/D N/D N/D
天然核種	Be-7	0.064 ± 0.011	0.69 ± 0.12	0.161 ± 0.010
核種 K-40	64.6 ± 0.7	121.3 ± 0.7	62.7 ± 0.7	121.3 ± 0.7
試料量 (kg生)	2.24	1.50	2.24	1.50
測定時間 (秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

【訂正後】

表-3-5-1-0 浮遊じんの核種分析結果 (3) 表-3-5-1-1 指標植物の核種分析結果

調査機関	東北電力		東北電力	
	試料名	浮遊じん	松葉	松葉
採取地点	寺間MS 29.9.19*1	江島MS 29.9.19*2	小屋取 29.11.6	牡鹿グート付近 29.11.6
採取期間	~29.12.18	~29.12.18	N/D	N/D
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N/D N/D N/D N/D N/D N/D	N/D N/D N/D N/D N/D N/D	N/D N/D N/D N/D N/D N/D
天然核種	Be-7	(0.0017)	0.070 ± 0.007	0.098 ± 0.007
核種 K-40	2.75 ± 0.02	2.71 ± 0.02	55.5 ± 0.3	67.7 ± 0.4
試料量 (kg生)	N/D	(0.026)	63.3 ± 0.5	60.4 ± 0.4
測定時間 (秒)	19729	19632	2.00	2.00
備考	80000	80000	80000	80000

*1 10月23日午前3時00分から午後1時54分まで、10月25日午後1時01分から午後1時35分まで、台風の影響による停電により試料採取が停止した。

*2 10月23日午前5時31分から午後2時01分まで、台風の影響による停電により試料採取が停止した。

表-3-5-1-2 魚介類の核種分析結果 (1)

調査機関	宮城県		東北電力	
	アワビ 軟体部 (除内臓)	放水路付近 前面海城	アワビ アイナメ	皮、筋肉
採取地点	放水路付近	前面海城	アワビ	アイナメ
採取月日	29.12.13	29.10.6	29.12.13	29.10.6
対象核種	Mn-54 Co-58 Fe-59 Co-60 Cs-134 Cs-137	N/D N/D N/D N/D N/D N/D	N/D N/D N/D N/D N/D N/D	N/D N/D N/D N/D N/D N/D
天然核種	Be-7	0.064 ± 0.011	0.69 ± 0.12	0.161 ± 0.010
核種 K-40	62.7 ± 0.7	121.3 ± 0.7	62.7 ± 0.7	121.3 ± 0.7
試料量 (kg生)	2.24	1.50	2.24	1.50
測定時間 (秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

【訂正前】

表-3-5-1-3 魚介類の核種分析結果 (2)

調査機関	宮 城 県			東北電力
	カキ			
試料名	軟体部			
	野々浜 ^{#1}	尾浦 ^{#2}	分浜 ^{#3}	飯子浜
採取地点	29.10.19	29.10.19	29.10.19	29.10.31
採取月日	N/D	N/D	N/D	N/D
Mn-54	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-58	N/D	N/D	N/D	N/D
Fe-59	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-60	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-134	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-137	0.035±0.011	(0.030)	0.044±0.011	0.061±0.008
天然	2.4±0.1	3.7±0.1	3.5±0.1	1.97±0.10
核種	67.0±0.6	63.4±0.6	75.0±0.7	65.1±0.5
試料量(kg生)	2.41	2.74	2.49	2.00
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考			対照地点	

#1 震災の影響により飯子浜で養殖が行われていないため、代替として、平成26年度から野々浜で採取した。
 #2 震災の影響により竹浦で養殖が行われていないため、代替として、平成24年度から尾浦で採取した。
 #3 震災の影響により出島で養殖が行われていないため、代替として、平成29年度から分浜で採取した。

表-3-5-1-4 海水の核種分析結果 (1)

調査機関	宮 城 県			東北電力
	海水			
試料名	表層水			
	放水口付近	鮫浦湾	気仙沼	
採取地点	29.11.6	29.11.8	29.10.12	
採取月日	共沈法	共沈法	共沈法	
処理方法	迅速法	共沈法	共沈法	
Mn-54	N/D	N/D	N/D	
Co-58	N/D	N/D	N/D	
Fe-59	N/D	N/D	N/D	
Co-60	N/D	N/D	N/D	
Cs-134	N/D	N/D	N/D	
Cs-137	3.6±0.8	N/D	2.6±0.8	N/D
天然	N/D	N/D	N/D	
核種	15000±500			
参考				
核種	N/D			
試料量(L)	20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考			対照地点	

単位：mBq/L

【訂正後】

表-3-5-1-3 魚介類の核種分析結果 (2)

調査機関	宮 城 県			東北電力
	カキ			
試料名	軟体部			
	野々浜 ^{#1}	尾浦 ^{#2}	分浜 ^{#3}	飯子浜
採取地点	29.10.19	29.10.19	29.10.19	29.10.31
採取月日	N/D	N/D	N/D	N/D
Mn-54	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-58	N/D	N/D	N/D	N/D
Fe-59	N/D	N/D	N/D	N/D
Co-60	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-134	N/D	N/D	N/D	N/D
Cs-137	0.035±0.011	(0.030)	0.044±0.011	0.061±0.008
天然	2.4±0.1	3.7±0.1	3.5±0.1	1.97±0.10
核種	65.3±0.6	61.9±0.6	73.3±0.7	65.1±0.5
試料量(kg生)	2.41	2.74	2.49	2.00
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考			対照地点	

#1 震災の影響により飯子浜で養殖が行われていないため、代替として、平成26年度から野々浜で採取した。
 #2 震災の影響により竹浦で養殖が行われていないため、代替として、平成24年度から尾浦で採取した。
 #3 震災の影響により出島で養殖が行われていないため、代替として、平成29年度から分浜で採取した。

表-3-5-1-4 海水の核種分析結果 (1)

調査機関	宮 城 県			東北電力
	海水			
試料名	表層水			
	放水口付近	鮫浦湾	気仙沼	
採取地点	29.11.6	29.11.8	29.10.12	
採取月日	共沈法	共沈法	共沈法	
処理方法	迅速法	共沈法	共沈法	
Mn-54	N/D	N/D	N/D	
Co-58	N/D	N/D	N/D	
Fe-59	N/D	N/D	N/D	
Co-60	N/D	N/D	N/D	
Cs-134	N/D	N/D	N/D	
Cs-137	3.6±0.8	N/D	2.6±0.8	N/D
天然	N/D	N/D	N/D	
核種	11100±500			
参考				
核種	N/D			
試料量(L)	20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考			対照地点	

単位：mBq/L

【訂正前】

表-3-5-1-5 海水の核種分析結果 (2)

単位: mBq/L

調査機関	東北電力			
	海水			
	表層水			
試料名	放水口付近		取水口付近	
採取地点	29.10.18		29.10.18	
採取年月日	29.10.18		29.10.18	
処理方法	共沈法		迅速法	
	迅速法	迅速法	迅速法	
対	Mn-54	N D	N D	N D
象	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
核	Co-60	N D	N D	N D
種	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	2.3 ± 0.5	N D	2.6 ± 0.7
天然	Be-7	N D	N D	N D
核種	K-40	11400 ± 400	12000 ± 400	
参考	I-131	N D	N D	
核種				
試料量(L)	20.0	2.0	2.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

【訂正後】

表-3-5-1-5 海水の核種分析結果 (2)

単位: mBq/L

調査機関	東北電力			
	海水			
	表層水			
試料名	放水口付近		取水口付近	
採取地点	29.10.18		29.10.18	
採取年月日	29.10.18		29.10.18	
処理方法	共沈法		迅速法	
	迅速法	迅速法	迅速法	
対	Mn-54	N D	N D	N D
象	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
核	Co-60	N D	N D	N D
種	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	2.3 ± 0.5	N D	2.6 ± 0.7
天然	Be-7	N D	N D	N D
核種	K-40	11400 ± 400	12000 ± 400	
参考	I-131	N D	N D	
核種				
試料量(L)	20.0	2.0	2.0	20.0
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				

表-3-5-1-6 海底土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関	宮城県			
	海底土			
	表層土			
試料名	鮫浦湾		気仙沼湾	取水口付近
採取地点	29.11.8		29.10.12	29.10.18
採取年月日	29.11.8		29.10.12	29.10.18
処理方法	共沈法		迅速法	迅速法
	迅速法	迅速法	迅速法	迅速法
対	Mn-54	N D	N D	N D
象	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
核	Co-60	N D	N D	N D
種	Cs-134	1.1 ± 0.3	N D	2.3 ± 0.2
	Cs-137	3.2 ± 0.3	8.9 ± 0.4	3.5 ± 0.3 (0.58)
天然	Be-7	16 ± 3	12 ± 3 (8.7)	5.1 ± 0.9
核種	K-40	510 ± 10	490 ± 10	398 ± 9
試料量(g乾土)	114	110	116	157
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				対照地点

表-3-5-1-6 海底土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関	宮城県			
	海底土			
	表層土			
試料名	鮫浦湾		気仙沼湾	取水口付近
採取地点	29.11.8		29.10.12	29.10.18
採取年月日	29.11.8		29.10.12	29.10.18
処理方法	共沈法		迅速法	迅速法
	迅速法	迅速法	迅速法	迅速法
対	Mn-54	N D	N D	N D
象	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
核	Co-60	N D	N D	N D
種	Cs-134	1.1 ± 0.3	N D	2.3 ± 0.2
	Cs-137	3.2 ± 0.3	8.9 ± 0.4	3.5 ± 0.3 (0.58)
天然	Be-7	16 ± 3	12 ± 3 (8.7)	5.1 ± 0.9
核種	K-40	464 ± 10	442 ± 10	349 ± 9
試料量(g乾土)	114	110	116	157
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000
備考				対照地点

【訂正前】

表-3-5-1-17 指標海産物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県		アラスカ		東北電力	
	葉部					
試料名	放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側
採取地点	29.11.7	29.11.14	29.11.14	29.11.15		29.11.13
採取月日	N D	N D	N D	N D		N D
対象	Mn-54	N D	N D	N D		N D
	Co-58	N D	N D	N D		N D
	Fe-59	N D	N D	N D		N D
	Co-60	N D	N D	N D		N D
核種	Co-134	N D	N D	N D		N D
	Cs-137	N D	N D	N D		N D
天然	(0.10)	N D	0.17±0.04	0.098±0.018		0.14±0.02
Be-7	1.8±0.3	N D	N D	2.0±0.1		1.8±0.1
核種	K-40	365±2	426±2	354±2		385±2
試料量(kg生)	1.06	1.11	1.05	1.50		1.50
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000		80000
参考	I-131	N D	N D	N D		N D
迅速	I-131	N D	N D	N D		N D
測定時間(秒)	1.94	1.90	1.87	1.73		1.83
試料量(kg生)	80000	80000	80000	80000		80000
測定時間(秒)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.10±0.03	対照海域	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.32±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.098)	*	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137:0.13
備考						

* 波が高い日が続き、採取できなかったため欠測となった。

表-3-5-1-18 指標海産物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県	
試料名	ムラサキガイ	軟体部
採取地点	前面海域	
採取月日	29.10.4	
対象	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
核種	Cs-134	N D
	Cs-137	0.040±0.012
天然	Be-7	3.2±0.2
核種	K-40	66.6±0.7
試料量(kg生)		1.97
測定時間(秒)		80000
備考		

【訂正後】

表-3-5-1-17 指標海産物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県		アラスカ		東北電力	
	葉部					
試料名	放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側
採取地点	29.11.7	29.11.14	29.11.14	29.11.15		29.11.13
採取月日	N D	N D	N D	N D		N D
対象	Mn-54	N D	N D	N D		N D
	Co-58	N D	N D	N D		N D
	Fe-59	N D	N D	N D		N D
	Co-60	N D	N D	N D		N D
核種	Co-134	N D	N D	N D		N D
	Cs-137	N D	N D	N D		N D
天然	(0.10)	N D	0.17±0.04	0.098±0.018		0.14±0.02
Be-7	1.8±0.3	N D	N D	2.0±0.1		1.8±0.1
核種	K-40	361±2	422±2	354±2		385±2
試料量(kg生)	1.06	1.11	1.05	1.50		1.50
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000		80000
参考	I-131	N D	N D	N D		N D
迅速	I-131	N D	N D	N D		N D
測定時間(秒)	1.94	1.90	1.87	1.73		1.83
試料量(kg生)	80000	80000	80000	80000		80000
測定時間(秒)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.10±0.03	対照海域	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.32±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.098)	*	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137:0.13
備考						

* 波が高い日が続き、採取できなかったため欠測となった。

表-3-5-1-18 指標海産物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県	
試料名	ムラサキガイ	軟体部
採取地点	前面海域	
採取月日	29.10.4	
対象	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
核種	Cs-134	N D
	Cs-137	0.040±0.012
天然	Be-7	3.2±0.2
核種	K-40	66.6±0.7
試料量(kg生)		1.97
測定時間(秒)		80000
備考		