

女川原子力発電所 環境放射能調査結果(案)

平成27年度 第4四半期

目 次

1	環境モニタリングの概要	1
(1)	調査実施期間	1
(2)	調査担当機関	1
(3)	調査項目	1
2	環境モニタリングの結果	3
(1)	原子力発電所からの予期しない放出の監視	3
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	3
ロ	海水(放水)中の全ガンマ線計数率	3
(2)	周辺環境の保全の確認	14
イ	電離箱検出器による空間ガンマ線線量率	14
ロ	放射性物質の降下量	14
ハ	環境試料の放射性核種濃度	14

資 料

1	調査地点	25
2	測定方法及び測定器等	29
(1)	測定方法及び測定器	29
(2)	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評価方法	33
(3)	検出下限値及び数値の表し方	34
3	測定結果	35
(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	35
(2)	海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果	56
(3)	空間ガンマ線積算線量測定結果	59
(4)	移動観測車による空間ガンマ線線量率測定結果	61
(5)	環境試料の核種分析結果	63
イ	ゲルマニウム半導体検出器による分析結果	63
ロ	Sr(ストロンチウム)-90の分析結果	69
ハ	H-3(トリチウム)の分析結果	69
4	女川原子力発電所の運転状況	70
(1)	1号機の運転状況	70
(2)	2号機の運転状況	70
(3)	3号機の運転状況	71
(4)	放射性廃棄物の管理状況	72
(5)	モニタリングポスト測定結果	73

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27年度第4四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、環境放射線監視施設が被災するなどし、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28年1月から平成28年3月まで

(2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	環境放射線監視センター
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。

また、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(可搬型モニタリングポスト(可搬MP))においても空間ガンマ線線量率を測定した。

さらに、周辺地域における放射性降下物の状況のほか、人工放射性核種の放射能濃度の推移を把握し、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。

なお、一部の試料については、震災等の影響で採取できず、代替地点で採取した。

表-1に平成27年度第4四半期の調査実績を示す。

表-1 平成27年度第4四半期の調査実績

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	モニタリングステーション (MS)	NaI ^{*1}	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
			電離箱	3 ^{*2}	連続	4	連続	7	連続
	率	代替地点 (可搬MP)	NaI	5	連続			5	連続
		広域MS	電離箱	10	連続			10	連続
		移動観測車	NaI	24	1回	17	1回	41	各1回
		積算線量	RPLD ^{*3}	15 ^{*4}	1回	13	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 ^{*5}	3	2	2	5	5
環境 放射 能	陸上 試料	農産物							
		陸水		2	2	1	1	3	3
	陸土								
	浮遊じん		2 ^{*4}	6	4	8	6	14	
	指標植物				1	1	1	1	
	海洋 試料	魚介類				1	1	1	1
		海藻							
		海水 (共沈法)				2	2	2	2
		海水 (迅速法) ^{*6}		1	2	(1)	1	1(1)	3
		海底土				2	2	2	2
指標海産物 (灰化法)			3	3	4	4	7	7	
指標海産物 (迅速法) ^{*6}		(3)	3	(3)	3	(6)	6		
降下物及び環境試料数合計				13	25	19	31	32	56

*1 下方を鉛で遮へいしている。
 *2 震災により全壊した4局 (飯子浜局、鮫浦局、谷川局、小積局) は欠測している。
 *3 RPLDは蛍光ガラス線量計のことをいう。
 *4 震災の影響により一部代替地点で実施した。代替地点がない地点は欠測とした。
 *5 震災の影響により代替地点で実施した。
 *6 迅速法を合わせて実施している場合は、迅速法の地点数をカッコ書きとし、地点数合計に含めない。

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か所に設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。）の影響により、それ以前と比較して空間ガンマ線線量率の値が高いレベルで推移していることが観測された。

一方、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。

環境試料から検出された人工放射性核種は、対象核種であるCs（セシウム）-134、Cs-137、及び対象核種以外のSr（ストロンチウム）-90等であるが、これらの他に対象核種は検出されなかった。

以上の環境モニタリングの結果並びに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ず、検出された人工放射性核種は福島第一原発事故と過去の核実験の影響と考えられた。

（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(下方を鉛で遮へい)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線量率が高いレベルで推移しているが、その原因は同事故の影響によるものと考えられる。また、一時的な上昇も観測されているが、降水による天然放射性核種の降下等の影響と考えられ、女川原子力発電所に起因する異常な線量率の上昇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。

海水（放水）中の全ガンマ線計数率の変動は降水及び海象条件他の要因による天然放射性核種の濃度の変動によるものであり、女川原子力発電所に起因する異常な計数率の上昇は認められなかった。

表-2 空間ガンマ線線量率及び海水中全ガンマ線計数率の評価結果
(NaI(Tl)検出器による指標線量率、空間ガンマ線線量率及び海水(放水)中の全ガンマ線計数率 ※1)

(1) モニタリングステーション

調査機関	局名	指標線量率						スペクトルに異常がみられたデータ数(個) ※2			発電所起因データ数(個) ※3			空間ガンマ線線量率 調査レベル ※4						
		設定値 (nGy/h)	超過数(個)			割合(%)	合計	1月	2月	3月	合計	1月	2月	3月	合計	設定値 (nGy/h)	超過数(個)			割合(%)
			1月	2月	3月												1月	2月	3月	
宮城県	女川	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	18.2	108	0	8	116	0.89
	小屋取	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	31.4	92	15	30	137	1.05
	寄磯	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	23.6	88	9	26	123	0.94
東北電力	塚浜	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	27.3	58	9	25	92	0.70
	寺間	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	21.2	9	0	2	11	0.08
	江島	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	14.3	104	27	10	141	1.08
	前網	2.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	33.3	5	0	4	9	0.07

※1 今期の全データ数は、欠測がないものとして13104個/局である。

※2 指標線量率が設定値を超過し、空間ガンマ線スペクトルに人工核種のピーク等の異常がみられたデータの個数である。

※3 発電所起因の有無については、発電所運転状況、気象及び指標線量率等を用いて評価している。

※4 調査レベルは前2四半期の平均値に標準偏差の3倍を加えて算出した数値である。

(2) 放水口モニター

調査機関	局名	海水(放水)中全ガンマ線計数率 調査レベル ※5						発電所起因データ数(個) ※6			
		設定値 (cpm)	超過数(個)			割合(%)	合計	1月	2月	3月	合計
			1月	2月	3月						
東北電力	1号機 放水口モニター(A)	337	2	2	10	14	0.11	0	0	0	0
	1号機 放水口モニター(B)	331	1	2	10	13	0.10	0	0	0	0
	2号機 放水口モニター	459	21	0	0	21	0.16	0	0	0	0
	3号機 放水口モニター	495	25	6	18	49	0.38	0	0	0	0

※5 調査レベルは前2カ年度の平均値に標準偏差の3倍を加えて算出した数値である。

※6 発電所起因の有無については、発電所運転状況及び気象等を用いて評価している。

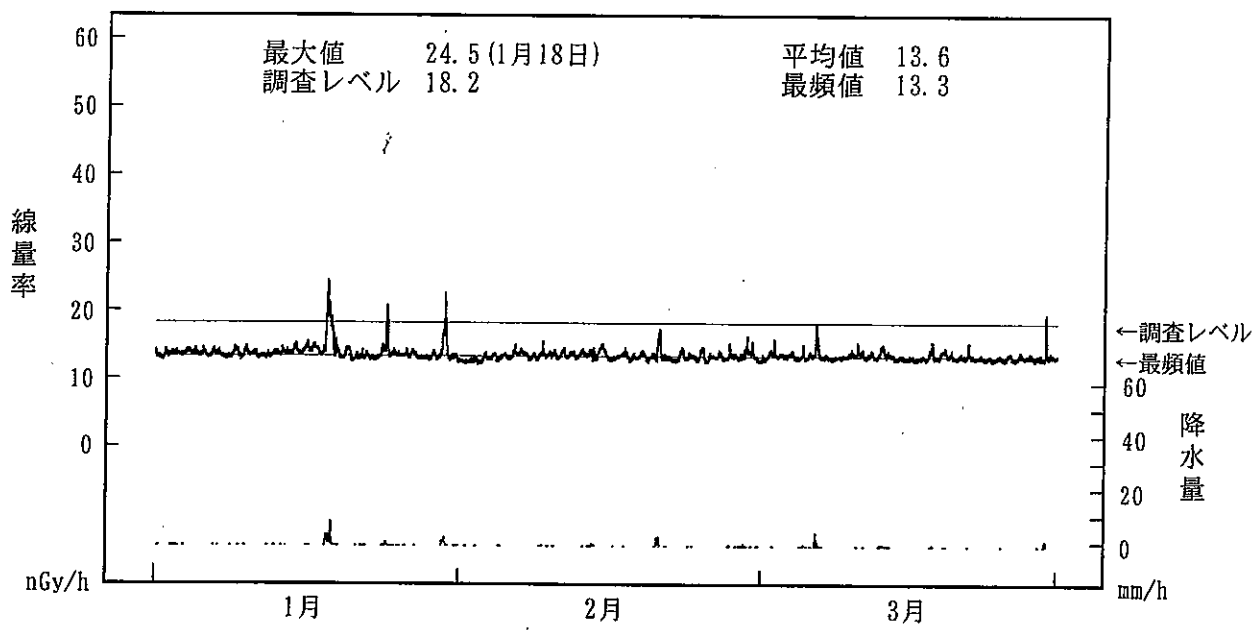


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定した。

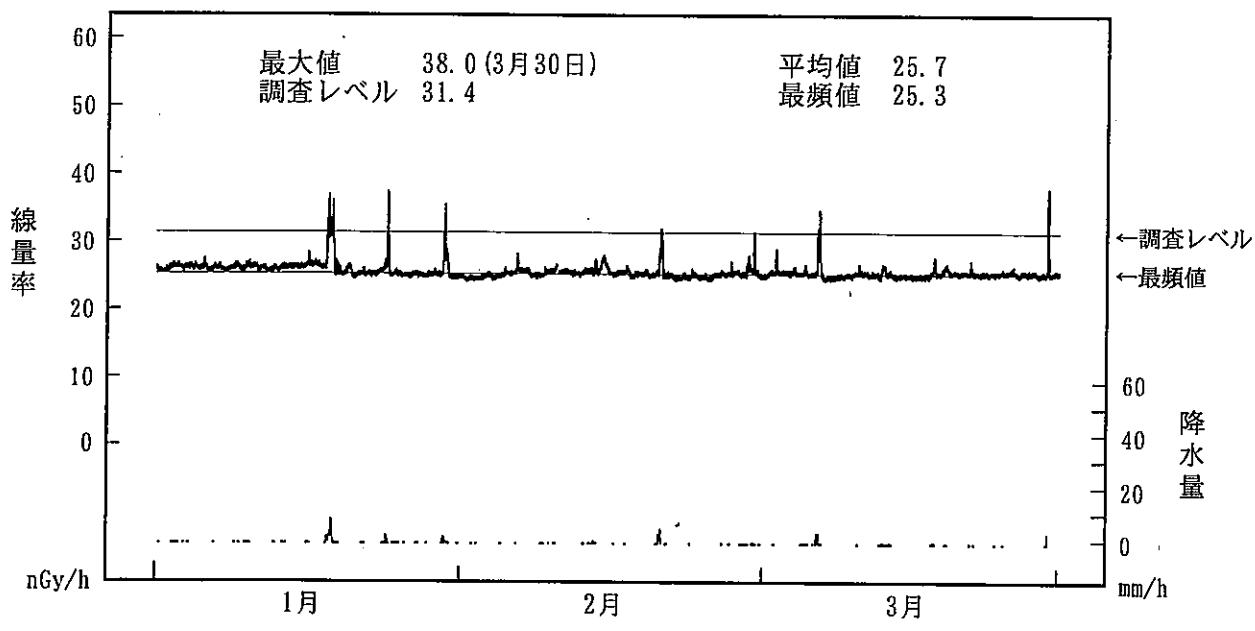


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定した。
2月10日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度

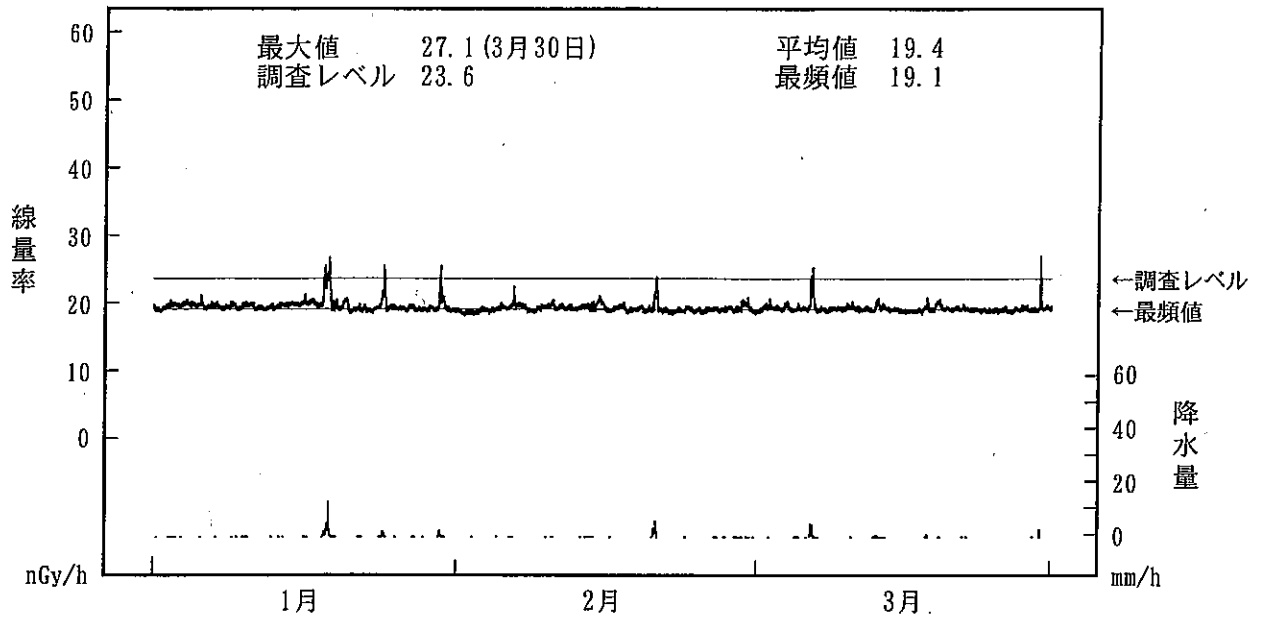


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (TI) 検出器により測定した。

平成27年度

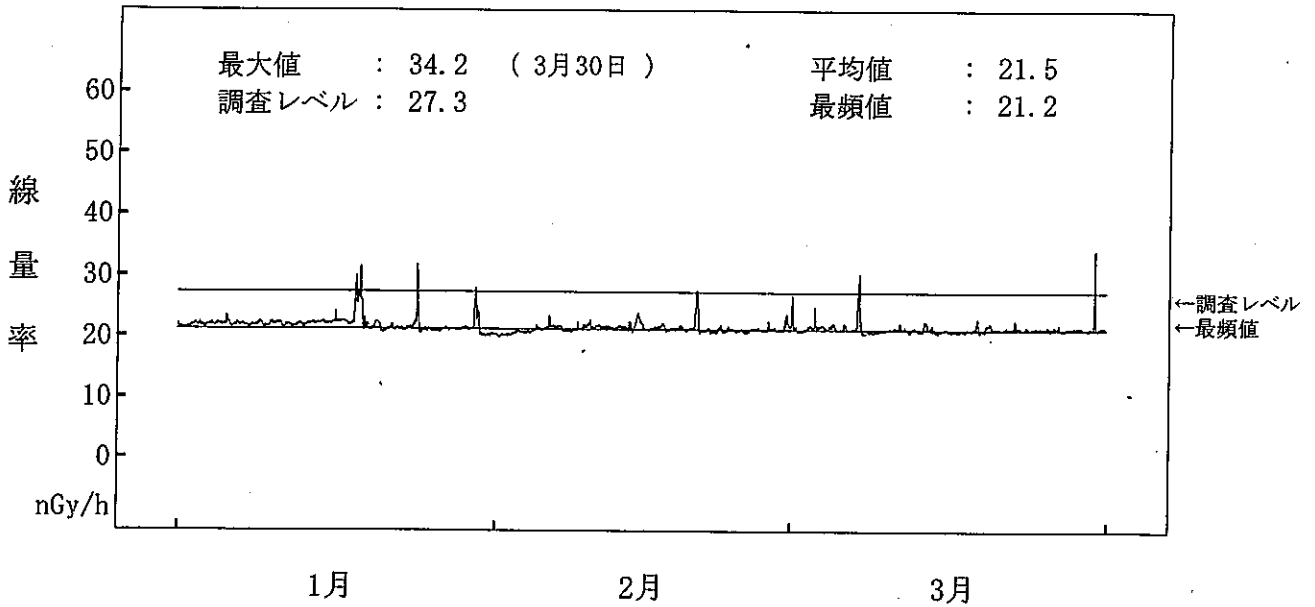


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (T1) 検出器により測定した。
3月8日の欠測は、定期点検によるものである。

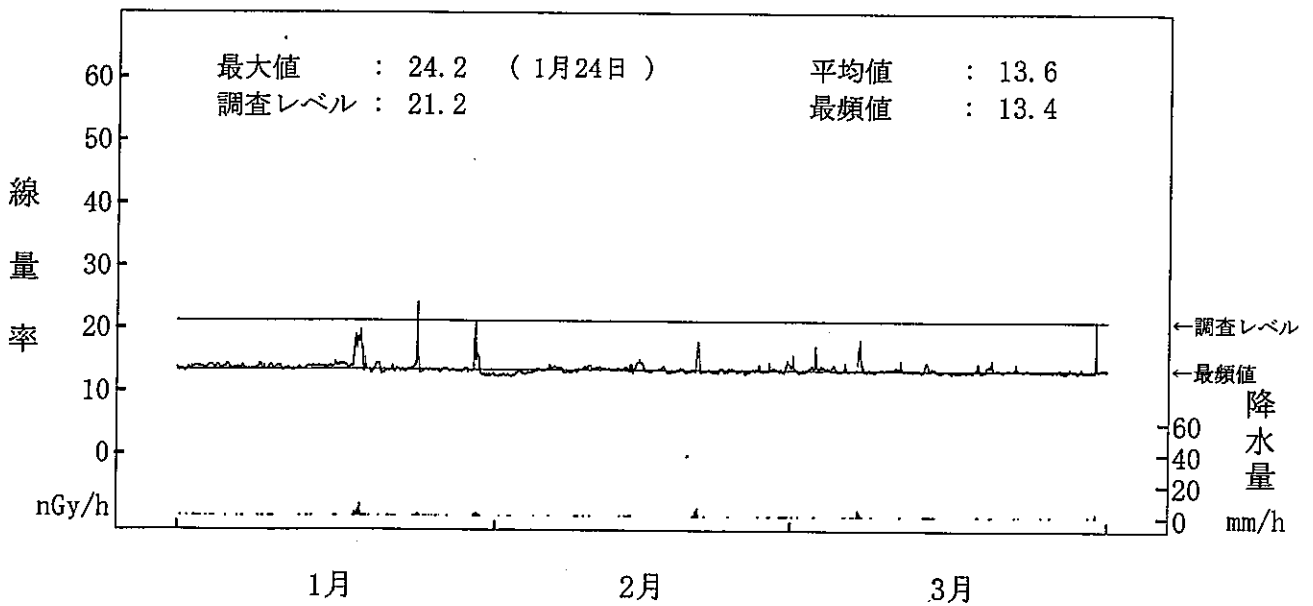


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

(注) 下方を鉛で遮へいたNaI (T1) 検出器により測定した。
1月19日の欠測は、停電 (低気圧の影響) によるものである。
3月7日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度

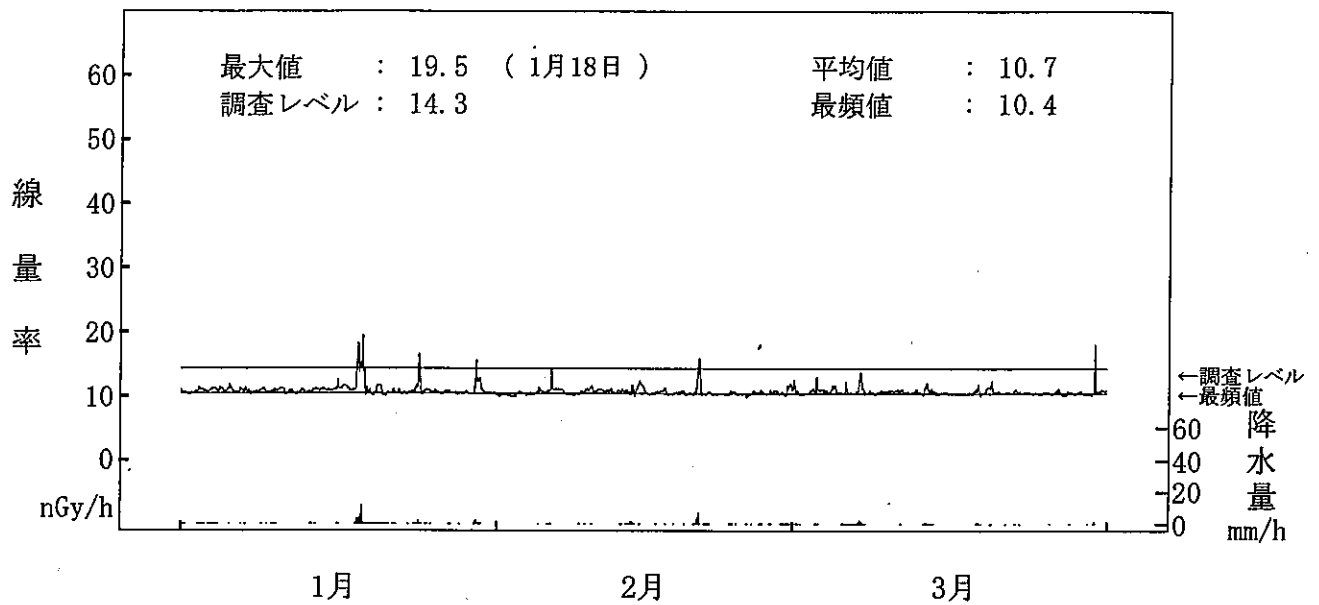


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)
 (注) 下方を鉛で遮へいしたNaI (T1) 検出器により測定した。

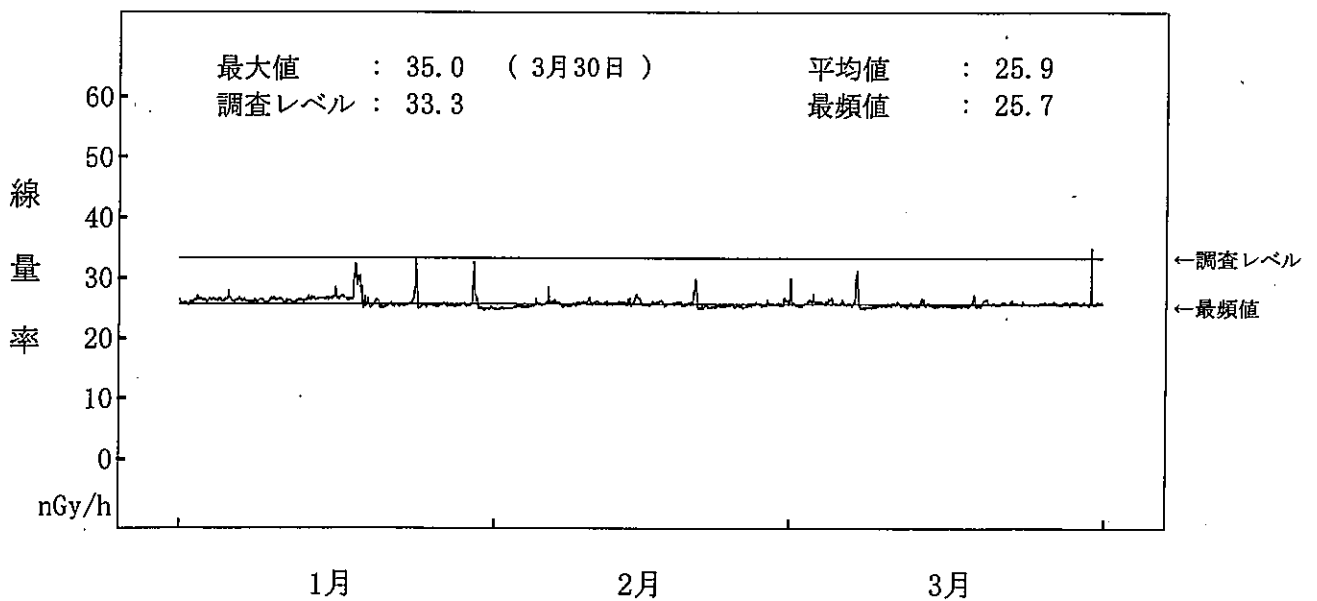
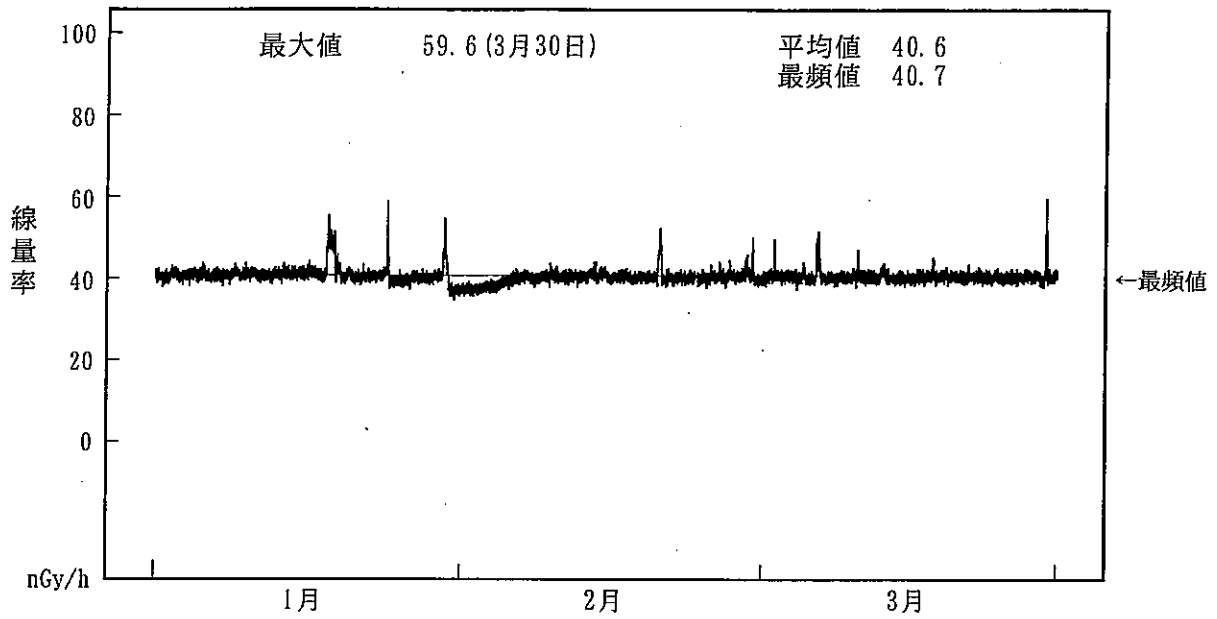
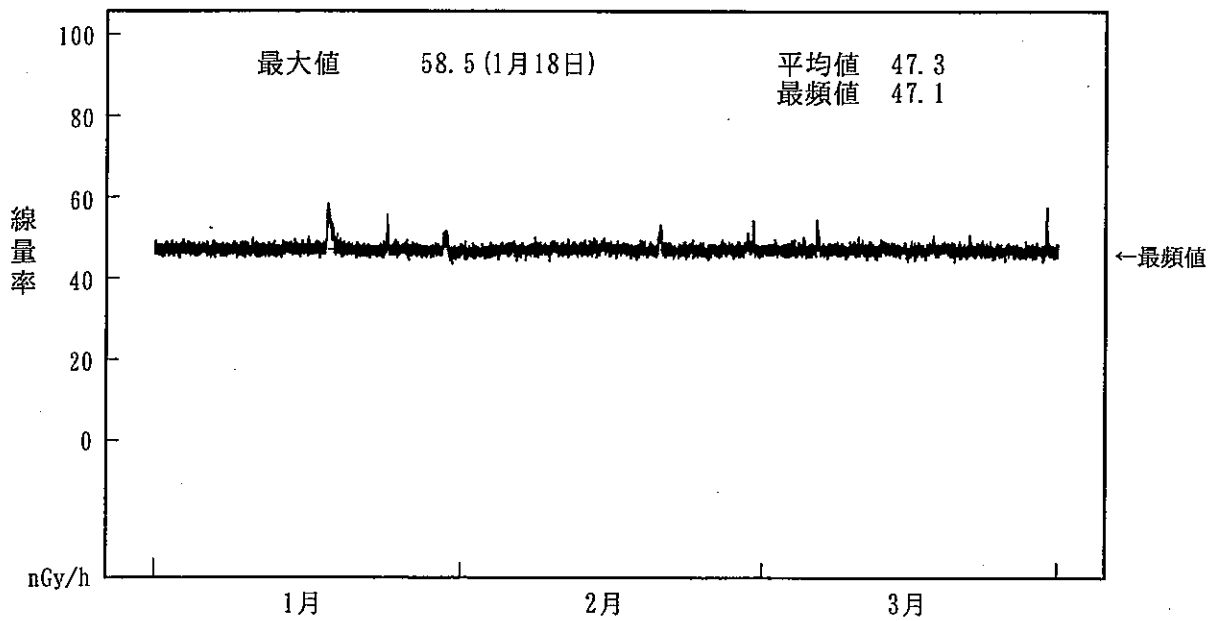


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)
 (注) 下方を鉛で遮へいしたNaI (T1) 検出器により測定した。

平成27年度

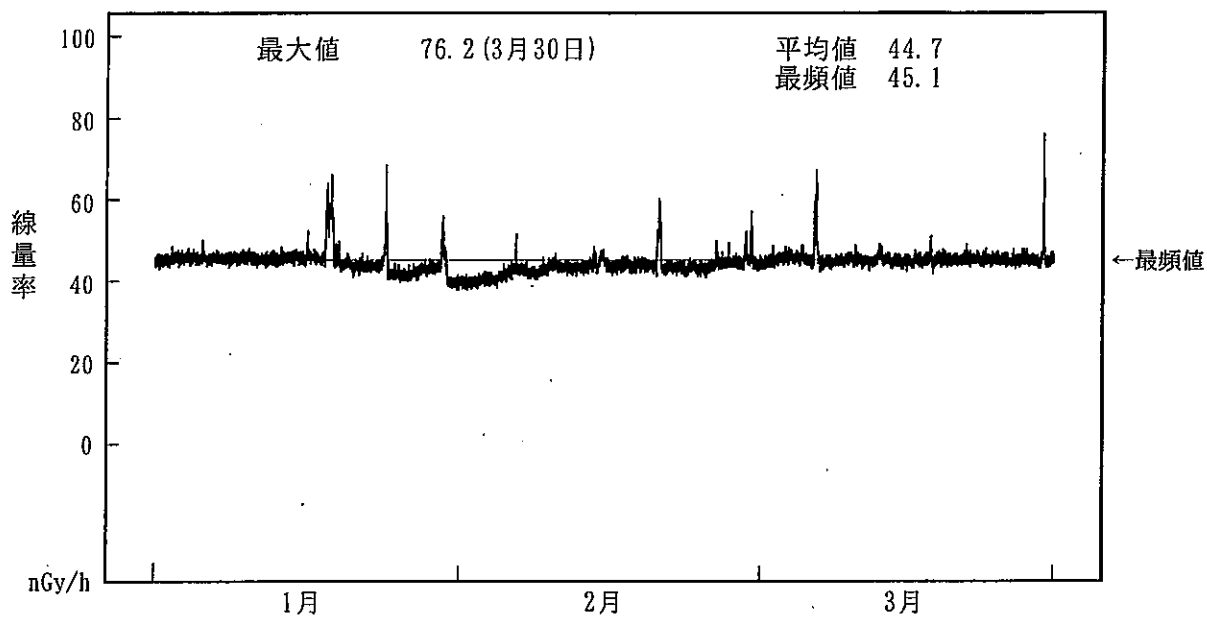


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)

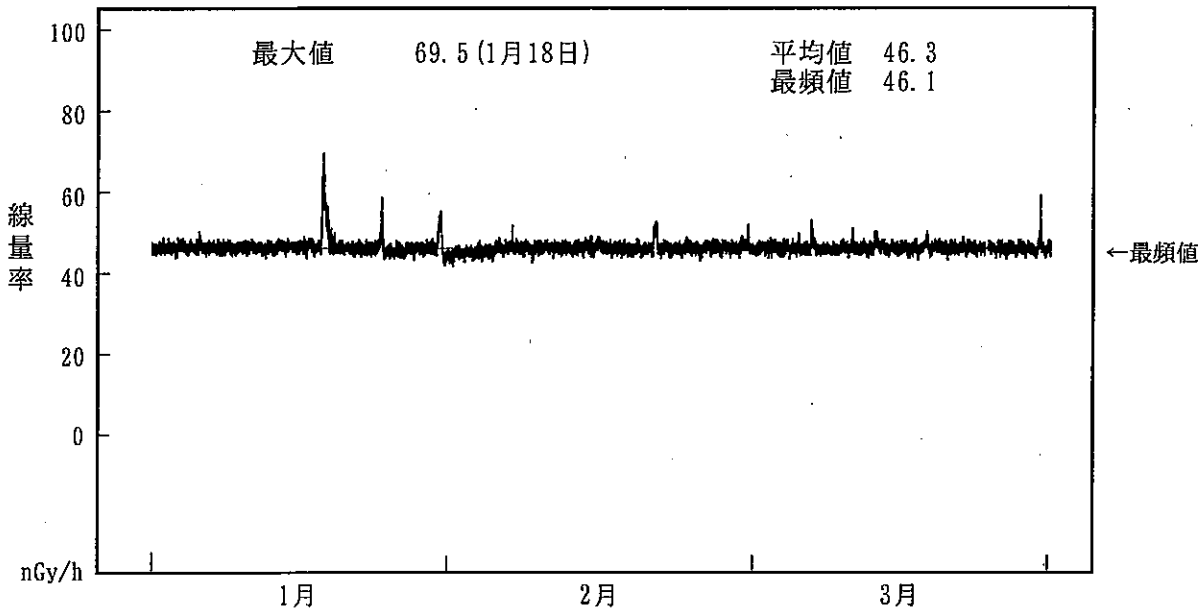


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成27年度



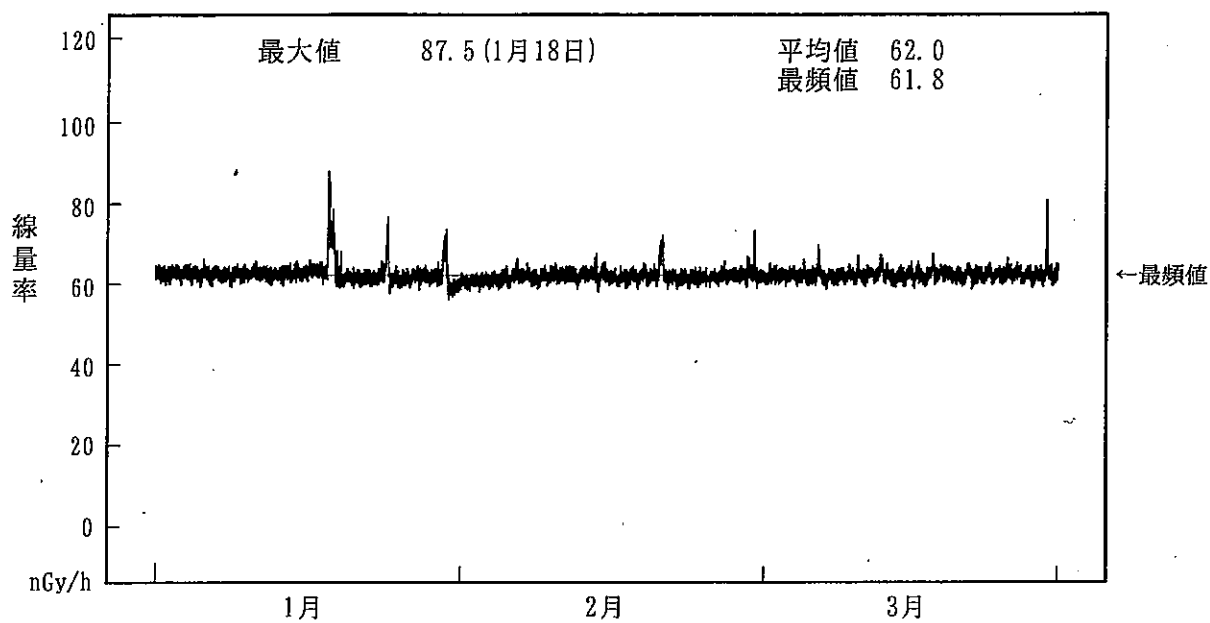
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP局)

(注) 3月25日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (鮎川可搬MP局)

平成27年度

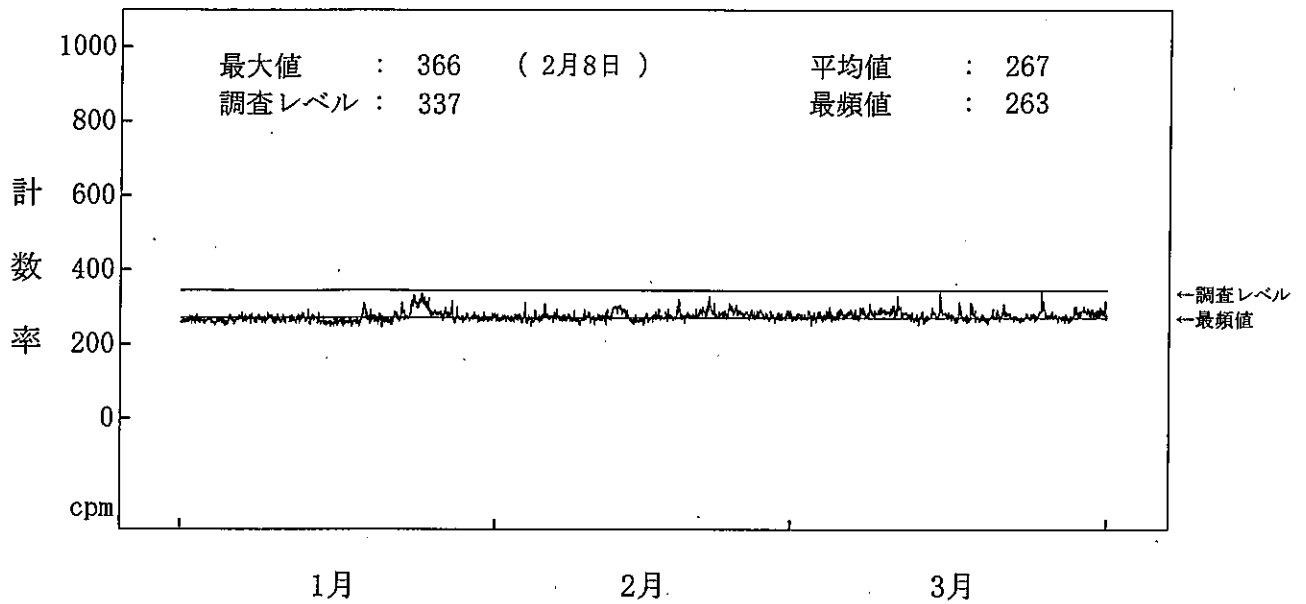


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))
 (注) 1月11日の欠測は、停電作業によるものである。

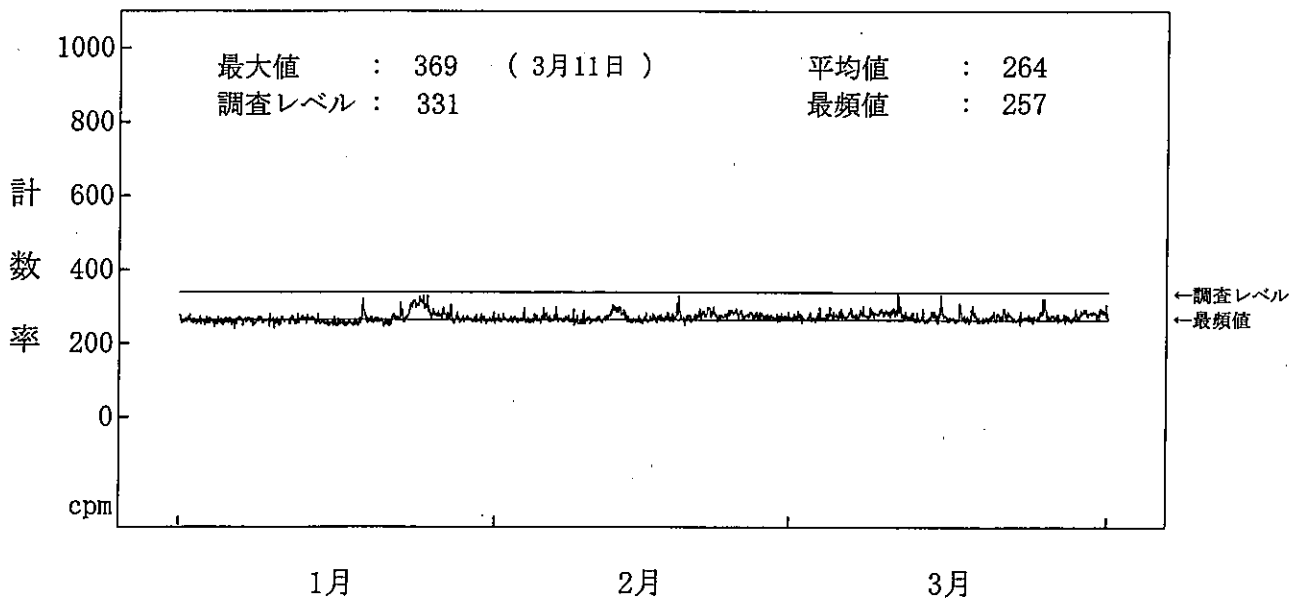


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))
 (注) 1月11日の欠測は、停電作業によるものである。

平成27年度

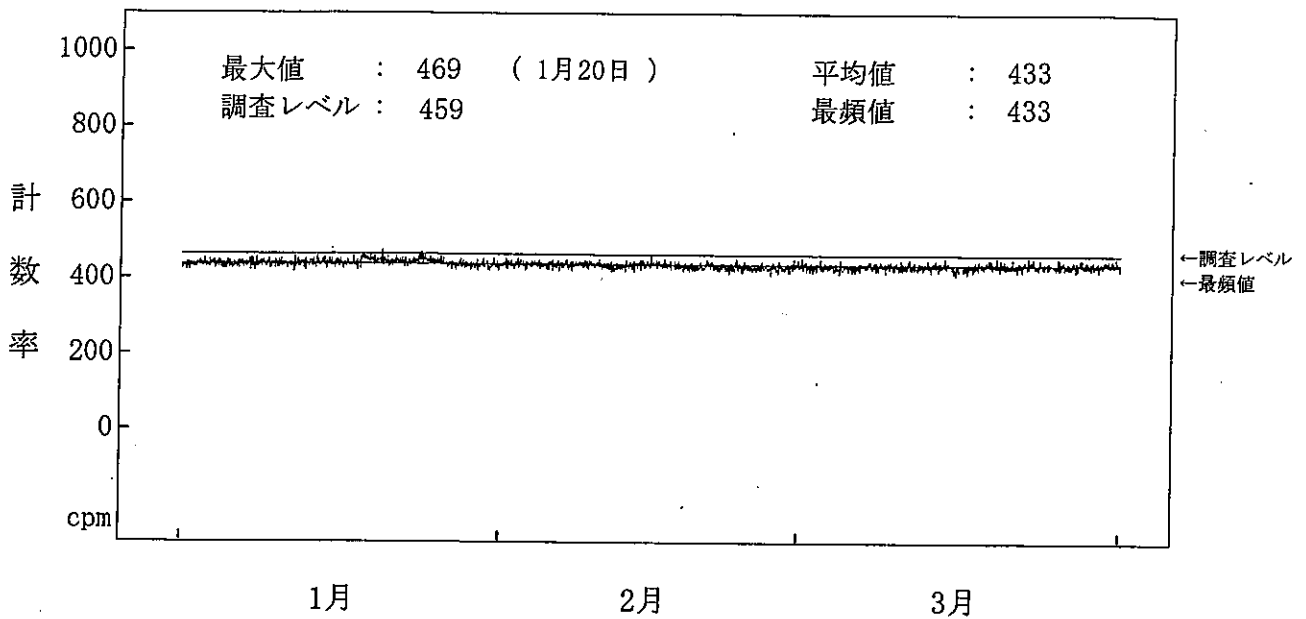


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 1月26日、2月17日、3月15日及び3月16日の欠測は、定期点検によるものである。
 3月25日の欠測は、放水口モニター周辺の整地作業に伴うケーブル移設によるものである。

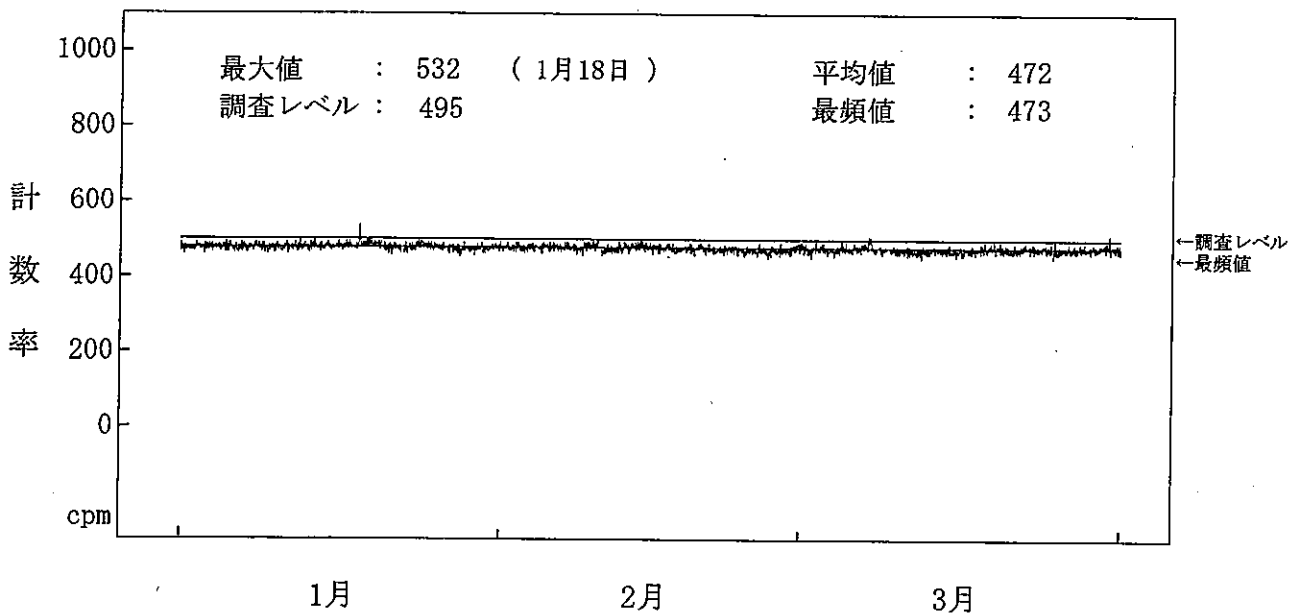


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 1月20日、1月22日、2月10日、3月8日及び3月9日の欠測は、定期点検によるものである。
 3月25日の欠測は、放水口モニター周辺の整地作業に伴うケーブル移設によるものである。

平成27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、同発電所の影響は認められなかった。

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の測定値の範囲内であった。

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、人工放射性核種としては、対象核種であるCs-134及びCs-137が検出されたが、他の対象核種が検出されていないことや女川原子力発電所の運転状況及びCs-134とCs-137に係る測定値の関係から、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

図-2-1 2に昭和61年度以降のCs-137に係る月間降下量、図-2-1 3に福島第一原発事故後のCs-137に係る月間降下量、図-2-1 4に同事故後のCs-134に係る月間降下量及び図-2-1 5に同事故後のCs-137に係る四半期間降下量について、それぞれの推移を示す。

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ム中のI（ヨウ素）-131の分析結果を示す。いずれの試料からもI-131は検出されなかった。

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）。また、図-2-1 6から図-2-2 4には、福島第一原発事故後の各種環境試料中における人工放射性核種濃度の推移を示す。

対象核種については、Cs-137がアラムを除くすべての試料から検出された。それらのうち、陸水、浮遊じん、松葉、カキ、海底土及びムラサキイガイの放射能濃度は福島第一原発事故前における測定値範囲を超過していたが、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た。海水については、福島第一原発事故前における測定値範囲内であった。

また、Cs-134が一部の試料から検出されたが、これら以外の対象核種はいずれの試料からも検出されなかった。

そのほか、Sr-90については、海水から検出されたが、その放射能濃度は福島第一原発事故前における測定値の範囲内であった。

また、H-3（トリチウム）については、陸水から検出されたが、その放射能濃度は福島第一原発事故前における測定値の範囲内であった。

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	局名	項目	1月	2月	3月	前年度までの測定値 ^{*1}	単位
							最小値～最大値	
							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	女川	平均値	69.1	68.2	68.3	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	3.1	1.5	1.4		
			最大値 最小値	93.4 63.0	79.0 63.8	82.6 65.4		
	城	小屋取	平均値	85.4	84.3	84.5	67.0 ~ 124.3	
			標準偏差	2.9	1.6	1.8		
			最大値 最小値	112.5 80.3	97.2 80.5	107.6 81.1		
	県	寄磯	平均値	76.1	75.4	75.5	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	2.4	1.4	1.5		
			最大値 最小値	94.3 71.7	86.8 72.6	93.6 72.6		
	東北	塚浜	平均値	83.4	82.5	82.8	68.2 ~ 126.3	
			標準偏差	2.9	1.7	1.8		
			最大値 最小値	111.6 77.8	96.3 78.6	107.7 80.1		
電力	寺間	平均値	75.1	74.5	74.7	61.4 ~ 121.0		
		標準偏差	2.7	1.6	1.5			
		最大値 最小値	101.8 68.9	87.4 70.3	93.8 71.8			
江島	江島	平均値	67.1	66.3	66.3	56.4 ~ 103.3		
		標準偏差	2.4	1.5	1.2			
		最大値 最小値	89.0 64.1	79.3 63.5	83.0 63.9			
前網	前網	平均値	94.7	94.0	94.5	69.7 ~ 126.3		
		標準偏差	2.2	1.4	1.5			
		最大値 最小値	114.4 89.9	104.0 90.7	113.2 91.1			

*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 福島第一原発事故前後で区別して過去の測定値の範囲を示す。なお、震災の影響により、平成23年3月11日から平成23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27年度

(参考) 広域モニタリングステーション^{*1}における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	局名	項目	1月	2月	3月	前年度までの測定値 ^{*2} 最小値～最大値	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	石巻巻井	平均値	65.0	64.5	64.4	53.3 ~ 98.3	nGy/h
			標準偏差	2.6	1.5	1.6		
			最大値	83.3	75.0	80.0		
			最小値	60.0	61.7	60.0		
		雄勝	平均値	67.5	66.7	67.1	60.0 ~ 108.3	
			標準偏差	3.3	2.0	1.8		
			最大値	90.0	81.7	86.7		
			最小値	60.0	61.7	63.3		
		河南	平均値	65.3	64.7	65.2	56.7 ~ 105.0	
			標準偏差	2.7	1.7	1.8		
最大値	88.3		76.7	88.3				
最小値	60.0		60.0	61.7				
河北	平均値	66.9	66.1	66.3	55.0 ~ 108.3			
	標準偏差	2.7	1.7	1.8				
	最大値	85.0	76.7	85.0				
	最小値	61.7	61.7	61.7				
北上	平均値	79.9	79.1	79.7	68.3 ~ 120.0			
	標準偏差	3.2	1.8	1.9				
	最大値	105.0	91.7	101.7				
	最小値	73.3	75.0	76.7				
鳴瀬	平均値	61.8	62.1	62.9	55.0 ~ 103.3			
	標準偏差	3.1	2.0	1.7				
	最大値	85.0	76.7	85.0				
	最小値	55.0	56.7	60.0				
南郷	平均値	66.2	66.9	68.2	58.3 ~ 115.0			
	標準偏差	3.7	2.2	1.8				
	最大値	90.0	83.3	93.3				
	最小値	58.3	60.0	65.0				
涌谷	平均値	61.4	61.7	62.2	53.3 ~ 103.3			
	標準偏差	2.9	1.7	1.8				
	最大値	81.7	75.0	85.0				
	最小値	56.7	58.3	58.3				
津山	平均値	66.8	65.9	66.5	56.7 ~ 108.3			
	標準偏差	3.5	1.9	2.0				
	最大値	90.0	78.3	88.3				
	最小値	61.7	61.7	61.7				
志津川	平均値	66.2	65.3	66.1	58.3 ~ 110.0			
	標準偏差	3.4	2.1	1.8				
	最大値	96.7	80.0	85.0				
	最小値	60.0	60.0	61.7				

*1 原子力規制委員会「原子力災害対策指針」に示された「緊急時防護措置を準備する区域 (UPZ)」内で県が平成25年度から運用を開始したモニタリングステーションをいう。

*2 平成25年度からの測定値の範囲を示す。

平成27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*1

核種	平成27年度第4四半期測定値*2		前年度までの測定値*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26年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	9	N D	749	N D	Bq/m ²
Co-58				N D	
Fe-59				N D	
Co-60				N D	
Cs-134				0.17～0.67	
Cs-137				0.65～3.13	
				138	
		0.12～9329			
		N D～0.14			
		0.52～9248			

*1 N Dは検出されなかったことを示す。

*2 女川宿舎、小屋取及び牡鹿ゲートにおける測定値を表示した。対照地点（環境放射線監視センター）は含まない。

*3 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測定値の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。対照地点（保健環境センター及び原子力センター）は含まない。

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*1

核種	平成27年度第4四半期測定値*2		前年度までの測定値*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26年度		
	試料数	最小値～最大値	試料数	最小値～最大値	
Mn-54	5	N D	231	N D	Bq/m ²
Co-58				N D	
Fe-59				N D	
Co-60				N D	
Cs-134				0.30～1.36	
Cs-137				1.14～5.7	
				58	
		0.40～8615			
		N D～0.20			
		1.37～8438			

*1 N Dは検出されなかったことを示す。

*2 尾浦、渡波、大原、塚浜及び付替県道における測定値を表示した。

*3 鮫浦、飯子浜、谷川、塚浜及び付替県道における測定値の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

表-2-4 迅速法による海水及びアラメ中のI-131分析結果*1

試料名	採取海域	平成27年度第4四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲*2		単位
				(上段)平成18年度～平成22年度 (下段)平成23年度～平成26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	N D	31	N D	mBq/L
				44	N D	
アラメ	放水口付近	1	N D	52	N D～0.30	Bq/kg 生
				13	N D	
	前面海域	1	N D	24	N D～0.13	
				16	N D～1.34	
周辺海域	1	N D	20	N D～0.13		
			13	N D		
対照海域	3	N D	62	N D～0.47		
			39	N D～0.41		

*1 N D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20～26年度の測定値の範囲を、アラメについては平成18年7月から平成26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値の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

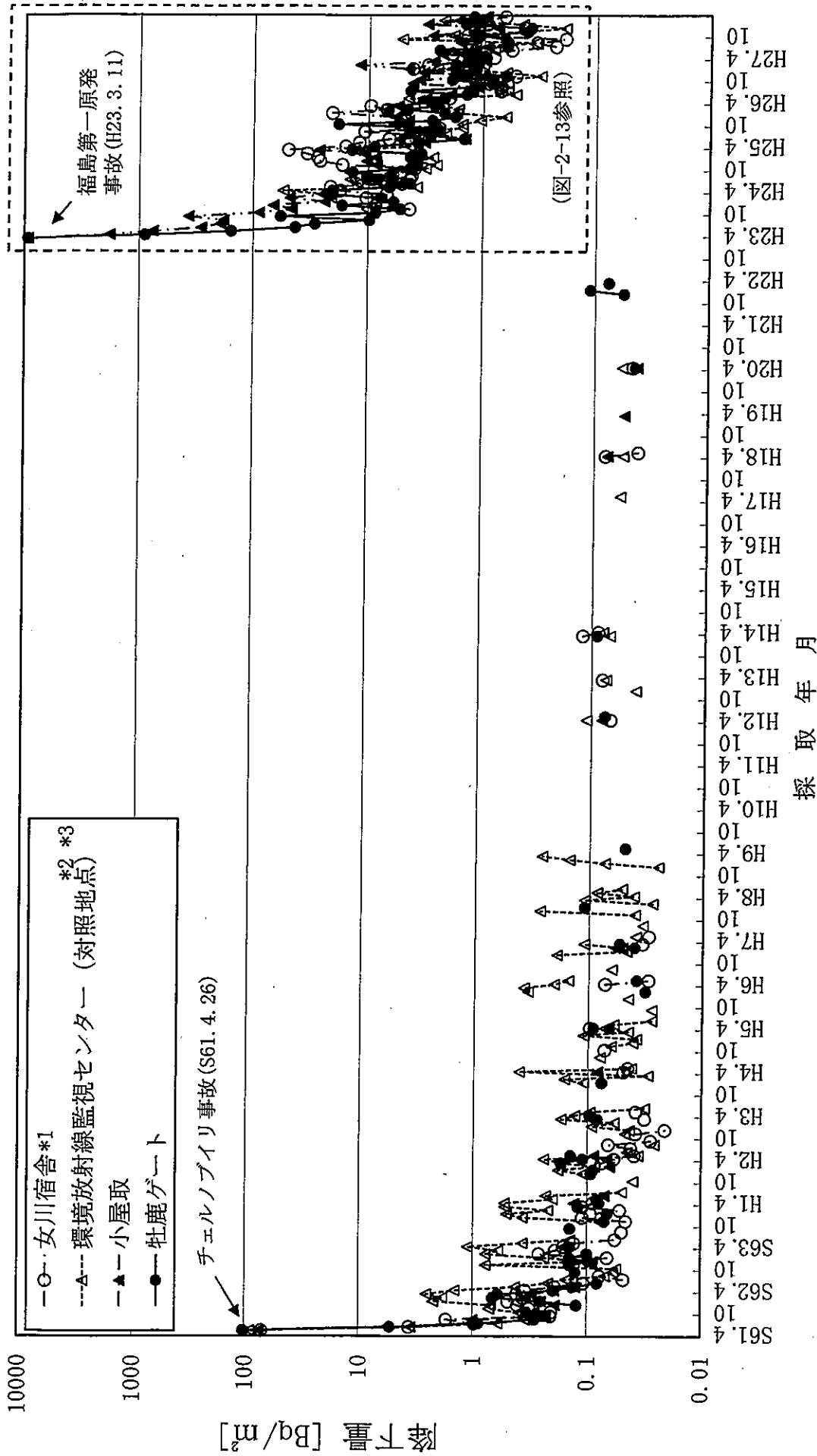


図-2-12 Cs-137の月間降下量の推移

(注) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/m²) 以上の値を表示した。

*1 平成23年8月から、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9年4月から、保健環境センターにおける採取場所を、建物屋上から前庭地上へ変更した。

*3 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。

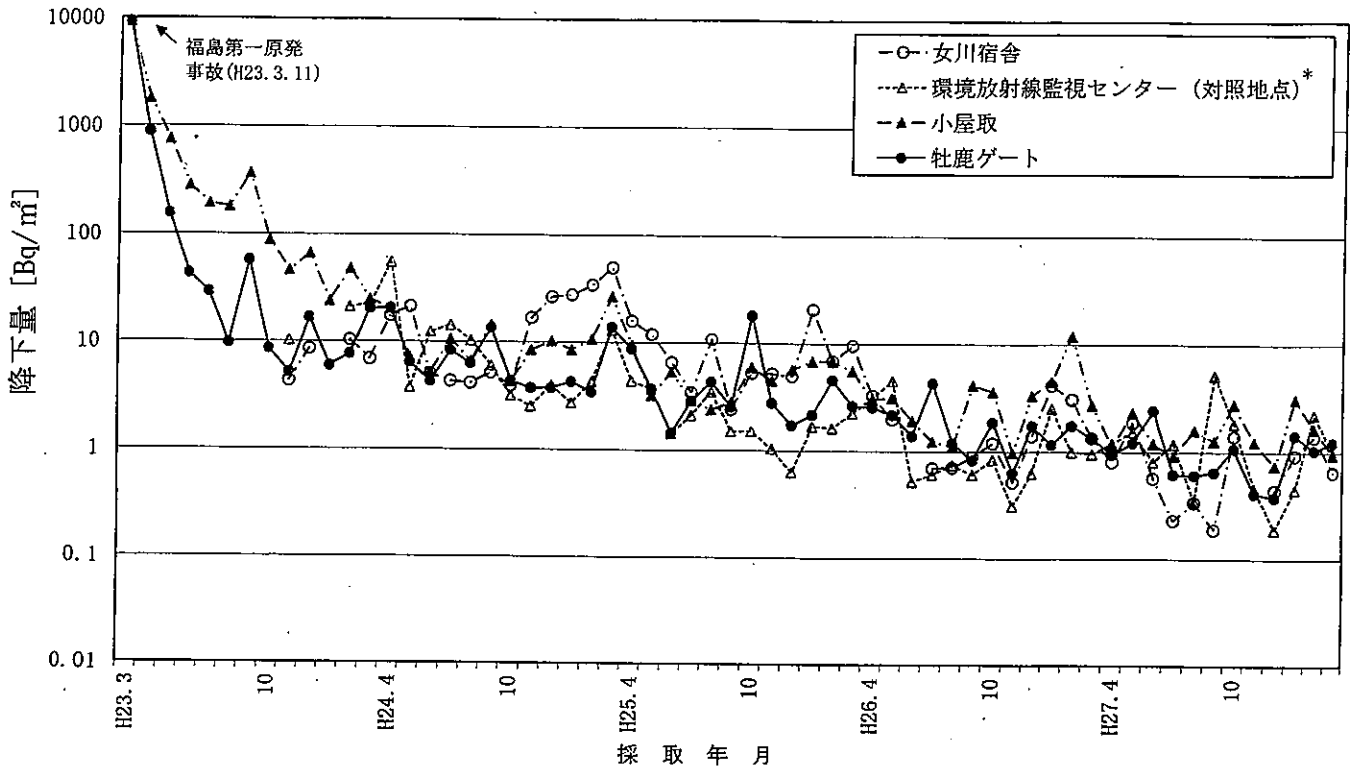


図-2-13 福島第一原発事故後のCs-137の月間降下量の推移

* 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。

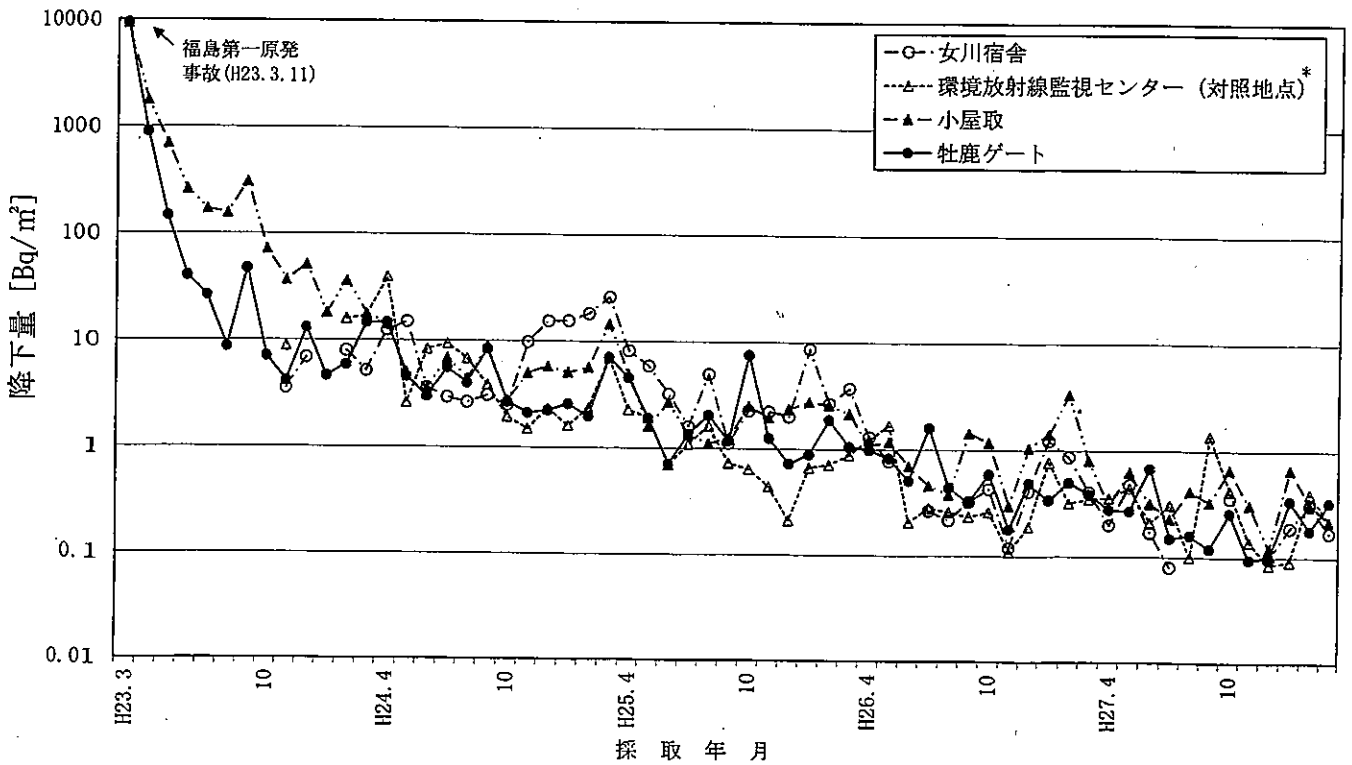


図-2-14 福島第一原発事故後のCs-134の月間降下量の推移

* 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。

表-2-5 環境試料の核種分析結果*1

対象物	試料名	核種	平成27年度第4四半期測定値				前年度までの測定値*2				単位
			試料数		最小値 ~ 最大値		平成22年度~平成23年度		平成23年度~平成26年度		
							最小値 ~ 最大値	最小値 ~ 最大値			
農産物	精米	Sr-90					N D ~ 0.0089 *3		N D	Bq/kg生	
		Cs-137					N D ~ 0.035 *3	0.064 ~ 0.214			
	大根	葉	Cs-137					N D ~ 0.085	0.076 ~ 1.11	Bq/kg生	
		根	Cs-137					N D ~ 0.015	N D ~ 0.588	Bq/kg生	
陸水	水道原水 (飲料水)	H-3	2	N D ~ 430			N D ~ 3200		N D ~ 610	mBq/L	
		Cs-137	3	N D ~ 2.6			N D		N D ~ 282		
陸土	未耕土	Sr-90					1.3 ~ 1.6 *4		1.5 ~ 2.6	Bq/kg乾土	
		Cs-137					N D ~ 13.1 *4	62.9 ~ 310			
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	N D ~ 0.022			N D		N D ~ 23.70	mBq/m ³	
指標植物	ヨモギ	Sr-90					0.065 ~ 1.00		0.029 ~ 0.37	Bq/kg生	
		Cs-137					N D ~ 0.17	1.95 ~ 40.1			
	松葉	Sr-90					0.86 ~ 1.83		0.91 ~ 2.10	Bq/kg生	
		Cs-137	1	2.24			N D ~ 0.74	2.29 ~ 1476			
魚介類	アイナメ	Sr-90					N D ~ 0.011		N D	Bq/kg生	
		Cs-137					0.062 ~ 0.21	0.25 ~ 10.16			
	カキ	Sr-90	1	N D			N D		N D ~ 0.034	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.093			N D ~ 0.058	0.040 ~ 1.13			
	ホヤ	Sr-90					N D		N D	Bq/kg生	
		Cs-137					N D ~ 0.054	0.060 ~ 0.138			
アワビ	Cs-137					N D ~ 0.053	0.089 ~ 0.22		Bq/kg生		
ウニ	Cs-137					N D ~ 0.063 *5	0.113 ~ 1.66		Bq/kg生		
海藻	ワカメ	Sr-90					N D ~ 0.081		N D ~ 0.056	Bq/kg生	
		Cs-137					N D ~ 0.080	N D ~ 2.39			
海水	表層水	H-3	2	N D			N D ~ 670		N D	mBq/L	
		Sr-90	1	2.7			N D ~ 2.9	1.7 ~ 3.6			
		Cs-137	2	N D ~ 3.4			N D ~ 4.1	N D ~ 98			
海底土	表層土 (砂)	Sr-90					N D		N D	Bq/kg乾土	
		Cs-137	2	0.94 ~ 27.8			N D ~ 2.6	0.63 ~ 299			
指標海産物	アラメ	Sr-90	1	N D			N D ~ 0.073		N D ~ 0.042	Bq/kg生	
		Cs-137	3	N D			N D ~ 0.16	N D ~ 12.76			
	ムラサキイガイ	Sr-90					N D		N D	Bq/kg生	
Cs-137	1	0.18			N D ~ 0.096	0.12 ~ 0.54					

*1 この表にはCs-137、Sr-90及びH-3のみを示し、対照地点における値及び迅速法による海水及びアラメの値は含まない。
また、N Dは検出されなかったことを示す。

*2 福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

*3 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、精米の平成22年度~23年度の測定値の範囲は谷川における値を示す。

*4 平成21年度からの測定実施計画変更によって測定地点が変更となったため、平成21年度~22年度の測定値の範囲を示す。

*5 平成11年度からの測定基本計画変更によって試料が追加されたため、平成11年度~22年度の測定値の範囲を示す。

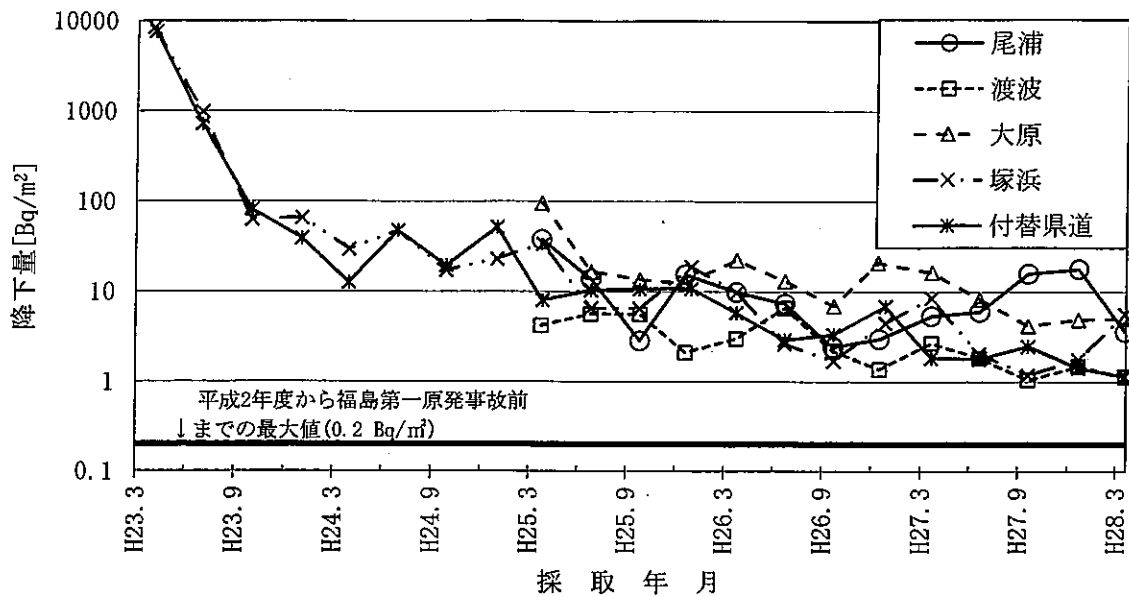


図-2-15 四半期間降下物（雨水・ちり）のCs-137降下量の推移

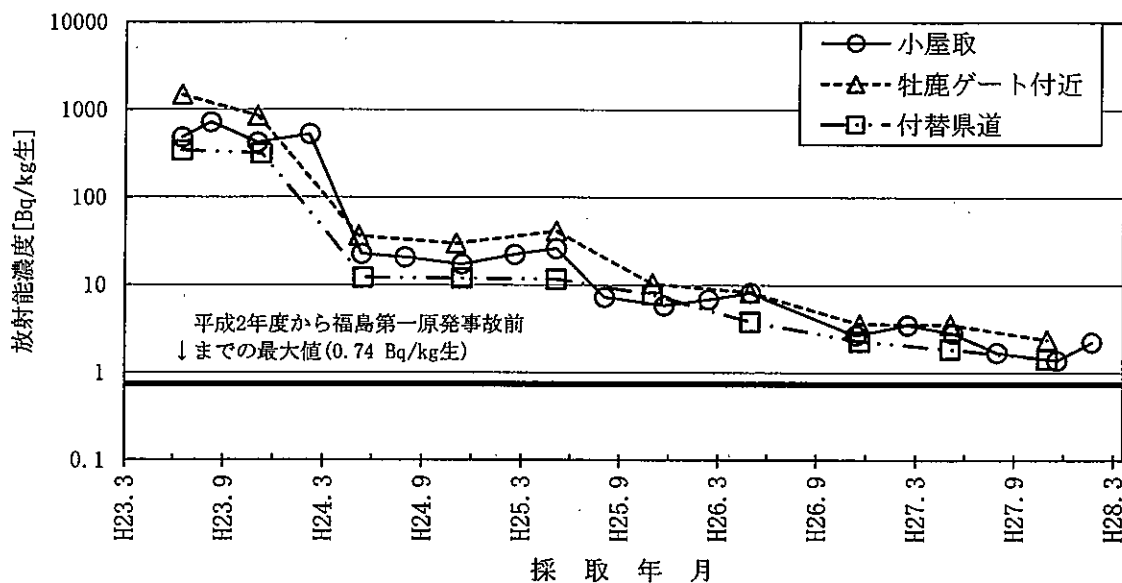


図-2-16 松葉のCs-137濃度の推移

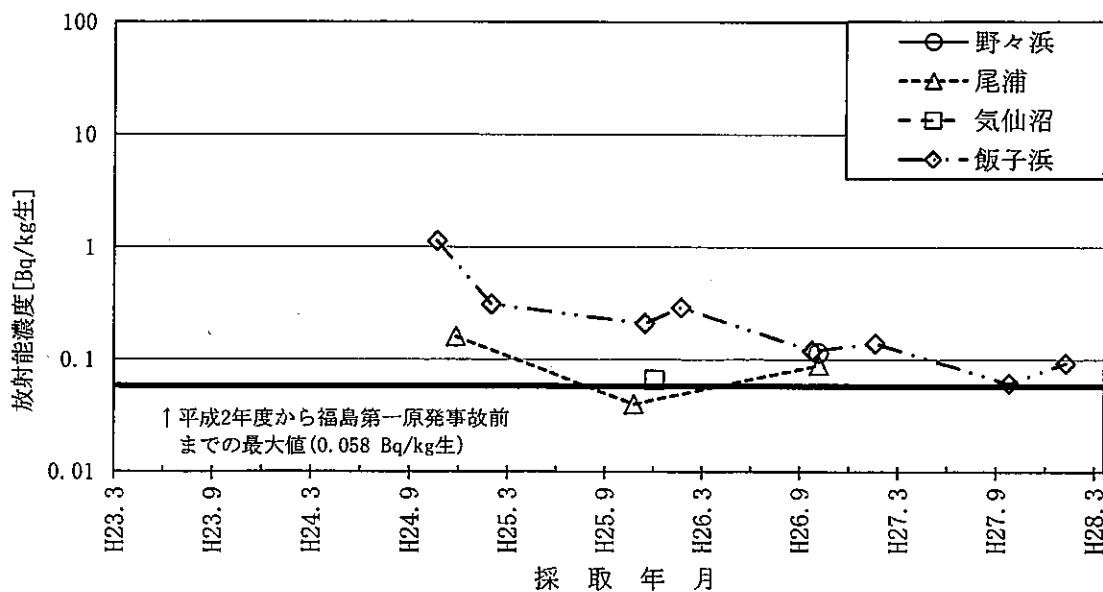


図-2-17 カキのCs-137濃度の推移

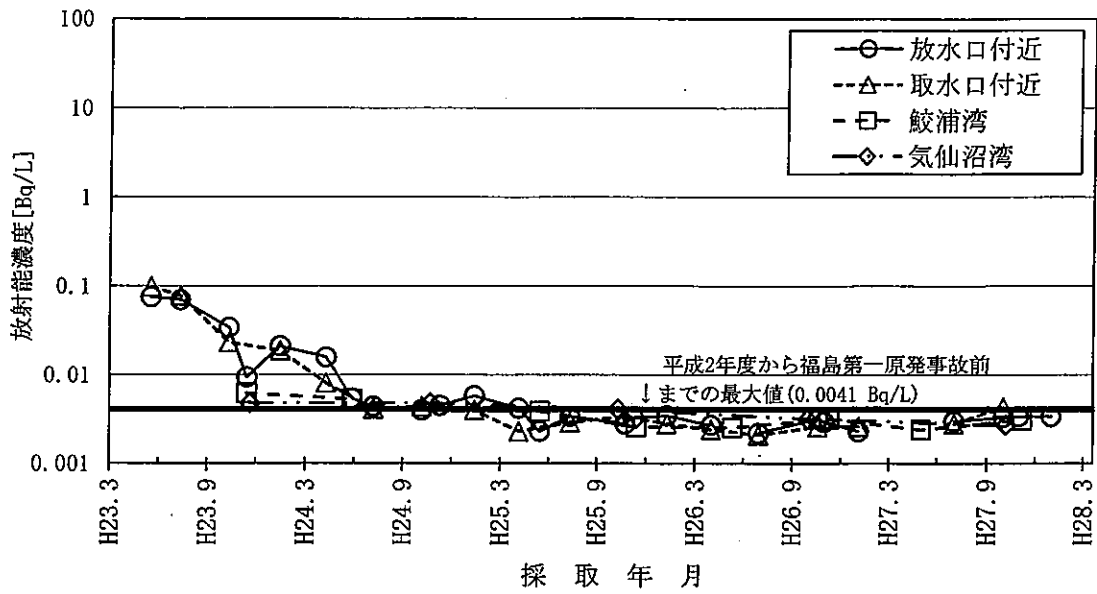


図-2-18 海水のCs-137濃度の推移

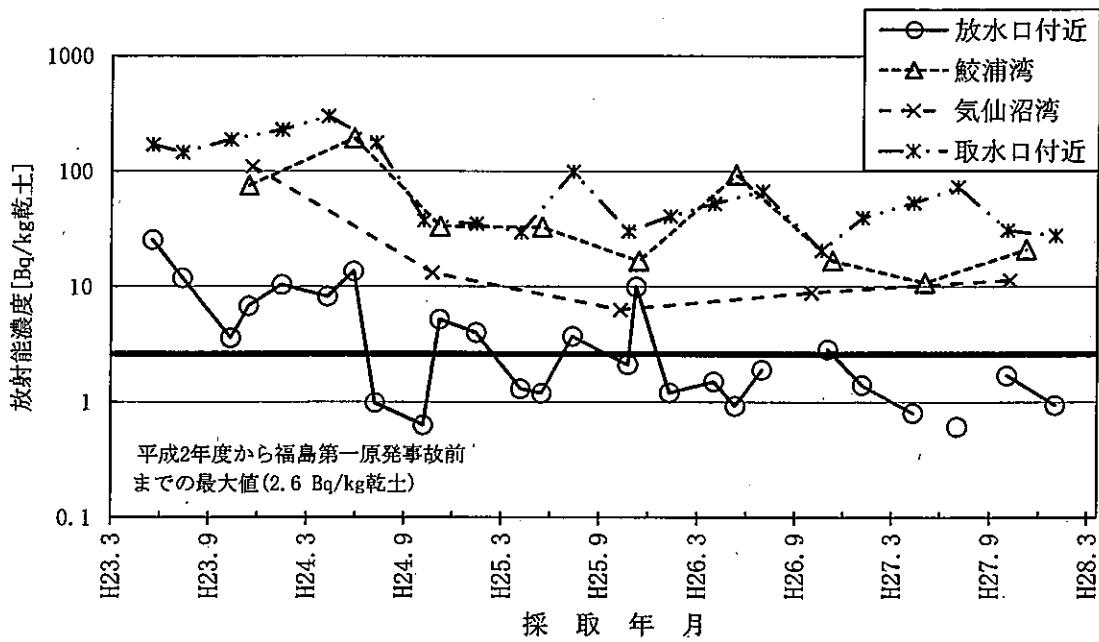


図-2-19 海底土のCs-137濃度の推移

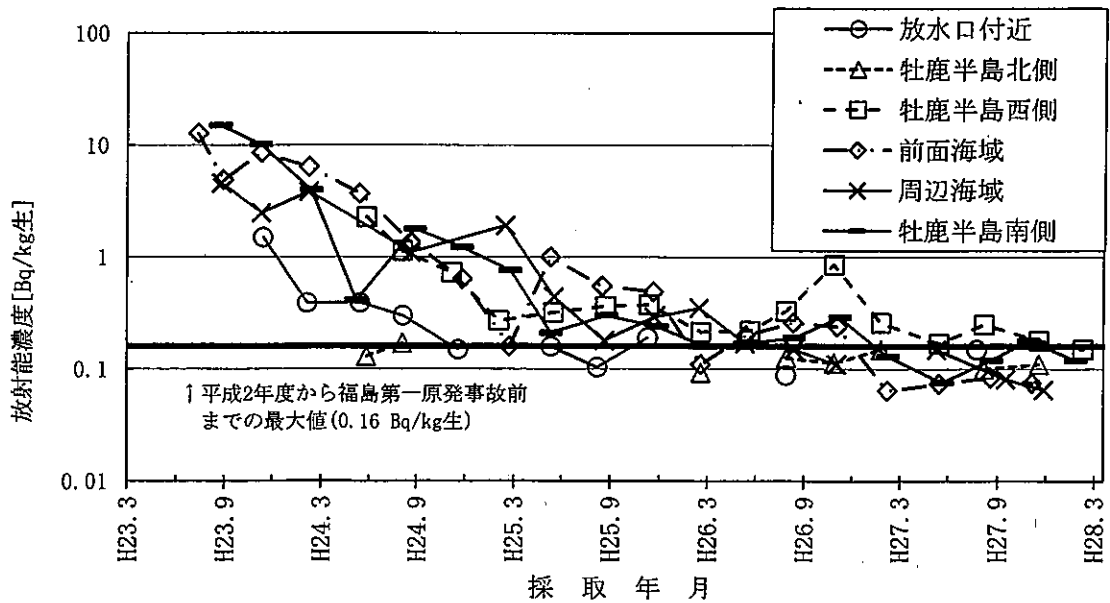


図-2-20 アラメのCs-137濃度の推移

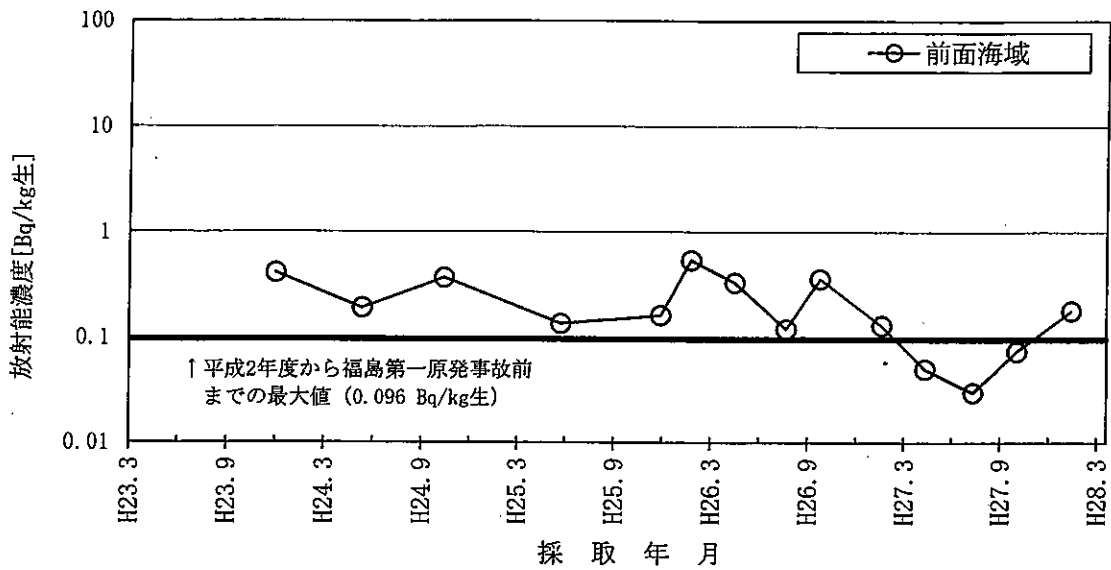


図-2-21 ムラサキガイのCs-137濃度の推移

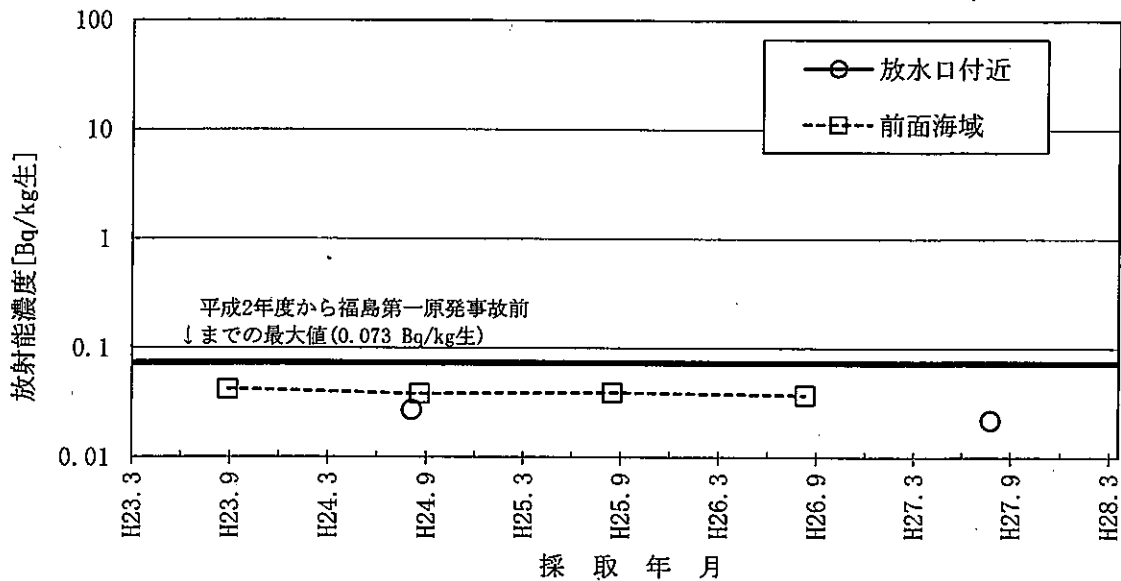


図-2-22 アラメのSr-90濃度の推移

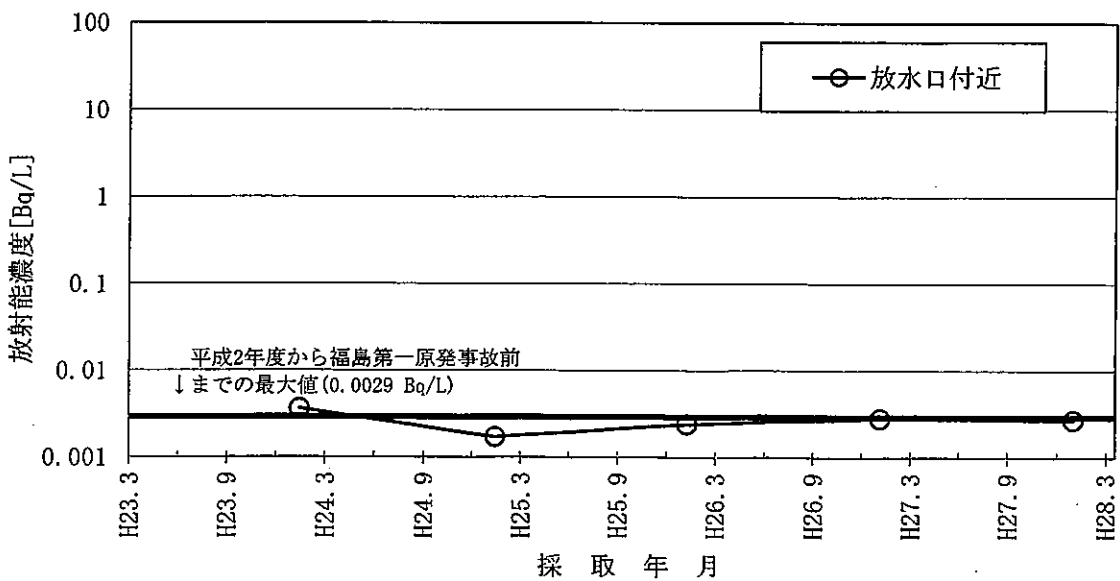


図-2-23 海水のSr-90濃度の推移

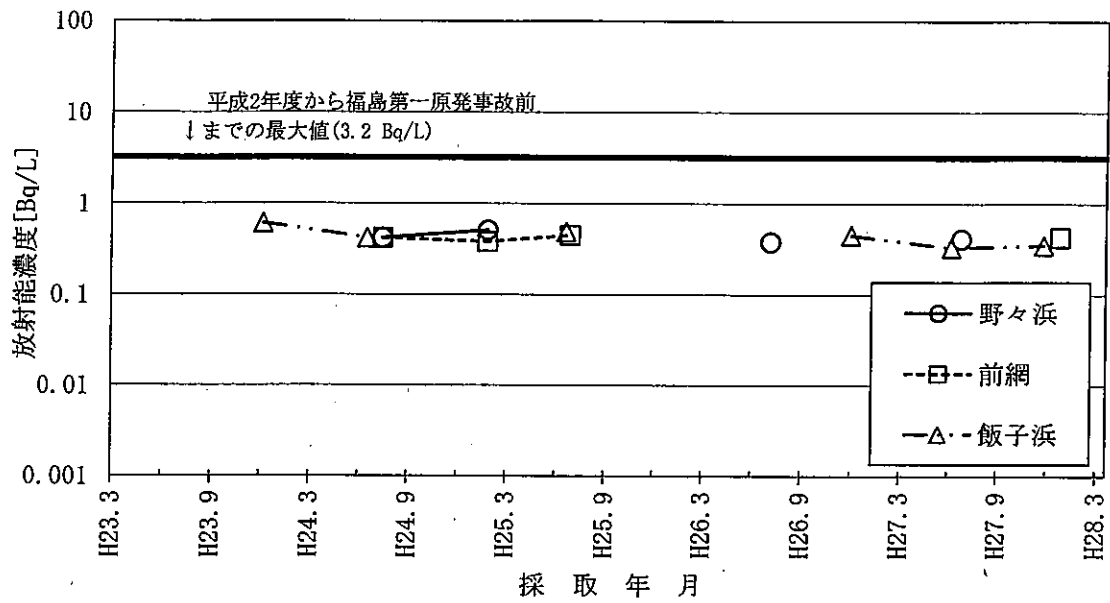


図-2-24 陸水のH-3濃度の推移

資 料

1 調査地点

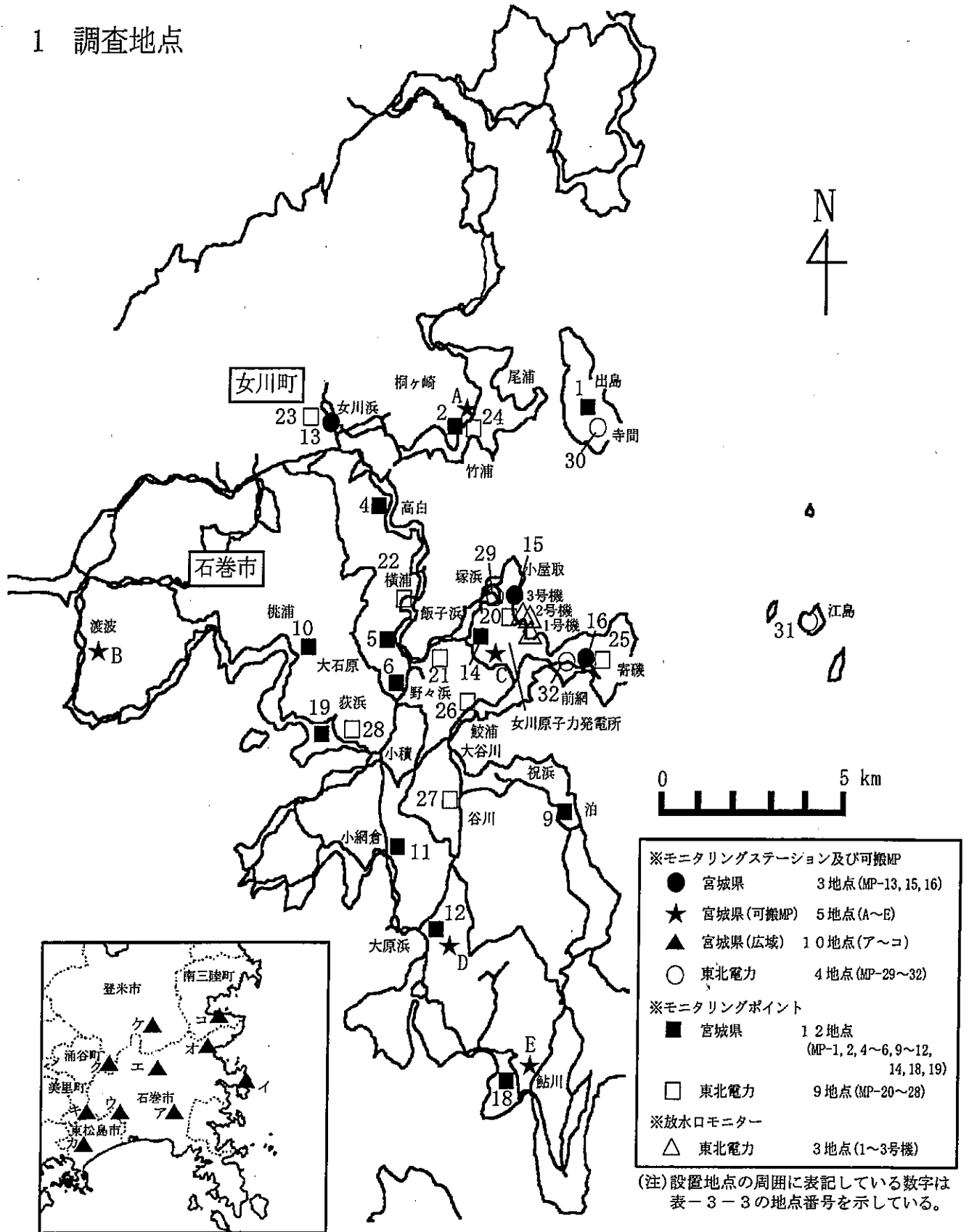
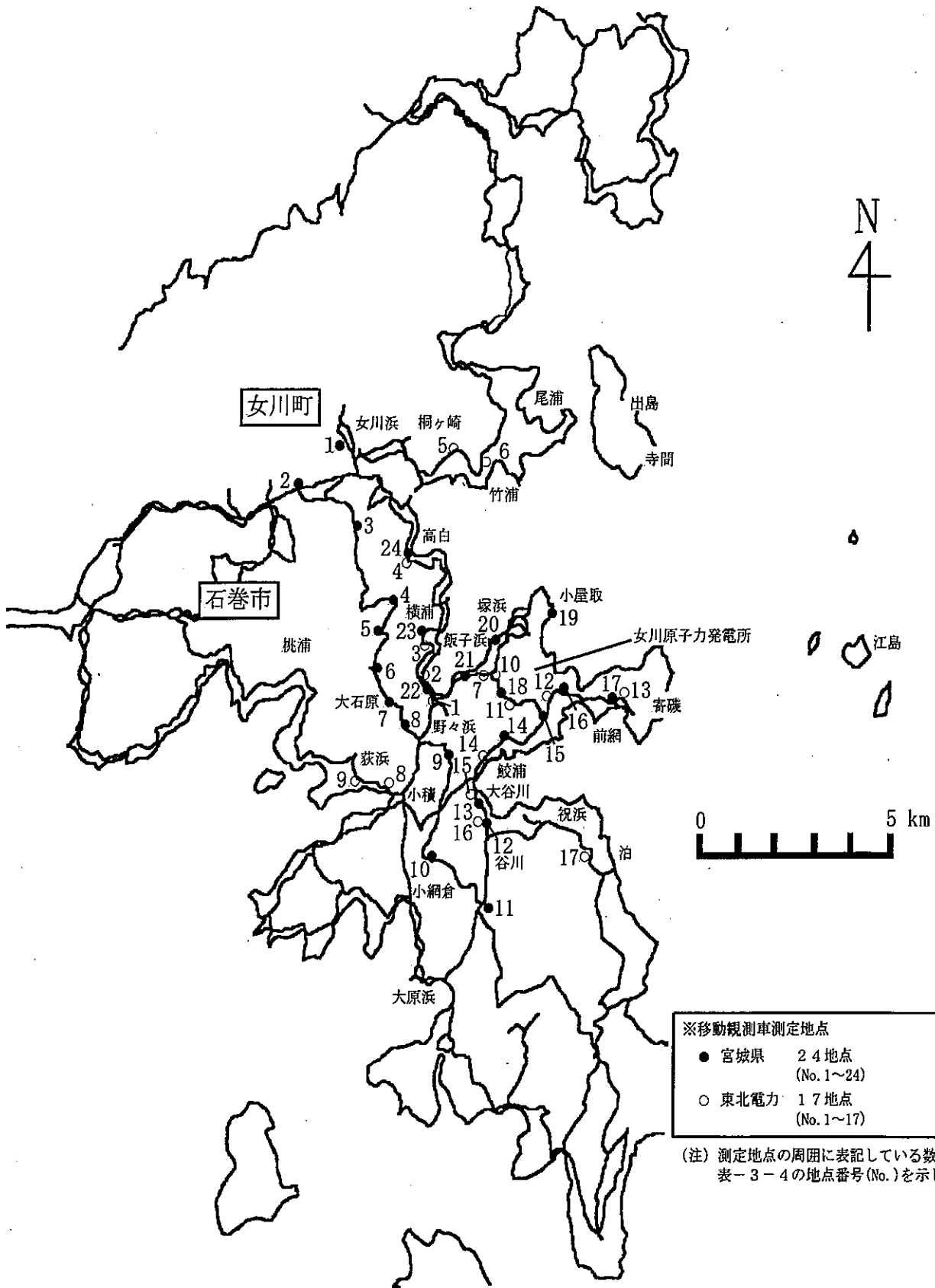


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※移動観測車測定地点

- 宮城県 24地点 (No. 1~24)
- 東北電力 17地点 (No. 1~17)

(注) 測定地点の周囲に表記している数字は表-3-4の地点番号(No.)を示している。

図-1-2 移動観測車測定地点

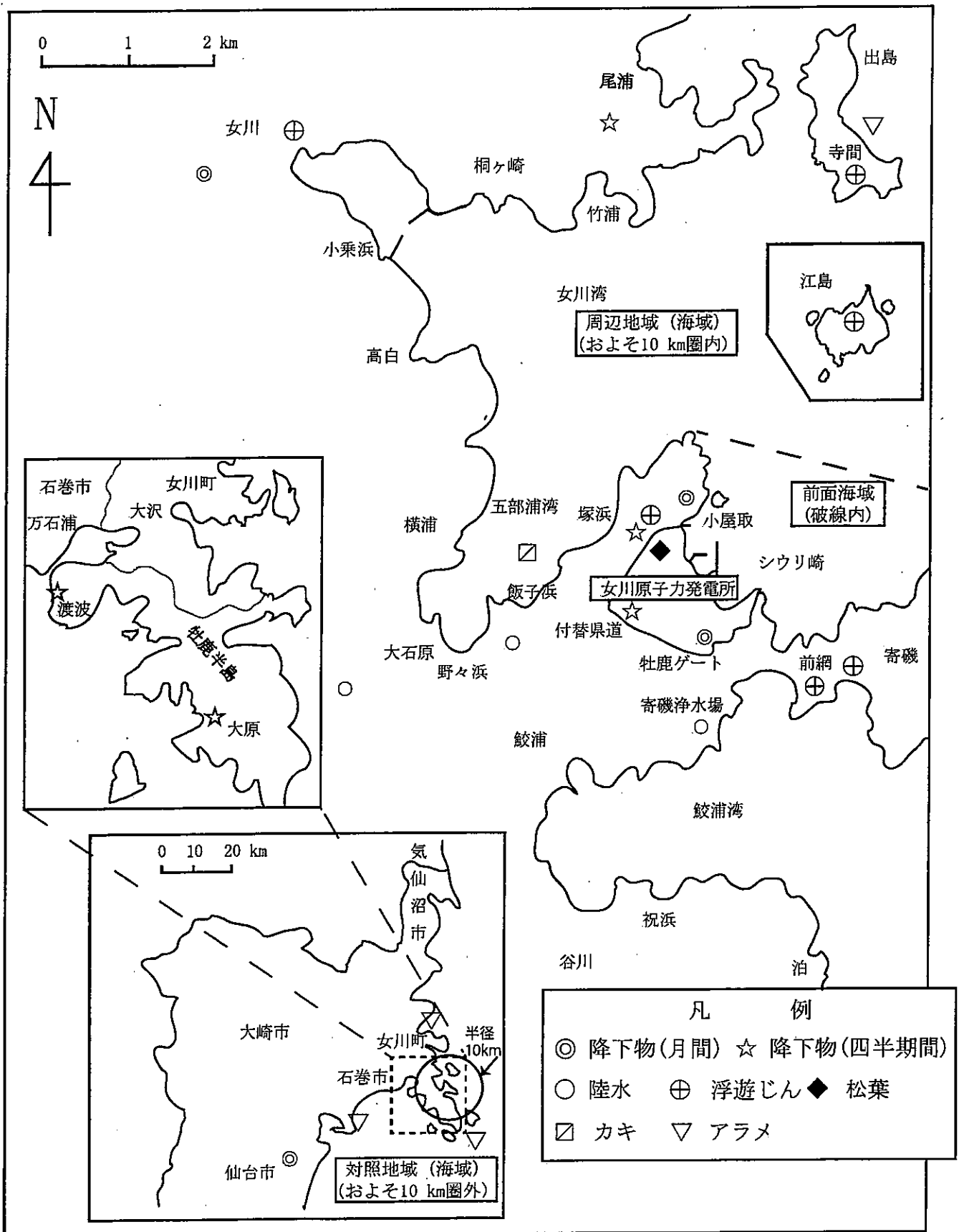


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

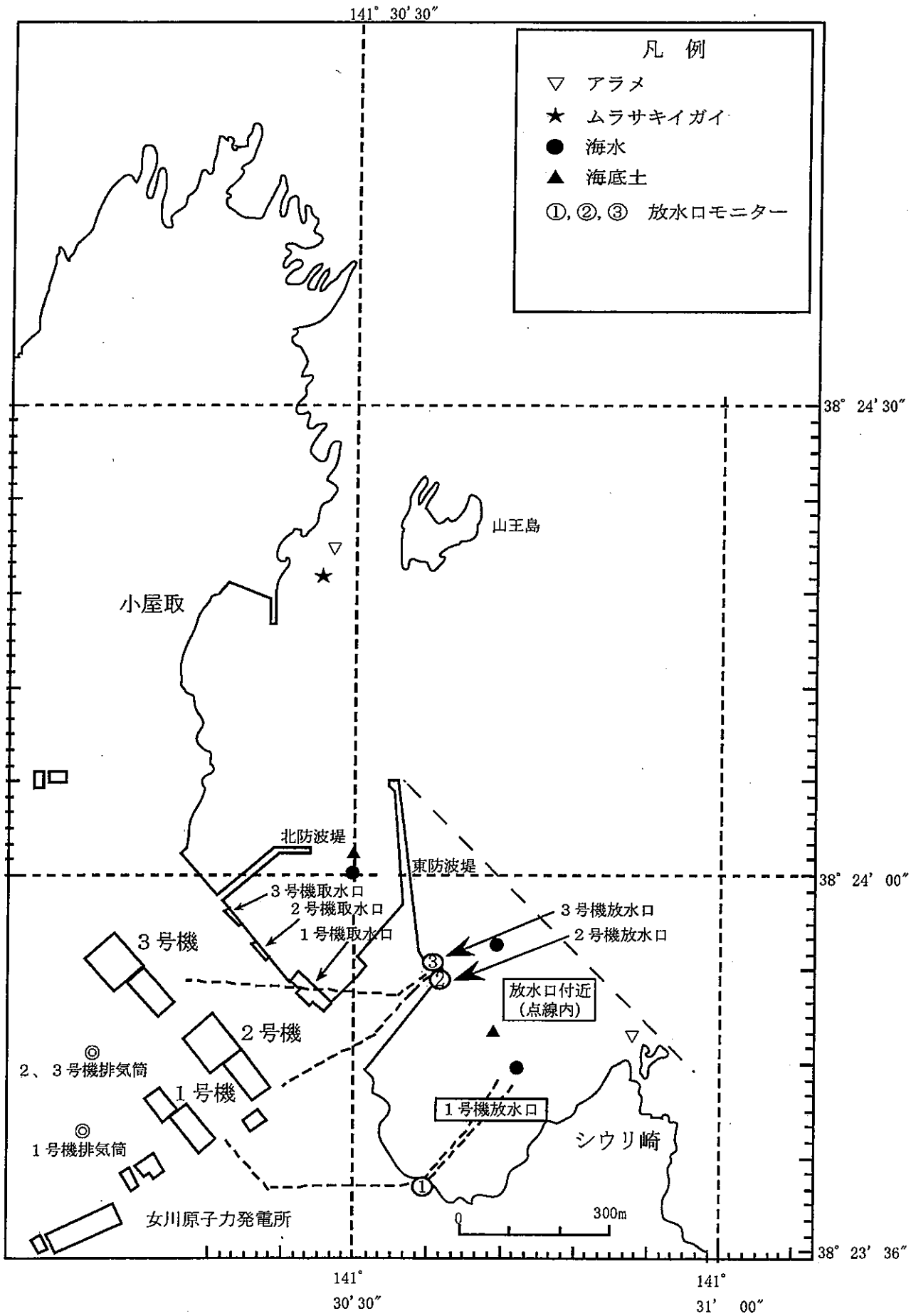


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

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	応用光研工業 S-2766 (女川局) 日立アロカメディカル DSM-R41-22843 (寄磯局)	約30 L/分
東北電力(株)	日立アロカメディカル DSM-RC41-20392	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ガス封入球形加圧電離箱検出器、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-1132UR1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-RC41型
	② 電離箱検出器	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ガス封入球形加圧電離箱検出器、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	

* 上方の放射性物質に対する感度を高めるため、下方からのガンマ線影響を弱める目的で設置している。

(参考) モニタリングステーション代替地点(可搬MP)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
	② 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	

(参考) 広域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 電離箱検出器	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： 富士電機製 NCE207K1型 Ar及びN ₂ ガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容積 約14L
	② 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 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(株)	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		1号機：日立製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器
	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		2号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

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)の蛍光ガラス線量計(RPL)素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。	AGCテクノグラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。
東北電力(株)	測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノグラス FGD-202S	Cs-137(18.5GBq) 標準照射装置による。

へ 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、吸収線量率を測定する方法	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 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-1306型
東北電力㈱		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 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-R41型

ト 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EG&G 7600型多重波高分析装置
東北電力㈱	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。

チ 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-4202B
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

リ 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 7
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

ヌ 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-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A-1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 P-MS-402F-C型 放射収支計 英弘精機 P-MF-11型 土壌水分計 大起理化工業 P-DIK-321D型
東北電力(株)		風向風速計 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型

(参考) 広域モニタリングステーションの気象観測

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 光進電気工業 KVS-500型 雨雪量計 光進電気工業 RT-1025型 感雨雪計 光進電気工業 RT-1201型

(2) 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評価方法

空間ガンマ線線量率については、気象状況、人工放射線寄与量（指標線量率）等を総合判断して評価を行っている。

指標線量率とは、NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせにより得られたガンマ線スペクトルをレスポンスマトリックス法で処理し、空間ガンマ線線量率及び天然放射性核種であるU系列、Th系列及びK-40の寄与分を算出した後、自然放射線寄与分を推測し、空間ガンマ線線量率から差し引いた成分である。

しかしながら、福島第一原発事故後は同事故に起因するCs-134、Cs-137等の人工放射性核種の寄与分についても常に観測されることから、この寄与分についても自然放射線寄与分と合わせて空間ガンマ線線量率から差し引いて指標線量率と見なしている。

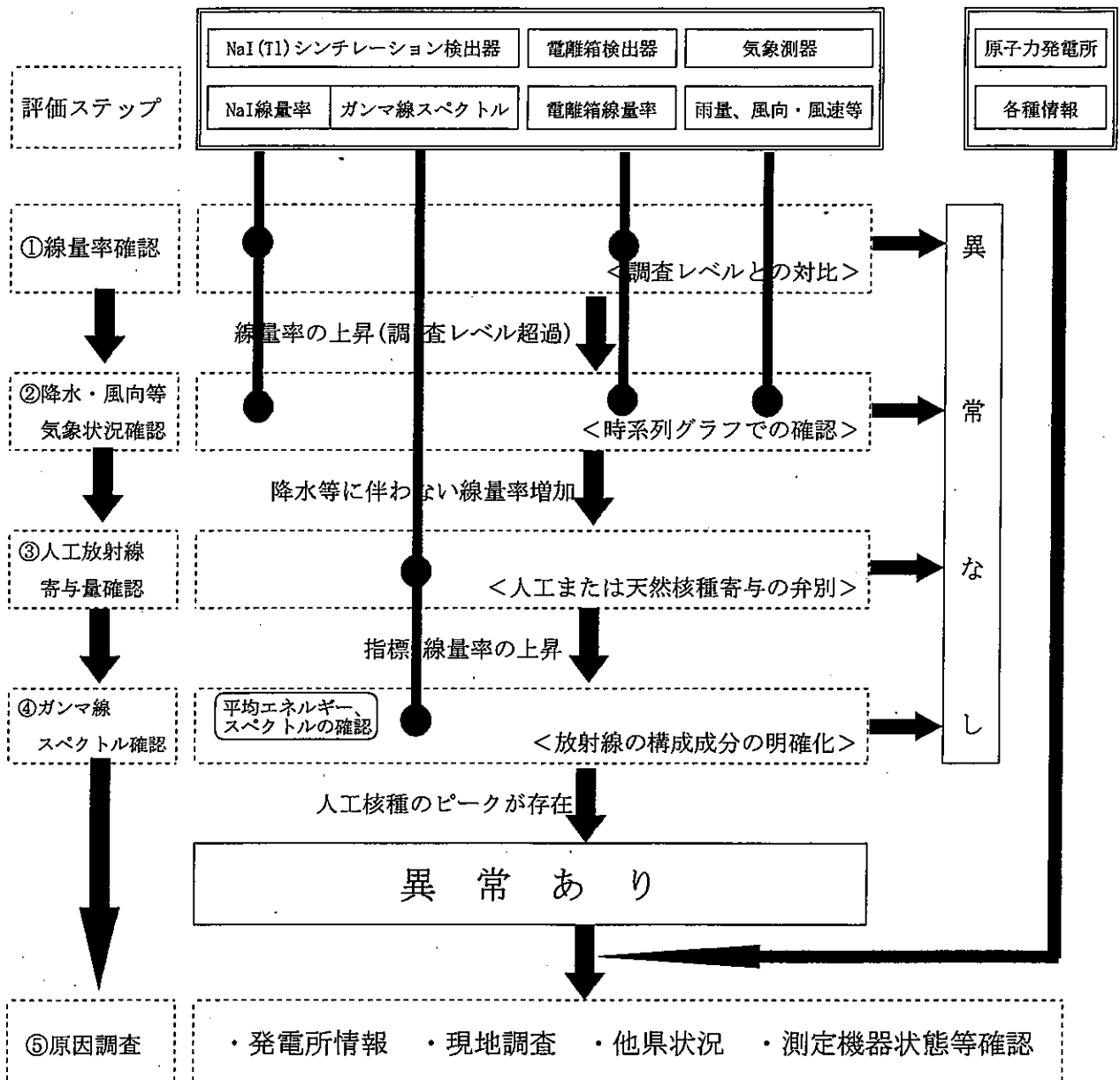


図-2-1 モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の評価流れ図

(3) 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への乗数を表す。

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

1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	14.3	13.3	12.8	70.6	67.7	65.7		○	
2	14.4	13.7	13.2	70.4	68.6	66.3		○	
3	14.2	13.6	13.2	70.5	68.5	66.5		○	
4	14.4	13.9	13.4	71.2	69.1	67.2		○	
5	14.6	13.8	13.2	71.2	68.7	67.2		○	
6	14.5	13.6	13.1	70.5	68.3	66.6		○	
7	14.3	13.6	13.0	71.5	68.8	66.5		○	
8	14.5	13.4	12.9	70.9	68.4	66.6		○	
9	14.7	13.7	12.8	71.5	68.8	66.3		○	
10	14.9	13.9	13.3	72.4	69.0	67.3		○	
11	14.1	13.4	12.9	70.1	68.4	66.1		○	
12	14.1	13.4	12.9	70.9	68.6	66.8		○	
13	14.6	13.8	13.3	72.1	69.6	67.6		○	
14	14.9	13.9	13.4	71.8	69.4	67.2		○	
15	15.3	14.1	13.5	71.7	69.6	67.1		○	
16	15.5	14.5	13.8	72.9	70.0	67.3		○	
17	15.1	14.1	13.3	71.9	69.3	67.1		○	
18	24.5	18.5	13.8	93.4	80.0	68.1	55.5	○	
19	15.9	13.6	12.9	76.9	70.0	67.0		○	
20	14.6	13.7	12.5	71.5	69.0	66.0		○	
21	14.2	13.2	12.6	70.1	68.1	66.4		○	
22	14.0	13.2	12.7	69.9	67.8	65.5		○	
23	15.0	13.4	12.7	71.2	68.3	66.1		○	
24	20.8	14.7	13.1	86.1	71.7	67.4	4.5	○	
25	14.3	13.6	13.2	70.7	68.6	66.3		○	
26	14.4	13.6	12.9	70.5	68.4	66.6		○	
27	14.2	13.4	12.8	70.8	67.9	66.1		○	
28	13.8	13.1	12.7	70.2	67.2	65.1		○	
29	16.8	13.7	12.8	74.8	68.1	65.4	3.5	○	
30	22.7	15.1	12.7	91.4	70.3	63.0	13.5	○	
31	13.7	12.9	12.4	68.3	65.6	63.6		○	
月 間	24.5	13.9	12.4	93.4	69.1	63.0	77.0		
標準偏差	1.3			3.1					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-1

1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 (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	26.4	25.7	25.4	86.6	84.8	83.2		○	
2	26.9	26.2	25.4	87.4	85.6	83.2		○	
3	26.9	26.2	25.4	88.1	85.8	84.2		○	
4	26.7	26.3	25.7	87.8	85.6	83.4		○	
5	27.5	26.2	25.7	88.2	85.2	83.0		○	
6	26.7	26.0	25.5	86.7	84.7	82.9		○	
7	26.7	26.0	25.6	86.6	85.0	83.4		○	
8	26.7	26.0	25.5	88.2	85.2	83.2		○	
9	26.9	26.1	25.6	88.1	85.7	83.9		○	
10	27.1	26.4	25.9	88.1	86.3	84.6		○	
11	26.7	26.1	25.5	87.8	85.7	83.6		○	
12	26.5	25.9	25.4	87.0	85.0	83.4		○	
13	26.8	26.1	25.6	87.5	85.4	83.8		○	
14	26.7	26.3	25.9	87.1	85.5	83.7		○	
15	26.8	26.3	25.9	87.8	85.6	83.6		○	
16	28.4	26.8	26.2	90.3	86.8	84.9		○	
17	27.1	26.5	25.9	88.2	86.0	83.5		○	
18	37.0	31.3	26.0	105.5	95.4	83.7	48.5	○	
19	27.3	25.6	24.9	90.6	85.8	83.7		○	
20	26.7	25.7	24.6	87.6	85.1	82.5		○	
21	26.1	25.2	24.5	86.4	84.0	82.3		○	
22	25.7	25.3	24.8	85.9	83.9	82.6		○	
23	26.8	25.6	24.9	88.2	85.1	83.1		○	
24	37.5	26.8	24.9	112.5	88.1	83.2	6.5	○	
25	25.9	25.3	24.7	86.4	84.0	82.0		○	
26	25.6	25.1	24.6	85.0	83.3	81.7		○	
27	25.7	25.2	24.7	85.2	83.4	81.4		○	
28	25.6	25.1	24.7	84.7	83.1	81.4		○	
29	31.2	25.8	24.8	94.8	84.3	81.9	3.0	○	
30	35.5	26.5	24.4	104.0	85.8	80.3	8.5	○	
31	25.2	24.9	24.5	85.3	83.3	80.9		○	
月 間	37.5	26.1	24.4	112.5	85.4	80.3	66.5		
標準偏差	1.4			2.9					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-1

1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	19.8	19.1	18.6	77.1	74.7	73.0		○	
2	20.4	19.6	19.0	77.9	75.8	73.5		○	
3	20.2	19.7	19.2	78.0	76.1	73.8		○	
4	20.6	20.0	19.4	78.0	76.5	74.9		○	
5	21.2	19.8	19.2	79.6	76.2	74.4		○	
6	20.2	19.6	19.0	77.8	75.6	73.2		○	
7	20.2	19.5	18.9	78.7	76.1	74.5		○	
8	20.1	19.4	18.9	77.4	76.0	74.1		○	
9	20.1	19.5	18.9	77.7	75.8	74.0		○	
10	20.2	19.7	19.3	78.7	76.4	74.6		○	
11	20.0	19.4	18.9	77.4	75.6	73.9		○	
12	19.9	19.3	18.9	77.8	75.8	74.0		○	
13	20.1	19.5	18.9	78.5	76.4	74.3		○	
14	20.1	19.8	19.4	78.6	76.7	75.0		○	
15	20.3	19.8	19.5	78.0	76.5	74.5		○	
16	21.2	20.1	19.6	80.2	76.8	75.1		○	
17	20.6	19.9	19.3	77.9	76.1	74.2		○	
18	26.8	23.1	19.5	94.0	84.6	75.4	52.5	○	
19	20.5	19.4	18.8	80.6	77.1	75.0		○	
20	20.7	19.7	18.4	79.0	76.6	74.0		○	
21	19.8	19.1	18.6	76.5	75.2	73.5		○	
22	19.7	19.1	18.6	76.9	75.2	73.8		○	
23	20.0	19.2	18.5	77.7	75.2	73.1		○	
24	25.5	20.5	18.8	94.3	78.8	73.9	6.0	○	
25	19.7	19.3	19.0	77.0	75.3	73.9		○	
26	19.7	19.2	18.7	76.8	74.9	73.4		○	
27	19.8	19.2	18.8	76.7	75.0	73.1		○	
28	19.6	19.1	18.7	76.5	74.6	72.5		○	
29	23.5	19.5	18.8	84.0	75.0	72.7	3.5	○	
30	25.5	20.1	18.8	90.2	75.8	71.7	6.5	○	
31	19.3	18.9	18.6	76.0	74.0	72.3		○	
月 間	26.8	19.7	18.4	94.3	76.1	71.7	68.5		
標準偏差	0.9			2.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-1

1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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	22.1	21.5	21.1	83.9	82.3	80.9			
2	22.5	21.8	21.2	84.8	83.1	81.2			
3	22.5	21.8	21.4	85.0	83.4	81.9			
4	22.3	22.0	21.6	85.2	83.8	82.4			
5	23.4	22.1	21.6	85.7	83.5	82.0			
6	22.7	21.9	21.4	84.8	83.2	81.2			
7	22.3	21.9	21.4	84.9	83.5	81.2			
8	22.3	21.8	21.4	85.2	83.5	81.7			
9	22.7	21.8	21.4	86.2	83.3	81.4			
10	22.7	22.2	21.6	85.4	83.8	82.5			
11	22.5	21.8	21.3	85.1	83.2	81.2			
12	22.3	21.8	21.3	85.7	83.4	81.7			
13	22.4	21.9	21.4	85.7	83.9	82.4			
14	22.5	22.2	21.9	85.5	84.1	82.5			
15	22.8	22.1	21.8	85.3	83.8	82.6			
16	24.2	22.5	21.8	87.7	84.2	82.4			
17	22.7	22.2	21.7	85.3	83.5	81.8			
18	31.4	26.2	21.8	104.5	93.3	82.6			
19	23.1	21.5	20.7	88.9	84.6	82.1			
20	22.8	21.7	20.6	86.5	83.8	80.9			
21	22.3	21.3	20.6	84.5	82.6	81.0			
22	21.7	21.3	20.9	84.5	82.5	80.9			
23	22.1	21.4	20.8	84.4	82.6	80.9			
24	33.0	22.3	20.4	111.6	85.6	80.5			
25	21.6	21.1	20.7	83.5	81.7	80.2			
26	21.6	21.0	20.5	82.9	81.5	80.2			
27	21.6	21.2	20.7	84.2	82.0	80.0			
28	21.7	21.2	20.9	83.3	81.7	80.3			
29	26.2	21.7	21.0	92.4	82.3	79.5			
30	30.1	22.1	20.0	100.0	82.7	77.8			
31	20.7	20.3	20.0	81.3	79.7	78.1			
月 間	33.0	21.9	20.0	111.6	83.4	77.8			
標準偏差	1.3			2.9					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-1

1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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小			
1	13.9	13.3	13.0	76.1	73.7	72.3		○	
2	14.3	13.8	13.2	76.3	74.7	72.5		○	
3	14.2	13.8	13.5	76.5	74.8	72.9		○	
4	14.4	14.0	13.6	76.9	75.3	73.8		○	
5	14.4	13.9	13.5	76.9	75.1	73.4		○	
6	14.3	13.7	13.4	76.5	74.5	72.8		○	
7	14.2	13.7	13.3	76.6	75.1	73.7		○	
8	14.0	13.6	13.2	76.6	74.9	73.1		○	
9	14.4	13.7	13.2	76.8	74.9	73.3		○	
10	14.5	13.9	13.5	77.1	75.3	73.4		○	
11	14.2	13.7	13.2	76.5	74.7	72.9			
12	14.0	13.5	13.2	76.4	74.8	72.4		○	
13	14.2	13.7	13.3	77.6	75.4	73.4		○	
14	14.3	13.9	13.6	77.0	75.7	74.0		○	
15	14.2	13.9	13.6	77.0	75.3	73.8			
16	14.7	14.2	13.7	78.0	75.7	74.2		○	
17	14.6	14.1	13.6	76.8	74.9	73.2			
18	19.8	17.2	13.7	91.0	84.1	74.1	41.5	○	
19	15.4	13.5	12.8	80.8	76.2	73.8		○	
20	14.7	13.7	12.6	79.1	75.8	72.9		○	
21	14.4	13.3	12.7	77.0	74.7	72.7		○	
22	13.8	13.3	13.0	76.5	74.6	72.8		○	
23	14.1	13.4	12.9	77.4	74.7	72.4		○	
24	24.2	14.4	12.8	101.8	77.5	72.2	6.0	○	
25	13.7	13.4	13.0	76.2	74.2	72.0		○	
26	13.8	13.3	12.9	75.7	74.0	71.8		○	
27	13.8	13.4	12.9	75.6	74.0	72.5		○	
28	13.8	13.3	13.0	75.4	73.6	71.8			
29	19.2	13.9	13.0	87.9	74.7	72.1	1.5	○	
30	21.8	14.3	12.4	93.1	74.5	68.9	13.5	○	
31	12.9	12.6	12.3	73.2	71.3	69.4			
月 間	24.2	13.8	12.3	101.8	75.1	68.9	62.5		
標準偏差	1.0			2.7					
欠測率(%)	1.0			1.0					

平成27年度

表-3-1-1

1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
	Na I (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	11.0	10.4	10.1	66.8	65.5	64.2		○	
2	11.4	10.7	10.1	68.0	66.3	64.5		○	
3	11.1	10.8	10.4	67.8	66.6	65.3		○	
4	11.5	11.1	10.6	68.4	66.9	65.6		○	
5	12.0	11.1	10.5	70.2	66.9	65.2		○	
6	11.4	10.8	10.4	68.4	66.3	64.8		○	
7	11.4	10.8	10.2	68.3	66.7	65.2		○	
8	11.1	10.6	10.2	68.1	66.5	65.2		○	
9	11.3	10.7	10.3	68.0	66.5	64.7		○	
10	11.4	10.9	10.5	68.9	66.9	65.0		○	
11	11.3	10.7	10.2	68.2	66.5	65.3			
12	11.3	10.6	10.2	68.5	66.5	65.2			
13	11.1	10.7	10.3	68.7	66.9	65.3		○	
14	11.3	11.0	10.7	69.0	67.6	65.7		○	
15	11.3	11.0	10.7	68.7	67.1	65.4			
16	12.6	11.3	10.7	70.8	67.4	65.5		○	
17	11.7	11.2	10.7	68.6	66.9	65.3			
18	19.5	14.7	10.9	89.0	76.3	65.2	53.0	○	
19	11.5	10.5	10.0	70.9	67.9	65.8		○	
20	11.9	11.0	9.9	70.5	67.5	65.0		○	
21	11.2	10.5	10.0	68.5	66.2	64.6		○	
22	11.1	10.5	10.1	67.9	66.1	64.5		○	
23	11.2	10.6	10.1	68.0	66.3	64.5		○	
24	18.7	11.7	10.2	87.0	70.0	66.4	3.0	○	
25	11.1	10.8	10.4	69.1	67.1	65.1		○	
26	10.9	10.5	10.2	67.6	66.0	64.2			
27	10.9	10.6	10.2	67.5	65.9	64.3		○	
28	11.0	10.4	10.2	66.7	65.4	64.5		○	
29	15.7	10.8	10.1	76.2	66.1	64.1	5.0	○	
30	15.8	11.6	10.3	75.7	67.7	64.3	5.0	○	
31	10.7	10.5	10.2	67.5	65.8	64.5			
月 間	19.5	10.9	9.9	89.0	67.1	64.1	66.0		
標準偏差	1.0			2.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-1

1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	26.5	25.9	25.5	94.8	93.4	91.4			
2	27.2	26.4	25.8	96.2	94.4	92.5			
3	26.8	26.4	25.8	96.4	94.8	93.2			
4	27.0	26.5	26.1	96.4	95.0	93.1			
5	28.0	26.5	25.9	97.1	94.7	93.0			
6	27.1	26.4	25.9	95.9	94.4	92.9			
7	26.7	26.3	25.8	96.4	94.9	93.4			
8	26.8	26.2	25.7	96.1	94.6	93.1			
9	26.9	26.2	25.8	98.0	94.6	92.9			
10	27.1	26.6	26.1	97.0	95.2	93.5			
11	26.8	26.2	25.7	96.3	94.4	92.9			
12	26.7	26.2	25.7	96.9	94.7	92.6			
13	27.1	26.4	25.8	97.7	95.3	93.5			
14	26.9	26.6	26.1	97.2	95.6	93.7			
15	27.0	26.6	26.2	96.5	95.3	93.6			
16	28.7	26.9	26.3	98.6	95.5	93.9			
17	27.1	26.7	26.2	96.5	94.9	92.9			
18	32.9	29.3	25.7	108.5	101.8	93.9			
19	27.1	25.5	24.8	98.5	95.1	92.7			
20	26.6	25.8	24.8	96.8	94.6	92.0			
21	26.2	25.5	24.9	95.4	93.6	92.0			
22	26.2	25.5	25.2	95.7	93.5	91.9			
23	26.4	25.7	25.1	96.0	93.7	91.9			
24	34.5	26.9	25.0	114.4	97.3	92.1			
25	26.0	25.5	25.1	95.7	93.9	92.2			
26	26.0	25.5	25.1	95.3	93.6	92.4			
27	26.2	25.6	25.1	95.6	93.5	91.7			
28	26.0	25.5	25.1	94.7	92.9	91.1			
29	30.4	26.0	25.2	103.5	93.5	91.0			
30	33.2	26.2	24.6	107.4	93.9	89.9			
31	25.5	25.0	24.5	94.4	92.3	90.1			
月 間	34.5	26.2	24.5	114.4	94.7	89.9			
標準偏差	1.0			2.2					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-2. 2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	13.1	12.5	12.2	67.6	65.7	63.8		○	
2	13.4	12.6	12.1	67.9	66.3	64.3		○	
3	14.0	13.1	12.6	68.9	67.1	65.4		○	
4	13.8	13.2	12.5	69.4	67.6	65.9		○	
5	13.8	13.3	12.9	70.0	67.9	66.3		○	
6	15.1	13.9	13.2	71.5	68.9	66.5		○	
7	14.1	13.5	12.7	70.6	68.3	66.3			
8	14.0	13.3	12.7	70.6	68.2	65.6		○	
9	15.6	13.8	13.1	73.5	69.5	67.3	0.5	○	
10	14.3	13.5	12.9	71.3	68.7	66.1		○	
11	14.7	13.7	13.1	70.5	68.1	66.1			
12	14.2	13.6	13.0	69.8	67.9	65.6			
13	14.5	13.9	13.2	71.0	68.7	66.2		○	
14	15.1	13.8	12.8	73.0	69.9	67.1	3.0	○	
15	15.2	13.9	12.7	72.6	69.5	66.6			
16	13.6	13.2	12.8	70.5	68.5	65.6		○	
17	14.6	13.6	12.6	71.7	68.8	64.8		○	
18	14.1	13.3	12.8	70.0	68.0	66.3			
19	14.3	13.4	12.5	69.8	67.8	65.7			
20	17.4	14.3	12.7	79.0	70.2	65.4	18.5	○	
21	15.9	13.4	12.8	73.2	68.3	65.6		○	
22	14.0	13.0	12.4	69.4	66.7	64.9			
23	14.7	13.6	12.9	70.1	68.3	66.6		○	
24	13.7	13.2	12.7	69.6	67.6	65.9		○	
25	14.8	13.5	12.5	72.0	68.0	65.7		○	
26	14.3	13.4	13.1	70.2	68.0	66.1		○	
27	15.3	13.4	12.9	72.8	67.9	66.0	0.5	○	
28	13.9	13.4	12.8	69.8	67.8	65.8		○	
29	16.5	13.9	13.0	75.7	69.6	66.3	2.0	○	
月 間	17.4	13.5	12.1	79.0	68.2	63.8	24.5		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率 (%)	0.4			0.4					

平成27年度

表-3-1-2

2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	25.0	24.6	24.1	84.6	82.8	81.5		○	
2	25.1	24.6	24.3	84.8	83.1	81.2		○	
3	25.6	25.0	24.3	85.2	83.6	82.0		○	
4	25.4	25.0	24.5	85.2	83.6	81.7		○	
5	26.2	25.4	24.9	86.4	84.1	82.5		○	
6	28.3	25.9	25.2	90.0	85.3	83.7		○	
7	26.3	25.6	24.8	87.5	85.1	82.5		○	
8	25.5	25.1	24.7	85.6	83.9	82.0		○	
9	26.4	25.6	25.0	88.2	85.1	83.2		○	
10	26.7	25.7	25.3	86.7	85.0	83.4		○	
11	26.1	25.6	24.9	85.9	84.4	82.5		○	
12	26.0	25.4	24.9	85.3	83.7	81.9		○	
13	26.3	25.7	25.2	87.1	85.1	83.2		○	
14	27.5	26.1	25.1	89.8	86.6	83.6	3.5	○	
15	28.1	26.3	25.2	89.4	86.0	83.5		○	
16	25.9	25.4	24.9	86.7	84.8	83.2		○	
17	26.6	25.6	24.7	86.6	84.8	82.7		○	
18	25.7	25.3	24.7	85.5	83.5	81.5		○	
19	26.0	25.4	24.8	85.3	83.4	81.5		○	
20	32.0	26.9	24.9	97.2	86.8	81.6	23.0	○	
21	28.6	25.3	24.7	91.1	84.6	82.5	0.5	○	
22	25.3	24.8	24.4	84.2	82.4	80.6		○	
23	26.1	25.1	24.5	86.0	83.6	81.9		○	
24	25.7	25.1	24.5	85.8	83.2	80.5		○	
25	25.4	24.8	24.4	84.0	82.9	81.0		○	
26	25.9	25.2	24.5	86.2	83.5	81.2		○	
27	27.3	25.4	24.9	88.0	84.5	82.7		○	
28	26.0	25.5	24.9	85.5	84.2	82.6		○	
29	28.0	25.8	24.9	90.4	85.3	83.0		○	
月間	32.0	25.4	24.1	97.2	84.3	80.5	27.0		
標準偏差	0.8			1.6					
欠測率 (%)	0.9			0.9					

平成27年度

表-3-1-2

2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 (TI)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	19.0	18.6	18.2	75.4	74.0	72.6		○	
2	19.1	18.7	18.2	76.5	74.4	72.7		○	
3	19.5	19.0	18.5	76.4	74.7	73.1		○	
4	19.5	19.0	18.6	76.7	75.0	73.3		○	
5	20.1	19.4	18.9	78.4	75.5	73.9		○	
6	22.5	19.9	19.2	82.3	76.4	74.7		○	
7	20.0	19.4	18.7	77.9	75.7	73.3			
8	19.6	19.0	18.5	77.6	75.2	73.7		○	
9	19.9	19.5	18.8	78.8	76.6	74.8		○	
10	20.5	19.5	18.9	79.6	76.0	73.4		○	
11	20.0	19.4	18.9	77.2	75.1	73.7			
12	19.9	19.3	18.9	76.5	74.9	73.2			
13	20.0	19.5	19.1	77.5	75.8	74.2		○	
14	20.6	19.6	18.9	79.8	77.2	74.7		○	
15	21.0	19.8	18.7	80.6	77.0	74.1		○	
16	19.6	19.1	18.7	77.7	75.9	74.2		○	
17	20.1	19.4	18.5	78.6	76.2	73.2		○	
18	19.5	19.1	18.5	77.0	75.2	73.8			
19	19.7	19.2	18.6	77.1	75.1	73.3			
20	24.0	20.2	18.7	86.8	77.4	73.2	26.0	○	
21	21.6	19.1	18.5	83.2	75.5	73.5		○	
22	19.3	18.8	18.3	76.0	74.0	72.8			
23	19.6	19.0	18.7	77.0	74.9	73.2		○	
24	19.5	19.0	18.5	76.6	74.9	72.9			
25	19.4	18.9	18.4	76.2	74.7	73.2		○	
26	19.5	19.1	18.7	76.5	74.9	73.3		○	
27	19.7	19.1	18.6	76.6	74.7	73.0		○	
28	19.6	19.2	18.7	77.1	74.7	72.8		○	
29	20.5	19.5	18.7	79.2	76.4	73.4		○	
月 間	24.0	19.3	18.2	86.8	75.4	72.6	26.0		
標準偏差	0.6			1.4					
欠測率 (%)	0.5			0.5					

平成27年度

表-3-1-2

2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							
	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	20.5	20.2	19.8	81.3	80.0	78.6		
2	20.7	20.3	20.0	82.6	80.7	79.6		
3	21.1	20.8	20.4	82.7	81.0	79.8		
4	21.3	20.8	20.4	82.7	81.3	79.6		
5	22.0	21.3	20.9	84.0	82.2	80.8		
6	23.5	21.7	21.2	86.0	83.1	81.4		
7	22.0	21.4	20.7	84.7	82.6	80.6		
8	21.6	21.1	20.7	83.8	82.3	80.6		
9	22.4	21.5	20.9	85.7	83.7	81.6		
10	23.9	21.8	21.3	88.7	83.5	81.4		
11	22.1	21.6	21.1	83.8	82.2	80.8		
12	22.0	21.4	21.0	83.3	81.9	80.5		
13	22.0	21.6	21.2	84.2	82.8	81.1		
14	23.5	21.8	20.7	87.7	84.5	82.1		
15	24.1	22.2	21.0	87.4	84.4	82.0		
16	21.8	21.3	20.9	84.3	83.0	81.4		
17	22.5	21.7	20.9	85.3	83.3	80.5		
18	21.7	21.3	20.9	83.6	82.2	80.6		
19	21.9	21.4	20.9	84.0	82.3	80.7		
20	27.7	22.8	21.0	96.3	85.1	80.0		
21	24.4	21.2	20.6	89.8	82.7	80.7		
22	21.5	20.9	20.6	82.8	81.1	79.1		
23	22.5	21.2	20.7	86.8	82.2	80.2		
24	21.9	21.2	20.7	84.1	82.0	80.6		
25	21.6	21.0	20.6	83.3	81.7	80.0		
26	21.8	21.3	20.7	83.8	82.2	80.7		
27	22.8	21.3	20.9	85.3	82.1	80.3		
28	21.8	21.3	21.0	83.5	81.9	80.1		
29	24.6	21.8	20.8	89.1	84.1	81.6		
月 間	27.7	21.3	19.8	96.3	82.5	78.6		
標準偏差	0.7			1.7				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成27年度

表-3-1-2

2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 (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	13.0	12.5	12.2	73.9	72.0	70.3		○	
2	12.9	12.5	12.3	74.8	72.7	70.9		○	
3	13.4	13.0	12.5	75.5	73.3	71.8			
4	13.3	12.9	12.6	76.1	73.4	71.3		○	
5	13.7	13.4	13.0	75.7	74.2	72.6			
6	14.5	13.7	13.2	77.1	75.0	73.0		○	
7	14.0	13.5	12.9	76.4	74.7	72.9			
8	13.7	13.1	12.8	76.3	74.1	72.3		○	
9	14.2	13.5	12.9	77.4	75.5	73.2		○	
10	14.5	13.7	13.3	77.3	75.2	72.8		○	
11	14.2	13.7	13.3	76.3	74.2	72.6			
12	13.8	13.5	13.2	75.3	73.8	72.1			
13	14.2	13.7	13.4	76.5	74.7	72.8		○	
14	14.6	13.7	12.9	78.9	76.4	73.5	3.5	○	
15	15.1	14.0	13.1	79.1	76.3	73.3			
16	13.7	13.3	13.0	76.6	75.0	73.1			
17	14.3	13.6	12.9	78.0	75.3	72.7			
18	13.7	13.3	12.9	75.6	74.1	72.7			
19	13.9	13.4	12.9	75.7	74.1	71.5			
20	18.2	14.4	12.9	87.4	76.6	71.3	25.0	○	
21	16.1	13.4	12.9	81.9	74.7	72.2	0.5	○	
22	13.5	13.2	12.9	74.4	73.1	71.4			
23	14.0	13.4	13.0	77.0	74.1	72.3		○	
24	13.7	13.4	12.9	75.5	74.1	72.6			
25	13.6	13.2	12.7	76.7	73.9	72.2			
26	14.4	13.5	13.1	76.1	74.3	72.7		○	
27	14.9	13.4	13.1	77.8	74.3	72.3		○	
28	13.9	13.5	13.0	75.8	74.1	72.6		○	
29	15.5	13.9	13.0	80.0	76.0	73.4		○	
月 間	18.2	13.4	12.2	87.4	74.5	70.3	29.0		
標準偏差	0.6			1.6					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-2

2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 (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	10.5	10.2	9.9	67.1	65.6	63.8			
2	10.5	10.1	9.9	67.5	65.6	64.2			
3	10.8	10.5	10.1	67.3	66.0	64.5			
4	10.9	10.4	10.0	67.9	65.9	64.6			
5	11.4	10.7	10.4	68.1	66.4	64.9		○	
6	14.8	11.2	10.4	76.0	67.4	65.1		○	
7	11.2	10.7	10.1	68.3	66.6	64.7			
8	10.6	10.3	10.0	67.6	66.0	64.5			
9	11.4	10.7	10.2	68.8	67.3	65.4		○	
10	11.6	11.0	10.5	69.1	67.1	65.4		○	
11	11.2	10.9	10.6	67.6	66.0	64.3			
12	11.3	10.7	10.3	67.1	65.7	63.9			
13	11.1	10.8	10.5	67.9	66.3	64.5		○	
14	11.9	10.9	10.0	71.0	68.1	65.6	5.0	○	
15	12.5	11.2	10.1	71.1	68.1	65.7		○	
16	10.9	10.5	10.1	68.5	66.7	65.1		○	
17	11.3	10.7	10.1	68.8	66.9	64.8		○	
18	10.8	10.4	10.1	67.0	65.8	64.2		○	
19	11.0	10.5	10.1	67.2	65.8	64.1		○	
20	16.2	11.6	10.1	79.3	68.3	64.0	26.5	○	
21	13.5	10.6	10.0	74.0	66.6	64.5	0.5	○	
22	10.7	10.3	10.0	66.6	64.9	63.5			
23	11.2	10.4	10.0	67.8	65.5	63.8		○	
24	11.0	10.5	10.1	67.3	65.8	64.1		○	
25	10.6	10.2	9.8	66.4	65.3	64.0		○	
26	11.1	10.6	10.0	67.2	65.8	64.6		○	
27	11.0	10.5	10.2	67.9	65.7	64.3		○	
28	11.1	10.6	10.2	67.4	65.8	64.3		○	
29	12.2	10.9	10.1	71.0	67.5	64.4		○	
月 間	16.2	10.6	9.8	79.3	66.3	63.5	32.0		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-2

2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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	25.4	24.9	24.5	94.2	92.5	90.7			
2	25.4	25.0	24.6	94.5	93.0	91.3			
3	25.7	25.3	24.9	96.2	93.3	91.5			
4	25.8	25.3	24.9	94.9	93.2	91.4			
5	26.6	25.7	25.3	96.7	94.0	91.8			
6	29.5	26.2	25.4	100.9	94.8	92.6			
7	26.4	25.7	25.1	95.9	94.0	92.0			
8	26.0	25.5	25.0	95.6	93.8	91.9			
9	26.4	25.8	25.2	97.7	95.2	92.6			
10	28.0	26.1	25.5	98.4	94.8	92.2			
11	26.3	25.9	25.5	95.3	93.6	92.1			
12	26.3	25.8	25.3	95.0	93.4	91.5			
13	26.4	25.9	25.5	96.3	94.4	92.9			
14	27.1	26.0	25.2	99.3	96.0	93.4			
15	27.5	26.3	25.3	98.5	95.8	93.2			
16	26.2	25.8	25.3	96.5	94.6	92.6			
17	26.5	25.9	25.3	97.3	94.7	92.9			
18	26.2	25.8	25.4	96.1	93.9	92.2			
19	26.4	25.8	25.2	96.7	93.9	92.3			
20	30.1	26.7	25.3	104.0	96.0	92.2			
21	27.8	25.3	24.7	99.4	93.8	91.9			
22	25.8	25.2	24.8	94.2	92.4	90.8			
23	26.0	25.4	25.0	95.4	93.3	91.1			
24	25.9	25.5	24.9	95.7	93.3	91.3			
25	26.0	25.3	24.8	94.8	93.1	91.7			
26	26.3	25.7	25.2	95.4	93.6	92.1			
27	26.8	25.7	25.1	96.9	93.7	91.9			
28	26.2	25.7	25.3	95.0	93.4	91.2			
29	27.3	26.0	25.2	98.6	95.2	93.1			
月 間	30.1	25.7	24.5	104.0	94.0	90.7			
標準偏差	0.6			1.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-3

3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 (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	15.6	13.5	12.6	74.7	68.6	65.6		○	
2	14.2	13.2	12.6	70.1	67.7	66.2		○	
3	16.0	13.8	13.2	73.7	68.8	66.3		○	
4	13.9	13.5	13.1	70.0	67.7	66.3			
5	14.3	13.5	12.8	69.4	67.5	65.4		○	
6	15.1	13.4	12.9	71.8	68.0	65.9	0.5	○	
7	18.3	14.4	13.1	78.6	70.1	66.7	13.0	○	
8	13.7	13.3	12.9	69.8	68.0	66.1		○	
9	13.5	13.1	12.7	69.3	67.5	65.4			
10	13.9	13.3	13.0	70.1	68.0	66.0			
11	15.4	13.9	13.3	73.6	69.1	67.2		○	
12	14.4	13.6	13.0	70.5	68.1	66.2		○	
13	14.3	13.5	12.9	70.9	68.1	66.2		○	
14	15.2	14.1	13.1	71.7	69.6	67.4	2.0	○	
15	13.8	13.3	12.8	70.4	68.5	66.8		○	
16	13.6	13.1	12.7	70.3	67.7	66.3			
17	13.5	13.1	12.6	69.1	67.5	65.4			
18	13.9	13.2	12.8	69.9	67.9	65.7			
19	15.6	13.8	12.9	73.1	69.6	66.7	1.0	○	
20	14.7	13.8	13.0	71.1	69.1	67.5		○	
21	14.4	13.4	12.8	71.1	68.4	66.3		○	
22	13.9	13.4	12.9	71.1	68.7	66.8		○	
23	15.4	13.4	12.9	74.5	68.6	66.2		○	
24	13.7	13.2	12.7	70.1	68.2	66.1		○	
25	13.5	13.1	12.7	70.1	68.0	65.8		○	
26	13.6	13.2	12.7	69.3	68.0	66.5		○	
27	13.9	13.3	12.7	70.5	68.3	65.7			
28	14.1	13.4	12.9	70.3	68.3	66.3			
29	13.9	13.3	12.7	70.5	67.8	65.9			
30	19.7	13.7	12.7	82.6	69.2	66.1	3.5	○	
31	14.0	13.4	12.9	69.8	68.1	66.3			
月 間	19.7	13.5	12.6	82.6	68.3	65.4	20.0		
標準偏差	0.6			1.4					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-3

3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	31.5	25.9	24.7	96.6	85.2	81.8	0.5	○	
2	26.0	25.2	24.7	85.4	83.4	81.6		○	
3	29.0	25.8	25.3	90.7	84.3	82.6		○	
4	26.0	25.6	25.0	85.4	83.8	82.4		○	
5	26.4	25.6	25.1	86.1	84.2	82.6		○	
6	26.8	25.6	25.0	87.9	84.5	82.4	16.5	○	
7	34.8	27.2	25.0	100.7	87.2	82.8		○	
8	25.7	24.9	24.3	85.2	83.4	81.1		○	
9	25.4	24.9	24.5	84.7	83.0	81.3	0.5	○	
10	25.5	25.1	24.6	85.1	83.4	81.8		○	
11	26.8	25.6	24.7	87.2	84.5	82.4	2.5	○	
12	25.9	25.3	24.9	85.7	84.3	82.1		○	
13	25.7	25.3	24.5	86.8	84.2	82.1		○	
14	26.8	25.8	25.0	87.8	85.3	83.3		○	
15	25.5	25.1	24.5	86.1	84.2	82.1		○	
16	25.4	25.1	24.7	85.2	83.5	81.6	1.5	○	
17	25.5	25.0	24.7	85.1	83.6	81.7		○	
18	25.6	25.1	24.6	86.0	84.1	82.5		○	
19	27.8	25.8	25.1	91.3	86.1	84.1		○	
20	27.0	26.0	25.2	87.8	85.9	84.0		○	
21	25.9	25.5	25.1	86.8	84.9	83.3	4.5	○	
22	26.0	25.5	25.1	86.8	84.9	82.7		○	
23	27.3	25.6	25.1	87.9	84.8	83.0		○	
24	25.9	25.4	25.0	85.9	84.3	82.8		○	
25	25.7	25.5	25.0	85.9	84.4	82.8		○	
26	26.1	25.6	25.2	86.5	84.9	83.1	○	○	
27	26.5	25.6	24.9	87.3	85.0	82.9		○	
28	26.0	25.5	25.1	86.3	84.3	82.4		○	
29	25.9	25.4	24.8	85.9	83.9	82.5		○	
30	38.0	26.3	24.8	107.6	86.1	81.9		○	
31	25.9	25.5	25.0	85.7	84.2	82.3			
月間	38.0	25.5	24.3	107.6	84.5	81.1	26.0		
標準偏差	0.9			1.8					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

平成27年度

表-3-1-3

3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	20.8	19.4	18.5	82.4	76.1	73.0		○	
2	19.8	19.0	18.5	76.5	74.9	73.4		○	
3	20.7	19.6	19.1	78.8	75.8	73.7		○	
4	19.8	19.3	18.8	76.9	74.7	73.0			
5	20.3	19.4	18.7	76.5	74.6	73.1		○	
6	20.0	19.3	18.9	77.1	74.9	72.6		○	
7	25.3	20.5	18.8	89.6	78.3	73.8	17.5	○	
8	19.9	19.1	18.6	76.9	75.1	73.3		○	
9	19.6	19.1	18.6	77.6	74.8	73.4			
10	19.6	19.3	18.8	77.2	75.2	73.4			
11	20.2	19.6	18.9	77.7	75.8	73.5		○	
12	19.7	19.2	18.7	77.0	75.0	73.5			
13	19.6	19.1	18.7	76.3	74.8	73.0		○	
14	20.7	19.7	19.0	79.3	76.4	74.2	2.0	○	
15	19.8	19.2	18.7	77.1	75.4	73.1		○	
16	19.5	19.0	18.6	76.7	74.8	72.9			
17	19.2	18.9	18.5	76.5	74.5	72.9			
18	19.4	18.9	18.4	77.2	75.1	73.6			
19	20.8	19.4	18.8	79.7	76.4	73.8	1.5	○	
20	20.6	19.7	18.8	77.9	76.4	74.4		○	
21	19.6	19.2	18.8	77.2	75.4	73.8			
22	19.6	19.2	18.9	78.3	75.8	74.6		○	
23	19.9	19.2	18.8	78.0	75.7	73.8		○	
24	19.4	19.0	18.5	77.0	75.3	73.5			
25	19.3	19.0	18.6	77.0	75.3	73.8		○	
26	19.4	19.0	18.5	77.0	75.1	73.1		○	
27	19.6	19.0	18.5	77.2	75.0	73.0			
28	19.5	19.1	18.5	77.0	75.2	73.0			
29	19.7	19.2	18.8	76.9	75.0	72.7			
30	27.1	19.7	18.8	93.6	76.7	73.5	3.0	○	
31	19.7	19.3	19.0	76.7	75.5	73.4			
月 間	27.1	19.3	18.4	93.6	75.5	72.6	24.0		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成27年度

表-3-1-3

3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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	26.8	21.9	20.8	96.9	84.0	81.3			
2	22.0	21.2	20.8	83.5	82.2	80.8			
3	25.0	21.9	21.4	89.2	83.0	81.1			
4	22.1	21.6	21.0	83.7	81.9	80.3			
5	22.3	21.5	20.9	83.5	81.8	80.1			
6	22.4	21.4	20.8	84.7	82.5	80.8			
7	30.3	23.0	20.8	100.8	86.0	80.9			
8	21.5	20.9	20.4	83.9	82.2	80.8			
9	21.4	20.9	20.6	83.3	82.0	80.4			
10	21.5	21.2	20.8	84.0	82.2	80.4			
11	22.6	21.5	21.0	85.4	82.8	81.3			
12	21.7	21.2	20.7	84.0	82.1	80.7			
13	21.8	21.1	20.7	83.5	82.0	80.6			
14	22.8	21.6	20.8	85.7	83.5	81.8			
15	21.4	21.0	20.6	84.6	82.5	80.6			
16	21.4	21.1	20.7	83.9	82.1	80.5			
17	21.4	21.0	20.7	83.3	81.9	80.7			
18	21.5	21.1	20.8	83.9	82.3	81.0			
19	23.3	21.5	20.7	88.0	83.8	81.3			
20	22.5	21.8	20.8	85.3	83.5	81.5			
21	21.6	21.3	21.0	84.0	82.7	81.3			
22	21.8	21.4	21.0	85.1	83.0	81.0			
23	23.6	21.6	21.1	87.4	83.2	81.5			
24	21.7	21.3	21.0	84.1	82.7	81.4			
25	21.7	21.4	20.9	84.2	82.8	81.0			
26	21.8	21.3	21.0	83.9	82.6	81.3			
27	22.0	21.3	20.8	84.3	82.5	80.8			
28	21.9	21.4	20.9	84.9	82.7	81.0			
29	21.8	21.4	21.0	83.7	82.3	81.0			
30	34.2	22.2	20.9	107.7	84.5	80.7			
31	21.7	21.4	20.9	84.3	82.6	81.0			
月 間	34.2	21.4	20.4	107.7	82.8	80.1			
標準偏差	0.9			1.8					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

平成27年度

表-3-1-3

3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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	16.0	13.7	12.9	83.5	75.6	72.3		○	
2	14.1	13.4	12.9	76.7	74.2	72.5			
3	17.3	14.1	13.5	82.6	75.4	72.9		○	
4	14.2	13.7	13.3	75.5	73.9	72.1			
5	14.3	13.6	13.1	75.6	73.7	72.1			
6	14.7	13.5	13.0	77.3	74.2	72.2		○	
7	18.4	14.6	12.9	85.5	77.0	72.8	13.5	○	
8	14.2	13.4	12.9	76.6	74.5	72.6	0.5	○	
9	13.7	13.3	13.0	75.7	74.2	72.8			
10	13.8	13.5	13.2	76.4	74.5	72.9			
11	15.2	13.8	13.4	78.7	75.1	73.4		○	
12	13.7	13.4	13.2	75.6	74.1	72.3			
13	13.7	13.3	13.0	75.4	73.9	72.2			
14	14.9	13.9	13.1	77.8	75.4	73.2	1.5	○	
15	13.8	13.3	12.9	76.4	74.6	73.0		○	
16	13.5	13.3	12.9	76.0	74.2	72.5			
17	13.4	13.1	12.9	75.3	74.0	71.8			
18	13.7	13.2	12.9	76.5	74.3	72.4			
19	14.8	13.5	12.8	78.8	75.7	73.6	0.5	○	
20	15.2	13.9	13.1	78.9	75.7	73.4		○	
21	13.7	13.4	13.1	76.5	74.7	73.2			
22	13.8	13.5	13.2	76.6	75.0	73.6			
23	15.1	13.5	13.2	78.7	75.2	73.4		○	
24	13.7	13.4	13.1	76.0	74.6	73.3			
25	13.5	13.3	13.1	76.5	74.6	73.2		○	
26	13.6	13.3	13.0	75.9	74.4	72.5		○	
27	13.7	13.2	12.9	76.4	74.4	72.7			
28	13.8	13.3	12.9	75.7	74.4	72.9			
29	13.9	13.3	13.0	75.8	74.1	72.5			
30	21.6	13.9	12.8	93.8	76.0	73.0	3.0	○	
31	13.8	13.5	13.1	76.5	74.7	73.2			
月 間	21.6	13.5	12.8	93.8	74.7	71.8	19.0		
標準偏差	0.6			1.5					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

平成27年度

表-3-1-3

3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 (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	12.6	10.8	10.0	73.3	67.1	64.3		○	
2	11.1	10.5	10.0	67.8	65.8	64.0		○	
3	13.0	11.0	10.6	73.0	66.7	65.0		○	
4	11.3	10.8	10.4	66.9	65.5	64.2			
5	11.8	10.9	10.3	67.3	65.5	63.9			
6	12.4	10.6	10.2	69.8	65.9	64.0		○	
7	14.1	11.3	10.1	74.0	67.7	64.7	7.0	○	
8	11.2	10.6	10.2	68.1	66.3	64.6		○	
9	11.0	10.5	10.2	67.4	66.0	64.1			
10	11.0	10.7	10.3	67.8	66.2	64.9			
11	11.2	10.9	10.6	67.8	66.7	65.3		○	
12	10.9	10.6	10.3	67.3	65.9	64.4			
13	11.3	10.6	10.1	67.8	65.9	64.3			
14	12.2	11.0	10.3	69.7	67.2	65.1	1.0	○	
15	10.9	10.5	10.1	67.5	66.3	65.1		○	
16	10.8	10.5	10.2	67.0	65.9	64.9			
17	10.7	10.4	10.1	67.0	65.8	64.6			
18	10.9	10.4	10.1	67.6	65.9	64.2			
19	12.1	10.7	10.0	71.4	67.4	65.8	1.5	○	
20	13.8	11.2	10.4	73.7	67.5	65.1		○	
21	10.8	10.5	10.3	68.7	66.3	64.7			
22	11.0	10.6	10.2	68.1	66.6	65.3		○	
23	11.2	10.6	10.3	68.8	66.5	65.2		○	
24	10.8	10.5	10.2	67.6	66.2	64.8			
25	10.7	10.4	10.2	67.9	66.2	64.6			
26	10.7	10.5	10.2	67.6	66.0	64.5		○	
27	11.3	10.5	10.0	67.7	66.1	64.6			
28	10.9	10.5	10.1	67.3	65.8	64.6		○	
29	10.9	10.5	10.1	66.9	65.5	64.2			
30	18.4	11.0	10.1	83.0	67.2	63.9	1.0	○	
31	11.0	10.7	10.4	68.2	66.3	64.8			
月 間	18.4	10.7	10.0	83.0	66.3	63.9	10.5		
標準偏差	0.5			1.2					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

平成27年度

表-3-1-3

3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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	30.3	26.1	25.3	103.8	95.2	92.7			
2	26.4	25.7	25.2	95.8	93.9	92.0			
3	27.5	26.2	25.7	97.4	94.6	92.7			
4	26.6	26.0	25.6	95.0	93.5	91.9			
5	26.9	26.1	25.5	95.6	93.3	91.1			
6	26.9	25.8	25.4	96.0	93.8	92.0			
7	31.7	27.0	25.3	106.6	96.7	92.8			
8	25.7	25.1	24.6	95.6	93.5	92.0			
9	25.6	25.3	24.8	95.5	93.5	91.1			
10	25.9	25.5	25.1	95.2	93.6	91.9			
11	26.5	25.7	25.1	96.0	94.2	92.7			
12	25.9	25.5	25.0	95.4	93.5	92.1			
13	26.0	25.5	25.1	95.0	93.5	91.9			
14	26.8	25.9	25.2	96.9	94.9	92.9			
15	25.9	25.4	25.0	96.1	94.2	92.6			
16	25.9	25.5	25.2	95.3	93.8	92.3			
17	25.7	25.4	25.0	95.8	94.0	92.5			
18	25.9	25.5	25.1	96.4	94.5	92.6			
19	27.5	25.9	25.0	99.3	95.9	93.6			
20	26.7	26.1	25.2	97.0	95.4	93.2			
21	26.0	25.7	25.3	96.4	94.7	92.8			
22	26.4	25.8	25.3	96.9	95.2	93.5			
23	26.6	25.8	25.3	97.0	95.1	93.0			
24	26.2	25.8	25.3	96.9	94.9	93.2			
25	26.1	25.7	25.4	96.3	94.7	92.8			
26	26.2	25.8	25.5	96.1	94.7	93.3			
27	26.6	25.8	25.3	96.6	94.7	93.0			
28	26.3	25.8	25.3	96.4	94.7	92.8			
29	26.3	25.8	25.4	96.3	94.6	93.0			
30	35.0	26.4	25.3	113.2	96.3	93.5			
31	26.3	25.8	25.3	96.6	95.1	92.9			
月 間	35.0	25.8	24.6	113.2	94.5	91.1			
標準偏差	0.7			1.5					
欠測率(%)	0.1			0.1					

平成27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 1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: cpm

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	273	256	238	270	254	237	450	430	417	487	469	451
2	272	256	240	272	254	241	453	433	409	492	472	454
3	274	257	245	269	254	241	456	435	421	489	473	455
4	275	255	243	266	253	237	454	435	420	492	472	456
5	272	256	238	272	253	238	455	432	416	491	472	452
6	276	256	237	271	254	232	463	432	414	488	471	454
7	293	261	240	284	257	242	454	435	416	487	473	455
8	289	259	244	279	256	240	455	435	415	492	473	454
9	276	258	245	274	255	239	450	434	415	492	473	455
10	297	256	242	281	253	234	459	434	412	489	473	456
11	279	259	238	273	256	242	454	433	412	491	473	455
12	278	259	236	272	255	239	463	434	412	498	473	450
13	311	261	244	308	259	240	452	436	409	493	474	459
14	333	258	234	325	256	238	455	436	421	497	476	454
15	276	251	235	262	248	237	451	434	417	491	475	460
16	268	251	234	265	247	235	457	435	418	496	475	460
17	265	251	235	261	247	234	452	433	416	492	474	453
18	318	263	239	315	260	233	467	445	418	532	484	465
19	299	263	244	288	258	243	462	442	426	499	480	454
20	275	259	237	275	255	235	469	442	422	493	476	457
21	295	257	235	293	253	235	459	440	426	487	472	452
22	316	271	246	309	266	243	456	438	424	488	470	453
23	325	285	252	324	283	249	457	439	421	494	472	456
24	344	307	287	337	303	283	469	446	427	499	479	463
25	319	282	263	323	281	257	458	442	420	498	475	458
26	295	273	255	291	270	251	452	436	421	492	472	454
27	320	269	241	311	265	241	450	433	411	487	471	449
28	292	265	250	277	259	247	456	431	412	488	470	449
29	280	262	249	273	259	243	448	430	407	491	471	452
30	284	262	244	281	259	248	449	432	416	488	471	456
31	278	260	238	277	257	235	450	430	409	490	473	460
月間	344	263	234	337	259	232	469	436	407	532	474	449
標準偏差	15			14			8			8		
欠測率 (%)	1.2			1.2			0.8			1.3		

平成27年度

表-3-2-2

2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	285	261	244	279	258	244	448	432	408	493	473	453
2	291	261	248	279	257	240	449	433	419	494	473	456
3	320	261	239	306	258	239	449	431	415	489	473	455
4	286	261	239	291	257	243	453	432	415	489	474	457
5	302	267	248	292	262	241	457	433	416	494	475	457
6	312	266	247	291	261	248	454	432	412	496	475	462
7	290	262	244	290	259	244	450	432	410	500	475	457
8	366	263	240	362	259	237	455	433	414	491	473	454
9	285	260	240	281	255	237	448	436	418	495	479	459
10	280	261	245	271	257	241	454	434	410	494	473	450
11	285	263	245	276	258	244	444	429	414	486	468	453
12	306	282	256	305	280	256	447	429	415	490	472	453
13	306	280	253	300	274	250	454	431	414	491	476	460
14	278	258	241	273	254	238	453	437	418	496	480	463
15	294	261	240	281	255	239	456	436	418	495	474	456
16	287	265	246	280	261	247	449	434	418	490	472	457
17	287	267	247	288	262	250	448	433	411	491	473	448
18	327	273	243	325	270	251	445	429	415	487	470	453
19	284	265	247	281	261	243	451	429	415	486	472	450
20	294	269	254	297	266	248	448	430	411	490	472	453
21	335	283	257	317	276	254	451	432	418	488	471	456
22	303	274	253	292	269	252	443	427	412	484	466	446
23	302	275	255	292	271	256	449	427	410	490	470	452
24	298	281	265	291	277	261	445	428	412	495	468	450
25	291	273	256	283	270	254	449	427	410	486	467	451
26	290	272	255	284	270	253	444	426	408	489	469	441
27	293	268	252	285	267	254	444	427	407	484	467	448
28	291	267	251	287	263	251	446	427	412	492	467	445
29	293	269	253	284	264	247	451	432	415	502	473	449
月間	366	268	239	362	264	237	457	431	407	502	472	441
標準偏差	12			11			7			8		
欠測率 (%)	0.0			0.0			0.8			0.8		

平成27年度

表-3-2-3

3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	283	267	250	284	264	247	452	433	416	489	472	457
2	289	268	243	283	266	250	448	429	412	489	470	447
3	292	267	250	291	265	249	448	430	414	492	473	455
4	298	270	253	292	267	252	446	428	409	487	468	452
5	297	271	252	289	268	253	449	427	408	494	470	453
6	315	272	255	296	270	255	447	428	410	493	472	454
7	291	273	255	293	269	252	459	433	411	519	481	461
8	312	279	259	299	275	254	449	430	413	488	473	456
9	304	277	259	294	276	253	451	432	413	486	468	448
10	301	279	260	303	277	258	447	430	414	481	466	445
11	364	286	262	369	283	254	449	430	411	481	464	447
12	295	271	253	285	267	254	445	429	409	481	466	446
13	285	264	240	287	260	246	447	429	413	484	467	451
14	292	265	248	281	262	238	451	434	412	488	469	446
15	346	277	250	347	274	248	452	431	410	487	467	450
16	296	268	250	278	261	247	440	427	406	483	465	451
17	318	267	243	302	263	245	446	429	411	483	468	448
18	347	270	246	340	266	240	447	432	410	490	470	454
19	285	263	251	278	260	238	454	436	417	502	475	457
20	294	265	247	287	262	246	454	434	411	490	471	451
21	313	273	249	318	269	251	448	430	414	484	468	447
22	288	267	246	280	264	247	445	432	415	487	472	458
23	284	261	243	279	259	243	453	433	417	493	472	451
24	289	265	251	277	264	247	453	433	418	491	471	448
25	358	279	251	331	277	253	448	431	414	491	468	449
26	289	267	249	276	264	248	453	432	409	487	467	449
27	279	264	249	276	261	245	452	431	415	490	471	459
28	302	268	244	304	263	247	449	432	417	490	472	455
29	298	277	259	288	273	255	449	433	418	487	472	454
30	298	277	262	290	275	256	452	436	418	508	477	458
31	310	278	255	311	275	253	452	435	415	487	474	452
月間	364	271	240	369	268	238	459	431	406	519	470	445
標準偏差	12			11			7			8		
欠測率(%)	0.5			0.5			1.9			2.0		

平成27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27年度 第4四半期	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) H24年度～H26年度 ^{*2}
宮城	MP-1	出島	0.19 ^{*3}	0.12 ～ 0.17 0.18 ～ 0.20
	MP-2	尾浦	0.15 ^{*4}	0.11 ～ 0.15 ^{*5} 0.14 ～ 0.17
	MP-3	桐ヶ崎	— ^{*4}	0.10 ～ 0.14 — ^{*6}
	MP-4	高白	0.18 ^{*7}	0.10 ～ 0.14 0.16 ～ 0.18
	MP-5	大石原	0.17 ^{*8}	0.13 ～ 0.16 0.16 ～ 0.19
	MP-6	野々浜	0.17 ^{*9}	0.12 ～ 0.17 0.16 ～ 0.19
	MP-7	大谷川	— ^{*10}	0.11 ～ 0.14 ^{*11} — ^{*6}
	MP-8	祝浜	— ^{*10}	0.13 ～ 0.17 — ^{*6}
	MP-9	泊浜	0.16	0.15 ～ 0.21 0.16 ～ 0.21
	MP-10	桃浦	0.16 ^{*12}	0.10 ～ 0.12 ^{*13} 0.16 ～ 0.19
県	MP-11	小網倉	0.20 ^{*14}	0.12 ～ 0.17 0.18 ～ 0.21
	MP-12	大原浜	0.14	0.11 ～ 0.15 0.13 ～ 0.17
	MP-13	女川MS	0.14	0.10 ～ 0.13 0.13 ～ 0.15
	MP-14	飯子浜MS	0.19 ^{*15}	0.14 ～ 0.17 0.18 ～ 0.22
	MP-15	小屋取MS	0.16	0.13 ～ 0.17 0.16 ～ 0.20
	MP-16	寄磯MS	0.17	0.12 ～ 0.17 0.17 ～ 0.22
	MP-17	鮫浦MS	— ^{*10}	0.13 ～ 0.17 — ^{*6}
	MP-18	谷川MS	0.16 ^{*16}	0.12 ～ 0.16 0.16 ～ 0.20
	MP-19	小積MS	0.18 ^{*17}	0.15 ～ 0.17 ^{*18} 0.17 ～ 0.20

- *1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。なお昭和56～平成22年度第3四半期測定値は、熱蛍光線量計によるもの。
- *2 平成22年度第4四半期～平成23年度第4四半期は震災の影響により測定機器が流出し欠測となった。
- *3 出島:震災の影響により設備が消失したため、出島町宮グラウンド応急仮設住宅敷地内に移転して測定した。
- *4 尾浦、桐ヶ崎: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に移転して測定した。データは尾浦の欄に記載した。
- *5 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。
- *6 震災の影響により設備が消失したため、平成22年度第4四半期～平成26年度第4四半期は欠測となった。
- *7 高白: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に移転して測定した。
- *8 大石原:震災の影響により設備が消失したため、平成24年第1四半期～平成27年第1四半期は大石原地区応急仮設住宅敷地内に、平成27年第3四半期からは大石原浜団地内集会所に移転して測定した。
- *9 野々浜: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に移転して測定した。
- *10 震災の影響により設備が消失したため、欠測となった。
- *11 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を示している。
- *12 桃浦:震災の影響により設備が消失したため、荻浜小学校敷地内に移転して測定した。
- *13 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を示している。
- *14 小網倉: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に移転して測定した。
- *15 飯子浜MS: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に移転して測定した。
- *16 谷川MS:震災の影響により設備が消失したため、鮎川小学校敷地内に移転して測定した。
- *17 小積MS:震災の影響により設備が消失したため、荻浜中学校敷地内に移転して測定した。
- *18 小積MS:平成13年4月から測定開始のため、平成13年度からのデータを示している。

表-3-3(2) 蛍光ガラス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27年度 第4四半期	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~H26年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.17	0.14 ~ 0.17 0.17 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.16	0.14 ~ 0.18 0.15 ~ 0.19
	MP-22	横浦	0.15	0.12 ~ 0.15 ^{*2} 0.16 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.13	0.11 ~ 0.15 0.14 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.13 ^{*3}	0.11 ~ 0.15 ^{*4} 0.13 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.16 ^{*3}	0.13 ~ 0.18 0.17 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.15	0.13 ~ 0.17 0.16 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.15	0.13 ~ 0.17 ^{*5} 0.16 ~ 0.23
	MP-28	荻浜	0.16	0.13 ~ 0.17 0.15 ~ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.17	0.15 ~ 0.18 0.19 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.16	0.13 ~ 0.18 0.17 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.15	0.11 ~ 0.16 0.16 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.21	0.17 ~ 0.23 0.23 ~ 0.58

*1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。なお昭和56~平成26年度測定値は、熱蛍光線量計によるものである。

*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 震災の影響により、本来の地点付近において測定した。

*4 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。

*5 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。

(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 28 年 2 月 17 日	
天 候		晴れ	
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) H24年度~H26年度 ^{*2}
1	旧原子力センター	36.5 ^{*3}	33.9~42.6 37.5~46.8
2	コバルトライン入口	38.7 ^{*3}	25.2~35.7 38.1~46.4
3	コバルトライン料金所跡	41.4 ^{*3}	24.3~35.7 ^{*4} 40.4~53.3
4	大六天駐車場	38.0	22.1~34.8 36.8~50.9
5	コバルトライン横浦西	52.5	27.5~39.2 50.0~66.5
6	コバルトライン大石原西	55.7	31.8~49.7 56.7~78.1
7	コバルトライン野々浜西	63.7	42.9~61.8 63.7~86.5
8	コバルトライン小積インター	84.8	38.3~55.8 87.4~133.0
9	コバルトライン小積展望所	44.4	27.0~38.2 45.3~50.5 ^{*5}
10	コバルトライン大谷川林道	58.1	27.0~36.8 64.3~77.2 ^{*5}
11	コバルトライン大原インター	53.6	28.7~46.8 55.1~76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	42.6 ^{*3}	27.0~39.4 42.9~54.4
13	大谷川ポンプ小屋付近	45.0	27.0~39.8 43.8~54.2
14	宮城県漁業協同組合前 鮫浦支所	43.7	24.7~37.4 37.6~48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	49.5	28.6~44.4 50.1~77.3
16	発電所牡鹿ゲート	47.0	24.4~42.6 51.7~78.0
17	寄磯小学校入口	53.8	33.9~44.8 55.4~73.1
18	東北電力PRセンター前	38.8	24.7~35.7 39.2~56.0
19	小屋取駐車場	36.3	24.6~35.7 38.5~47.4
20	夏浜海水浴場前	39.1	23.5~33.1 39.2~52.8
21	飯子浜バス停前	40.2	20.0~31.5 40.7~50.6
22	野々浜旧六小・四中前	48.9	27.0~43.1 52.1~63.0
23	横浦入口	38.6 ^{*3}	26.1~37.3 39.4~49.1
24	高白	39.6	23.5~33.2 41.1~61.4

*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福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

*2 平成22年度第4四半期~平成23年度第4四半期は、震災の影響により欠測となった。

*3 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定した。

*4 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。

*5 平成25年度第3四半期からの測定値の範囲を表示した。

表-3-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H28年2月5日		
天候		晴れ		
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	(下段) H23年度～H26年度
1	野々浜県道交差点	35.5 *2	33.1 ~ 47.9 36.7 ~ 73.9	
2	大石原入口	61.7	42.9 ~ 54.8 59.9 ~ 114.1	
3	横浦入口	41.1 *2	26.1 ~ 35.7 44.9 ~ 102.0	
4	高白入口	41.1	28.7 ~ 38.3 46.9 ~ 102.4	
5	桐ヶ崎	41.2 *2	20.0 ~ 29.6 28.1 ~ 51.7	
6	竹浦	35.0 *2	25.2 ~ 35.7 35.6 ~ 54.8	
7	飯子浜入口	50.6	31.3 ~ 45.2 52.3 ~ 79.1	
8	小積防波堤付近	50.3	29.6 ~ 45.6 49.8 ~ 110.7	*3
9	荻浜	42.9 *2	30.5 ~ 40.1 43.3 ~ 67.8	
10	発電所女川ゲート	48.4	31.8 ~ 40.9 48.5 ~ 101.6	
11	付替県道第四駐車場	38.7	29.0 ~ 47.0 47.0 ~ 123.3	
12	発電所牡鹿ゲート	41.0	25.2 ~ 33.3 43.1 ~ 100.7	
13	寄磯岸壁	42.5 *2	24.7 ~ 31.3 39.1 ~ 53.4	
14	鮫浦MP前	40.7 *2	32.2 ~ 45.2 41.0 ~ 92.9	
15	大谷川ポンプ小屋前	43.3 *2	31.3 ~ 43.5 41.2 ~ 71.4	
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前(谷川)	49.8 *2	30.7 ~ 41.8 42.8 ~ 101.3	
17	泊コミュニティセンター付近	60.3	44.5 ~ 59.2 66.6 ~ 107.0	

*1 参考として、測定地点を固定した昭和60年度からの測定値を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

*2 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定した。

*3 平成9年度第1四半期に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

(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					
採取地点		女川宿舎*1			環境放射線監視センター*2		
採取期間		28.1.4 ~ 28.2.1	28.2.1 ~ 28.3.1	28.3.1 ~ 28.4.1	28.1.4 ~ 28.2.1	28.2.1 ~ 28.3.1	28.3.1 ~ 28.4.1
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	0.19 ± 0.03	0.31 ± 0.03	0.17 ± 0.02	0.092 ± 0.022	0.40 ± 0.03	0.22 ± 0.03
	Cs-137	0.93 ± 0.04	1.39 ± 0.04	0.65 ± 0.03	0.45 ± 0.03	2.23 ± 0.05	0.98 ± 0.04
天然核種	Be-7	61.2 ± 0.8	47.7 ± 0.7	42.5 ± 0.6	30.3 ± 0.5	37.4 ± 0.6	21.8 ± 0.5
	K-40	2.8 ± 0.4	3.4 ± 0.5	2.5 ± 0.4	N D	1.3 ± 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
蒸発残渣量(g/m ²)		8.3	7.9	5.3	1.7	3.1	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、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(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)

単位: Bq/m²

調査機関		東 北 電 力					
試料名		降 下 物					
採取地点		小 屋 取			牡 鹿 ゲ ー ト		
採取期間		28.1.4 ~ 28.2.1	28.2.1 ~ 28.3.1	28.3.1 ~ 28.4.1	28.1.4 ~ 28.2.1	28.2.1 ~ 28.3.1	28.3.1 ~ 28.4.1
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	0.67 ± 0.03	0.32 ± 0.02	0.22 ± 0.02	0.34 ± 0.02	0.18 ± 0.02	0.33 ± 0.02
	Cs-137	3.13 ± 0.05	1.66 ± 0.03	0.94 ± 0.03	1.44 ± 0.03	1.05 ± 0.03	1.23 ± 0.03
天然核種	Be-7	40.5 ± 0.4	37.3 ± 0.4	55.5 ± 0.5	48.8 ± 0.5	36.5 ± 0.4	49.3 ± 0.5
	K-40	2.4 ± 0.2	1.4 ± 0.2	1.6 ± 0.2	4.4 ± 0.2	1.6 ± 0.2	1.4 ± 0.2
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)		6.9	2.4	4.2	11.2	3.7	4.2
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		尾浦*	渡波*	大原*	塚浜	付替県道
採取期間		28.1.4 ～ 28.4.1	28.1.4 ～ 28.4.1	28.1.4 ～ 28.4.1	28.1.4 ～ 28.4.1	28.1.4 ～ 28.4.1
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	0.65 ± 0.08	0.30 ± 0.06	1.12 ± 0.09	1.36 ± 0.06	0.39 ± 0.04
	Cs-137	3.6 ± 0.1	1.14 ± 0.08	5.1 ± 0.1	5.7 ± 0.1	1.15 ± 0.06
天然核種	Be-7	101 ± 2	81 ± 2	85 ± 2	93 ± 1	82 ± 1
	K-40	8.2 ± 1.3	4.2 ± 1.2	5.6 ± 1.3	3.8 ± 0.6	2.9 ± 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)		15.8	9.9	11.4	11.3	5.6
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

* 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSで採取ができないため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取した。

表-3-5-4 陸水の核種分析結果

単位：mBq/L

調査機関		宮 城 県		東 北 電 力
試料名		陸 水		
		水道原水		
採取地点		野々浜	前網	飯子浜
採取月日		28.1.8	28.1.8	28.3.9
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	N D	N D	N D
	Cs-137	(1.6)*	2.6 ± 0.5	1.4 ± 0.5
天然核種	Be-7	(17)	(16)	N D
	K-40	N D	N D	(14)
試料量(L)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
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の検出下限値を示す (以下、同様)。

表-3-5-5 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*		
採取期間		27.12.25 ~ 28.1.29	28.1.29 ~ 28.2.29	28.2.29 ~ 28.3.31	27.12.25 ~ 28.1.29	28.1.29 ~ 28.2.29	28.2.29 ~ 28.3.31
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	0.022 ± 0.007	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	2.7 ± 0.1	3.2 ± 0.1	3.7 ± 0.1	2.21 ± 0.10	3.0 ± 0.1	3.1 ± 0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1384	1151	1099	1516	1315	1289
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

* 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取した。

表-3-5-6 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		28.1.4 ~ 28.2.1	28.2.1 ~ 28.3.1	28.3.1 ~ 28.4.1	28.1.4 ~ 28.2.1	28.2.1 ~ 28.3.1	28.3.1 ~ 28.4.1
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	2.72 ± 0.03	3.10 ± 0.03	3.37 ± 0.03	2.84 ± 0.03	3.17 ± 0.03	3.52 ± 0.03
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6218	6481	6916	5943	6178	6490
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

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	27.12.24 ~ 28.3.22	27.12.24 ~ 28.3.22	
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	N D	N D
天然核種	Be-7	2.67 ± 0.02	2.40 ± 0.02
	K-40	N D	N D
試料量(m ³)	19494	19920	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-8 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	
採取月日	28.2.3	
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	0.46 ± 0.01
	Cs-137	2.24 ± 0.02
天然核種	Be-7	27.1 ± 0.2
	K-40	58.3 ± 0.4
試料量(kg生)	2.01	
測定時間(秒)	80000	
備考		

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関	東北電力	
試料名	カキ除殻	
採取地点	飯子浜	
採取月日	28.1.20	
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	(0.025)
	Cs-137	0.093 ± 0.009
	天然核種	Be-7
K-40		75.3 ± 0.5
試料量(kg生)	2.01	
測定時間(秒)	80000	
備考		

ロ Sr (ストロンチウム)-90 の分析結果

表-3-5-14 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	アラメ	葉部	放水口付近	28. 2. 3	N D	Bq/kg生	1.6	N D
東北電力	カキ	軟体部	飯子浜	28. 1.20	N D	Bq/kg生	0.84	N D
	海水	表層水	放水口付近	28. 1.13	2.7±0.5	mBq/L		

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

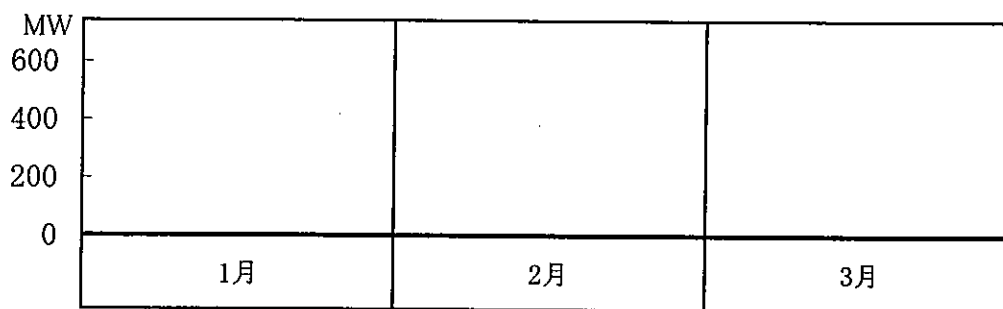
表-3-5-15 H-3 の分析結果

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	陸水	水道原水	野々浜	28. 1.8	N D	mBq/L
			前網	28. 1.8	430±110	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	28. 1.13	N D	
			取水口付近	28. 1.13	N D	

4. 女川原子力発電所の運転状況

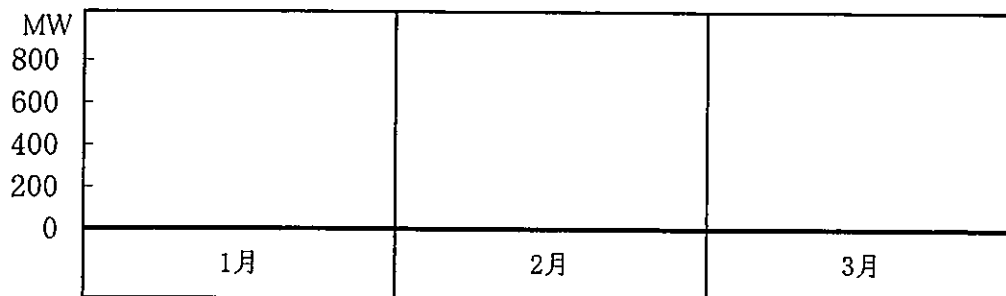
(1) 1号機の運転状況

項目	月	1月	2月	3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				



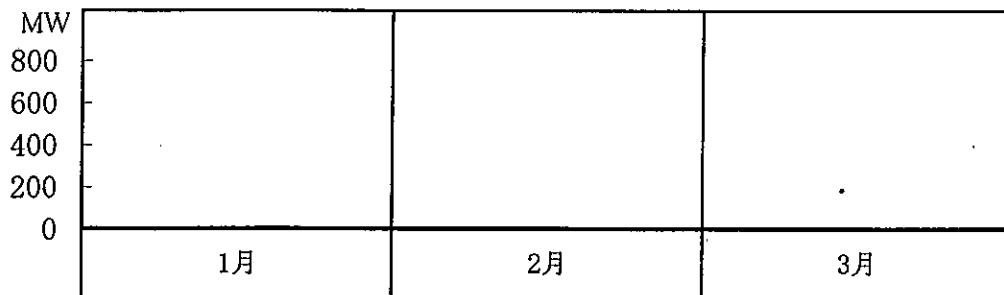
(2) 2号機の運転状況

項目	月	1月	2月	3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	1月	2月	3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 *1					
	放射性希ガス *2			I-131 *3			H-3を除く *4			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28年 1月～3月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5 ---	N D	*5 ---	*5 ---	1.3×10 ⁹	*5 ---
平成27年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*5 ---	N D	*5 ---	*5 ---	2.9×10 ⁹	1.2×10 ⁷
累計	N D			N D			N D			2.9×10 ⁹		
年間放出 管理目標値	3.8×10 ¹⁵			1.3×10 ¹¹			1.1×10 ¹⁰			*6		

単位: Bq

- *1 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。
- *2 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^3$ である。
- *3 測定下限濃度は $7 \times 10^{-9} \text{ Bq/cm}^3$ である。
- *4 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^3$ である。(^{60}Co で代表した。)
- *5 ---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。
- *6 原子炉設置許可申請書記載の被ばく線量算定に用いる前提条件は、年間 $1.11 \times 10^{13} \text{ Bq}$ である。

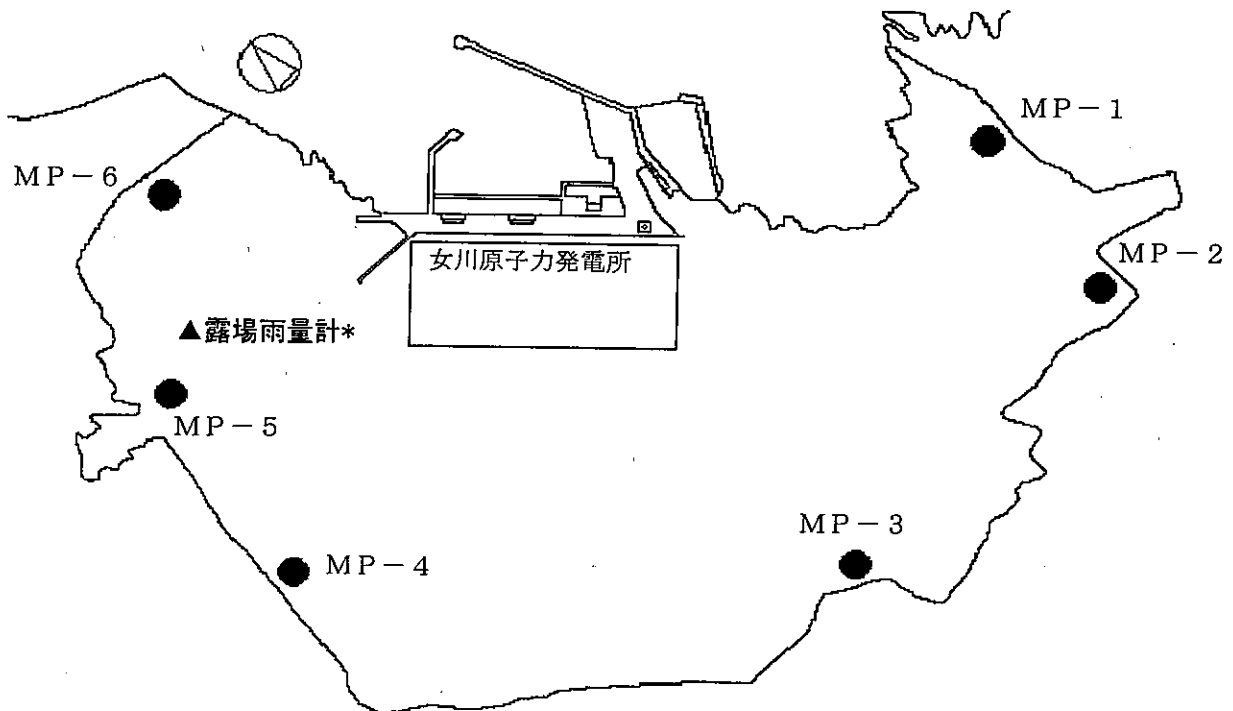
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

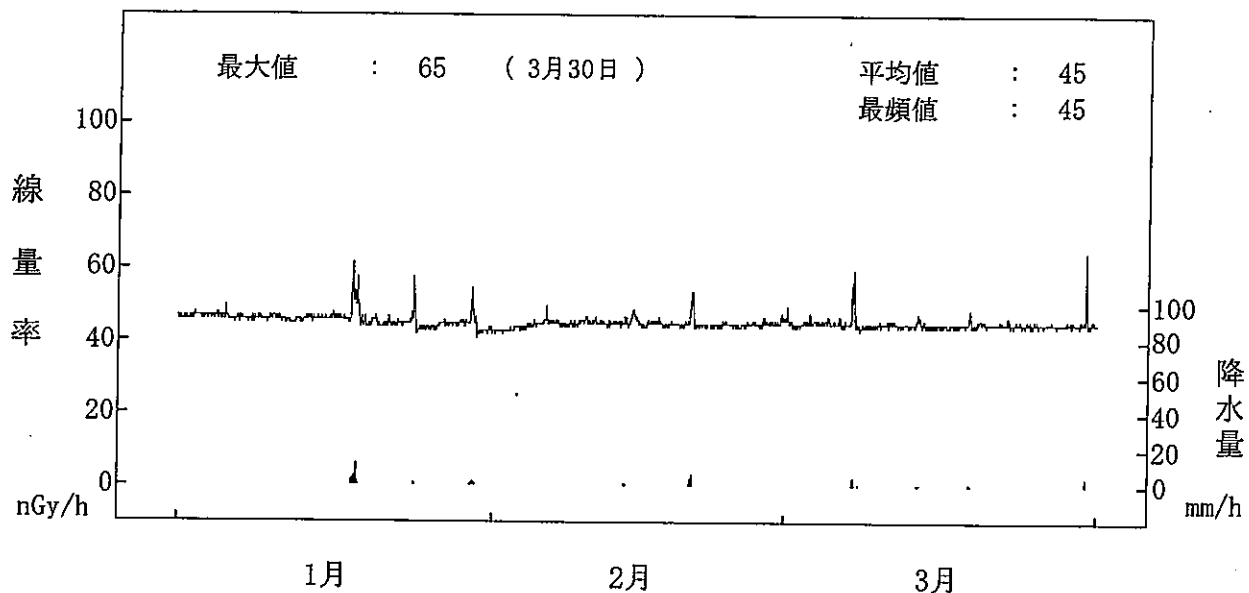
	1月				2月				3月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	62	46	41	2.0	55	45	42	1.3	65	45	43	1.4	70	32
													86	45
MP-2	61	47	41	2.2	56	46	42	1.5	66	46	44	1.4	65	25
													89	47
MP-3	61	43	37	2.5	55	42	37	1.6	60	42	40	1.5	69	30
													86	40
MP-4	60	43	37	2.3	53	42	38	1.5	65	42	40	1.5	67	30
													85	40
MP-5	64	44	39	2.3	55	43	40	1.6	66	44	42	1.6	68	29
													86	44
MP-6	82	59	54	2.5	71	58	55	1.6	83	59	57	1.7	81	44
													101	57
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遮へいは使用していない。 ・定期点検による欠測 MP-1：1/5(6個)、2/22(33個)、MP-2：1/5(3個)、2/23(31個)、MP-3：1/6(3個)、2/18(32個)、 MP-4：1/6(4個)、2/19(31個)、MP-5：1/6(3個)、2/16(33個)、MP-6：1/5(5個)、2/24(29個) ・無停電電源装置交換作業による欠測 MP-1：2/2(12個)、MP-2：2/3(12個)、MP-3：2/4(11個)、 MP-4：2/3(12個)、MP-5：2/2(14個)、MP-6：2/1(18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（福島第一原発事故前）。
 下段：平成25年4月～平成27年3月までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故後）。

モニタリングポスト設置地点

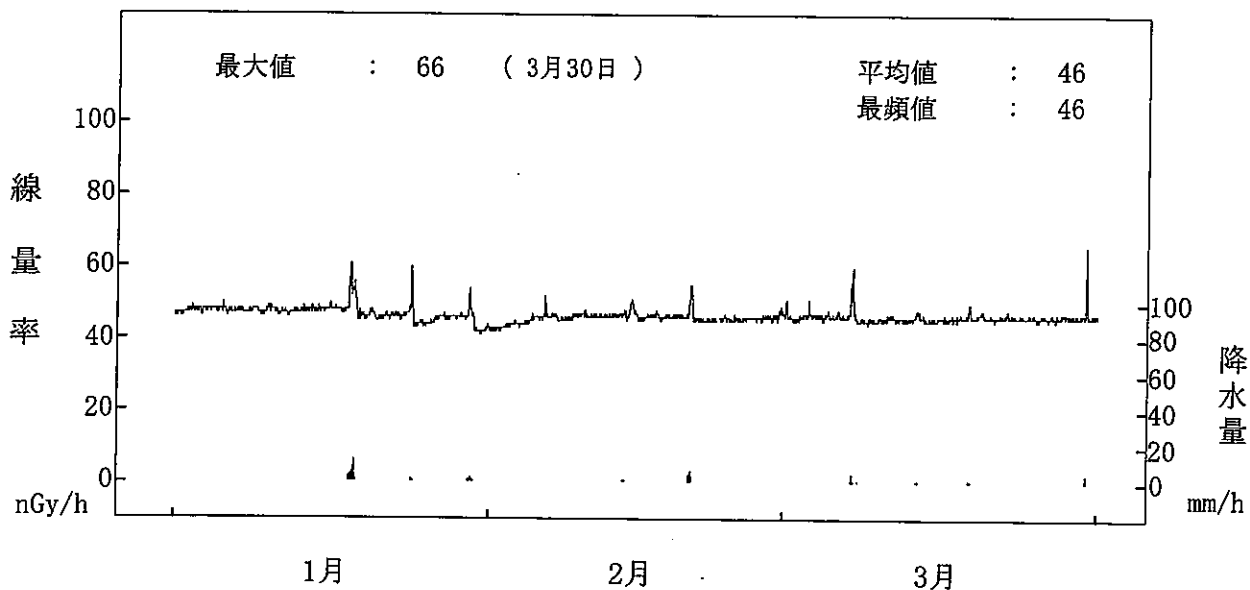


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

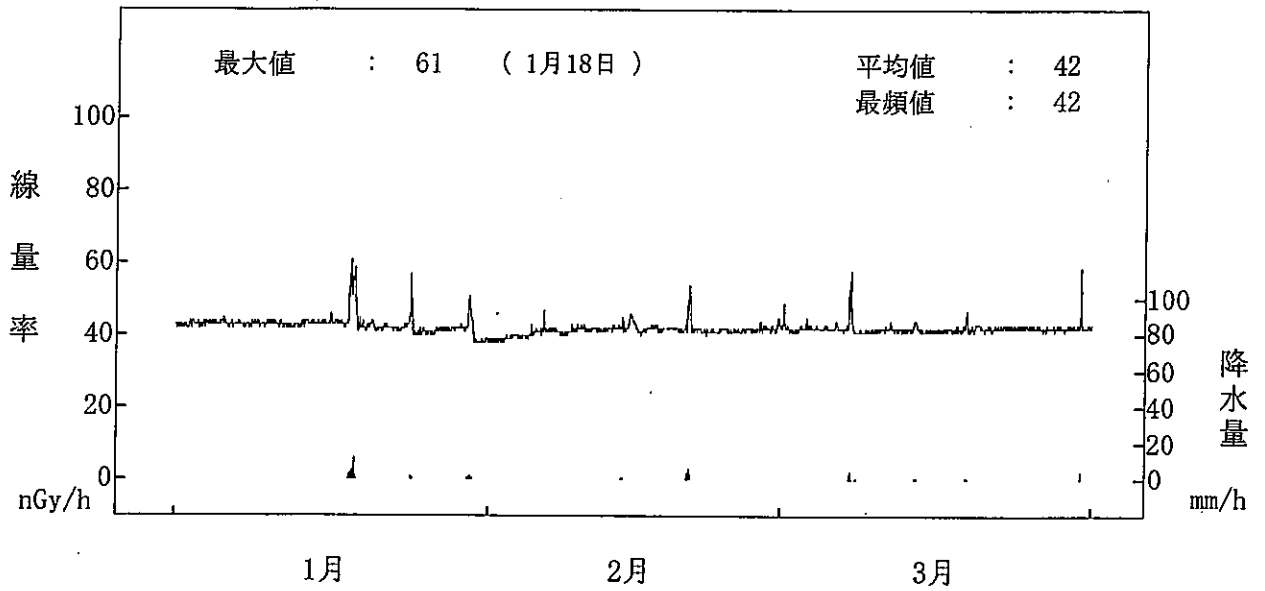
(注) 2月22日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

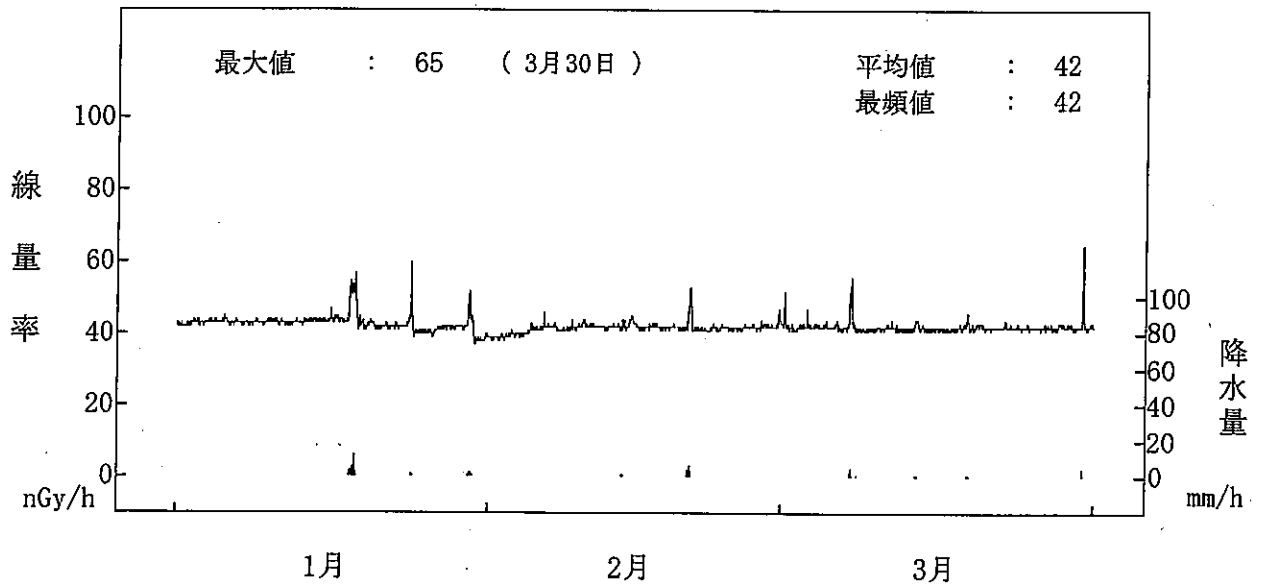
(注) 2月23日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

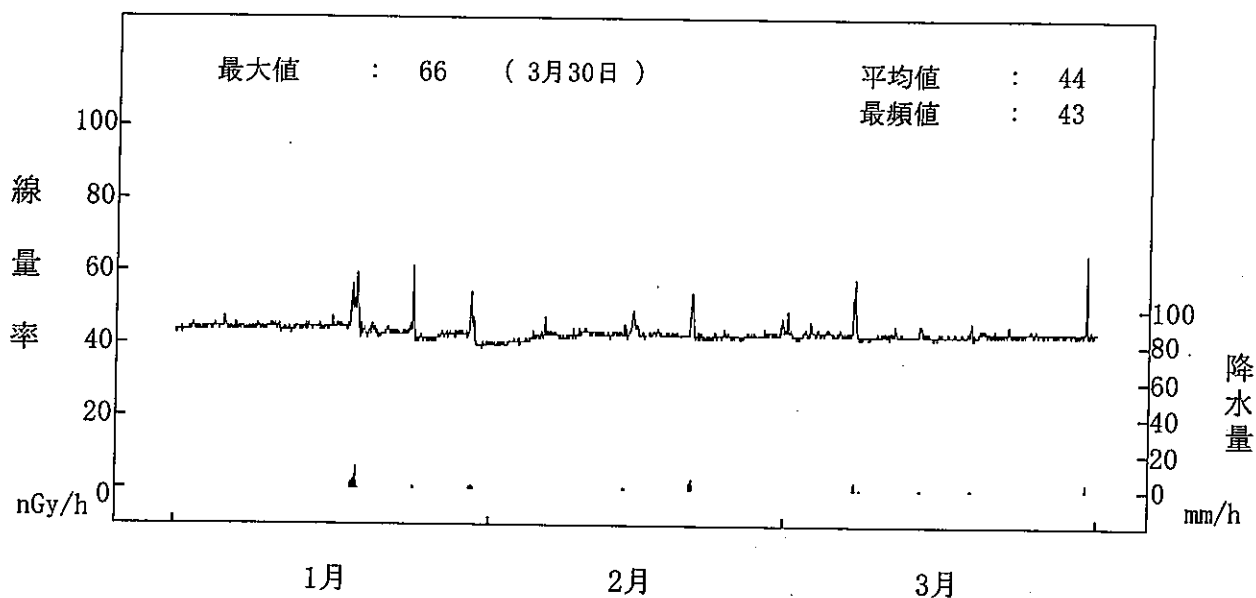
(注) 2月18日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

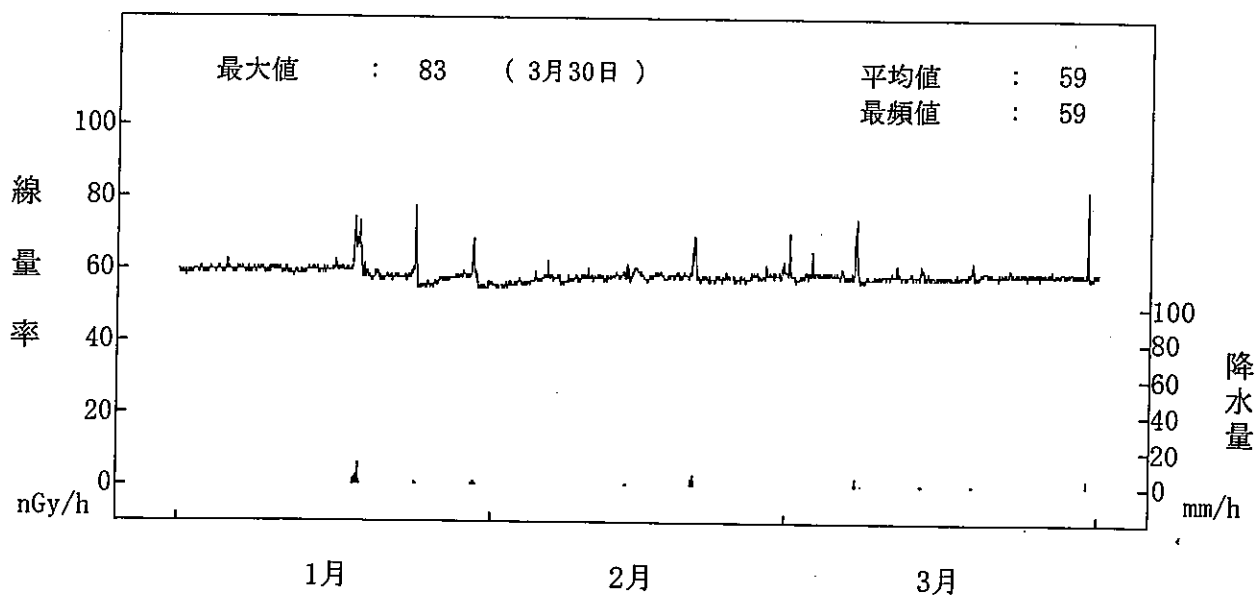
(注) 2月19日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 2月16日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

(注) 2月1日の欠測は、設備点検(無停電電源装置交換作業)によるものである。
 2月24日の欠測は、定期点検によるものである。

平成27年度

