

第 I 編

環 境 放 射 能

1 環境モニタリングの概要

女川原子力発電所環境放射能測定基本計画及び同実施計画に基づき、平成24年度第3四半期に実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

なお、平成23年3月11日に発生した東日本大震災（以下「震災」という。）により、環境放射線等監視施設が被災し、一部の調査項目については、調査ができなかった。

(1) 調査実施期間

平成24年10月から平成24年12月まで

(2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	宮城県原子力センター
東北電力㈱	女川原子力発電所

(3) 調査項目

東北電力㈱女川原子力発電所から周辺地域への予期しない放射性物質の放出を監視するため、周辺7か所に設置したモニタリングステーションと全壊したモニタリングステーションの代替として周辺5か所に設置した放射線測定器で空間ガンマ線線量率を、また同発電所放水口付近3か所に設置した放水口モニターで海水(放水)中の全ガンマ線計数率を、それぞれ連続で測定した。

さらに、周辺地域における放射性降下物の状況のほか、人工放射性核種のレベルの推移を把握し、同発電所の運転に伴う環境への放射能の影響の有無を評価するため、各種環境試料について核種分析を行った。一部の試料については、震災の影響により採取ができず、核種分析を実施することができなかった。

表-1に平成24年度第3四半期の調査実績を示す。

表-1 平成24年度第3四半期の調査実績

調査対象	検出器及び試料名		宮城県		東北電力		合計		
			地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	地点数	測定頻度 または 試料数	
空間ガンマ線	線量率	モニタリングステーション	NaI	3(*1)	連続	4	連続	7	連続
		電離箱	NaI	3(*1)	連続	4	連続	7	連続
	代替地点	NaI	5	連続			5	連続	
	移動観測車	NaI	23(*2)	1回	17(*2)	1回	40	各1回	
	積算線量	RPLD TLD(*3)	15(*2)	1回	13(*2)	1回	28	各1回	
海水(放水)中の全ガンマ線計数率		NaI			3	連続	3	連続	
降下物		月間		2	6	2	6	4	12
		四半期間		3(*4)	-	2	2	5	2
環境放射能	地上試料	農産物				2	3	2	3
		陸水				1	1	1	1
		陸土				1	1	1	1
		浮遊じん		2	6	4	8	6	14
		指標植物				3	3	3	3
	海洋試料	魚介類		4	4	2	2	6	6
		海藻							
		海水(共沈法)		3	3	2	2	5	5
		海水(迅速法)(*5)		(1)	1	(1)	2	(2)	3
		海底土		3	3	2	2	5	5
指標海産物		4	4	2	2	6	6		
指標海産物(迅速法)(*5)		(3)	3	(2)	2	(5)	5		
降下物及び環境試料数合計			21	30	23	36	44	66	

(*1) 東日本大震災により4局(飯子浜局、鮫浦局、谷川局、小積局)が全壊したため欠測。

(*2) 東日本大震災の影響により一部地点等を変更して測定を実施。

(*3) RPLD: 蛍光ガラス線量計、TLD: 熱蛍光線量計

宮城県実施分については、平成24年度第1四半期から蛍光ガラス線量計による測定に変更。

(*4) 東日本大震災により採取容器が流失したため欠測。

(*5) 海水及び指標海産物については、同一試料に迅速法を合わせて実施している場合に地点数をカッコ書きとし、地点数合計には含めていない。

2 環境モニタリングの結果

本期間中の環境モニタリングの結果、周辺7か所に配置したモニタリングステーションにおいて、東京電力㈱福島第一原子力発電所事故（以下「福島第一原発事故」という。）前と比較して高いレベルの空間ガンマ線線量率が観測された。

また、女川原子力発電所放水口付近3か所に設置した放水口モニターの海水（放水）中の全ガンマ線計数率に異常な値は検出されなかった。

環境試料中の放射性核種濃度については、対象核種であるCs（セシウム）-134及びCs-137、並びに対象核種以外のAg（銀）-110mが検出された。

モニタリングステーションにおける線量率の上昇及び環境試料中からのCs-134等の検出の原因は、環境モニタリングの結果及び女川原子力発電所の運転状況等から福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

以上の環境モニタリングの結果並びに本期間中の女川原子力発電所の運転状況及び放射性廃棄物の管理状況から判断して、女川原子力発電所に起因する環境への影響は認められなかった。

（1）原子力発電所からの予期しない放出の監視

イ モニタリングステーションにおけるNaI(Tl)検出器による空間ガンマ線線量率

原子力発電所からの予期せぬ放射性物質の放出を監視するため、周辺7か所のモニタリングステーションで、NaI(Tl)検出器による空間ガンマ線線量率を連続で測定した。その結果を図-2-1から図-2-7に示す。

福島第一原発事故前と比較して高いレベルの線量率が観測されたが、その原因は同事故の影響によるものと考えられ、女川原子力発電所に起因する線量率の異常な増加は認められなかった。

ロ 海水（放水）中の全ガンマ線計数率

放水口付近の3か所の放水口モニターで海水（放水）中の全ガンマ線計数率を連続で測定した。その結果を図-2-8から図-2-11に示す。

1号機放水口モニターにおいて計数率の上昇が度々観測されたが、その原因は天然放射性核種によるものであった。

10月25日から2号機放水口モニターにおいて計数率の低下が見られた。その原因は、仮設設備から本設設備に切り替えたことによるものと考えられる。

その他の計数率の変動は降水及び海象条件の変動によるものと考えられる。

以上のことから、女川原子力発電所に起因する計数率の異常な増加は認められなかった。

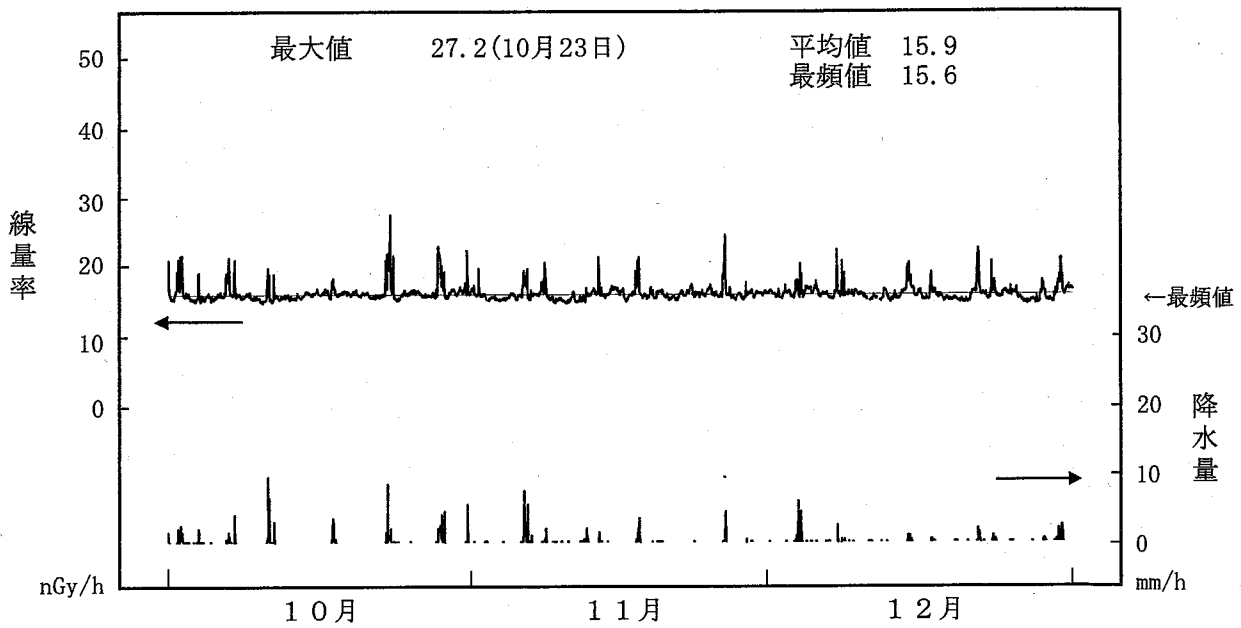


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 12月11日および12日の欠測は、定期点検によるもの。

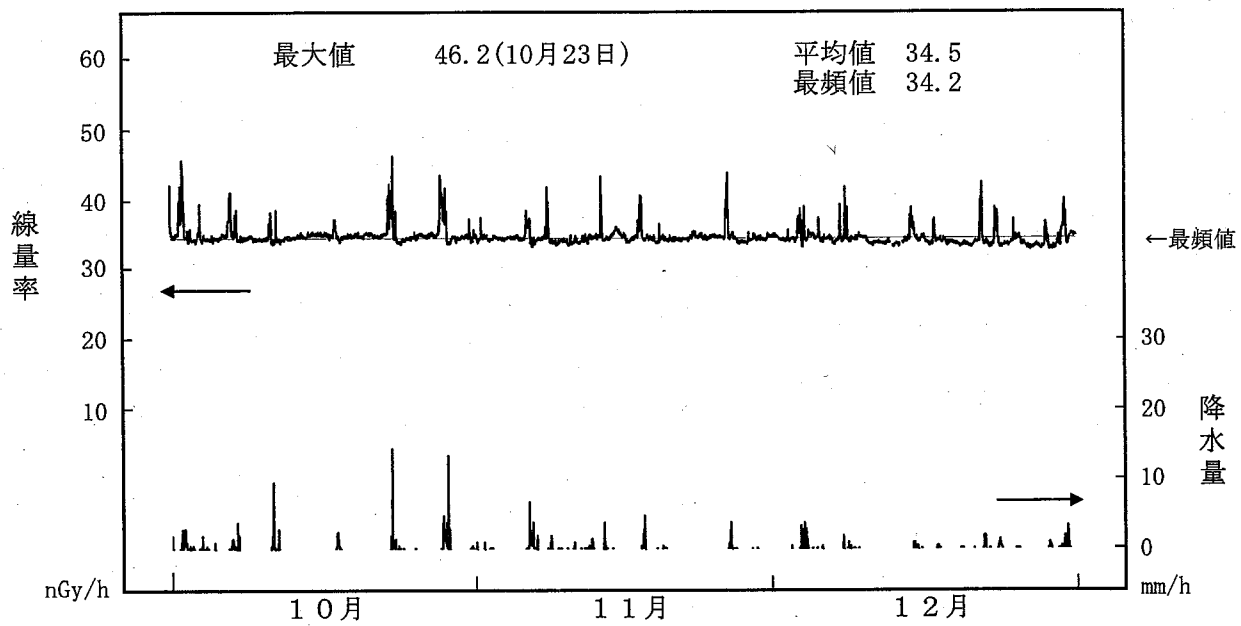


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 12月13日、14日および18日の欠測は、定期点検によるもの。

平成24年度

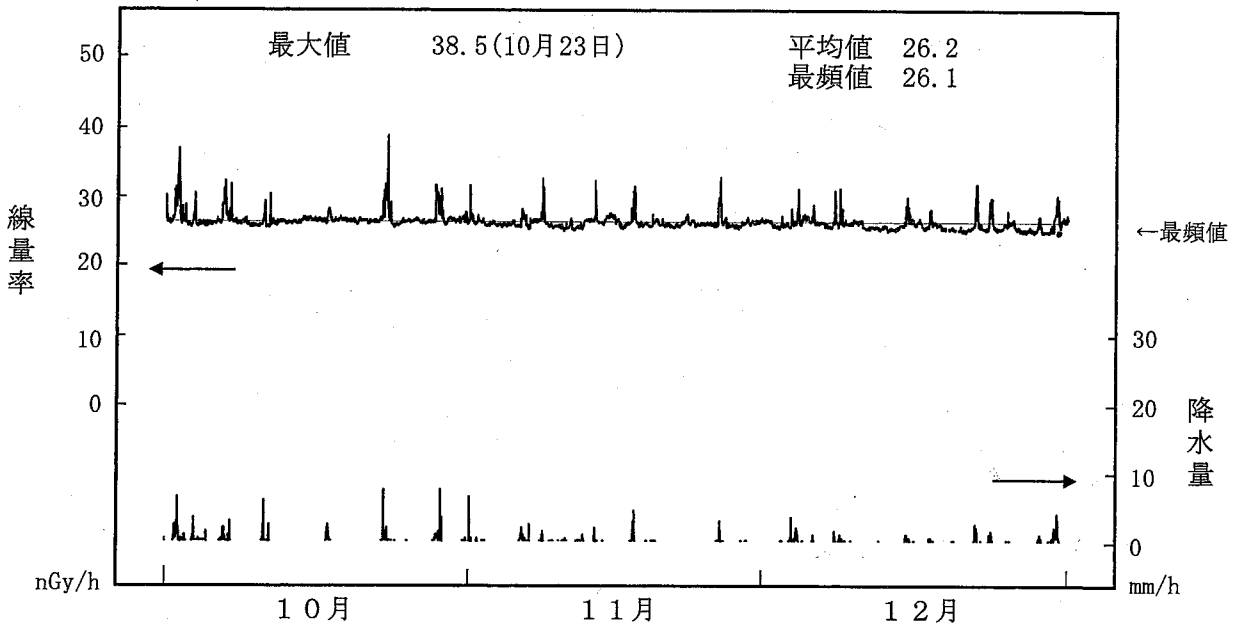


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 12月18日、19日および20日の欠測は、定期点検によるもの。

平成24年度

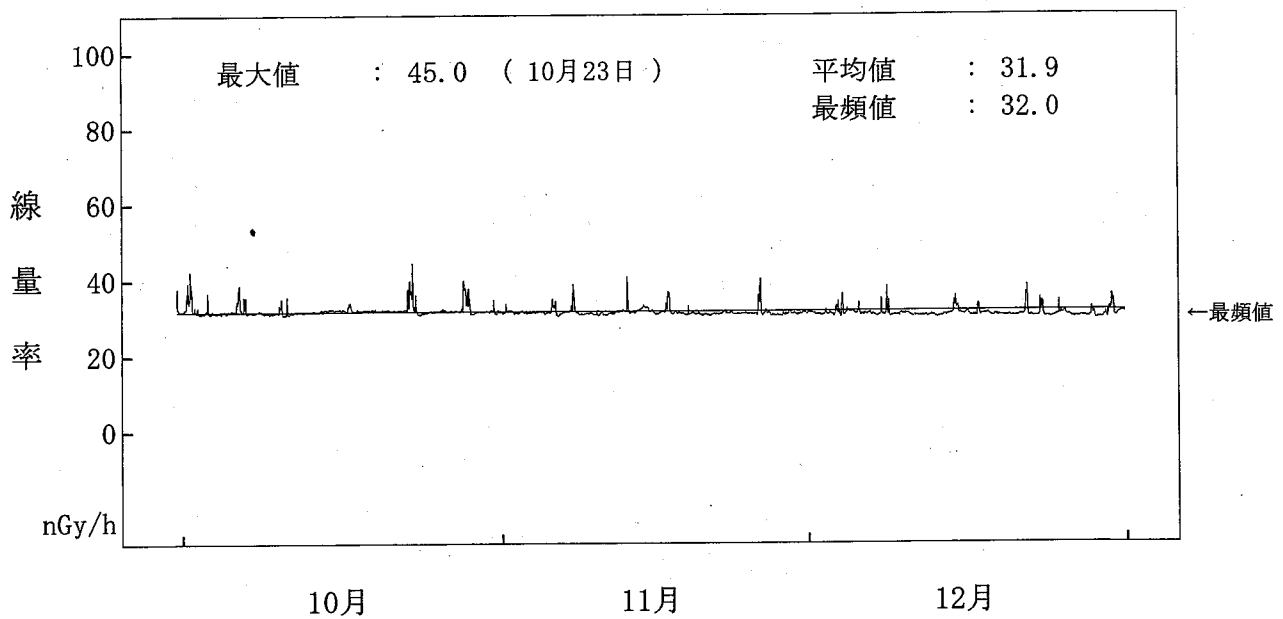


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

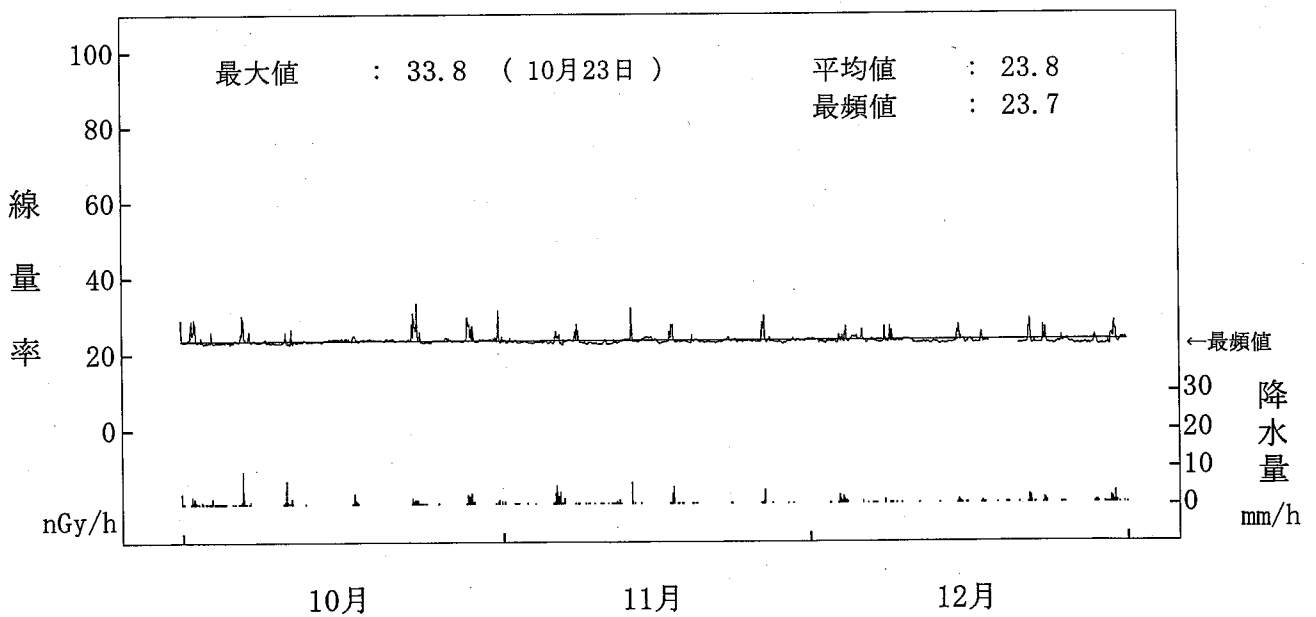


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

(注) 12月18日~21日の欠測は、機器の不具合によるもの。

平成24年度

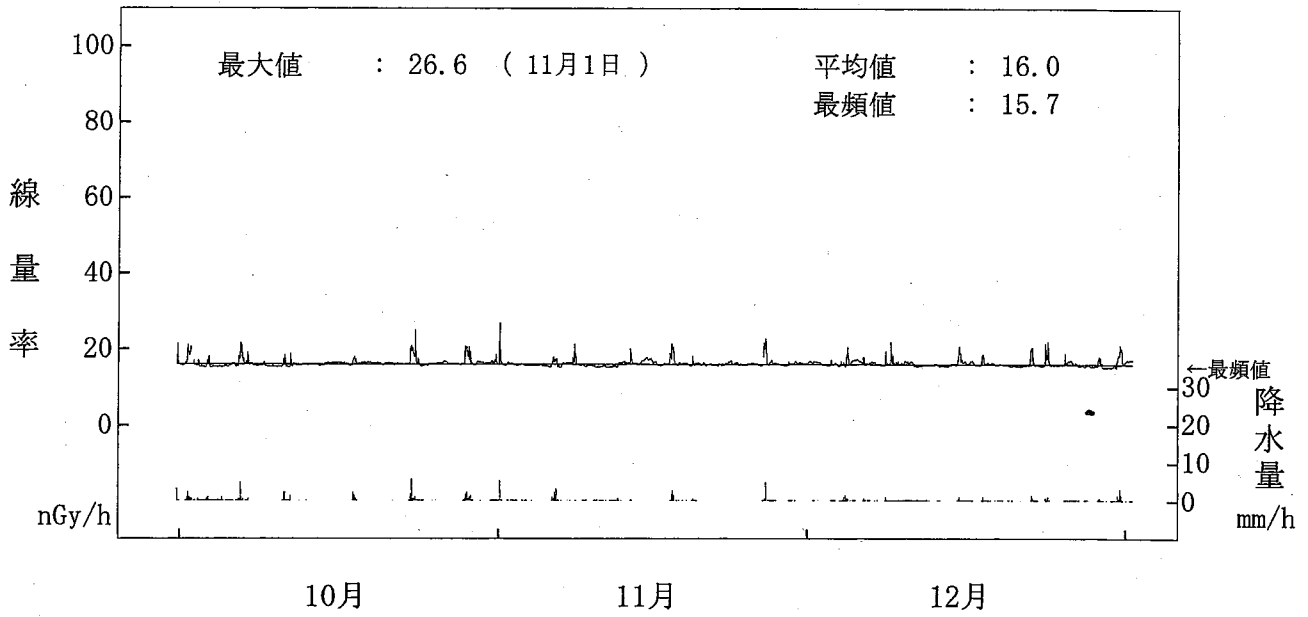


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

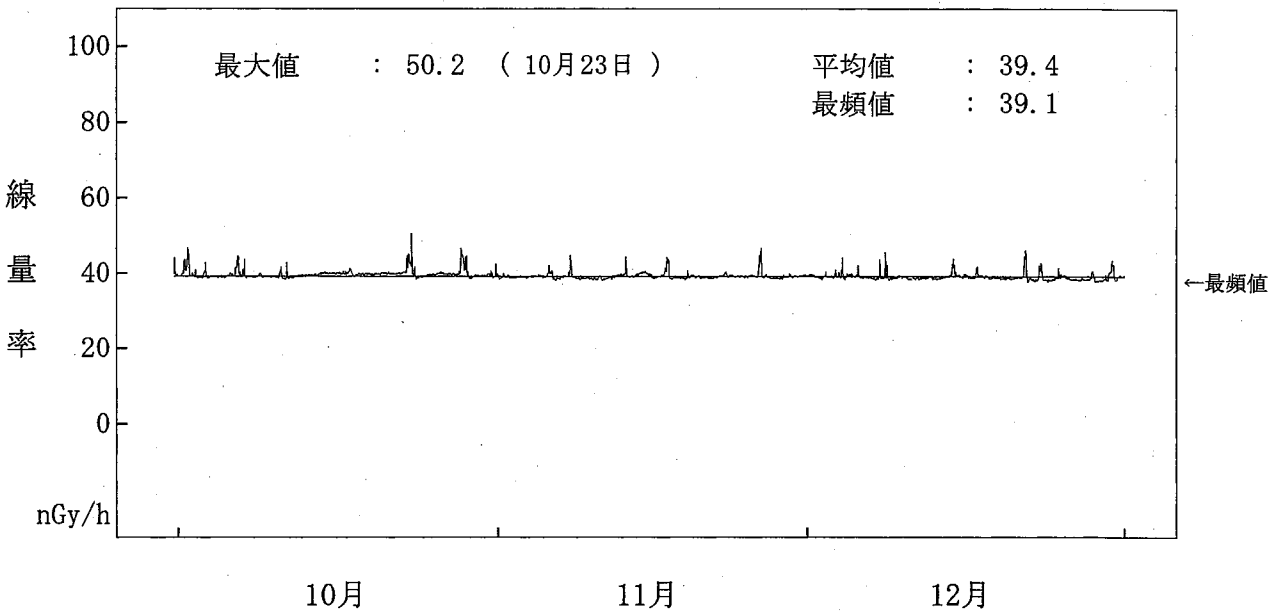
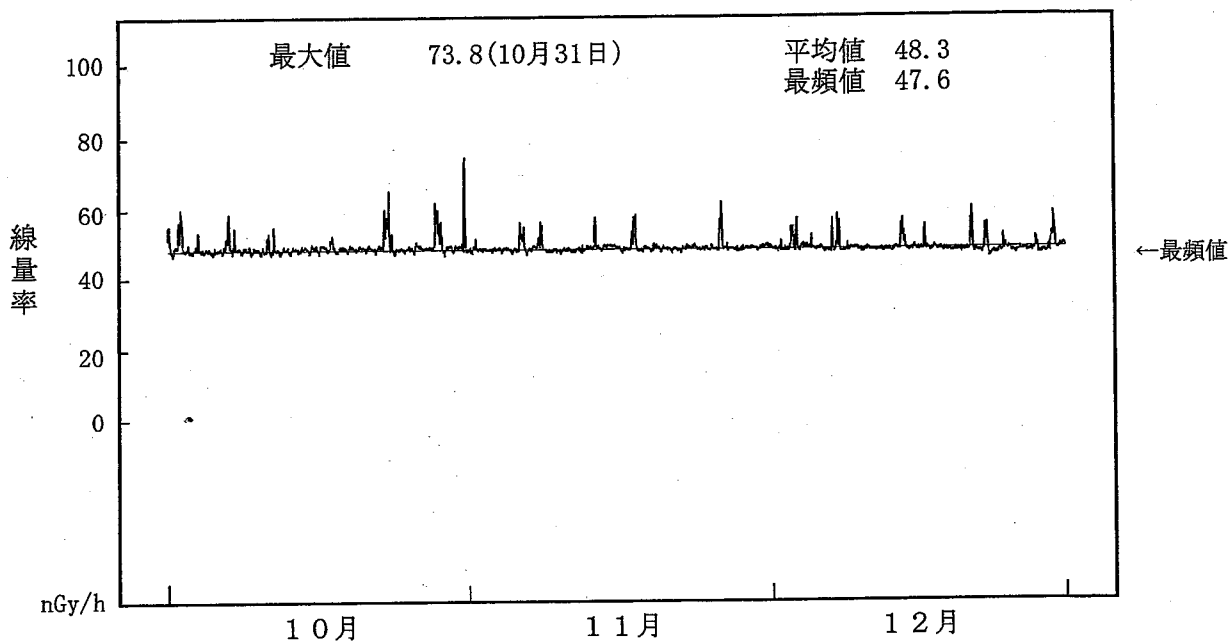
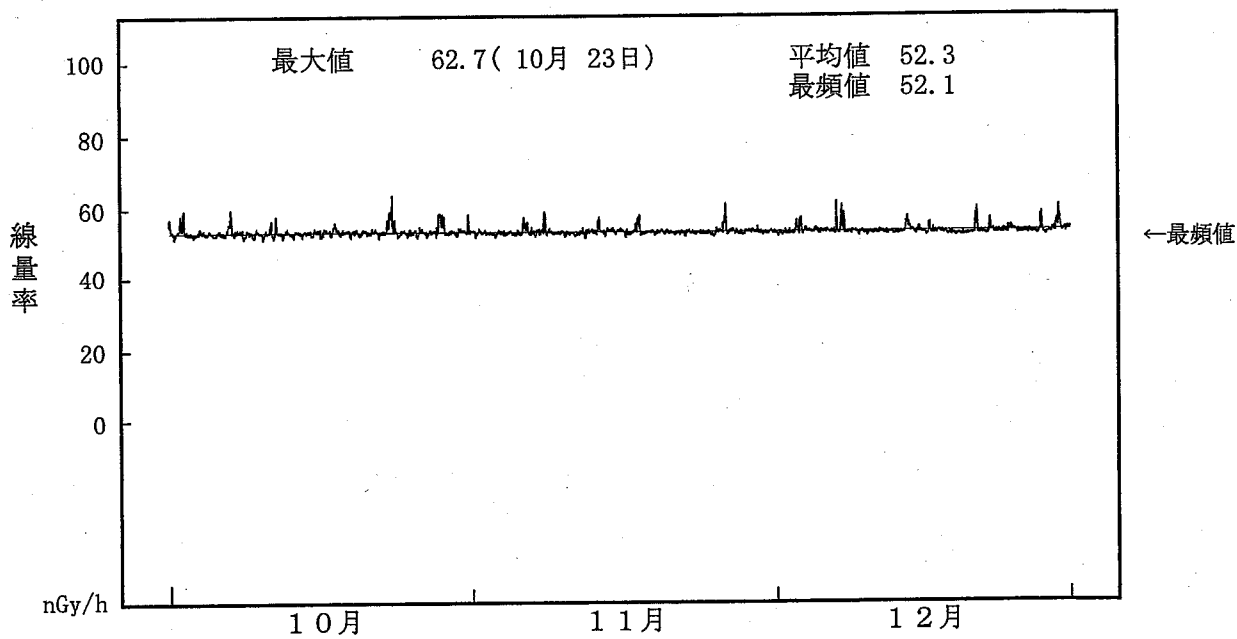


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

平成24年度

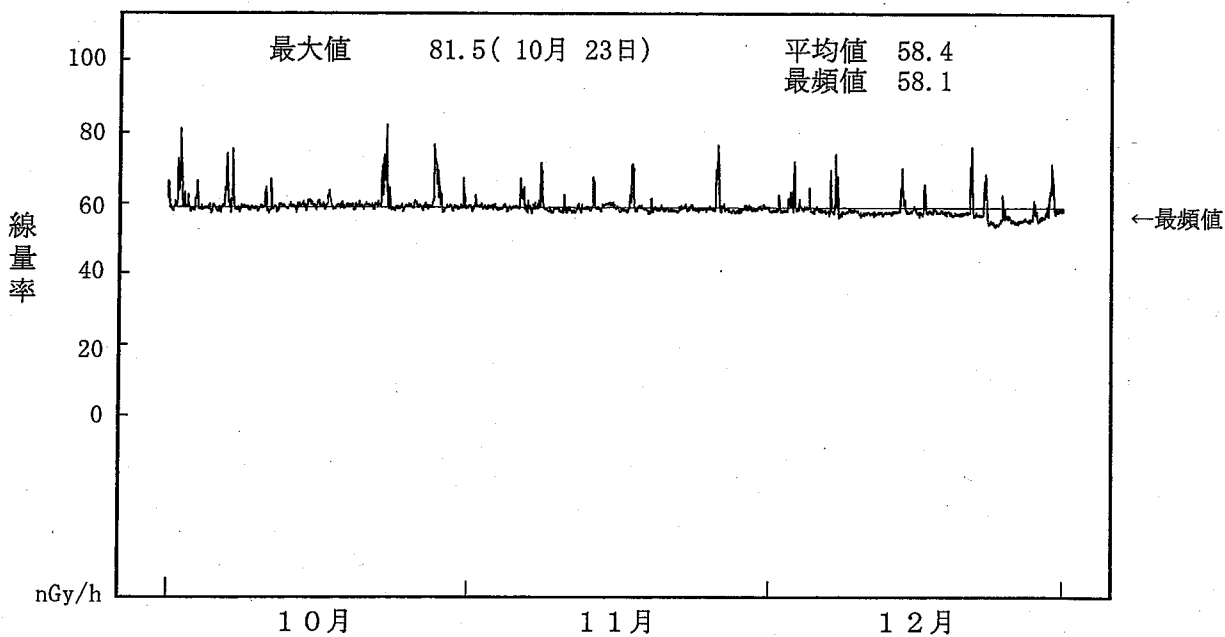


(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP)

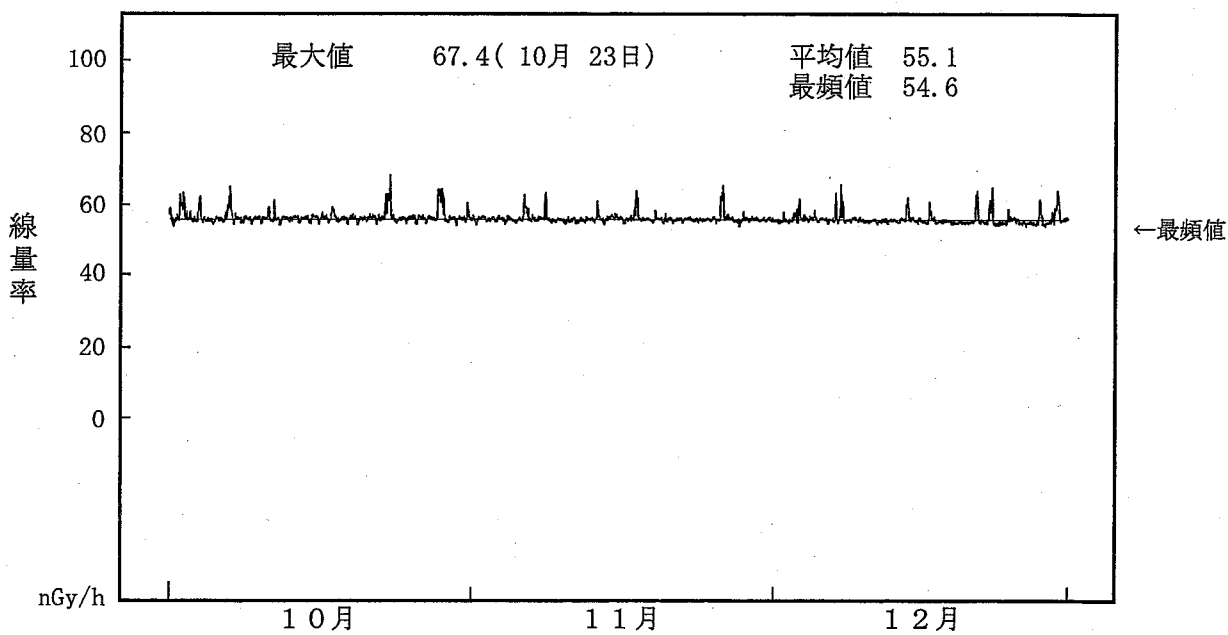


(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP)

平成24年度

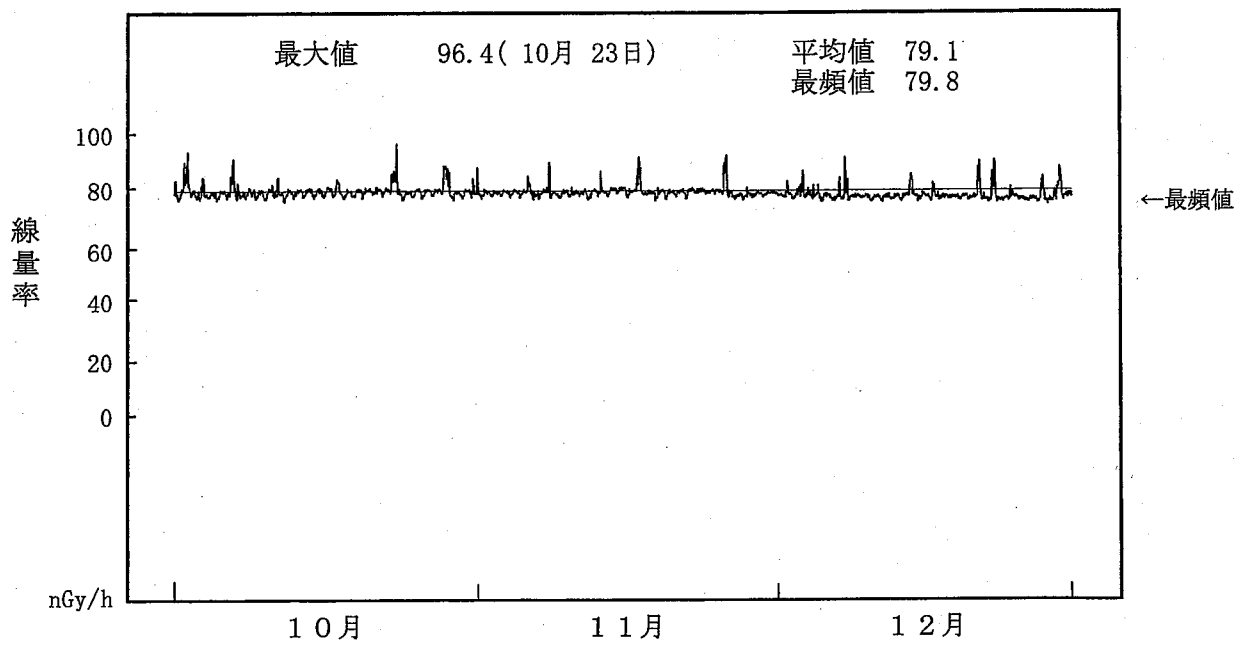


(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP)



(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP)

平成24年度



(参考)空間ガンマ線線量率監視結果 (鮎川可搬MP)

平成24年度

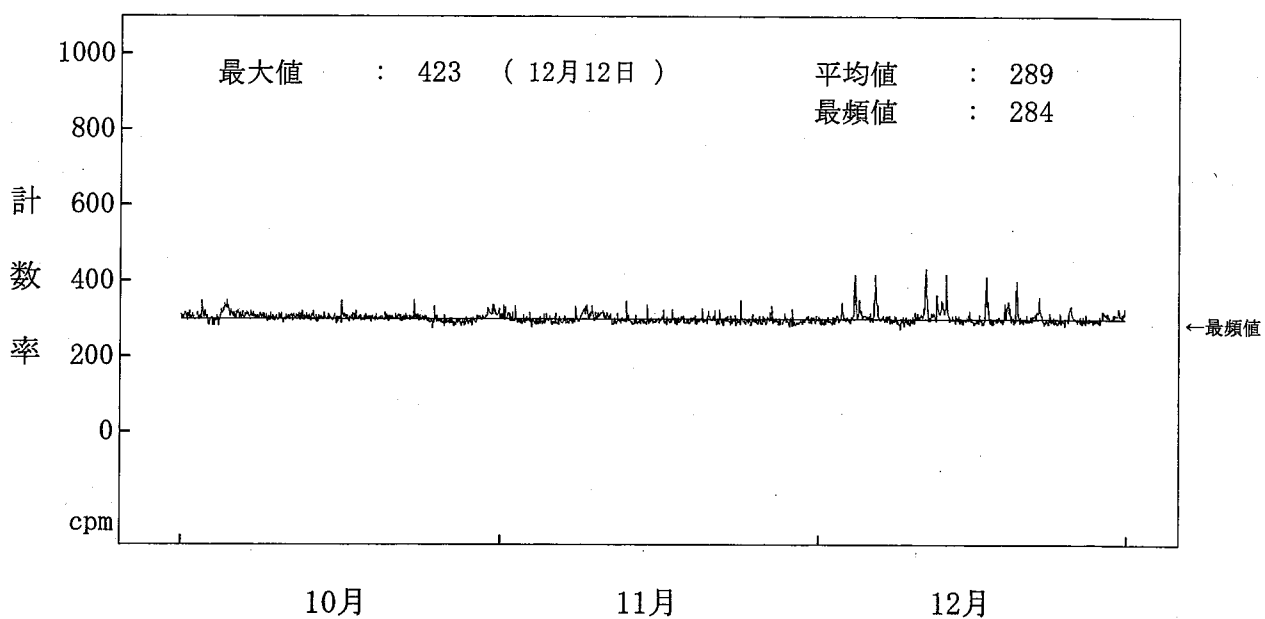


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

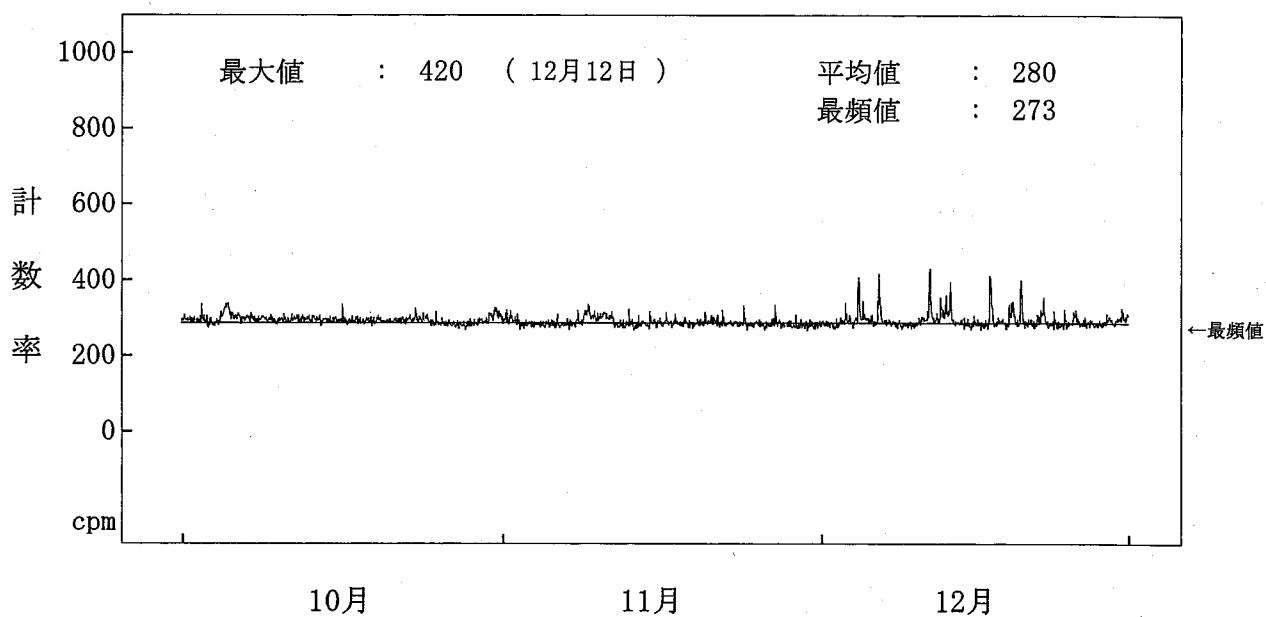


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

平成24年度

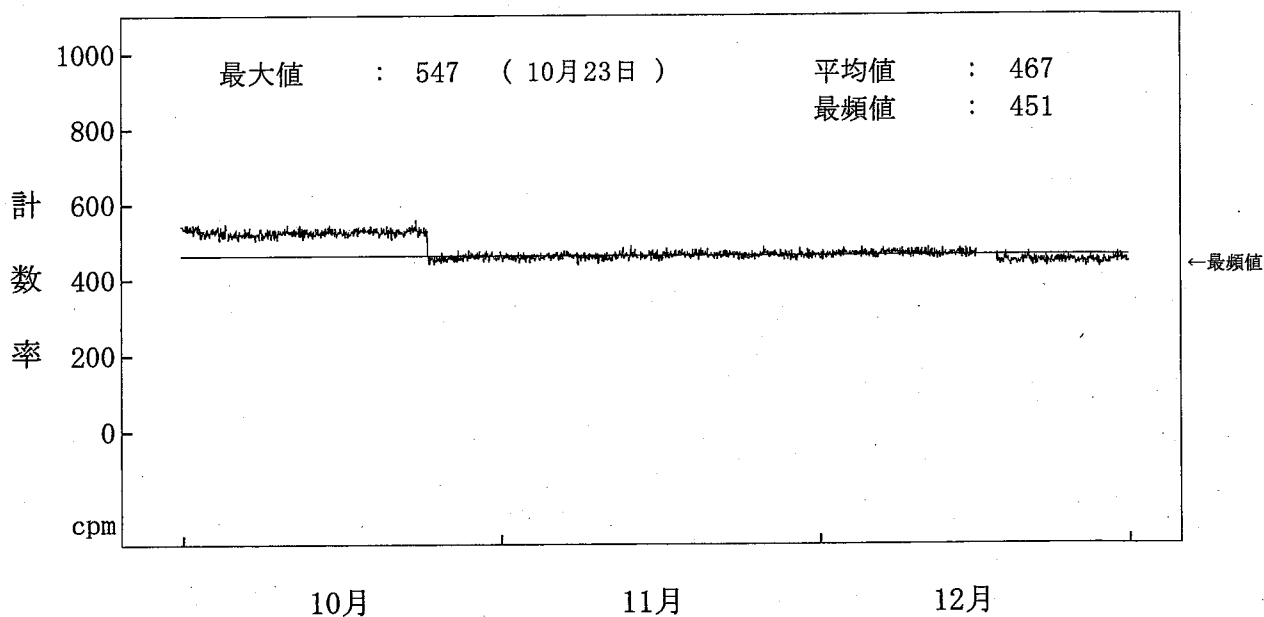


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 10月5日の欠測は、点検・清掃によるもの。
 10月25日の値の変動は、仮設備から本設備に切り替えたことによるもの。
 12月17日～19日の欠測は、定例点検によるもの。

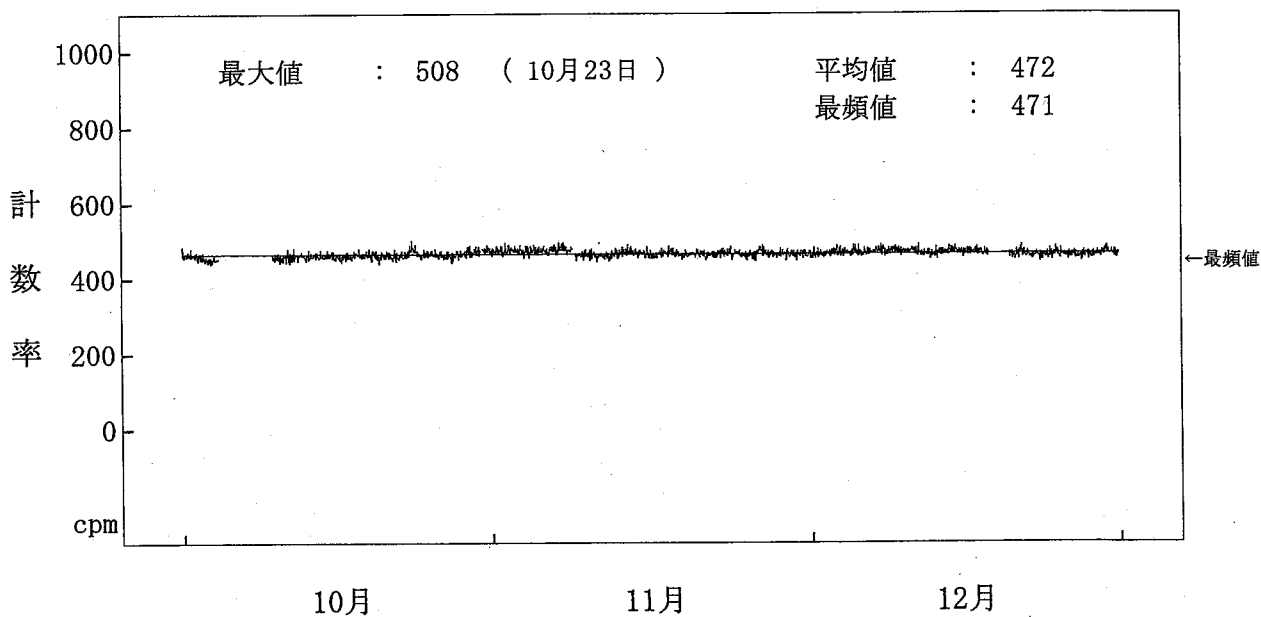


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 10月4日～9日の欠測は、機器の不具合によるもの。
 11月8日の欠測は、定例点検によるもの。
 12月19日～21日の欠測は、定例点検によるもの。

平成24年度

(2) 周辺環境の保全の確認

女川原子力発電所の周辺環境において、空間ガンマ線線量率等のレベル並びに放射性核種の濃度及び分布について調査した結果、福島第一原発事故の影響が認められた。

イ 電離箱検出器による空間ガンマ線線量率

表-2-1に、モニタリングステーションにおける電離箱検出器による空間ガンマ線線量率の測定結果を示す。いずれの局においても福島第一原発事故前と比較して高いレベルの線量率が認められた。

この原因は、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

ロ 放射性物質の降下量

表-2-2及び表-2-3に、降下物中の対象核種（Mn-54、Co-58、Fe-59、Co-60、Cs-134、Cs-137）について分析した結果を示す（対照地点を除く）。

分析の結果、対象核種であるCs-134及びCs-137が検出されたが、環境モニタリングの結果及び女川原子力発電所の運転状況等から福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

図-2-12に、昭和61年度以降のCs-137の月間降下量の推移を示す。

ハ 環境試料の放射性核種濃度

人工放射性核種の分布状況や推移等を把握するため、降下物以外の種々の環境試料についても核種分析を実施した。

表-2-4に迅速法による海水及びアラメ中のI（ヨウ素）-131の分析結果を示す。対照海域のアラメからI-131が検出されたが、過去の測定値と同程度の値であった。

表-2-5に環境試料の核種分析結果の概要を示す（対照地点を除く）。この表には主な対象核種について記載しているが、全ての対象物からCs-137が検出された。精米、大根、陸土、カキ、ホヤ、アワビから過去の測定値の範囲を超えるCs-137が検出されたが、その原因は福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。他の試料については、過去の測定値の範囲内であった。

Sr（ストロンチウム）-90は、陸土から過去の測定値と同程度の値が検出されたが、その他の試料からは検出されなかった。

H-3（トリチウム）は、いずれの検体からも検出されなかった。

表-2-1 空間ガンマ線線量率測定結果（電離箱検出器による線量率）

種別	調査機関	局名	項目	10月	11月	12月	前年度までの測定値 ^{*1}		単位
							上段：平成22年度以前の値 ^{*2}	下段：平成23年度以降の値	
空間ガンマ線線量率	宮城県	女川	平均値	73.4	73.2	72.9	53.7 ~ 103.3		
			標準偏差	3.0	2.3	2.5			
			最大値	98.0	94.8	88.5	71.8 ~ 112.0		
			最小値	69.2	69.3	68.2			
		小屋取	平均値	98.3	98.0	97.6	67.0 ~ 124.3		
			標準偏差	2.9	2.3	2.7			
			最大値	119.7	116.3	113.0	105.2 ~ 160.3		
			最小値	94.2	93.2	92.7			
		寄磯	平均値	88.4	88.0	87.8	61.2 ~ 105.0		
			標準偏差	2.7	2.0	2.3			
			最大値	113.3	104.7	101.7	87.5 ~ 141.3		
			最小値	84.5	84.2	83.2			
	東北電力	塚浜	平均値	99.9	99.3	98.7	68.2 ~ 126.3		
			標準偏差	3.0	2.4	2.6			
			最大値	123.6	119.0	116.2	97.1 ~ 158.4		
			最小値	95.5	95.5	94.0			
		寺間	平均値	82.0	81.7	81.7	61.4 ~ 121.0		
			標準偏差	2.8	2.3	2.4			
			最大値	104.1	104.1	96.2	78.6 ~ 126.5		
			最小値	78.8	78.5	77.5			
		江島	平均値	71.8	72.0	72.3	56.4 ~ 103.3		
			標準偏差	2.4	2.4	2.3			
			最大値	92.5	95.6	86.9	70.9 ~ 97.6		
			最小値	68.4	68.6	68.3			
前網	平均値	106.2	105.8	105.5	69.7 ~ 126.3				
	標準偏差	2.6	2.0	2.3					
	最大値	127.2	121.7	121.0	107.0 ~ 165.2				
	最小値	102.4	102.7	101.4					

*1 小屋取局は昭和57年度から、女川及び寄磯局は昭和58年度から、塚浜、寺間、江島及び前網局は昭和59年度からの測定値の範囲を示す。

*2 福島第一原子力発電所事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示す。なお、東日本大震災の影響により平成23年3月11日から平成24年4月～9月まで欠測が生じている（復旧時期は局により異なる）。

平成24年度

表-2-2 月間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果

核種	平成24年度第3四半期測定値 *1*3		前年度までの測定値 *2*3		単位
			(上段) 平成2年度～平成23年2月 (下段) 平成23年3月～平成23年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	9	ND	749 31	ND	Bq/m ²
Co-58		ND		ND	
Fe-59		ND		ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		2.11～15.5		ND 3.56～9329	
Cs-137		3.75～26.5		ND～0.14 4.35～9248	

- *1 この表のデータは、女川宿舎、小屋取及び牡鹿ゲートにおける値の範囲を示しており、対照地点である原子力センターにおけるデータは含まない。
- *2 この表のデータは、女川宿舎、旧原子力センター、小屋取及び牡鹿ゲートにおける値の範囲を福島第一原子力発電所事故前後で区別して示している。対照地点である保健環境センターにおけるデータは含まない。
- *3 NDは検出されなかったことを示す。

表-2-3 四半期間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果

核種	平成24年度第3四半期測定値 *1*3		前年度までの測定値 *2*3		単位
			(上段) 平成11年度～平成22年12月 (下段) 平成23年1月～平成23年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	2	ND	231 10	ND	Bq/m ²
Co-58		ND		ND	
Fe-59		ND		ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		13.0～28.7		ND 9.3～8615	
Cs-137		23.0～51.8		ND～0.20 12.7～8438	

- *1 この表のデータは、塚浜及び付替県道における値の範囲を示している。
- *2 この表のデータは、鮫浦、飯子浜、谷川、塚浜及び付替県道における値の範囲を福島第一原子力発電所事故前後で区別して示している。
- *3 NDは検出されなかったことを示す。

表-2-4 迅速法による海水及びアラメ中のI-131分析結果

核種	採取海域	平成24年度第3四半期測定値 *1		(参考)過去の測定値範囲 *1*2		単位
				(上段) 平成2年度～平成22年度 (下段) 平成23年度		
		試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
海水	放水口付近	3	ND	31	ND	mBq/l
				8	ND	
アラメ	放水口付近	1	ND	52 1	ND～0.30 ND	Bq/kg 生
	前面海域	1	ND	24 4	ND～0.13 ND～1.34	
	周辺海域	*3	*3	20 3	ND～0.13 ND	
	対照海域	3	ND～0.17	62 3	ND～0.47 ND～0.18	

- *1 NDは検出されなかったことを示す。
- *2 参考として海水については平成20～23年度の測定値範囲を、アラメについては平成18年7月から平成23年度までに測定基本計画及び追加調査計画に基づき採取した試料の迅速法による測定結果のうち、今四半期と同採取地点における測定結果を集計し福島第一原子力発電所事故前後で区別して示している。
- *3 海象事象および試料提供者都合により採取できず欠測。

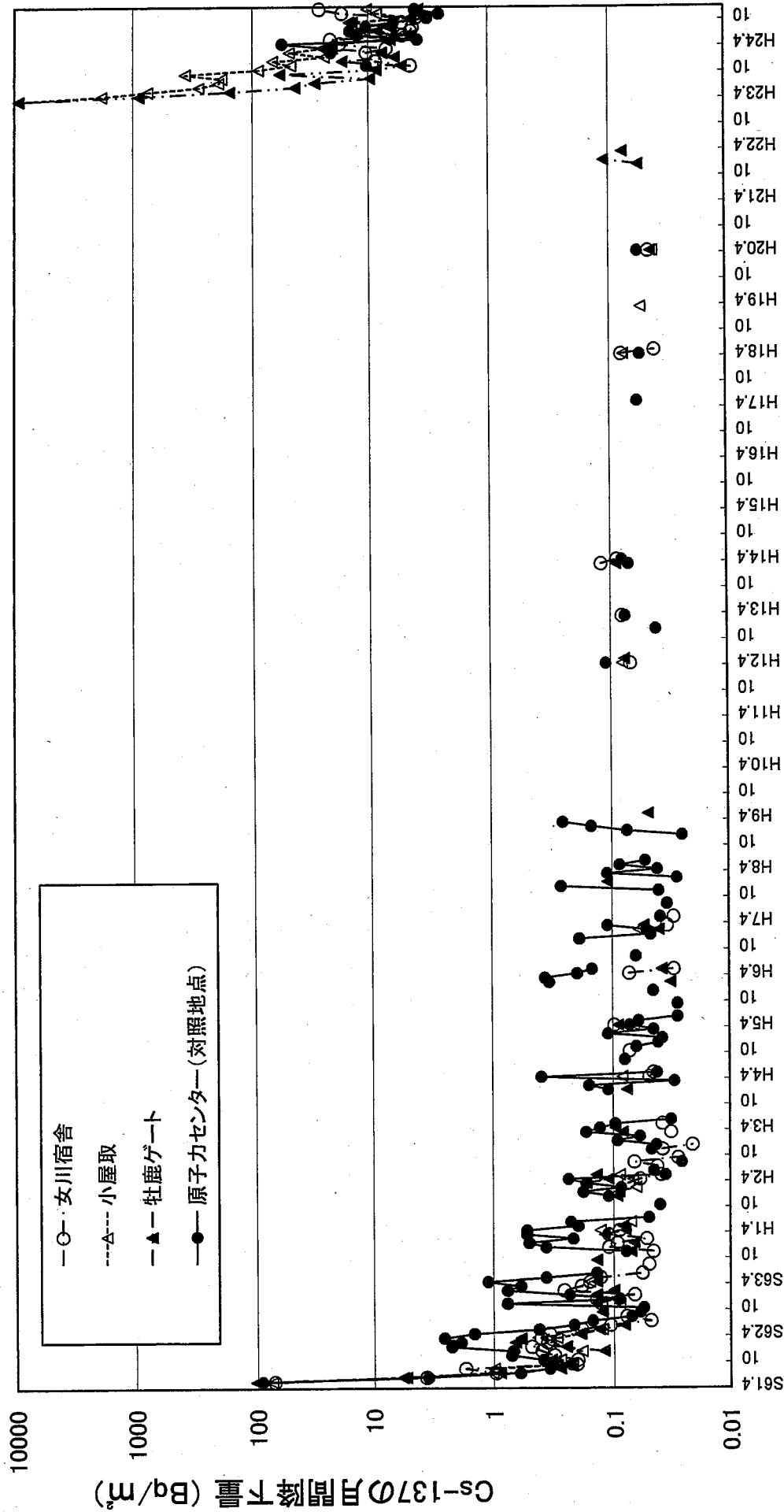


図-2-12 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

採取年月

- (注1) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/m²) 以上の値を示してある。
- (注2) 平成9年4月から、保健環境センターの採取場所を建物屋上から前庭地上へ変更した。
- (注3) 平成23年8月から、採取地点を旧原子力センターから女川町にある県職員宿舎に変更した。
- (注4) 平成24年9月から、採取地点を保健環境センターから原子力センター(旧消防学校)に変更した。

表-2-5 環境試料の核種分析結果*1*2

対象物	試料名	核種	平成24年度第3四半期測定値*3				前年度までの測定値*7		単位
			試料数	最小値 ~ 最大値		最小値 ~ 最大値	最小値 ~ 最大値		
				最小値	最大値				
農産物	精米	Sr-90	1	ND		ND ~ 0.0089 *4	/	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.184		ND ~ 0.035 *4			
	大葉根	葉	1	1.11		ND ~ 0.085	/	Bq/kg生	
		根	1	0.588		ND ~ 0.015	/	Bq/kg生	
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	1	ND		ND ~ 3200	ND ~ 610	mBq/l	
		Cs-137	1	9.2		ND	2.0 ~ 72		
陸土	未耕土	Sr-90	1	1.6		1.3 ~ 1.6 *5	2.6	Bq/kg乾土	
		Cs-137	1	181		ND ~ 13.1 *5	101.2		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	ND ~ 0.034		ND	ND ~ 23.70	mBq/m ³	
指標植物	ヨモギ	Sr-90	/	/		0.065 ~ 1.00	0.20	Bq/kg生	
		Cs-137	/	/		ND ~ 0.17	40.1		
	松葉	Sr-90	/	/		0.86 ~ 1.83	2.10	Bq/kg生	
		Cs-137	3	11.91 ~ 29.70		ND ~ 0.74	316.0 ~ 1476		
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	ND		ND ~ 0.011	ND	Bq/kg生	
		Cs-137	1	2.05		0.062 ~ 0.21	1.8 ~ 10.16		
	カキ*8	Sr-90	/	/		ND	/	Bq/kg生	
		Cs-137	2	ND ~ 1.13		ND ~ 0.058	/		
	ホヤ*8	Sr-90	/	/		ND	/	Bq/kg生	
		Cs-137	2	ND ~ 0.24		ND ~ 0.054	/		
	アワビ	Cs-137	1	0.22		ND ~ 0.053	/	Bq/kg生	
	ウニ	Cs-137	/	/		ND ~ 0.063 *6	/	Bq/kg生	
海藻	ワカメ	Sr-90	/	/		ND ~ 0.081	ND ~ 0.043	Bq/kg生	
		Cs-137	/	/		ND ~ 0.080	0.18 ~ 2.39		
海水	表層水	H-3	1	ND		ND ~ 670	ND	mBq/l	
		Sr-90	/	/		ND ~ 2.9	3.6		
		Cs-137	4	ND ~ 4.5		ND ~ 4.1	6.2 ~ 98		
海底土	表層土(砂)	Sr-90	1	ND		ND	ND	Bq/kg乾土	
		Cs-137	4	0.63 ~ 37.4		ND ~ 2.6	3.6 ~ 229		
指標海産物	アラメ	Sr-90	/	/		ND ~ 0.073	ND ~ 0.042	Bq/kg生	
		Cs-137	2	0.15 ~ 0.64		ND ~ 0.16	0.39 ~ 12.76		
	ムラサキイガイ	Sr-90	/	/		ND	/	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.37		ND ~ 0.096	0.41		

*1 この表には対照地点における値及び迅速法による値は含まない。

*2 この表には主な対象核種のみを示す。

*3 NDは検出されなかったことを示す。

*4 平成11年度からの測定基本計画変更によって測定地点が谷川1地点となったため、精米のSr-90とCs-137の平成2~22年度の測定値範囲は谷川における値を示す。

*5 平成21年度からの測定実施計画の変更によって測定地点が変更となったため、平成21~22年度の値を示す。

*6 ウニのCs-137については、平成11年度から測定基本計画変更によって試料が追加されたため、過去の測定値範囲は平成11~22年度分の値である。

*7 福島第一原子力発電所事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示す。

*8 カキ(宮城県分)及びホヤについては、生試料で測定した。



資 料

1 調査地点

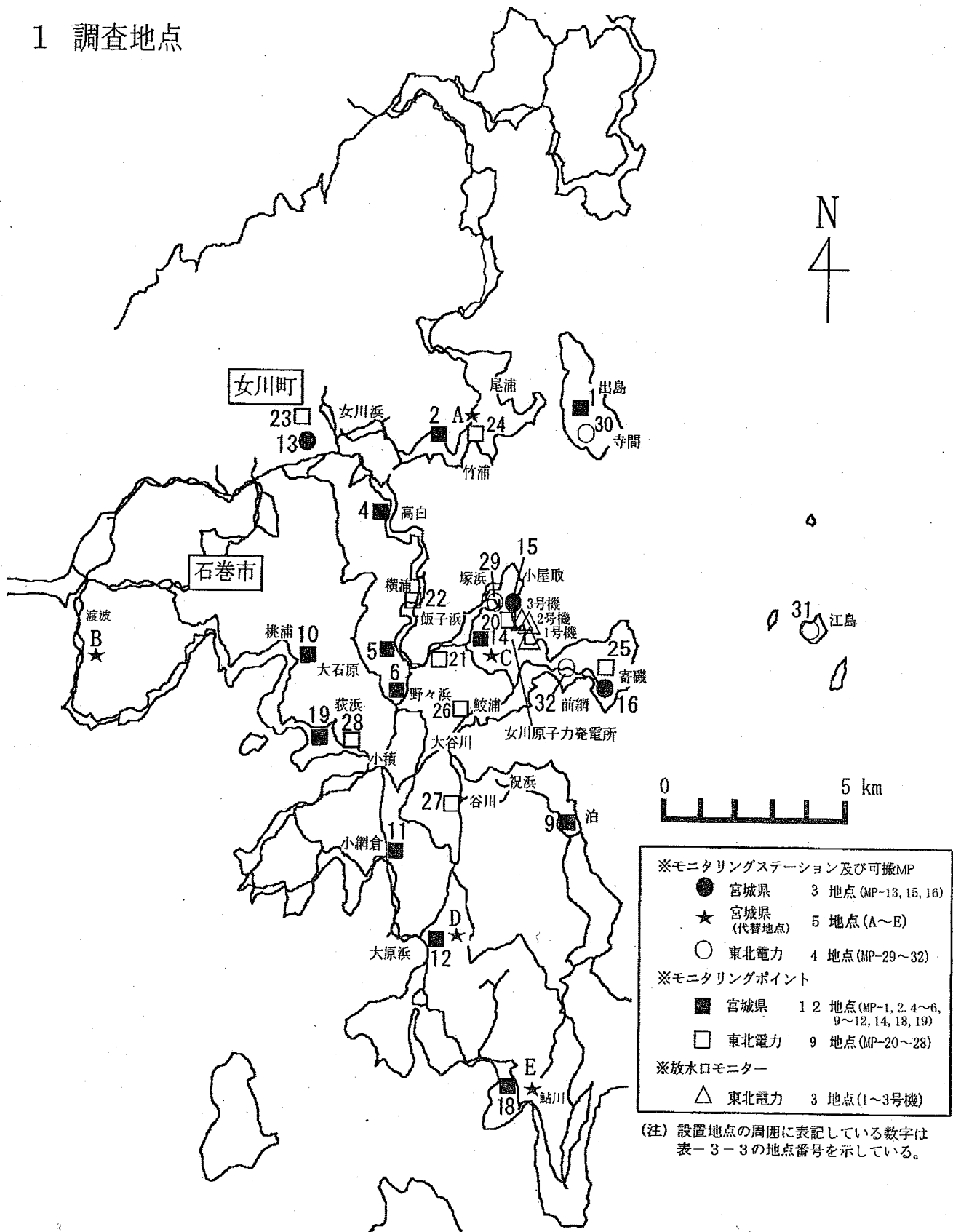


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

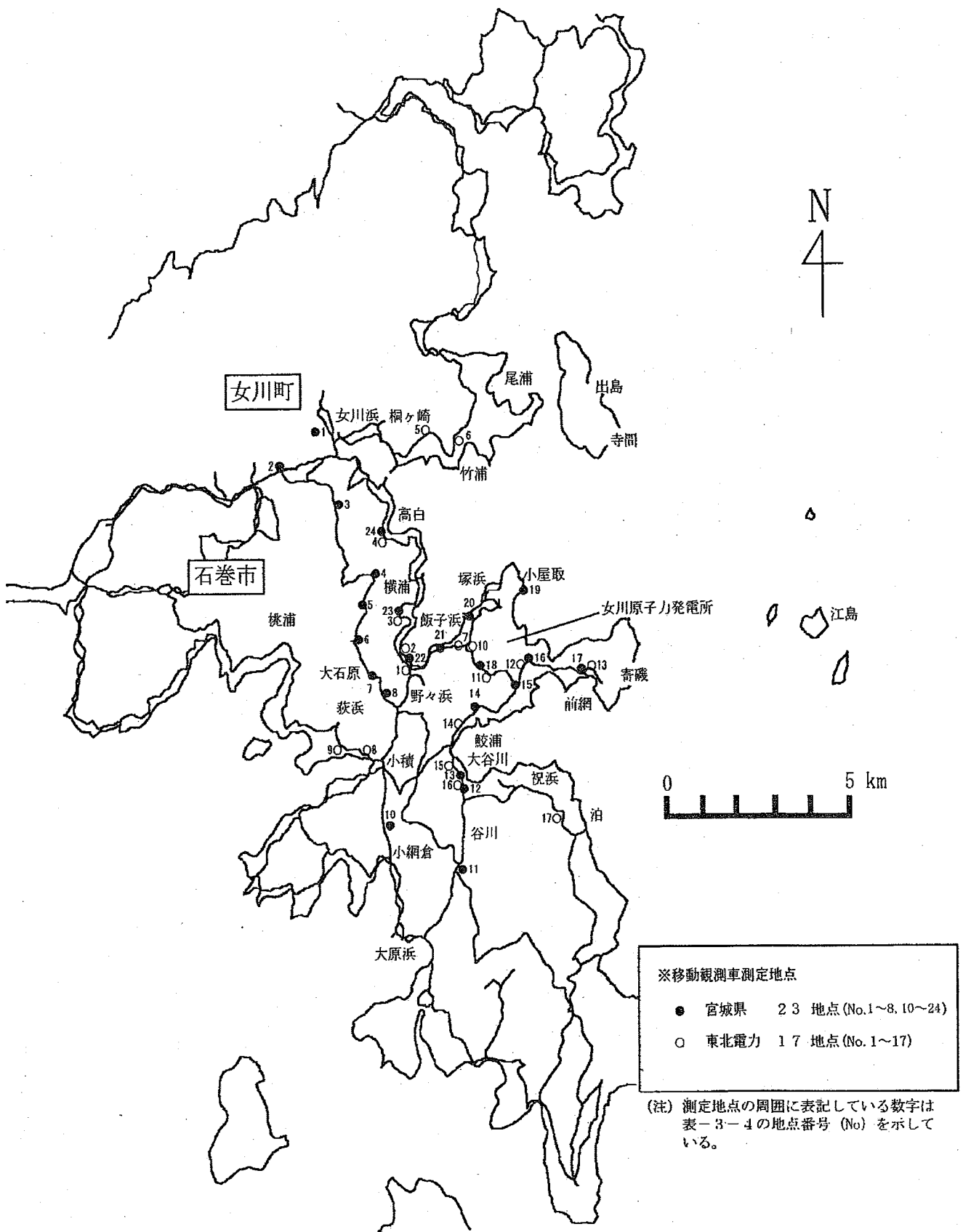


図-1-2 移動観測車測定地点

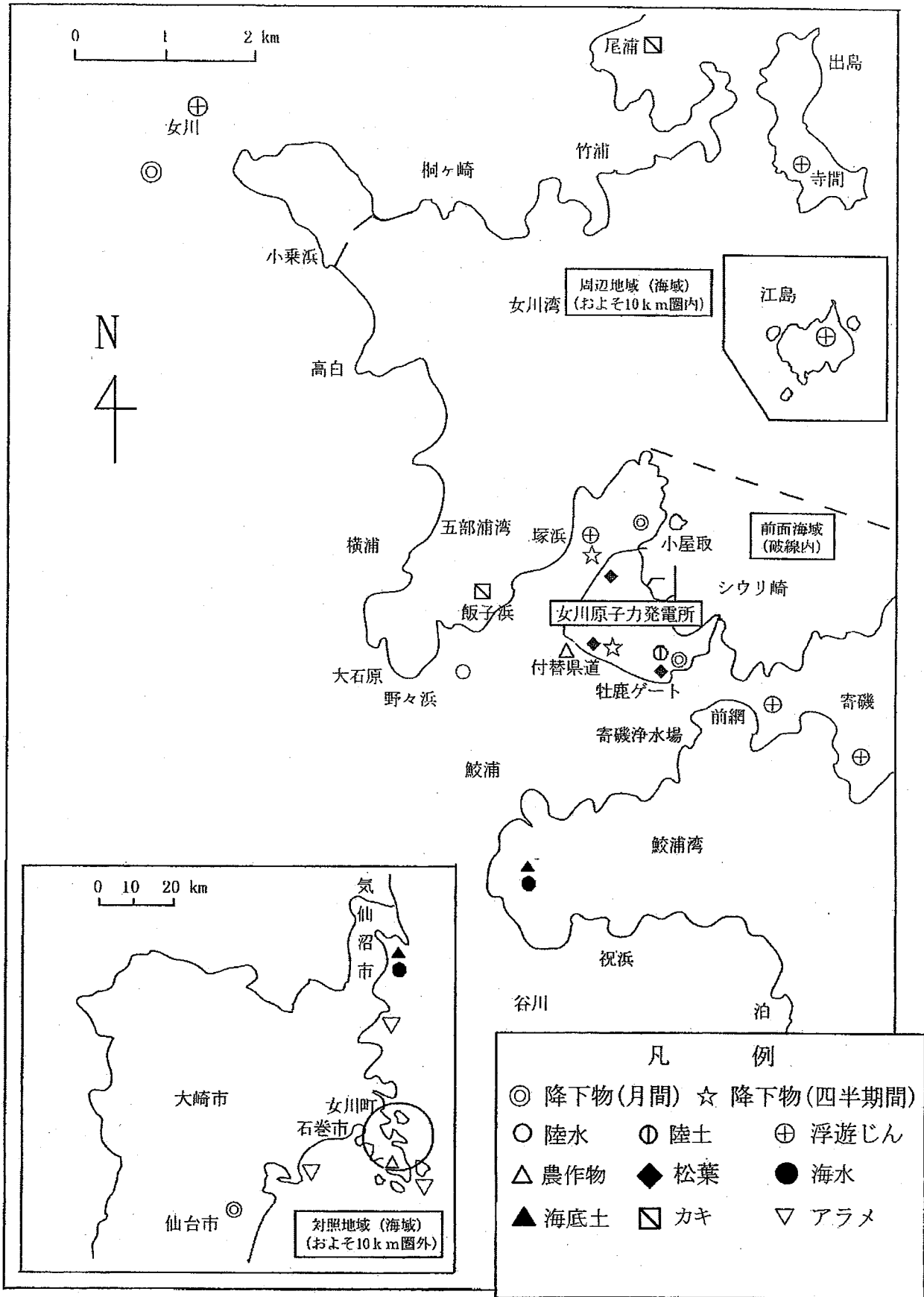


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

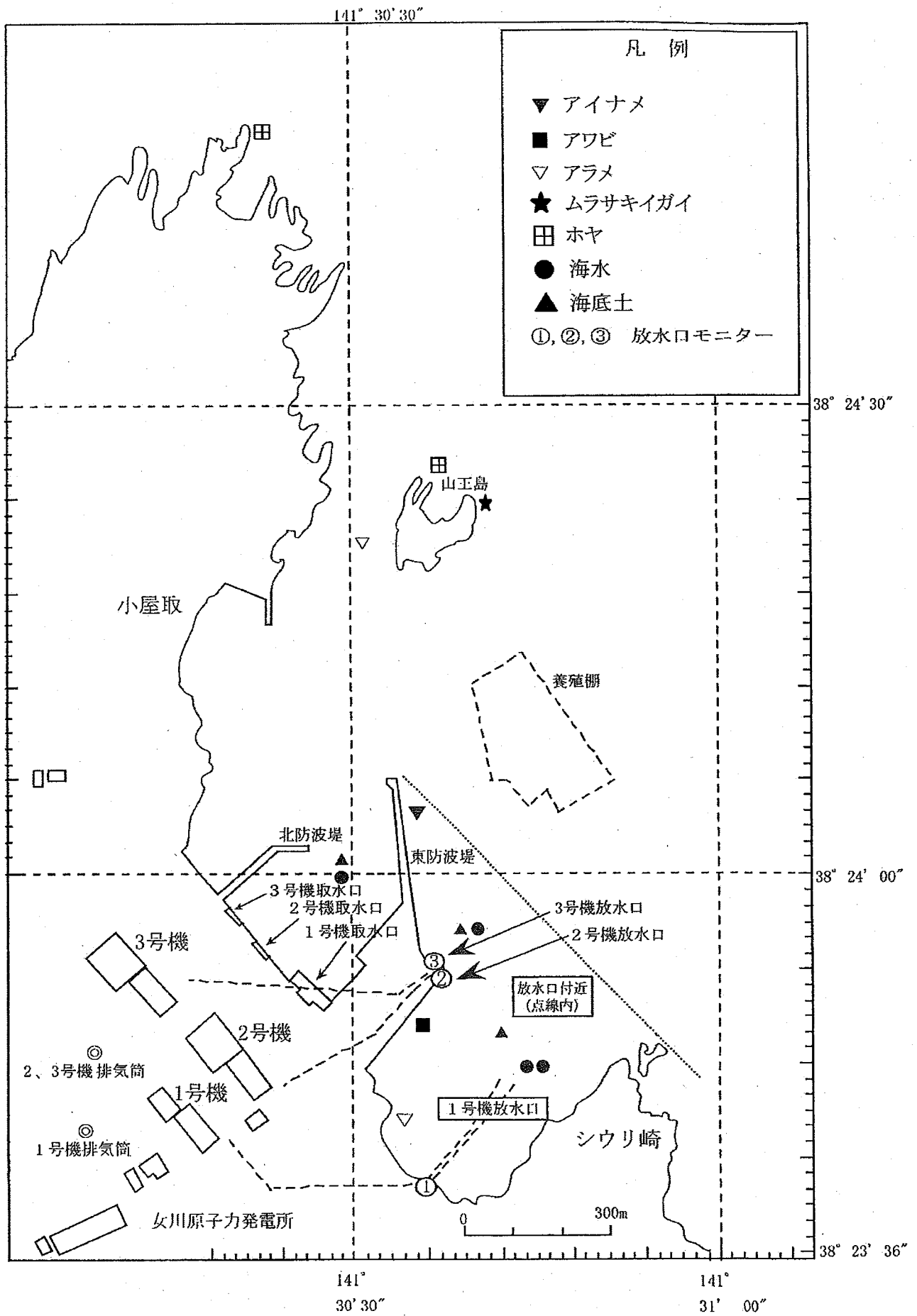


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

2 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん

調査機関	ダストサンプラー型式	流量
宮城県	応用光研 S-2766	約30 l/分
	アロカ DSM-R41-874	
東北電力(株)	アロカ DSM-R41-21069	約150 l/分

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132UR1型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型
	② 電離箱式検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加重電離箱式検出器、有効容積 約14l
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力(株)	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-357型
	② 電離箱式検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加重電離箱式検出器、有効容量 約14l
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

ニ モニタリングステーション代替地における空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器によりDBM方式で吸収線量率を連続測定する方法	応用光研工業製 HND-304A型 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器

ホ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

調査機関	測定方法	測定器
東北電力㈱	<p>① 1号機 放水路内に設置した検出器で、海水(放水)の全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法。</p> <p>② 2, 3号機 放水路から陸上に設置した遮へい容器に海水(放水)を汲み上げ、検出器で全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法</p>	<p>1号機：日立製、 2" φ×2" NaI(Tl)シンチレーション検出器</p> <p>2号機：アロカ製、 3" φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器</p> <p>3号機：アロカ製、 3" φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器</p>

へ 空間ガンマ線積算線量の測定

1) ガラス線量計による測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
宮城県	各地点(モニタリングポイント及びモニタリングステーション)に3本(3素子)のRPDL素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する。 測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノガラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による

2) 熱蛍光線量計による測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
東北電力㈱	各地点(モニタリングポイント及びモニタリングステーション)に3本(6素子)のTDL素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する。 測定値は90日換算値で表わす。	松下電器産業 UD-5120PUD-200S	Cs-137(7.4GBq) Cs-137(1.11TBq) 標準照射装置による

ト 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法	測定器
宮城県	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	<p>検出器： アロカ製 ADP-1132 UR1型 3" φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型</p> <p>スペクトロメータ： アロカ製 ASM-1306型</p>
東北電力㈱		<p>検出器： アロカ製 ADP-1132型 3" φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型</p> <p>スペクトロメータ： アロカ製 ASM-R41型</p>

チ ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー (平成4年3訂 文部科学省)」による。

測定試料		試料形態	測定供試料量*1	計測時間	報告単位
農産物		灰化物	灰 20g以上	30000～ 80000秒	Bq/kg生
陸水		蒸発濃縮物	10l以上		mBq/l
陸土		乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土
浮遊じん		宮城県：ろ紙 HE-40T, CP-20 東北電力：ろ紙 HE-40T 灰化	1000m ³ 以上		mBq/m ³
降下物	月間	蒸発濃縮物	0.5m ² 以上		Bq/m ²
	四半期間	蒸発濃縮物	0.166m ² 以上		
指標植物		灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生
魚介藻類		灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生
海水		共沈法：AMP-MnO ₂ 共沈物	20l以上		mBq/l
		迅速法：未処理海水*2	2l		mBq/l
海底土		乾土	乾土 100g程度	Bq/kg乾土	
指標海産物		灰化法：灰化物	灰 20g以上	Bq/kg生	
		迅速法：生または乾燥物*3	生 1kg相当以上		

*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

調査機関	測定器	
宮城県	オルテック	高純度Ge半導体検出器(相対効率* 28%)
	セイコー E G & G	7600型多重波高分析装置
東北電力(株)	キャンベラ	高純度Ge半導体検出器(相対効率* 42, 43, 44%)
	キャンベラ	DSA-2000A型 多重波高分析装置

* 相対効率とは、距離25cmにおける⁶⁰Coの1.33MeVガンマ線に対する3"φ×3"NaI(Tl)の効率に対する相対値を表す。

リ ストロンチウム-90の分析

調査機関	分析方法	測定器
宮城県	放射性ストロンチウム分析法(平成15年4訂文部科学省)による	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-471Q (財)日本分析センター所有
東北電力(株)		低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301

ヌ トリチウムの分析

調査機関	分析方法	測定器
宮城県	トリチウム分析法(平成14年2訂文部科学省)による	低バックグラウンド液体シンチレーションカウンター アロカ LSC-LB V (財)日本分析センター所有
東北電力(株)		低バックグラウンド液体シンチレーションカウンター アロカ LSC-LB V

ル 気象観測

調査機関	観測方法	観測装置
宮城県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂 原子力安全委員会)」による	風向風速計 小笠原計器 WS-B56型
		雨雪量計 小笠原計器 RS-222型
		感雨雪計 小笠原計器 NS-100型
		温度計 小笠原計器 TS-3D1型
		日射計 英弘精機 MS-402F型
		放射収支計 英弘精機 MF-11型
		土壌水分計 大起理化工業 DIK-321A型
東北電力(株)		風向風速計 小笠原計器 WS-111型
		雨雪量計 小笠原計器 RS-222型
		感雨雪計 小笠原計器 NS-100型

(2) 検出下限値及び数値の表し方

イ 検出下限値

① ゲルマニウム半導体検出器による分析

検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の統計誤差（計数誤差）の3倍とする。

② Sr（ストロンチウム）-90及びH-3（トリチウム）の分析

検出下限値は、試料の測定値の統計誤差の3倍とする。

ロ 数値の表し方

本報告書では、測定結果は以下の規定に従って表示する。数値の丸め方は、表示数値を（n）桁とする場合、（n+1）桁まで計算し（n+1）桁目を四捨五入する。

① 環境放射線

(イ) RPLD及びTLDによる90日または365日間の空間ガンマ線積算線量のデータは、ミリグレイ単位で小数点以下2桁目まで表示する。

(ロ) 空間ガンマ線線量率のデータは、ナノグレイ毎時単位で小数点以下1桁目まで表示する

(ハ) 降水量は、最少計量単位である0.5mm以上の降水（雨雪）量を表示する。

(ニ) 感雨は、感雨（雪）のないときは「」（空白）とし、感雨（雪）があったときは「○」（まる）を表示する。

(ホ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した時は「-」（ハイフン）とする。

② 環境放射能

(イ) データはすべて統計誤差（1σ）を併記する。

(ロ) 測定値の表示桁数は2桁とし、統計誤差は測定値の最下位桁まで表示する（例1、2）。

（例1） $69.07 \pm 14.32 \rightarrow 69 \pm 14$

（例2） $69.07 \pm 1.432 \rightarrow 69 \pm 1$

(ハ) 測定値の最上位桁に比べて統計誤差の最上位桁が3桁目以下の場合、測定値は統計誤差の最上位桁と同じ位まで表示し、統計誤差は、最上位桁のみを表示する（例3、4）。

ただし、統計誤差を丸めた結果、位が上がり桁数が増えた場合は、統計誤差を2桁表示する（例5）。

（例3） $69.07 \pm 0.1432 \rightarrow 69.1 \pm 0.1$

（例4） $69.07 \pm 0.01432 \rightarrow 69.07 \pm 0.01$

（例5） $69.07 \pm 0.964 \rightarrow 69.1 \pm 1.0$

(ニ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した項目は「」（空白）とする。

(ホ) 測定結果が検出下限値よりも小さいものは「ND」（Not Detected）とする。

ただし、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析結果については以下の方法で表示する

1) 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、その時の検出下限値を「（）」（カッコ）でくくって表示する。

2) 検出下限値未満であり、かつスペクトルに光電ピークが存在しない場合は、「ND」（Not Detected）で表示する。

(ヘ) 測定時間はライブタイムで表示し、単位は「秒」とする。

(ト) 陸土の分析結果の換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m²へ乗数を表す。

③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

3 測定結果

(1) モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率測定結果

表-3-1-1 10月における空間ガンマ線線量率測定結果 (1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	20.6	15.9	14.8	84.5	73.6	70.5	2.5	○	
2	21.9	17.6	15.2	85.0	76.1	70.3	13.5	○	
3	16.1	15.1	14.5	73.8	71.9	70.2		○	
4	20.3	15.6	14.6	83.5	73.1	70.0	3.5	○	
5	15.9	15.3	14.8	74.5	72.2	70.5		○	
6	19.4	16.0	15.2	79.7	73.2	70.5	0.5	○	
7	23.2	17.3	15.4	89.0	75.5	70.3	11.0	○	
8	16.0	15.5	15.0	74.3	71.8	69.7			
9	16.1	15.4	14.9	74.5	72.1	70.0			
10	15.5	14.9	14.4	73.8	71.6	70.0		○	
11	20.2	16.2	14.4	82.0	74.2	69.5	30.0	○	
12	15.7	15.3	14.9	74.0	72.2	70.0		○	
13	15.8	15.3	14.8	73.8	72.1	69.2			
14	16.1	15.5	15.0	74.5	72.2	70.2			
15	16.3	15.9	15.4	75.2	72.6	69.8			
16	16.6	15.9	15.4	74.8	72.7	70.8			
17	18.1	16.3	15.0	78.7	73.9	70.8	11.0	○	
18	16.8	15.9	15.4	75.5	73.0	70.5	0.5	○	
19	16.4	15.9	15.2	75.2	72.8	70.7			
20	16.4	15.8	15.2	74.8	72.6	70.7			
21	16.3	15.6	15.0	74.5	72.4	70.7			
22	16.0	15.4	15.0	74.8	72.3	70.7			
23	27.2	18.6	15.3	98.0	79.4	71.3	19.0	○	
24	21.3	15.7	14.7	83.8	73.3	70.8		○	
25	16.4	15.9	15.4	77.5	72.9	70.8		○	
26	16.6	16.1	15.6	75.3	72.9	70.7			
27	15.9	15.5	15.1	74.3	72.1	70.2			
28	23.1	17.8	15.1	89.5	77.4	71.0	16.0	○	
29	20.2	16.6	15.1	83.8	74.9	70.2	14.0	○	
30	16.8	16.1	15.5	75.8	73.7	71.8		○	
31	22.2	16.6	15.2	88.0	74.8	71.2	7.0	○	
月 間	27.2	16.0	14.4	98.0	73.4	69.2	128.5		
標準偏差	1.4			3.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成24年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	42.0	35.4	34.0	111.7	99.4	96.0	5.0	○	
2	45.9	37.3	33.7	116.7	102.0	94.8	21.5	○	
3	35.9	34.3	33.6	100.3	97.2	94.5	1.0	○	
4	39.4	34.6	33.7	106.7	98.1	95.7	3.0	○	
5	35.0	34.2	33.7	101.0	97.1	94.8	1.0	○	
6	37.4	34.9	34.1	102.8	98.3	96.0	0.5	○	
7	41.9	36.3	33.6	111.2	100.9	96.0	12.5	○	
8	34.8	34.3	33.8	99.0	96.9	95.0			
9	35.0	34.3	33.6	99.3	97.2	95.3			
10	34.6	34.1	33.6	98.7	96.6	94.7		○	
11	38.7	35.0	33.3	105.3	98.7	95.3	23.5	○	
12	34.8	34.1	33.5	98.7	96.8	94.3			
13	34.9	34.4	33.8	99.0	97.3	95.0			
14	35.2	34.5	34.2	99.7	97.9	96.3			
15	35.2	34.8	34.2	99.5	97.7	95.3			
16	35.2	34.8	34.3	99.8	97.3	95.0			
17	37.0	35.1	34.1	102.8	98.3	95.2	10.0	○	
18	35.3	34.4	33.6	100.7	97.3	94.2	0.5	○	
19	35.0	34.6	34.1	99.5	97.4	95.5			
20	35.2	34.6	34.2	99.7	97.7	96.0			
21	35.3	34.8	34.3	100.2	98.5	96.8			
22	35.0	34.6	34.2	100.5	97.8	95.8			
23	46.2	37.8	34.1	119.7	104.0	97.2	27.0	○	
24	38.4	34.2	33.2	106.0	97.3	94.7	0.5	○	
25	34.8	34.3	33.8	99.0	97.0	95.5		○	
26	35.3	34.6	34.0	100.0	97.6	95.2			
27	35.3	34.6	33.9	99.7	97.3	94.8			
28	44.0	37.2	34.3	115.3	102.8	95.8	23.0	○	
29	41.6	35.4	33.3	110.8	99.9	95.7	28.5	○	
30	34.7	34.3	33.7	101.0	97.7	94.2		○	
31	38.1	34.6	33.6	102.8	97.9	95.7	0.5	○	
月間	46.2	34.9	33.2	119.7	98.3	94.2	158.0		
標準偏差	1.6			2.9					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	30.7	26.8	25.7	96.0	88.9	86.7	1.5	○	
2	37.9	29.5	25.8	110.3	93.5	85.8	28.5	○	
3	28.8	26.1	25.3	92.7	87.5	85.0	3.5	○	
4	30.2	26.1	25.3	96.0	88.0	85.0	4.5	○	
5	26.4	25.8	25.4	88.8	86.9	84.8	1.5	○	
6	29.2	26.3	25.4	93.2	87.7	85.5	1.0	○	
7	32.7	28.0	25.8	100.7	91.0	85.7	12.5	○	
8	26.5	26.0	25.6	88.8	86.9	85.0			
9	27.1	25.9	25.3	89.0	86.9	84.5			
10	26.0	25.6	25.2	88.8	86.8	85.3		○	
11	30.1	26.4	25.2	96.2	88.6	85.0	16.5	○	
12	26.5	26.0	25.6	89.5	87.5	85.7			
13	26.5	26.0	25.5	89.3	87.6	85.8			
14	26.5	26.0	25.5	89.2	87.4	85.3			
15	26.9	26.5	26.1	90.2	87.9	86.2			
16	26.8	26.4	26.0	89.7	87.8	86.2			
17	28.2	26.6	25.8	93.0	88.7	86.2	9.5	○	
18	27.7	26.4	25.8	91.8	88.1	86.2	0.5	○	
19	26.9	26.3	26.0	89.8	87.9	86.2			
20	26.9	26.2	25.7	89.0	87.7	85.8			
21	26.7	26.3	25.8	89.8	88.0	86.2			
22	26.7	26.1	25.7	90.5	87.9	85.7			
23	38.5	28.9	26.2	113.3	93.8	88.0	16.5	○	
24	29.3	26.0	25.3	93.8	87.9	85.2		○	
25	26.5	26.1	25.5	89.5	87.6	86.0		○	
26	27.0	26.4	25.8	90.2	87.9	85.8			
27	26.4	26.0	25.5	91.8	87.4	85.8		○	
28	31.6	27.6	25.8	98.7	90.7	86.3	5.5	○	
29	30.8	26.8	25.4	97.7	89.2	86.3	13.5	○	
30	26.9	26.4	25.9	90.3	88.4	85.5		○	
31	28.1	26.5	25.7	92.0	88.5	86.5	0.5	○	
月 間	38.5	26.5	25.2	113.3	88.4	84.5	115.5		
標準偏差	1.3			2.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	38.4	32.9	31.9	111.5	100.8	97.4			
2	43.6	35.2	31.7	118.8	104.0	97.2			
3	33.3	31.9	31.3	101.8	98.6	95.5			
4	37.3	32.2	31.2	108.4	99.7	97.4			
5	32.6	31.9	31.4	100.4	98.6	96.6			
6	35.1	32.5	31.7	103.9	99.2	97.0			
7	40.0	33.9	31.4	112.7	102.0	96.7			
8	32.4	31.9	31.5	99.3	98.0	96.6			
9	32.5	31.9	31.4	99.8	98.3	96.9			
10	32.1	31.6	31.3	99.9	98.1	96.4			
11	36.9	32.4	30.9	108.7	100.3	96.9			
12	32.3	31.8	31.2	101.3	98.9	97.3			
13	32.5	32.0	31.6	100.9	98.9	97.2			
14	32.4	32.1	31.7	100.1	98.6	96.7			
15	33.0	32.5	32.1	101.4	99.3	97.2			
16	32.9	32.6	32.2	100.8	99.1	97.9			
17	34.6	32.9	31.9	104.3	100.3	97.8			
18	33.1	32.3	31.8	102.0	99.4	98.1			
19	32.9	32.4	32.0	101.1	99.3	97.8			
20	32.8	32.3	31.9	100.7	98.9	97.4			
21	32.8	32.4	31.9	100.7	99.4	98.1			
22	32.8	32.3	31.9	101.2	99.3	97.6			
23	45.0	35.7	32.0	123.6	106.6	98.7			
24	36.7	32.0	31.1	108.6	99.5	96.8			
25	32.5	32.0	31.4	100.5	98.9	97.7			
26	32.9	32.3	31.8	101.1	99.2	97.6			
27	32.6	32.1	31.7	100.4	98.6	97.3			
28	40.9	34.5	31.8	116.8	103.6	97.5			
29	38.2	32.9	31.1	113.2	101.7	97.6			
30	32.3	31.9	31.6	101.3	99.5	97.6			
31	36.7	32.2	31.1	108.3	100.0	97.7			
月 間	45.0	32.6	30.9	123.6	99.9	95.5			
標準偏差	1.6			3.0					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	29.4	24.3	23.4	96.2	82.8	80.1	6.5	○
2	29.9	25.8	23.4	94.6	85.2	78.8	19.0	○
3	24.8	23.5	23.0	83.6	80.9	79.0	0.5	○
4	26.3	23.6	23.0	87.8	81.6	79.9	2.0	○
5	23.8	23.4	22.9	82.6	80.7	79.3		○
6	26.1	24.0	23.2	86.6	81.3	79.2	1.0	○
7	30.7	25.3	23.3	96.5	84.2	79.7	17.0	○
8	24.1	23.7	23.2	82.4	80.4	78.9		
9	24.3	23.6	23.0	82.6	80.6	78.8		
10	23.5	23.2	22.9	81.7	80.3	79.0		○
11	27.4	23.8	22.7	89.5	82.1	79.3	17.5	○
12	24.0	23.6	23.2	82.6	81.3	79.5		○
13	24.1	23.7	23.2	82.5	81.1	79.4		○
14	24.0	23.7	23.3	82.9	80.8	79.3		
15	24.6	24.1	23.7	83.0	81.3	80.1		
16	24.5	24.2	23.9	82.8	81.1	79.8		
17	25.5	24.3	23.5	85.7	82.2	80.1	10.0	○
18	24.6	24.0	23.4	84.0	81.6	79.9	0.5	○
19	24.4	24.0	23.6	83.4	81.4	79.4		
20	24.4	23.9	23.5	84.3	81.0	79.1		
21	24.4	24.0	23.6	82.9	81.3	79.0		
22	24.2	23.9	23.5	82.6	81.1	78.8	3.5	○
23	33.8	26.5	23.7	104.1	88.2	81.4	26.0	○
24	26.2	23.6	22.9	87.1	81.5	79.3		○
25	24.1	23.7	23.2	82.9	80.9	79.3		○
26	24.7	24.1	23.6	83.1	81.2	79.7		
27	24.3	23.8	23.4	82.0	80.6	79.0		
28	29.9	25.3	23.4	96.4	84.9	79.4	15.0	○
29	28.2	24.4	23.2	92.1	83.2	79.8	21.0	○
30	24.4	24.0	23.6	84.2	82.0	80.1		○
31	32.7	24.7	23.1	102.9	84.0	80.0	14.5	○
月 間	33.8	24.1	22.7	104.1	82.0	78.8	154.0	
標準偏差	1.2			2.8				
欠測率(%)	0.3			0.3				

平成24年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	21.4	16.2	15.3	84.4	72.5	69.6	19.0	○
2	21.0	17.8	15.2	81.7	74.9	68.9	13.5	○
3	17.2	15.5	14.8	75.3	70.9	69.0	2.5	○
4	18.9	15.4	14.8	78.7	71.4	69.5	2.0	○
5	15.7	15.2	14.8	71.9	70.4	69.1	1.0	○
6	18.3	15.8	14.9	76.9	71.0	68.9	1.0	○
7	21.5	17.4	15.6	83.3	74.3	70.1	12.0	○
8	16.3	15.6	15.2	72.0	70.3	68.4		
9	16.5	15.4	14.9	72.2	70.2	68.8		
10	15.4	15.2	14.8	71.6	70.1	68.8		
11	18.9	15.8	14.8	78.2	71.9	68.9	20.0	○
12	16.0	15.6	15.2	73.1	71.2	69.9		○
13	16.0	15.6	15.3	72.3	71.0	69.1		○
14	16.0	15.6	15.2	72.3	70.6	69.0		
15	16.4	16.0	15.6	74.1	71.1	69.8		
16	16.5	16.1	15.7	72.4	71.0	69.6		
17	17.8	16.1	15.2	76.6	71.8	69.2	11.5	○
18	17.2	16.1	15.6	74.9	71.8	70.2	1.0	○
19	16.4	16.0	15.6	72.9	71.3	69.9		
20	16.3	15.9	15.5	72.6	70.8	69.2		
21	16.2	15.9	15.5	73.0	71.1	69.2		○
22	16.0	15.7	15.4	72.4	70.9	69.4	3.5	○
23	25.3	18.2	15.4	92.5	77.3	71.2	15.0	○
24	17.6	15.7	15.0	74.8	71.5	69.1		○
25	16.3	15.8	15.3	72.7	71.2	69.2		○
26	16.7	16.2	15.7	73.4	71.3	69.7		
27	16.2	15.8	15.5	71.9	70.6	69.2		
28	20.6	17.1	15.4	82.8	74.1	69.7	13.5	○
29	20.8	16.5	15.3	82.9	73.3	70.2	18.0	○
30	16.4	16.1	15.7	73.7	72.1	70.5		○
31	18.5	16.4	15.4	77.2	72.7	70.7	1.0	○
月 間	25.3	16.0	14.8	92.5	71.8	68.4	134.5	
標準偏差	1.1			2.4				
欠測率(%)	0.6			0.6				

平成24年度

表-3-1-1

10月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							
	NaI (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	44.0	40.1	39.1	114.8	107.4	105.0		
2	47.3	41.6	38.9	121.5	109.7	103.5		
3	40.9	39.3	38.6	109.3	105.4	103.1		
4	42.7	39.3	38.5	113.9	106.0	103.5		
5	39.7	39.0	38.5	107.0	105.0	103.1		
6	41.9	39.6	38.8	109.7	105.4	102.8		
7	44.7	40.7	38.7	116.4	107.7	103.4		
8	39.5	39.1	38.6	106.6	104.3	102.4		
9	40.0	39.2	38.7	106.2	104.7	103.3		
10	39.5	39.1	38.7	106.4	104.7	102.8		
11	43.0	39.5	38.2	112.7	106.1	103.1		
12	39.6	39.1	38.5	106.8	105.1	103.1		
13	39.8	39.4	38.9	107.0	105.4	103.5		
14	40.1	39.5	39.1	107.1	105.2	103.2		
15	40.4	39.9	39.4	108.4	105.9	104.3		
16	40.3	40.0	39.5	107.2	105.7	103.9		
17	41.7	40.2	39.5	110.6	106.8	104.2		
18	40.5	39.6	38.9	108.5	105.7	103.6		
19	40.2	39.7	39.3	107.2	105.5	104.1		
20	40.4	39.8	39.3	107.1	105.5	104.1		
21	40.5	40.0	39.5	107.5	105.8	104.1		
22	40.5	39.9	39.5	107.9	105.9	104.4		
23	50.2	42.3	39.4	127.2	111.7	105.4		
24	41.8	39.3	38.4	111.1	105.5	103.3		
25	40.0	39.5	38.9	106.8	105.3	103.3		
26	40.4	39.9	39.3	107.9	105.9	104.1		
27	40.1	39.7	39.2	107.1	105.0	102.9		
28	46.8	41.5	39.3	121.2	109.6	104.0		
29	44.4	39.8	38.3	116.3	107.1	103.3		
30	39.8	39.3	38.8	107.3	105.7	104.4		
31	41.1	39.5	38.7	109.5	106.1	104.4		
月 間	50.2	39.8	38.2	127.2	106.2	102.4		
標準偏差	1.2			2.6				
欠測率(%)	0.8			0.8				

平成24年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	19.9	16.2	15.3	82.5	74.0	71.5	4.0	○	
2	15.9	15.3	14.6	75.0	72.4	70.0		○	
3	15.6	15.1	14.5	73.8	72.0	70.0		○	
4	15.8	15.1	14.7	74.0	72.0	70.0		○	
5	16.0	15.5	14.8	74.3	72.2	70.2		○	
6	19.4	16.7	14.7	81.5	75.8	71.3	31.0	○	
7	16.5	15.7	15.1	75.3	73.3	71.5	2.0	○	
8	20.3	16.6	14.8	83.0	75.1	70.7	4.0	○	
9	15.7	15.0	14.4	74.0	71.8	70.2		○	
10	15.5	14.8	14.3	74.0	71.6	69.3		○	
11	16.3	15.1	14.3	74.2	71.5	69.7		○	
12	16.7	15.4	14.3	78.0	72.9	69.7	6.5	○	
13	21.1	16.4	15.4	85.8	74.6	71.5	2.0	○	
14	16.8	15.7	15.1	76.0	73.6	71.5		○	
15	17.0	16.4	15.4	76.7	74.0	70.8			
16	16.6	15.6	14.6	75.2	72.3	69.5			
17	21.5	17.3	15.4	85.7	76.4	71.3	13.5	○	
18	16.2	15.5	14.8	74.7	72.9	70.7		○	
19	16.7	15.8	14.9	75.3	73.0	70.8		○	
20	16.6	15.7	14.8	75.3	73.1	71.0		○	
21	15.7	15.1	14.6	74.0	72.2	70.7		○	
22	16.4	15.8	15.2	75.3	73.2	71.3			
23	17.2	16.1	15.3	76.5	73.7	71.7		○	
24	16.5	15.8	15.2	74.7	72.9	70.7			
25	17.1	16.0	15.2	75.3	73.0	71.0			
26	25.4	17.2	15.1	94.8	76.7	70.8	11.0	○	
27	16.7	15.6	14.8	75.7	72.8	70.7		○	
28	17.4	15.5	14.8	77.7	72.3	70.0	0.5	○	
29	16.5	15.8	15.1	75.0	72.8	70.5		○	
30	16.4	15.9	15.4	75.0	72.7	71.2			
月 間	25.4	15.8	14.3	94.8	73.2	69.3	74.5		
標準偏差	1.0			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位: nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	37.2	34.5	33.6	104.0	98.1	95.3	2.5	○	
2	34.8	34.2	33.6	100.5	97.6	95.5		○	
3	35.1	34.3	33.9	99.8	97.7	96.0			
4	34.7	34.3	33.9	99.5	97.8	96.0			
5	35.0	34.3	33.7	98.8	97.3	95.5		○	
6	38.6	35.2	33.0	106.2	99.9	96.0	26.5	○	
7	34.9	34.0	33.1	99.7	97.8	95.2	3.5	○	
8	41.9	35.3	33.5	111.2	99.9	96.0	3.5	○	
9	34.2	33.7	33.2	100.0	96.7	93.2		○	
10	35.1	33.7	33.1	100.2	96.9	94.3	1.0	○	
11	34.8	33.9	33.3	99.2	97.2	95.2		○	
12	35.1	34.3	33.4	101.0	98.4	96.0	4.5	○	
13	43.3	35.3	33.8	115.8	100.0	96.5	7.0	○	
14	35.1	34.3	33.7	100.2	98.3	96.3		○	
15	36.1	35.1	34.1	101.0	98.2	96.0			
16	35.0	34.1	33.3	98.8	96.6	94.3			
17	41.2	36.1	33.9	112.0	100.9	95.8	16.0	○	
18	35.0	34.3	33.7	100.3	98.3	95.7		○	
19	36.5	34.1	33.4	100.8	97.2	94.3	0.5	○	
20	35.1	34.2	33.5	100.2	97.5	95.2		○	
21	34.6	34.0	33.5	98.8	97.1	95.3			
22	34.7	34.2	33.7	99.3	97.1	94.5			
23	35.4	34.7	34.0	101.0	98.3	96.2		○	
24	34.9	34.4	33.9	100.0	97.5	95.8			
25	35.0	34.5	34.0	98.8	97.5	96.2			
26	44.1	36.4	33.8	116.3	101.6	95.5	12.5	○	
27	35.3	34.2	33.4	99.8	97.3	95.0		○	
28	35.3	33.8	33.1	99.5	96.2	94.2		○	
29	35.0	34.2	33.7	98.7	96.9	93.8		○	
30	35.3	34.2	33.8	99.7	96.7	94.2			
月間	44.1	34.5	33.0	116.3	98.0	93.2	77.5		
標準偏差	1.1			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成24年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 磯						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	31.3	26.6	25.4	98.7	88.9	85.8	7.5	○
2	26.6	25.9	25.2	90.0	87.7	85.7		○
3	26.4	25.9	25.4	89.2	87.3	86.0		
4	26.2	25.7	25.3	89.3	87.1	85.5		
5	26.5	25.8	25.2	89.0	87.0	85.2		
6	28.3	26.3	25.0	92.5	88.6	85.2	9.0	○
7	26.7	26.1	25.1	90.7	88.2	85.8	2.5	○
8	32.7	27.1	25.4	101.5	90.3	86.0	3.5	○
9	26.1	25.5	25.1	89.3	87.2	85.3		○
10	26.2	25.4	24.8	88.8	86.6	84.2	0.5	○
11	26.6	25.5	24.9	88.2	86.4	84.5		○
12	26.7	25.8	25.0	90.7	87.8	84.7	1.5	○
13	32.0	26.9	26.0	101.3	89.7	87.0	2.5	○
14	27.0	26.2	25.6	90.7	88.4	86.5		○
15	27.5	26.9	25.9	91.8	89.0	86.5		○
16	26.6	25.8	25.1	89.8	87.1	84.8		
17	32.1	27.4	25.3	100.2	90.9	85.8	14.5	○
18	26.6	25.9	25.4	90.0	87.9	86.2		○
19	27.3	25.9	25.3	91.8	87.6	85.0		○
20	26.6	26.0	25.2	90.5	88.1	86.2		○
21	26.0	25.6	25.2	89.5	87.4	85.7		
22	26.2	25.8	25.3	89.5	87.6	85.8		
23	27.3	26.3	25.5	92.3	88.7	86.8		○
24	26.2	25.8	25.3	89.5	87.7	85.5		
25	26.3	25.8	25.4	89.3	87.2	85.8		
26	32.9	27.2	25.4	104.7	91.0	86.2	6.0	○
27	27.0	25.9	25.3	90.0	87.8	85.7		○
28	26.3	25.6	25.1	89.7	86.7	84.8		○
29	27.0	26.2	25.6	89.3	87.6	85.8		○
30	26.9	26.2	25.6	90.0	87.6	85.5		○
月 間	32.9	26.1	24.8	104.7	88.0	84.2	47.5	
標準偏差	0.9			2.0				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成24年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	34.1	32.1	31.4	104.0	99.8	97.7		
2	32.5	31.9	31.2	101.2	99.2	97.5		
3	32.4	31.8	31.4	101.2	99.1	97.4		
4	32.1	31.7	31.4	100.1	98.7	97.1		
5	32.4	31.8	31.2	100.4	98.4	96.8		
6	36.0	32.6	30.3	107.0	100.9	96.7		
7	32.2	31.7	30.5	101.0	99.3	97.4		
8	39.7	33.0	31.3	114.1	101.6	97.4		
9	31.8	31.4	30.9	99.9	98.3	96.9		
10	32.4	31.3	30.8	100.6	98.1	95.6		
11	32.1	31.3	30.8	99.9	97.8	96.1		
12	32.6	31.7	30.8	101.5	99.3	96.7		
13	41.2	32.9	31.4	119.0	101.7	99.1		
14	32.6	31.8	31.2	101.6	99.8	97.9		
15	33.8	32.8	31.7	102.1	100.3	97.8		
16	32.4	31.6	30.9	100.1	98.0	95.8		
17	38.0	33.3	31.3	111.6	102.4	97.3		
18	32.2	31.6	31.1	101.7	99.2	96.5		
19	33.7	31.4	30.7	104.5	98.5	96.4		
20	32.0	31.3	30.8	101.0	99.1	97.6		
21	31.6	31.1	30.7	100.1	98.5	96.4		
22	31.7	31.3	30.8	99.8	98.3	96.8		
23	32.3	31.7	31.2	101.5	99.3	97.7		
24	31.8	31.3	30.8	100.0	98.3	96.9		
25	32.2	31.3	30.9	99.9	98.0	96.4		
26	40.8	33.3	30.7	118.5	103.1	97.1		
27	32.5	31.4	30.5	101.2	98.8	96.3		
28	32.2	30.9	30.5	100.0	97.3	95.5		
29	32.3	31.4	30.8	100.4	98.3	96.3		
30	31.9	31.4	30.8	99.9	98.2	96.4		
月 間	41.2	31.8	30.3	119.0	99.3	95.5		
標準偏差	1.1			2.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成24年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI (TI)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	24.9	23.8	23.2	84.9	82.0	80.0	0.5	○
2	24.0	23.5	23.0	83.1	81.2	79.2		○
3	23.8	23.4	23.1	82.6	81.0	79.7		○
4	23.7	23.4	23.0	82.5	80.6	79.3		○
5	24.0	23.4	22.9	82.3	80.5	78.9		○
6	26.4	24.1	22.5	88.1	83.0	78.9	26.0	○
7	24.2	23.7	22.4	83.8	82.0	79.2	1.5	○
8	28.1	24.5	23.1	93.5	84.0	80.2	2.0	○
9	23.5	23.2	22.7	82.3	80.8	79.0		○
10	23.4	23.0	22.6	82.1	80.2	78.8		○
11	24.2	23.2	22.6	81.8	80.2	78.5		○
12	24.2	23.5	22.7	84.0	81.9	79.8	5.0	○
13	32.7	24.8	23.4	104.1	84.4	80.8	9.5	○
14	24.5	23.7	23.2	84.0	82.3	80.5		○
15	24.9	24.5	23.4	84.1	82.6	80.5		
16	24.4	23.4	22.7	82.4	80.5	78.9		
17	29.2	24.9	23.2	95.0	84.6	79.1	16.0	○
18	24.1	23.5	23.0	83.4	81.7	80.1		○
19	25.4	23.5	22.9	86.6	81.2	78.5		○
20	24.2	23.6	23.0	83.2	81.8	80.3		○
21	23.9	23.3	23.0	82.7	80.9	79.1		
22	23.9	23.4	22.9	83.0	81.0	78.9		
23	24.7	23.9	23.3	83.8	82.0	80.4		○
24	24.0	23.5	23.1	82.1	81.1	79.9		
25	24.0	23.6	23.2	82.8	80.7	79.1		
26	30.4	25.1	23.0	98.6	85.6	78.8	12.0	○
27	24.6	23.6	23.0	85.3	81.6	79.5		○
28	23.7	23.2	22.7	83.5	80.3	78.6		○
29	24.5	23.7	23.3	82.8	81.2	79.5		○
30	24.4	23.8	23.4	83.0	81.1	79.5		
月 間	32.7	23.7	22.4	104.1	81.7	78.5	72.5	
標準偏差	0.9			2.3				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成24年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位 : nGy/h

局 項目 日	江 島							
	NaI (TI)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	26.6	16.7	15.3	95.6	73.8	70.3	19.5	○
2	16.2	15.7	15.2	73.5	71.5	69.5		○
3	16.1	15.6	15.1	72.7	71.1	69.5		○
4	15.9	15.5	15.2	72.6	70.8	69.2		○
5	16.0	15.4	14.9	72.3	70.3	68.6		○
6	18.2	16.1	14.6	76.9	72.7	69.6	19.0	○
7	16.4	15.9	14.7	73.8	72.1	69.3		○
8	21.2	16.6	15.3	83.7	73.8	70.5		○
9	16.0	15.4	15.0	74.2	71.3	69.7		○
10	15.5	15.1	14.7	72.5	70.5	68.7		○
11	16.1	15.2	14.7	71.7	70.2	69.0		○
12	16.3	15.6	14.9	74.1	72.0	69.8	4.0	○
13	20.0	16.5	15.8	81.4	73.5	71.4	1.0	○
14	16.9	16.1	15.4	74.7	72.8	70.7		○
15	17.7	17.0	15.8	75.2	73.4	71.1		
16	16.7	15.8	15.1	73.4	71.0	69.2		
17	21.4	17.4	15.5	84.1	75.2	69.9	14.5	○
18	16.4	15.9	15.4	73.6	72.2	70.6		○
19	18.2	15.9	15.2	77.6	71.7	69.5	0.5	○
20	16.5	15.9	15.3	74.3	72.1	70.2		○
21	16.1	15.6	15.3	73.1	71.3	69.9		
22	16.1	15.6	15.2	72.7	71.3	69.8		
23	16.9	16.2	15.5	73.9	72.4	70.5		
24	16.2	15.7	15.3	73.4	71.4	70.1		
25	16.3	15.8	15.4	72.9	71.1	69.9		
26	22.6	17.5	15.2	88.4	76.0	69.4	13.5	○
27	17.1	16.1	15.6	74.6	72.2	69.6		○
28	16.6	15.6	15.1	74.3	70.7	68.9		○
29	16.8	16.0	15.6	73.2	71.5	69.7		○
30	16.8	16.1	15.6	73.0	71.5	69.9		
月 間	26.6	16.0	14.6	95.6	72.0	68.6	72.0	
標準偏差	1.0			2.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成24年度

表-3-1-2

11月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位 : nGy/h

局 項目 日	前 網							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	42.4	39.3	38.4	112.4	106.1	104.4			
2	39.6	39.0	38.5	106.9	105.3	103.4			
3	39.5	39.1	38.7	106.7	105.2	103.5			
4	39.5	39.1	38.4	106.5	105.1	103.2			
5	39.7	39.1	38.6	107.0	104.9	102.9			
6	42.3	39.7	37.7	113.3	107.2	103.4			
7	39.5	38.9	37.9	107.9	105.5	103.1			
8	45.1	40.0	38.5	118.6	107.6	103.5			
9	39.3	38.7	38.2	106.9	105.0	103.7			
10	39.4	38.6	38.2	106.5	104.5	102.8			
11	39.6	38.7	38.1	106.0	104.2	102.7			
12	39.6	39.1	38.3	107.9	105.8	103.9			
13	44.3	39.9	38.9	116.6	107.2	104.8			
14	40.1	39.3	38.7	107.9	106.3	104.7			
15	40.5	40.0	39.1	108.5	106.5	104.6			
16	40.1	39.1	38.5	106.8	105.0	103.3			
17	44.6	40.7	38.7	117.9	108.6	103.8			
18	39.5	38.8	38.4	107.6	105.4	103.3			
19	40.8	39.0	38.3	109.6	105.5	103.3			
20	39.8	39.1	38.5	108.3	105.8	104.1			
21	39.3	38.9	38.4	106.7	105.0	103.5			
22	39.6	39.1	38.6	107.2	105.2	103.8			
23	40.4	39.5	38.9	108.5	106.2	104.6			
24	39.7	39.2	38.7	106.9	105.2	103.8			
25	39.7	39.2	38.6	107.2	105.1	103.9			
26	46.5	40.9	38.5	121.7	109.4	104.0			
27	40.0	39.0	38.4	108.8	105.4	103.6			
28	39.9	38.8	38.3	106.5	104.5	102.7			
29	40.0	39.3	38.7	107.2	105.2	103.4			
30	39.9	39.3	38.8	106.7	105.2	103.6			
月 間	46.5	39.3	37.7	121.7	105.8	102.7			
標準偏差	0.9			2.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成24年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(1)

単位 : nGy/h

局 項目 日	女 川							
	Na I (Tl)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	16.4	15.9	15.3	75.3	73.1	71.2		○
2	17.5	15.7	15.0	77.3	72.5	70.3		○
3	17.0	15.8	15.0	75.5	72.8	70.8	0.5	○
4	20.5	16.7	15.0	85.2	75.9	71.5	21.0	○
5	17.0	16.4	15.7	76.3	73.9	71.3		○
6	17.6	16.1	15.2	76.5	73.8	71.2		○
7	16.1	15.4	14.9	75.0	72.5	71.2		○
8	22.4	16.7	15.2	88.5	75.8	71.7	4.0	○
9	19.9	16.0	15.2	82.3	74.2	71.2		○
10	16.4	15.8	15.2	76.2	73.8	71.7		
11	15.9	15.1	14.6	75.0	72.4	70.3		○
12	15.7	15.1	14.6	74.2	71.8	70.0		○
13	16.7	15.5	14.4	74.5	71.6	69.3		○
14	16.5	15.5	14.9	74.5	71.6	69.5		○
15	21.2	17.5	15.7	83.5	75.7	71.2	4.0	○
16	16.7	15.8	14.9	74.7	72.5	69.8		○
17	19.7	15.8	14.6	81.2	72.6	69.5	1.5	○
18	16.7	15.7	14.9	75.7	72.6	70.5		○
19	15.4	15.0	14.7	73.8	71.3	69.7		
20	15.5	14.9	14.5	73.2	71.0	68.8		○
21	16.3	15.0	14.3	73.8	70.9	68.8		○
22	22.7	17.4	15.2	88.3	75.8	70.8	7.0	○
23	20.4	15.9	14.8	82.3	72.8	70.0	1.5	○
24	18.0	15.8	15.1	77.0	72.6	69.7	1.0	○
25	17.2	16.0	15.4	77.0	72.8	70.7		○
26	16.6	15.4	14.4	74.8	71.8	69.3		
27	15.1	14.7	14.3	72.5	70.5	68.7		○
28	18.0	15.3	14.4	77.3	71.3	68.2	0.5	○
29	17.3	15.3	14.3	76.2	71.3	68.7	1.5	○
30	21.7	17.0	14.5	86.0	75.5	69.2	17.0	○
31	17.1	16.3	15.4	76.0	73.4	70.7		○
月 間	22.7	15.8	14.3	88.5	72.9	68.2	59.5	
標準偏差	1.1			2.5				
欠測率(%)	1.6			1.6				

平成24年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(2)

単位 : nGy/h

局 項目 日	小屋取							降水量 (mm)	感雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	34.9	34.5	34.2	99.8	97.8	95.3		○	
2	35.8	34.1	33.5	101.0	97.2	95.5	0.5	○	
3	37.3	34.3	33.4	104.5	97.4	95.2	4.5	○	
4	39.1	35.4	32.9	106.8	100.2	95.3	17.0	○	
5	35.6	34.6	33.8	100.7	97.5	94.8		○	
6	37.9	34.4	33.4	105.3	97.8	95.0	0.5	○	
7	34.7	34.0	33.3	99.2	97.0	94.3		○	
8	41.7	35.2	33.5	112.8	100.2	95.3	4.0	○	
9	40.1	34.4	33.6	109.7	99.4	96.7	0.5	○	
10	35.1	34.4	33.8	100.3	98.4	95.8			
11	34.4	33.6	33.1	100.0	96.8	93.8		○	
12	33.9	33.5	33.1	98.5	96.3	93.7		○	
13	34.2	33.5	32.9	98.7	96.4	93.7		○	
14	34.3	33.6	33.0	99.5	96.8	94.5			
15	39.5	35.5	33.7	107.7	100.4	95.3	5.5	○	
16	34.9	34.2	33.6	100.2	98.2	96.5		○	
17	37.6	34.1	33.0	107.7	97.8	94.2	1.5	○	
18	34.5	33.9	33.4	100.0	97.3	94.5		○	
19	34.1	33.6	33.0	98.3	96.1	93.5			
20	33.8	33.3	32.8	98.0	95.8	93.3		○	
21	34.0	33.3	32.8	98.2	95.5	92.7		○	
22	42.9	35.5	33.0	113.0	100.0	94.8	10.0	○	
23	38.9	34.0	32.9	107.5	97.9	94.7	2.5	○	
24	39.4	34.0	32.8	108.7	97.6	93.3	3.0	○	
25	38.0	33.9	33.0	105.7	97.0	94.2		○	
26	34.9	33.9	33.0	99.8	96.4	93.5			
27	33.5	33.1	32.5	97.3	95.1	93.0			
28	36.8	33.4	32.4	102.8	95.7	92.7	1.5	○	
29	36.2	33.4	32.3	101.7	96.1	93.2	2.5	○	
30	40.1	35.4	32.9	109.5	100.9	95.0	20.0	○	
31	35.7	34.5	33.3	102.2	98.6	96.8		○	
月間	42.9	34.2	32.3	113.0	97.6	92.7	73.5		
標準偏差	1.3			2.7					
欠測率(%)	1.7			1.7					

平成24年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(3)

単位 : nGy/h

局 項目 日	寄 機							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	26.6	26.2	25.7	90.3	88.0	85.3		○	
2	27.3	25.7	25.0	90.7	86.9	84.8		○	
3	28.0	25.9	25.1	92.7	87.6	85.2	5.5	○	
4	31.1	26.7	25.6	98.8	89.8	86.7	9.0	○	
5	27.4	26.7	26.0	90.7	88.5	86.3		○	
6	29.4	26.4	25.4	95.8	88.6	86.0	1.0	○	
7	26.4	25.7	25.0	89.2	87.3	85.5		○	
8	31.1	26.7	25.3	101.0	90.3	86.3	3.5	○	
9	28.7	26.1	25.6	95.0	88.7	86.5	0.5	○	
10	26.8	26.2	25.7	92.2	88.8	87.0			
11	26.1	25.4	24.9	89.2	87.4	85.5		○	
12	25.8	25.3	25.0	88.3	86.8	85.0		○	
13	25.8	25.3	24.7	88.2	86.2	84.5		○	
14	25.9	25.3	24.9	89.7	86.4	83.8		○	
15	30.5	26.8	25.4	97.7	89.6	85.8	4.5	○	
16	26.8	26.0	25.3	90.3	87.7	85.3		○	
17	28.3	25.9	25.1	93.7	87.9	84.8	2.0	○	
18	26.4	25.9	25.1	89.5	87.7	85.0		○	
19	25.6	25.2	24.8	88.3	86.6	85.2			
20	25.6	25.1	24.7	88.5	86.5	85.0		○	
21	25.6	25.0	24.7	87.7	86.0	84.2		○	
22	32.0	26.8	25.1	101.7	90.1	85.3	10.0	○	
23	29.7	25.8	24.8	97.3	87.8	84.7	2.5	○	
24	30.3	25.9	24.9	97.5	87.9	84.8	3.5	○	
25	28.2	25.8	25.0	93.5	87.4	84.7		○	
26	26.5	25.6	24.7	90.0	87.0	84.8			
27	25.5	24.9	24.4	87.5	85.8	84.2			
28	27.1	25.2	24.5	90.0	86.0	83.5	0.5	○	
29	27.2	25.1	24.3	91.5	86.0	83.2	2.0	○	
30	30.1	26.6	24.6	97.7	90.0	84.5	21.0	○	
31	27.4	26.4	25.3	92.3	88.8	86.2		○	
月 間	32.0	25.9	24.3	101.7	87.8	83.2	65.5		
標準偏差	1.0			2.3					
欠測率(%)	1.9			1.9					

平成24年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(4)

単位 : nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	32.0	31.5	31.2	99.9	98.6	96.6			
2	33.1	31.1	30.7	101.5	97.7	96.0			
3	33.4	31.3	30.5	103.6	98.4	96.0			
4	36.6	32.2	30.2	111.4	101.6	97.5			
5	33.3	31.8	31.0	102.7	99.2	97.4			
6	34.8	31.5	30.5	106.0	99.3	97.5			
7	31.7	31.1	30.4	100.3	98.3	96.6			
8	38.6	32.0	30.5	114.5	101.4	96.9			
9	36.3	31.1	30.3	109.3	99.6	97.2			
10	31.7	31.3	30.5	101.6	99.7	98.1			
11	31.3	30.6	30.2	100.8	98.2	96.4			
12	31.1	30.6	30.2	99.4	97.8	96.4			
13	31.1	30.7	30.1	99.3	97.3	95.7			
14	31.6	30.8	30.2	99.4	97.4	95.6			
15	36.4	32.6	30.9	109.4	101.2	96.8			
16	32.0	31.3	30.7	100.4	98.6	96.9			
17	35.1	31.4	30.5	106.6	98.7	95.5			
18	31.7	31.1	30.6	100.4	98.7	96.3			
19	31.3	30.7	30.2	99.2	97.7	95.5			
20	30.9	30.5	30.1	98.7	97.2	95.8			
21	31.1	30.5	30.2	98.8	96.8	95.3			
22	39.9	32.5	30.0	116.2	101.4	95.8			
23	35.5	31.0	30.0	107.5	98.6	95.4			
24	35.2	30.9	29.8	108.5	98.2	95.1			
25	35.5	31.0	30.0	108.7	98.2	95.7			
26	32.1	31.0	30.1	100.3	97.8	95.8			
27	30.8	30.2	29.8	98.2	96.5	94.9			
28	33.2	30.6	29.8	102.6	96.9	94.9			
29	32.3	30.3	29.6	101.4	96.6	94.0			
30	36.8	32.2	29.6	111.7	101.7	95.4			
31	32.6	31.4	30.1	103.0	99.4	97.3			
月 間	39.9	31.2	29.6	116.2	98.7	94.0			
標準偏差	1.2			2.6					
欠測率(%)	0.1			0.2					

平成24年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(5)
単位：nGy/h

局 項目 日	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	24.4	23.9	23.2	83.1	81.6	80.1			
2	24.2	23.4	22.8	82.7	80.4	79.0		○	
3	25.3	23.5	22.7	86.1	81.1	79.3	5.0	○	
4	27.9	24.2	23.1	92.2	84.1	80.7	16.0	○	
5	25.2	24.3	23.7	85.2	82.3	80.3		○	
6	27.1	24.0	23.0	89.7	82.4	80.2	0.5	○	
7	24.3	23.4	22.9	83.3	81.3	79.9		○	
8	28.7	24.2	22.9	94.1	83.9	80.2	2.5	○	
9	27.1	23.7	23.1	91.0	82.7	80.7		○	
10	24.4	23.8	23.2	84.4	82.8	81.2		○	
11	23.8	23.0	22.6	83.3	81.3	79.8		○	
12	23.4	23.0	22.6	83.3	80.8	78.8		○	
13	23.7	23.0	22.4	82.0	80.1	78.3		○	
14	23.4	23.0	22.5	82.0	80.2	78.0		○	
15	27.8	24.4	22.9	91.9	83.5	79.1	4.5	○	
16	24.2	23.5	22.7	83.8	81.6	79.7		○	
17	26.4	23.5	22.7	88.4	81.6	79.1	1.5	○	
18	23.7	23.4	22.9	83.3	81.9	80.8		○	
19	-	-	-	-	-	-	-	○	
20	-	-	-	-	-	-	-	○	
21	23.1	22.8	22.6	81.1	79.7	78.3		○	
22	29.4	24.3	22.5	96.2	83.5	78.8	9.0	○	
23	27.7	23.4	22.5	92.1	81.8	78.9	2.0	○	
24	27.4	23.4	22.3	92.0	81.4	78.6	3.0	○	
25	25.2	23.2	22.5	86.6	81.1	78.4		○	
26	24.2	23.3	22.5	83.1	80.9	78.7			
27	22.9	22.6	22.3	81.1	79.7	78.1			
28	25.1	22.9	22.2	85.2	80.0	77.9	0.5	○	
29	24.7	22.8	22.1	84.5	79.8	77.5	1.5	○	
30	29.0	24.5	22.2	95.4	84.6	78.4	21.0	○	
31	25.1	23.9	22.6	86.1	82.5	80.5	0.5	○	
月 間	29.4	23.5	22.1	96.2	81.7	77.5	67.5		
標準偏差	1.0			2.4					
欠測率(%)	9.6			9.6					

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)に記載。
(注) 12月19日~20日の日欠測は、機器の不具合によるもの。

平成24年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(6)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (TI)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	16.7	16.3	15.8	73.9	72.1	69.8		○	
2	17.1	15.7	15.2	73.5	70.8	68.8		○	
3	17.1	15.8	15.0	74.8	71.4	68.9	1.5	○	
4	20.4	16.5	15.1	83.5	74.3	71.2	8.5	○	
5	17.2	16.7	16.1	75.0	73.0	70.7		○	
6	17.7	16.1	15.3	76.8	72.6	71.0	0.5	○	
7	16.6	15.8	15.2	73.4	71.8	70.3		○	
8	22.0	16.6	15.4	86.9	74.6	70.4	1.5	○	
9	18.7	16.1	15.6	79.8	73.6	71.4		○	
10	16.8	16.3	15.7	74.9	73.5	72.1		○	
11	16.5	15.5	14.9	73.9	71.8	70.3		○	
12	15.8	15.5	15.1	73.5	71.4	69.9		○	
13	16.1	15.6	15.1	72.8	70.7	69.3		○	
14	16.1	15.5	15.1	72.4	70.8	69.3		○	
15	20.8	16.8	15.5	82.5	73.6	69.8	3.5	○	
16	17.0	16.2	15.6	74.0	72.3	70.5		○	
17	18.8	16.2	15.4	78.1	72.3	69.5	1.5	○	
18	16.4	16.0	15.5	74.0	72.2	70.4		○	
19	16.1	15.6	15.2	73.3	71.5	70.1		○	
20	15.9	15.4	15.1	72.7	70.9	69.1		○	
21	15.7	15.3	14.9	72.3	70.4	68.9		○	
22	20.5	16.8	15.3	83.0	74.1	70.3	5.5	○	
23	21.1	16.2	15.1	84.7	72.9	69.6	1.5	○	
24	21.8	16.3	15.3	85.6	72.9	69.8	2.0	○	
25	18.6	15.9	15.2	78.6	72.0	69.5		○	
26	17.1	16.2	15.4	74.5	72.0	69.5		○	
27	15.7	15.4	15.0	71.6	70.4	69.1		○	
28	18.0	15.5	15.0	76.3	70.6	68.3	1.0	○	
29	17.8	15.4	14.7	75.6	70.7	68.6	1.5	○	
30	21.1	17.1	14.8	84.3	75.1	68.7	19.0	○	
31	18.6	16.8	15.5	78.8	73.5	71.6		○	
月 間	22.0	16.0	14.7	86.9	72.3	68.3	47.5		
標準偏差	1.0			2.3					
欠測率(%)	0.1			0.1					

平成24年度

表-3-1-3

12月における空間ガンマ線線量率測定結果(7)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網						降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	39.9	39.4	38.9	107.0	105.4	103.3		
2	40.7	39.0	38.3	108.2	104.6	102.6		
3	40.9	39.2	38.5	109.0	105.3	103.4		
4	44.1	39.6	38.3	116.0	107.6	103.9		
5	40.2	39.5	38.8	107.6	105.7	103.3		
6	42.7	39.3	38.4	113.6	106.0	103.4		
7	39.3	38.7	38.3	106.9	105.0	103.1		
8	45.7	39.8	38.3	121.0	107.9	103.3		
9	42.9	39.0	38.2	113.7	106.5	104.0		
10	39.7	39.1	38.7	108.4	106.5	104.6		
11	39.2	38.6	38.1	107.1	105.1	103.6		
12	39.2	38.7	38.3	106.4	104.6	103.0		
13	39.3	38.8	38.3	105.8	104.3	102.4		
14	39.4	38.9	38.4	105.9	104.4	103.0		
15	44.7	40.3	38.8	117.5	107.5	103.8		
16	39.9	39.3	38.6	107.4	105.5	103.2		
17	42.3	39.5	38.5	111.6	105.9	102.9		
18	39.8	39.2	38.6	107.3	105.7	103.6		
19	39.3	38.9	38.4	106.4	104.8	103.2		
20	39.4	38.7	38.4	106.5	104.5	102.6		
21	39.3	38.7	38.4	105.5	104.0	102.1		
22	46.5	40.3	37.8	120.0	107.9	103.4		
23	42.6	39.0	37.9	113.0	105.5	102.8		
24	43.4	39.0	37.8	115.1	105.3	102.4		
25	41.7	38.9	38.1	111.7	105.1	102.4		
26	39.7	38.9	38.2	106.7	104.6	103.0		
27	38.9	38.4	37.9	105.6	103.8	102.0		
28	40.7	38.7	37.9	108.7	103.9	101.8		
29	41.0	38.4	37.5	109.2	103.7	101.4		
30	43.4	39.9	37.7	116.7	107.7	102.3		
31	40.3	39.0	38.0	109.5	105.6	103.9		
月 間	46.5	39.1	37.5	121.0	105.5	101.4		
標準偏差	1.0			2.3				
欠測率(%)	0.1			0.1				

平成24年度

(2) 海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

表-3-2-1 10月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	311	293	278	300	284	267	544	525	505	492	471	453
2	311	292	275	297	282	270	539	522	500	485	467	453
3	336	292	264	325	281	258	534	515	500	477	458	440
4	323	285	262	322	278	263	540	519	493	479	460	444
5	336	312	291	336	310	280	538	513	489	-	-	-
6	313	298	279	311	291	270	526	511	493	-	-	-
7	314	296	280	306	289	272	539	513	494	-	-	-
8	311	294	277	307	285	268	528	511	492	-	-	-
9	308	291	274	304	283	263	529	513	496	-	-	-
10	303	289	274	298	281	267	541	513	488	479	463	443
11	308	290	274	297	282	265	536	517	502	495	469	447
12	313	293	279	303	286	272	539	516	496	481	468	450
13	309	292	279	305	285	267	531	513	493	486	467	453
14	308	290	275	298	281	265	534	514	494	483	467	451
15	306	289	273	299	280	260	540	516	496	487	469	448
16	346	292	272	333	281	262	533	515	499	484	465	448
17	307	289	275	294	280	261	541	517	500	488	470	446
18	300	289	276	295	279	265	538	520	502	487	470	450
19	300	289	275	297	281	264	541	519	499	489	470	453
20	303	288	274	297	279	260	537	516	499	483	467	446
21	301	288	270	298	280	264	535	516	495	485	467	452
22	299	288	273	291	280	266	535	514	494	486	469	455
23	357	293	276	326	284	267	547	524	505	508	478	460
24	304	289	276	300	285	269	532	515	499	493	472	455
25	331	282	260	315	274	257	461	443	427	486	470	456
26	297	279	263	287	271	252	463	443	427	484	468	452
27	295	279	262	281	269	254	459	442	429	482	465	447
28	292	278	263	287	269	253	472	448	428	495	472	453
29	302	284	268	290	275	262	479	450	433	496	478	460
30	320	293	278	317	284	265	467	450	435	502	482	464
31	325	305	289	327	298	276	463	448	433	500	482	465
月間	357	290	260	336	282	252	547	501	427	508	469	440
標準偏差	10			11			30			9		
欠測率 (%)	0.6			0.6			0.5			16.9		

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。

(注) 3号機放水口モニターの10月5日～9日の日欠測は、機器の不具合によるもの。

平成24年度

表-3-2-2

11月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	331	295	278	321	287	267	466	449	433	503	484	465
2	328	287	272	320	277	256	464	448	430	496	482	464
3	297	281	266	285	272	258	468	447	432	497	480	459
4	304	280	262	288	270	254	465	448	426	496	479	459
5	299	282	270	289	272	253	465	448	428	500	480	465
6	328	281	264	308	271	252	465	450	435	502	483	465
7	304	281	267	295	271	254	473	453	435	505	486	470
8	332	285	267	323	276	261	470	451	426	500	478	453
9	328	302	282	323	297	275	470	449	433	485	470	453
10	322	296	280	308	290	273	466	448	429	486	468	450
11	317	298	278	322	292	273	467	447	433	485	466	448
12	302	281	259	296	271	256	476	452	436	497	471	449
13	344	284	267	315	275	259	492	453	434	500	475	452
14	301	278	260	294	269	250	469	453	435	495	474	455
15	345	283	269	324	273	251	466	452	430	492	471	455
16	295	282	269	290	273	258	468	450	434	483	469	451
17	321	285	269	311	277	258	473	456	437	498	476	455
18	323	286	269	326	277	263	479	456	436	497	474	456
19	301	281	265	287	271	256	471	454	435	489	471	452
20	314	284	267	308	276	258	472	455	434	494	474	455
21	315	287	271	306	278	262	476	453	437	487	470	454
22	325	285	264	321	277	259	473	453	435	498	472	457
23	308	283	265	288	273	260	471	453	437	494	474	452
24	336	285	264	321	274	255	467	452	435	485	470	449
25	300	283	263	287	270	257	466	450	437	487	468	451
26	303	282	267	293	270	254	482	456	439	495	477	452
27	332	288	272	332	276	262	469	453	434	490	472	458
28	306	281	266	294	271	256	467	452	435	487	471	450
29	334	281	262	310	270	253	470	452	435	491	472	453
30	293	279	263	285	268	253	471	452	436	490	472	453
月 間	345	285	259	332	276	250	492	451	426	505	474	448
標準偏差	11			11			7			9		
欠測率 (%)	0.2			0.6			0.7			0.8		

平成24年度

表-3-2-3

12月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：c p m

項目 日	放水口モニター											
	1号機 (A)			1号機 (B)			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	314	284	268	296	271	255	470	452	437	486	472	453
2	296	281	266	288	270	255	471	451	430	489	470	450
3	303	282	269	288	271	252	470	452	433	488	473	456
4	331	292	272	328	283	257	471	456	439	493	475	456
5	416	312	271	409	302	253	471	453	435	491	474	454
6	338	299	281	338	287	263	472	453	440	495	476	459
7	410	313	275	405	302	263	468	453	434	489	473	455
8	303	287	276	293	276	258	480	458	434	501	480	458
9	296	282	271	283	271	257	479	459	446	501	479	463
10	292	280	258	283	268	252	469	456	441	494	479	463
11	309	284	268	299	274	257	474	456	439	493	476	456
12	423	319	281	420	311	272	472	455	433	497	476	458
13	361	302	280	348	292	271	465	452	436	486	473	457
14	414	323	283	397	314	272	470	453	437	490	473	456
15	297	285	271	285	274	258	474	456	438	503	478	459
16	298	282	267	293	271	256	474	456	437	497	477	458
17	315	283	271	304	273	256	470	453	436	493	475	456
18	400	308	268	402	301	256	-	-	-	502	477	458
19	298	284	266	298	276	259	456	435	424	-	-	-
20	350	299	268	347	292	257	460	435	419	-	-	-
21	396	304	270	407	298	256	451	433	417	479	466	452
22	298	283	266	286	274	259	460	438	417	495	473	455
23	361	300	276	344	293	262	449	436	420	490	469	449
24	316	282	265	306	275	257	456	436	419	487	468	449
25	305	281	264	310	273	258	456	437	417	490	470	453
26	333	292	267	322	281	257	456	436	418	489	469	451
27	309	285	271	302	275	259	451	434	416	487	468	448
28	298	282	270	286	272	260	450	433	417	485	466	446
29	308	282	269	302	272	257	449	432	414	480	466	444
30	315	292	275	304	282	263	461	438	417	494	473	449
31	325	299	279	318	289	266	456	439	423	488	473	456
月間	423	292	258	420	283	252	480	446	414	503	473	444
標準偏差	22			23			12			8		
欠測率 (%)	0.6			0.6			6.3			6.7		

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。

(注) 2号機放水口モニターの12月18日の日欠測は、定例点検によるもの。

3号機放水口モニターの12月19日～20日の日欠測は、定例点検によるもの。

平成24年度

(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果

表-3-3(1) 蛍光ガラス線量計による積算線量測定結果 (宮城県調査分)

単位: mGy/90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成24年度 第3四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H23年度
宮 城	MP-1	出島	0.19 *7	0.12 ~ 0.17 — *17
	MP-2	尾浦	0.16 *8	0.11 ~ 0.15 — *17 *2
	MP-3	桐ヶ崎	— *8	0.10 ~ 0.14 — *17
	MP-4	高白	0.17 *9	0.10 ~ 0.14 — *17
	MP-5	大石原	0.18 *10	0.13 ~ 0.16 — *17
	MP-6	野々浜	0.18 *11	0.12 ~ 0.17 — *17
	MP-7	大谷川	— *6	0.11 ~ 0.14 — *17 *3
	MP-8	祝浜	— *6	0.13 ~ 0.17 — *17
	MP-9	泊浜	0.19	0.15 ~ 0.21 — *17
	MP-10	桃浦	0.18 *12	0.10 ~ 0.12 — *17 *4
県	MP-11	小網倉	0.19 *13	0.12 ~ 0.17 — *17
	MP-12	大原浜	0.17	0.11 ~ 0.15 — *17
	MP-13	女川MS	0.14	0.10 ~ 0.13 — *17
	MP-14	飯子浜MS	0.21 *14	0.14 ~ 0.17 — *17
	MP-15	小屋取MS	0.17	0.13 ~ 0.17 — *17
	MP-16	寄磯MS	0.20	0.12 ~ 0.17 — *17
	MP-17	鮫浦MS	— *6	0.13 ~ 0.17 — *17
	MP-18	谷川MS	0.18 *15	0.12 ~ 0.16 — *17
	MP-19	小積MS	0.20 *16	0.15 ~ 0.17 — *17 *5

*1 福島第一原子力発電所事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示した。なお昭和56～平成23年度測定値は、熱蛍光線量計により得られたものである。

*2 尾浦:平成14年3月11日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

*3 大谷川:昭和58年3月25日に測定地点移動のため、昭和58年度第1四半期からのデータである。

*4 桃浦:昭和57年11月29日に測定地点移動のため、昭和57年度第4四半期からのデータである。

*5 小積MS:平成13年4月から測定開始のため、平成13年度からのデータである。

*6 東日本大震災の影響により、設備が消失したため欠測。

*7 出島:東日本大震災の影響により、設備が消失したため、出島町営グラウンド応急仮設住宅敷地内で測定。

*8 尾浦、桐ヶ崎:東日本大震災の影響により、設備が消失したため、旧女川第三小学校応急仮設住宅敷地内で測定。データは尾浦の欄に記載。

*9 高白:東日本大震災の影響により、設備が消失したため高白浜地区応急仮設住宅敷地内で測定。

*10 大石原:東日本大震災の影響により、設備が消失したため大石原地区応急仮設住宅敷地内で測定。

*11 野々浜:東日本大震災の影響により、設備が消失したため野々浜地区応急仮設住宅敷地内で測定。

*12 桃浦:東日本大震災の影響により、設備が消失したため荻浜小学校敷地内で測定。

*13 小網倉:東日本大震災の影響により、設備が消失したため小網倉地区応急仮設住宅敷地内で測定。

*14 飯子浜MS:東日本大震災の影響により、設備が消失したため飯子浜地区応急仮設住宅敷地内で測定。

*15 谷川MS:東日本大震災の影響により、設備が消失したため鮎川小学校敷地内で測定。

*16 小積MS:東日本大震災の影響により、設備が消失したため荻浜中学校敷地内で測定。

*17 平成22年度第4四半期～平成23年度第4四半期は東日本大震災の影響により、測定機器が流出したため欠測である。

表-3-3(2) 熱蛍光線量計による積算線量測定結果 (東北電力調査分)

単位: mGy/90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成24年度 第3四半期	前年度までの測定値 ^{*1} 最小値～最大値 (参考)
				(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H23年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.19	0.14 ~ 0.17 0.22 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.17 *5	0.14 ~ 0.18 0.16 ~ 0.18
	MP-22	横浦	0.21	0.12 ~ 0.15 *2 0.23 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.15	0.11 ~ 0.15 0.16 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.16 *5	0.11 ~ 0.15 *3 0.15 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.20 *5	0.13 ~ 0.18 0.21 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.19	0.13 ~ 0.17 0.21 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.20	0.13 ~ 0.17 *4 0.20 ~ 0.23
	MP-28	荻浜	0.17	0.13 ~ 0.17 0.18 ~ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.22	0.15 ~ 0.18 0.24 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.21	0.13 ~ 0.18 0.22 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.19	0.11 ~ 0.16 0.22 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.27	0.17 ~ 0.23 0.31 ~ 0.58

*1 福島第一原子力発電所事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示した。

*2 横浦:昭和63年9月29日に測定地点移動のため、昭和63年度第3四半期からのデータである。

*3 竹浦:平成16年11月30日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

*4 谷川:平成9年3月27日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

*5 東日本大震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の地点付近において測定。

(4) 移動観測車による空間ガンマ線線量率測定結果

表-3-4 (1) 宮城県調査分

単位: nGy/h

調査年月日		H 24 年 12 月 5 日	
天 候		曇り	
No	地点名	測定値	前年度までの測定値*1 最小値～最大値(参考)
			(上段) S60年度～H22年度第3四半期 (下段) H22年度第4四半期～H23年度
1	旧原子力センター	43.0 *3	33.9～42.6 _*5
2	コバルトライン入口	46.4	25.2～35.7 _*5
3	コバルトライン料金所跡	53.3 *3	24.3～35.7*2 _*5
4	大六天駐車場	47.0 *3	22.1～34.8 _*5
5	コバルトライン横浦西	65.1	27.5～39.2 _*5
6	コバルトライン大石原西	73.8	31.8～49.7 _*5
7	コバルトライン野々浜西	77.2	42.9～61.8 _*5
8	コバルトライン小積インター	122.4	38.3～55.8 _*5
9	コバルトライン小積展望所	- *4	27.0～38.2 _*5
10	コバルトライン大谷川林道	111.3 *3	27.0～36.8 _*5
11	コバルトライン大原インター	76.8	28.7～46.8 _*5
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	53.9 *3	27.0～39.4 _*5
13	大谷川ポンプ小屋付近	54.2	27.0～39.8 _*5
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	48.2	24.7～37.4 _*5
15	付替県道牡鹿側交差点	65.2	28.6～44.4 _*5
16	発電所牡鹿ゲート	71.3	24.4～42.6 _*5
17	寄磯小学校入口	72.6	33.9～44.8 _*5
18	東北電力PRセンター前	55.8	24.7～35.7 _*5
19	小屋取駐車場	47.4	24.6～35.7 _*5
20	夏浜海水浴場前	52.8	23.5～33.1 _*5
21	飯子浜バス停前	49.1	20.0～31.5 _*5
22	野々浜旧六小・四中前	62.2 *3	27.0～43.1 _*5
23	横浦入口	49.1 *3	26.1～37.3 _*5
24	高白	59.5	23.5～33.2 _*5

- *1 測定地点を固定した昭和60年度からの測定値の範囲を参考として示した。
また、福島第一原子力発電所事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示した。
- *2 平成17年度第3四半期に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。
- *3 東日本大震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の測定地点付近において測定。
- *4 通行止めにより従来の地点での測定が不能であり、代替地点がないことから欠測。
- *5 平成22年度第4四半期～平成23年度第4四半期は、東日本大震災の影響により欠測。

表-3-4(2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H24年11月27日	
天候		晴れ	
No	地名	測定値	前年度までの測定値*1 最小値～最大値(参考)
			(上段) S60年度～H22年度 (下段) H23年度
1	野々浜県道交差点	40.2 *3	33.1 ～ 47.9 43.2 ～ 73.9
2	大石原入口	73.9	42.9 ～ 54.8 82.1 ～ 114.1
3	横浦入口	55.0 *3	26.1 ～ 35.7 64.4 ～ 102.0
4	高白入口	55.0	28.7 ～ 38.3 62.6 ～ 102.4
5	桐ヶ崎	33.3 *3	20.0 ～ 29.6 33.7 ～ 51.7
6	竹浦	38.4 *3	25.2 ～ 35.7 41.2 ～ 54.8
7	飯子浜入口	63.8	31.3 ～ 45.2 60.0 ～ 79.1
8	小積防波堤付近	56.7	29.6 ～ 45.6 *2 65.5 ～ 110.7
9	荻浜	49.0 *3	30.5 ～ 40.1 50.2 ～ 67.8
10	発電所女川ゲート	66.7	31.8 ～ 40.9 78.8 ～ 101.6
11	付替県道第四駐車場	72.3	29.0 ～ 47.0 86.4 ～ 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	57.4	25.2 ～ 33.3 69.2 ～ 100.7
13	寄磯岸壁	50.2 *3	24.7 ～ 31.3 41.9 ～ 52.8
14	鮫浦MP前	46.5 *3	32.2 ～ 45.2 52.4 ～ 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	51.0 *3	31.3 ～ 43.5 49.4 ～ 71.4
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前(谷川)	49.5 *3	30.7 ～ 41.8 55.4 ～ 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	77.9	44.5 ～ 59.2 85.8 ～ 107.0

*1 移動観測車による測定は昭和57年度から実施しているが、測定地点を固定した昭和60年度からの測定値の範囲を参考として示した。また、福島第一原子力発電所事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示した。

*2 平成9年度第1四半期から測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

*3 東日本大震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の測定地点付近において測定。

(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)

単位: Bq/m²

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		女川宿舎 (注1)			原子力センター (注2)		
採取期間		24. 9. 28 ~24. 10. 31	24. 10. 31 ~24. 11. 30	24. 11. 30 ~24. 12. 28	24. 9. 27 ~24. 10. 30	24. 10. 30 ~24. 11. 29	24. 11. 29 ~24. 12. 27
対象核種	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
	Cs-134	2.52±0.07	9.8±0.1	15.5±0.2	1.94±0.05	1.50±0.05	2.33±0.06
	Cs-137	3.94±0.09	16.9±0.2	26.5±0.2	3.17±0.06	2.53±0.05	3.99±0.07
天然核種	Be- 7	168±3	37±1	81±1	152±2	99±1	56.5±0.8
	K - 40	(2.0) (注3)	8.9±0.5	(2.0)	(1.3)	5.8±0.4	N D
試料量 (m ²)		0.3378	0.3378	0.3378	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量 (g/m ²)		2.9	3.7	7.1	2.0	1.6	1.5
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考			(注4)		対 照 地 点		

(注1) 東日本大震災の影響により、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。

(注2) 保健環境センター解体工事のため、平成24年8月30日から採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区内の原子力センター(旧消防学校)に変更した。

(注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の検出下限値を示す(以下、同様)。

(注4) 女川宿舎改修工事のため、平成24年11月5日~13日までの期間欠測。

表-3-5-2 月間降下物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/m²

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
		雨水・ちり					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		24. 10. 1 ~24. 11. 1	24. 11. 1 ~24. 12. 3	24. 12. 3 ~25. 1. 4	24. 10. 1 ~24. 11. 1	24. 11. 1 ~24. 12. 3	24. 12. 3 ~25. 1. 4
対象核種	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
	Cs-134	2.77±0.05	5.02±0.06	5.82±0.07	2.67±0.04	2.11±0.04	2.24±0.04
	Cs-137	4.33±0.05	8.44±0.07	10.28±0.08	4.36±0.05	3.75±0.05	3.76±0.05
天然核種	Be- 7	45.3±0.5	58.8±0.6	54.8±0.5	51.9±0.5	32.4±0.4	30.8±0.4
	K - 40	0.62±0.18	0.74±0.15	0.99±0.16	2.0±0.2	1.6±0.2	1.2±0.2
試料量 (m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量 (g/m ²)		2.4	2.1	2.5	4.2	3.1	2.5
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-3-5-3 四半期間降下物の核種分析結果

単位：Bq/m²

調査機関		宮城県			東北電力	
試料名		降下物				
		雨水・ちり				
採取地点		飯子浜MS	鮫浦MS	谷川MS	塚浜	付替県道
採取期間					24.10.1 ~25.1.4	24.10.1 ~25.1.4
対象核種	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				13.0±0.2	28.7±0.2
	Cs-137				23.0±0.2	51.8±0.3
天然核種	Be-7				51.5±0.9	77±1
	K-40				8.9±0.7	7.4±0.6
試料量 (m ²)					0.173	0.173
蒸発残渣量 (g/m ²)					9.9	9.5
測定時間 (秒)					80000	80000
備考		(注)	(注)	(注)		

(注) 飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MS分は、東日本大震災により採取容器が流失したため欠測。

表-3-5-4 農産物の核種分析結果 (1)

単位：Bq/kg生

調査機関		宮城県	東北電力	宮城県			
試料名		精米		大根			
				根	葉	根	葉
採取地点		谷川	大原 (注1)	横浦		谷川	
採取月日			24.12.4				
対象核種	Mn-54		N D				
	Co-58		N D				
	Fe-59		N D				
	Co-60		N D				
	Cs-134		0.098±0.004				
	Cs-137		0.184±0.005				
天然核種	Be-7		N D				
	K-40		22.2±0.2				
試料量 (kg生)			5.07				
測定時間 (秒)			80000				
備考		(注2)		(注2)	(注2)	(注2)	(注2)

(注1) 東日本大震災の影響により谷川で入手ができないため、大原で入手し実施。

(注2) 東日本大震災の影響により従来地点で生産がなく、代替地点もなく試料を入手できず欠測。

表-3-5-5 農産物の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力			
試料名		大根			
		根	葉	根	葉
採取地点		付替県道 (注1)		鮫浦	
採取月日		24.10.15	24.10.15		
対象核種	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	0.328±0.007	0.63±0.01		
	Cs-137	0.588±0.009	1.11±0.02		
天然核種	Be-7	0.21±0.03	9.4±0.1		
	K-40	119.0±0.4	129.4±0.7		
試料量 (kg生)		5.04	2.01		
測定時間(秒)		80000	80000		
備考				(注2)	(注2)

(注1) 東日本大震災の影響により野々浜で入手できないため、付替県道で入手し実施。

(注2) 東日本大震災の影響により従来地点で生産がなく、代替地点もなく試料を入手できず欠測。

表-3-5-6 陸水の核種分析結果

単位: mBq/l

調査機関		東北電力
試料名		陸水
		水道原水
採取地点		飯子浜
採取月日		24.12.20
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	4.8±0.5
	Cs-137	9.2±0.6
天然核種	Be-7	N D
	K-40	18±5
試料量(l)		20.0
測定時間(秒)		80000
備考		

表-3-5-7 陸土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関		東北電力
試料名		陸土
		未耕土
採取地点		牡鹿ゲート付近
採取月日		24.12.12
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	91.6±0.7
	Cs-137	181±1
天然核種	Be-7	N D
	K-40	446±7
換算係数(注)		24.63
試料量(g)		127
測定時間(秒)		80000
備考		

(注) 換算係数とは、Bq/kg乾土から Bq/m²への換算乗数を表す。

表-3-5-8 浮遊じんの核種分析結果 (1)

単位：mBq/m³

調査機関		宮 城 県					
試料名		浮遊じん					
採取地点		女川MS			寄磯MS(注)		
採取期間		24. 9. 24 ~24. 10. 26	24. 10. 26 ~24. 11. 27	24. 11. 27 ~24. 12. 21	24. 9. 24 ~24. 10. 26	24. 10. 26 ~24. 11. 27	24. 11. 27 ~24. 12. 21
対象核種	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
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	0.034±0.010	N D	N D
天然核種	Be- 7	2.4±0.2	2.5±0.3	3.9±0.3	5.1±0.1	3.7±0.2	3.9±0.2
	K - 40	N D	3.8±0.2	N D	N D	2.6±0.2	3.4±0.2
試料量(m ³)		962	890	658	1473	1447	1010
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

(注) 東日本大震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取を実施。

表-3-5-9 浮遊じんの核種分析結果 (2)

単位：mBq/m³

調査機関		東 北 電 力					
試料名		浮遊じん					
採取地点		塚浜MS			前網MS		
採取期間		24. 10. 1 ~24. 11. 1	24. 11. 1 ~24. 12. 3	24. 12. 3 ~25. 1. 4	24. 10. 1 ~24. 11. 1	24. 11. 1 ~24. 12. 3	24. 12. 3 ~25. 1. 4
対象核種	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
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	4.09±0.04	2.82±0.03	2.59±0.03	4.00±0.04	2.82±0.03	2.49±0.03
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		7032	7172	7098	6943	7036	7047
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-3-5-10 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		24. 9. 26 ~24. 12. 25	24. 9. 26 ~24. 12. 25
対象核種	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	N D	N D
	Cs-137	0.0025±0.0007	N D
天然核種	Be- 7	2.07±0.02	2.22±0.02
	K - 40	N D	N D
試料量(m ³)		20135	19077
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-11 指標植物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力		
試料名		松葉		
採取地点		小屋取	牡鹿ゲート	付替県道
採取月日		24. 11. 16	24. 11. 5	24. 11. 16
対象核種	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	9.75±0.05	16.89±0.06	6.89±0.04
	Cs-137	17.23±0.06	29.70±0.08	11.91±0.05
天然核種	Be- 7	50.2±0.3	49.7±0.3	49.6±0.3
	K - 40	72.8±0.5	79.6±0.5	63.9±0.4
試料量(kg生)		2.08	2.01	2.03
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考			その他検出核種 Ag-110m: 0.082±0.012 Sb-125:(0.17)	

表-3-5-12 魚介類の核種分析結果 (1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力
試料名		アワビ	ホヤ(注)		アイナメ
		肉			肉
採取地点		放水口付近	小屋取	塚浜	前面海域
採取月日		24. 11. 22	24. 12. 10	24. 12. 10	24. 10. 17
対象核種	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	0.11±0.01	0.14±0.03	N D	1.19±0.02
	Cs-137	0.22±0.02	0.24±0.04	N D	2.05±0.03
天然核種	Be- 7	(0.66)	3.7±0.4	6.2±1.9	N D
	K - 40	74.1±0.6	92±1	75±5	118.5±0.7
試料量(kg生)		2.98	1.95	0.27	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.25±0.01	その他検出核種 Ag-110m: 0.64±0.03	その他検出核種 Ag-110m: 0.71±0.16	

(注) ホヤは、養殖物を入手できず天然物を入手し、生試料で測定した。

表-3-5-13 魚介類の核種分析結果 (2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力
試料名		カキ 除殻			
採取地点	飯子浜	尾浦(注1)	出島	気仙沼	飯子浜
採取月日		24. 11. 30			24. 10. 25
対象核種	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		N D		0.63±0.02
	Cs-137		(0.093)		1.13±0.02
天然核種	Be- 7		1.3±0.2		2.13±0.09
	K - 40		74±1		74.2±0.6
試料量(kg生)			2.00		2.00
測定時間(秒)			80000		80000
備考		(注2)	その他検出核種 Ag-110m: 0.83±0.03	(注2)	(注2) 対照地点 その他検出核種 Ag-110m: 0.57±0.02

(注1) 東日本大震災の影響により竹浦で入手ができないため尾浦で入手し、生試料で測定した。

(注2) 東日本大震災の影響により試料が入手できず欠測。

表-3-5-14 海水の核種分析結果 (1)

単位: mBq/l

調査機関		宮城県			
試料名		海水 表層水			
採取地点	放水口付近		鮫浦湾	気仙沼湾	
採取月日	24. 11. 13		24. 11. 13	24. 10. 26	
処理方法	共沈法	迅速法	共沈法	共沈法	
対象核種	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	4.5±0.8	N D	N D	4.8±0.8
天然核種	Be- 7		N D		
	K - 40		11300±500		
参考核種	I-131		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					対照地点

表-3-5-15 海水の核種分析結果 (2)

単位: mBq/l

調査機関		東北電力			
試料名		海水			
		表層水			
採取地点		放水口付近		取水口付近	
採取月日		24.10.10		24.12.19	24.10.10
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法
対象核種	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	2.5±0.6	N D	N D	2.1±0.6
	Cs-137	4.0±0.7	N D	N D	4.4±0.6
天然核種	Be-7		N D	N D	
	K-40		11900±400	12000±400	
参考核種	I-131		N D	N D	
試料量(l)		20.0	2.0	2.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-3-5-16 海底土の核種分析結果

単位: Bq/kg乾土

調査機関		宮城県			東北電力	
試料名		海底土				
		表層土				
採取地点		放水口付近	鮫浦湾	気仙沼湾	放水口付近	取水口付近
採取月日		24.11.9	24.11.9	24.10.26	24.10.10	24.10.10
対象核種	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
	Cs-134	2.2±0.3	18.5±0.6	7.6±0.4	N D	21.2±0.4
	Cs-137	5.2±0.4	33.3±0.7	13.2±0.6	0.63±0.17	37.4±0.5
天然核種	Be-7	N D	N D	(31)	(6.8)	15±2
	K-40	478±9	560±10	376±9	459±6	565±7
試料量(g乾土)		117	106	99	164	151
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考				対照地点		

表-3-5-17 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			東北電力			
試料名		アラメ						
		除根						
採取地点		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	
採取月日		24.11.21	24.11.9	24.11.9	24.11.29		24.11.28	
灰化法	対象核種	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	
		Cs-134	(0.11)	N D	0.39±0.04	0.37±0.02		0.65±0.02
		Cs-137	0.15±0.04	(0.10)	0.73±0.04	0.64±0.03		1.22±0.03
	天然核種	Be-7	1.8±0.6	(1.9)	N D	1.6±0.1		0.79±0.13
		K-40	380±2	363±2	322±2	418±2		416±2
	試料量(kg生)		1.35	1.38	1.49	1.50		1.51
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000		80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	N D	0.17±0.05	N D	N D	
		試料量(kg生)	1.93	1.62	1.63	2.00		2.00
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000		80000
備考		迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.21±0.04	対照海域	対照海域 灰化法における その他検出核種 Ag-110m: 0.15±0.04 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.31±0.04 Cs-137: 0.70±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12±0.03	海象事象および試 料提供者都合によ り採取できず欠測	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.18±0.02 Cs-137: 0.37±0.03	

表-3-5-18 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		ムラサキイガイ
		除殻
採取地点		前面海域
採取月日		24.10.16
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	0.21±0.01
	Cs-137	0.37±0.02
天然核種	Be-7	2.0±0.4
	K-40	61.2± 0.6
試料量(kg生)		2.74
測定時間(秒)		80000
備考		

ロ Sr (ストロンチウム)-90 の分析結果

表-3-5-19 Sr-90 の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取年月日	Sr-90 濃度		Ca 濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
宮城県	精米	精米	谷川	(注1)	(注1)	Bq/kg生	(注1)	(注1)
	カキ	除殻	飯子浜	(注1)	(注1)	Bq/kg生	(注1)	(注1)
	カキ	除殻	気仙沼 (対照地点)	(注1)	(注1)	Bq/kg生	(注1)	(注1)
東北電力	精米	精米	大原(注2)	24.12.4	N D	Bq/kg生	0.051	N D
	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近	24.12.12	1.6±0.2	Bq/kg乾土	/	/
	アイナメ	肉	前面海域	24.10.17	N D	Bq/kg生	2.2	N D
	海底土	表層土	放水口付近	24.10.10	N D	Bq/kg乾土	/	/

(注1) 東日本大震災の影響により試料が入手できず欠測。

(注2) 東日本大震災の影響により谷川で採取ができないため、大原で採取を実施。

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

表-3-5-20 H-3 の分析結果

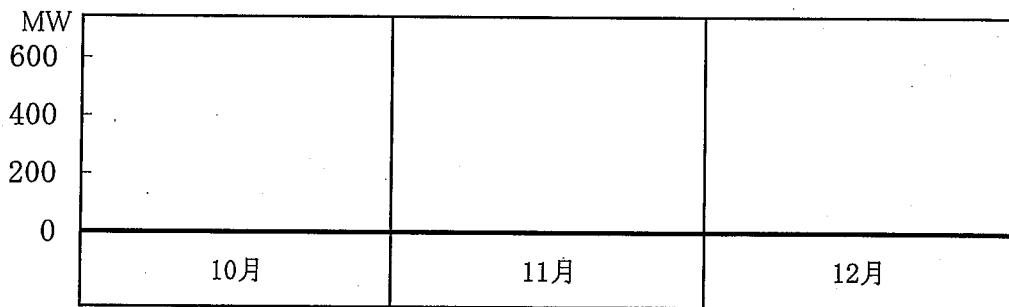
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮城県 (注)	海水	表層水	放水口付近	24.11.13	N D	mBq/l
			気仙沼湾 (対照地点)	24.10.26	N D	
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	24.12.20	N D	

(注) 宮城県実施分は財団法人日本分析センターで測定。

4. 女川原子力発電所の運転状況

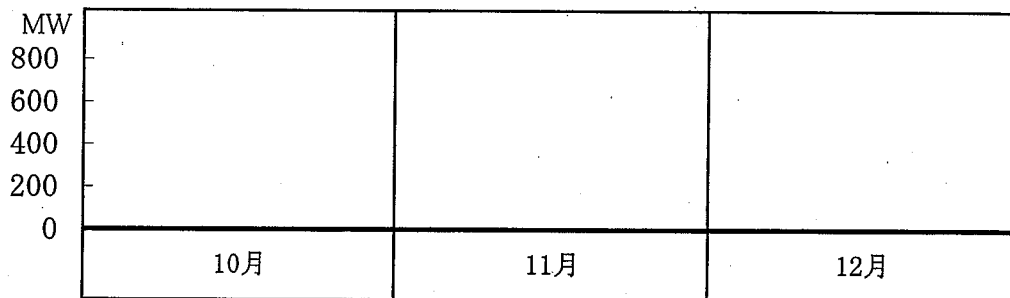
(1) 1号機の運転状況

項目	月	10月	11月	12月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 (*1) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (*2) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10~ 第20回定期検査				



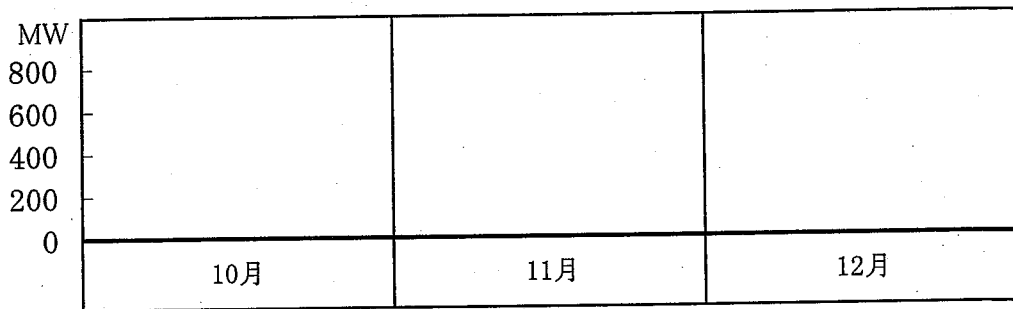
(2) 2号機の運転状況

項目	月	10月	11月	12月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 (*1) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (*2) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H22/11/6~ 第11回定期検査 H23/3/11 地震による原子炉自動停止				



(3) 3号機の運転状況

項目	月	10月	11月	12月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0
電力量 (発電端) (10 ³ kWh)		0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0
時間稼働率 (*1) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (*2) (%)		0.0	0.0	0.0	0.0
備 考	H23/3/11 地震による原子炉自動停止 H23/9/10~ 第7回定期検査				



*1 時間稼働率 = (発電時間 / 暦時間) × 100 (%)

*2 設備利用率 = (発電電力量 / (認可出力 × 暦時間)) × 100 (%)

(4) 放射性廃棄物の管理状況

	放射性気体廃棄物						放射性液体廃棄物 *					
	放射性希ガス 注 1			I-131 注 2			H-3を除く 注 3			H-3		
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号
平成24年 10月～12月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	注 4 ---	N D	N D	注 4 ---	7.8×10 ⁹	1.7×10 ⁷
平成24年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	注 4 ---	N D	N D	注 4 ---	1.6×10 ¹⁰	9.3×10 ⁷
累 計	N D			N D			N D			1.6×10 ¹⁰		
年間放出 管理目標値	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			1.1×10 ¹⁰			注 5		

単位: Bq

- * 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。
- 注1 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^3$ である。
- 注2 測定下限濃度は $7 \times 10^{-9} \text{ Bq/cm}^3$ である。
- 注3 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^3$ である。(60Coで代表した。)
- 注4 ---は当該号機放水路からの放射性廃棄物の放出がなかったことを表す。
- 注5 原子炉設置許可申請書記載の被ばく線量算定の前提条件は、年間 $1.11 \times 10^{13} \text{ Bq}$ である。

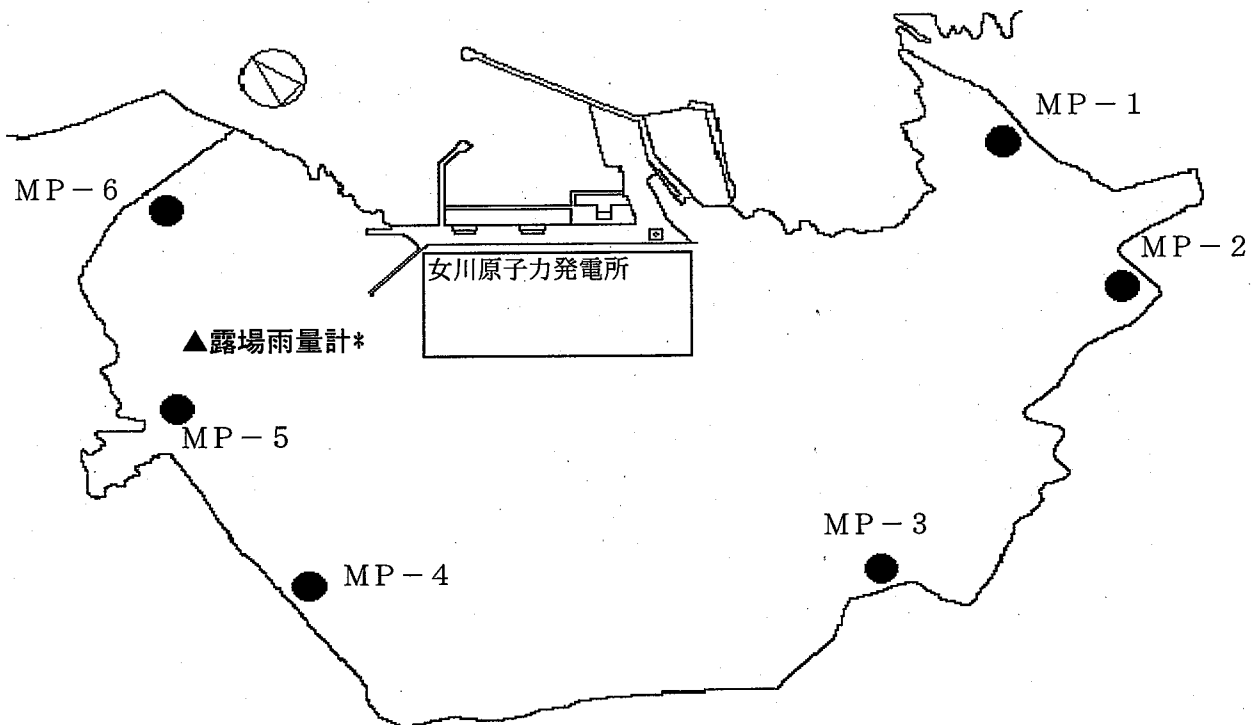
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

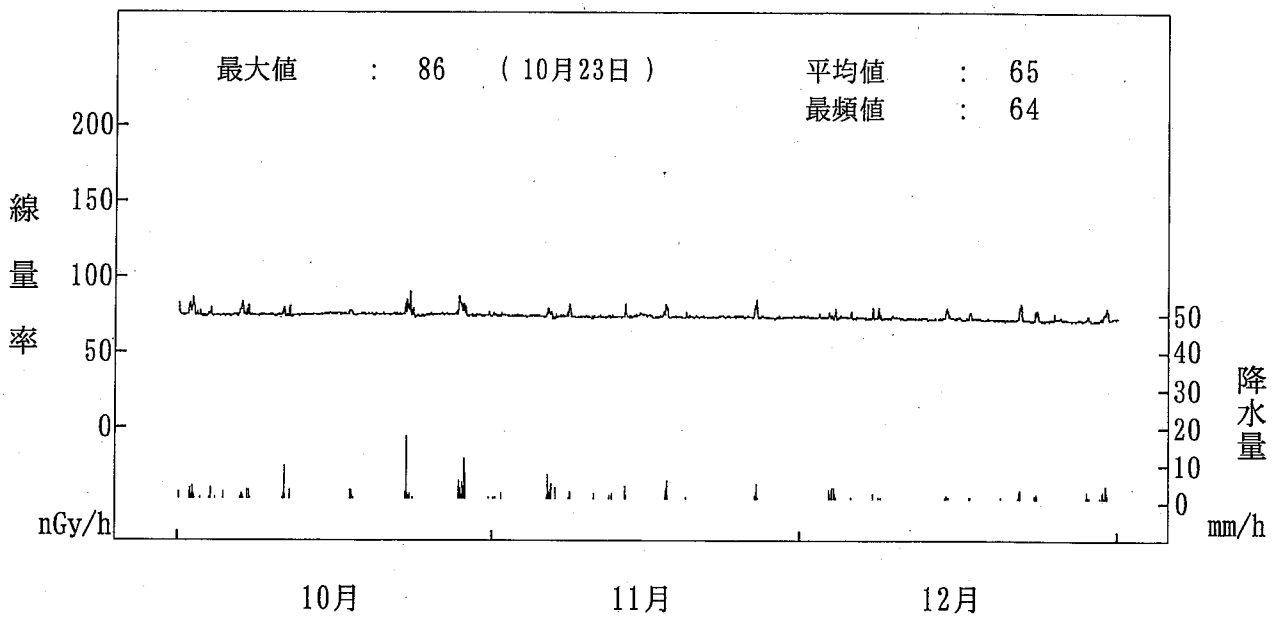
	10月				11月				12月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	86	66	63	2.6	79	64	62	1.8	77	63	60	2.0	70	32
													19000	33
MP-2	98	78	74	2.5	89	75	73	1.8	87	74	70	1.9	65	25
													21000	27
MP-3	77	59	56	2.6	72	57	55	1.8	72	57	54	2.0	69	30
													17000	31
MP-4	85	61	57	3.1	77	60	57	2.2	73	57	53	2.3	67	30
													16000	32
MP-5	89	68	64	2.7	82	66	63	2.0	81	65	62	2.1	68	29
													17000	30
MP-6	98	77	74	2.9	94	76	73	2.2	92	76	72	2.4	81	44
													14000	46
備考	測定器：2" φ×2" NaI (Tl) シンチレーション検出器 温度補償型 なお、モニタリングステーションと異なり、下方2π遮蔽は使用していない。 ・定期点検による欠測。 MP-1：12/14 (38個)、MP-2：12/17 (37個)、MP-3：12/18 (36個) MP-4：12/19 (34個)、MP-5：12/20 (37個)、MP-6：12/21 (33個)													

*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原子力発電所事故前）。
 下段：平成23年3月12日～平成24年3月までの測定値の範囲を示す（福島第一原子力発電所事故後）。

モニタリングポスト設置地点

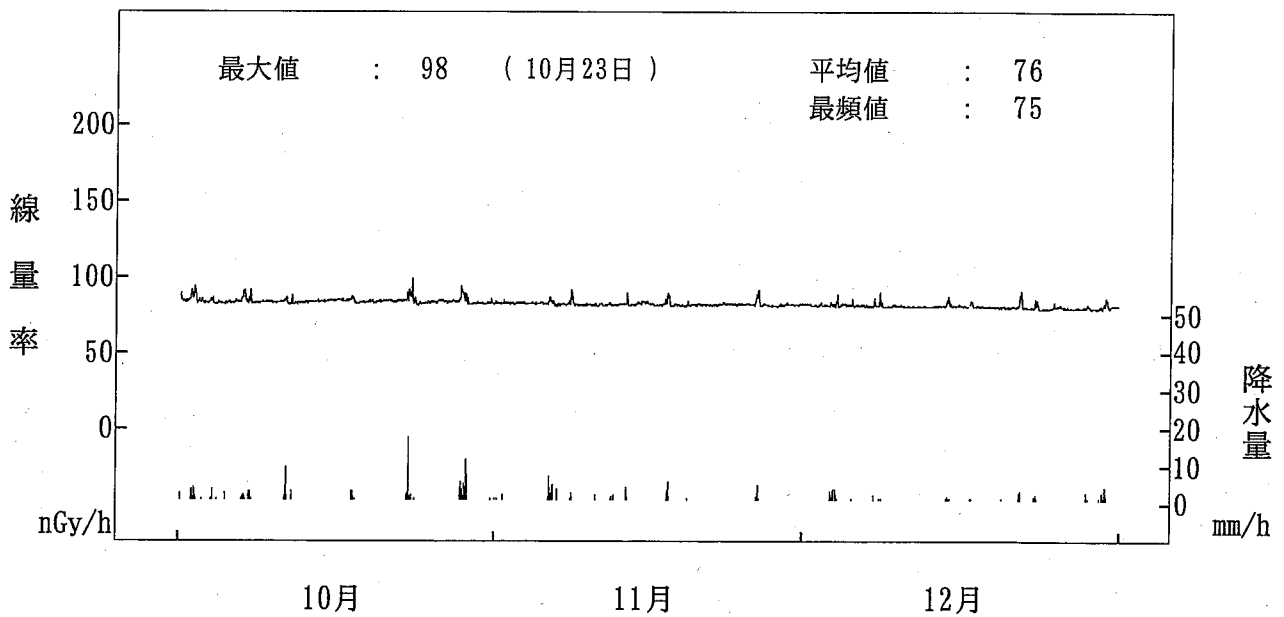


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-1)

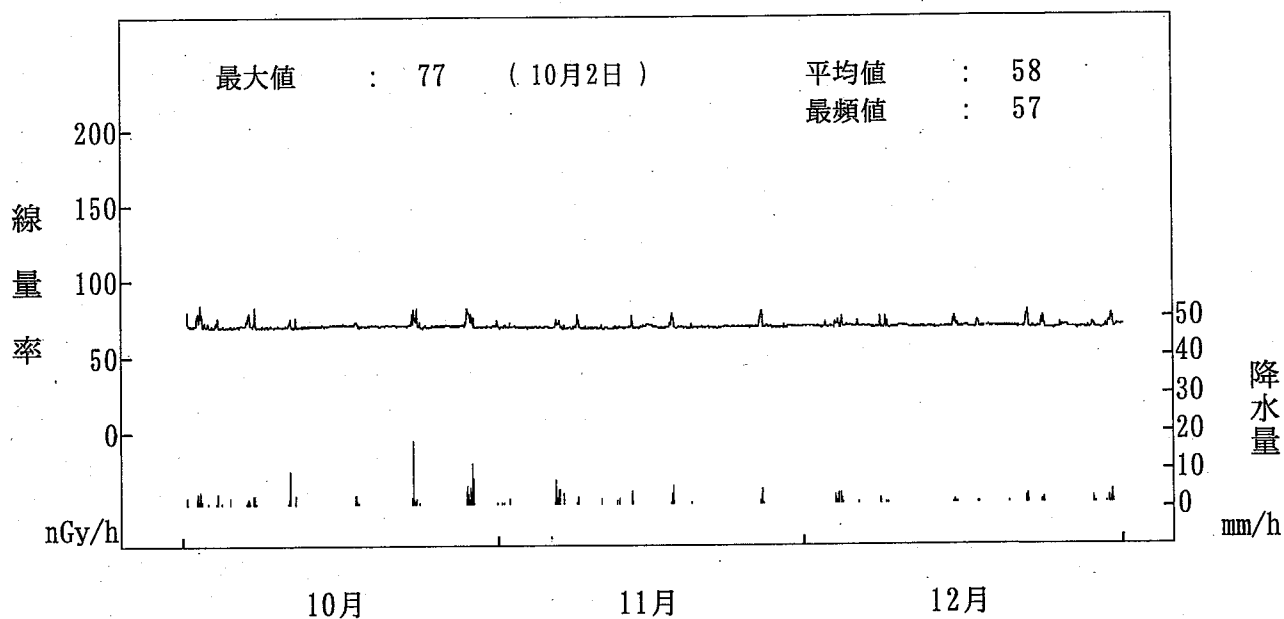
(注) 12月14日の欠測は、定期点検によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-2)

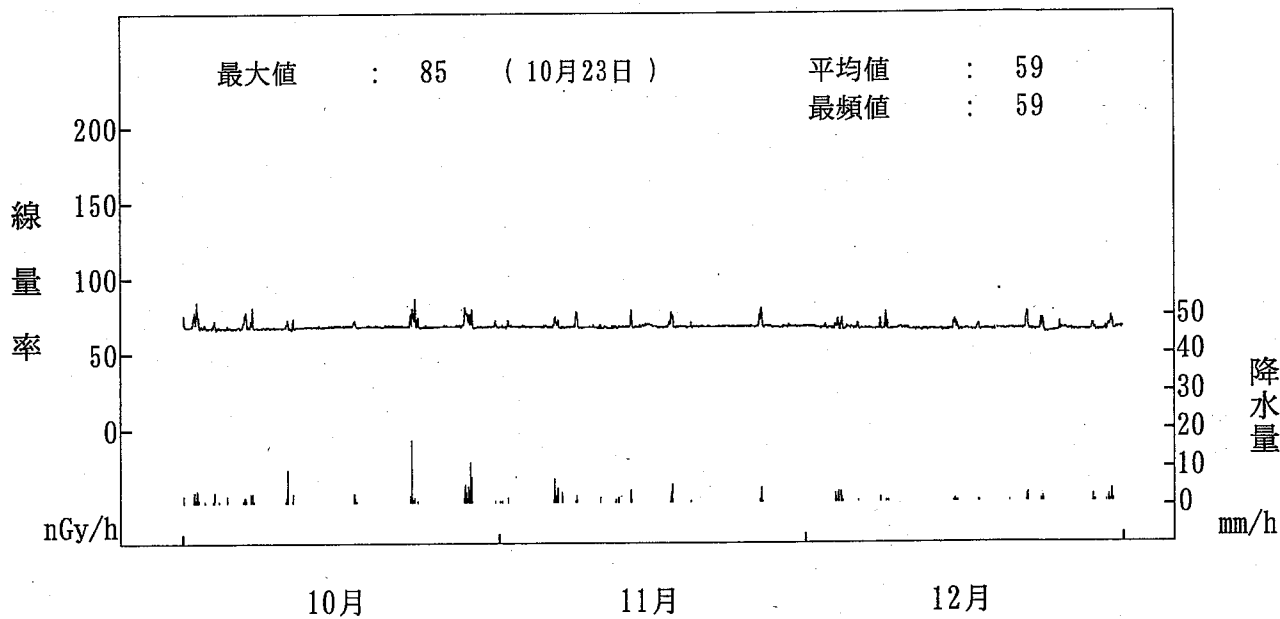
(注) 12月17日の欠測は、定期点検によるもの。

平成24年度



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-3)

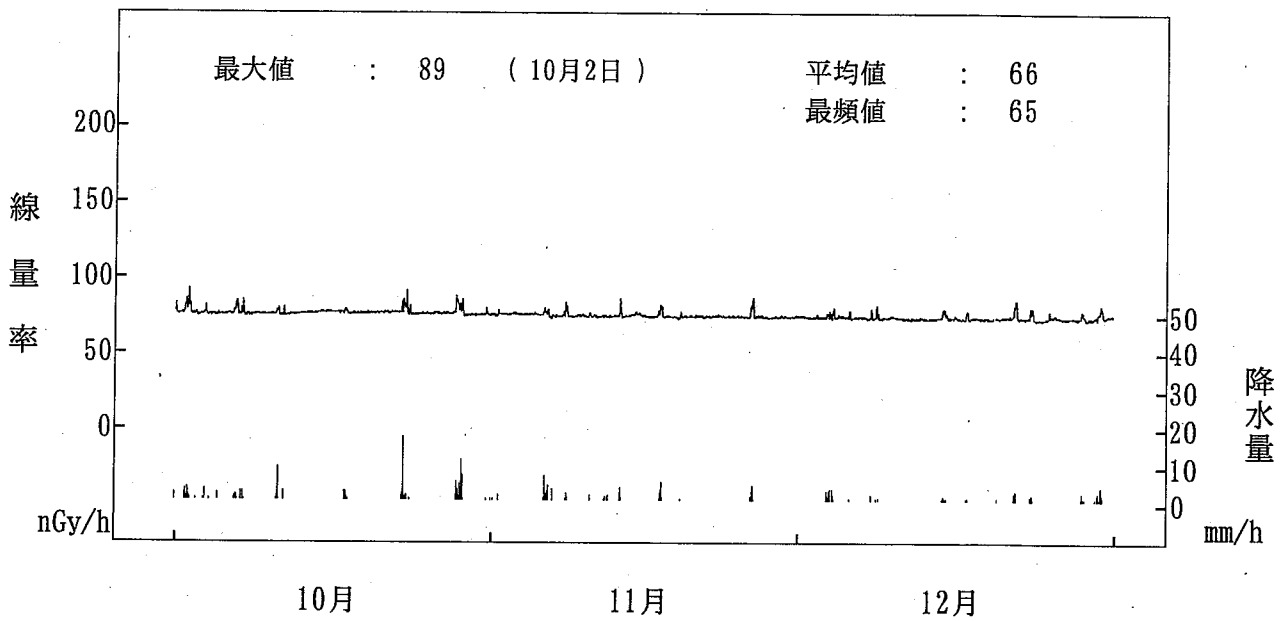
(注) 12月18日の欠測は、定期点検によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-4)

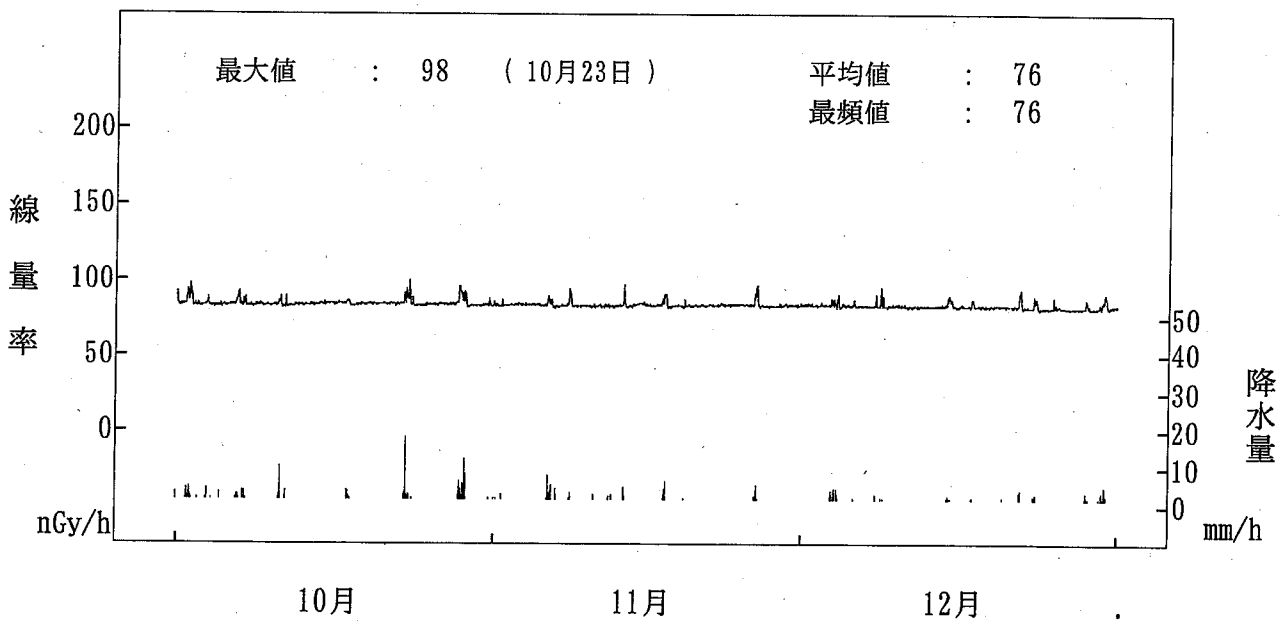
(注) 12月19日の欠測は、定期点検によるもの。

平成24年度



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-5)

(注) 12月20日の欠測は、定期点検によるもの。



空間ガンマ線線量率監視結果 (MP-6)

(注) 12月21日の欠測は、定期点検によるもの。

平成24年度

