

女川原子力発電所 環境放射能調査結果(案)

平成29年度 第2四半期

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	測定方法及び測定機器等	29
(1)	測定方法及び測定機器	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29年度第2四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。

(1) 調査実施期間

平成29年7月から平成29年9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29年度第2四半期の調査実績を示す。

表-1 平成29年度第2四半期の調査実績

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}	17 ^{*4}	1回	13	1回	30	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		2	2	2 ^{*6}	2	4	4
	海洋試料	魚介類		1	1	2	2	3	3
		海藻							
		海水(共沈法)				2	2	2	2
		海水(迅速法) ^{*7}		1	2	(1)	1	1(1)	3
		海底土				2	2	2	2
指標海産物(灰化法) ^{*8}				1	1	1	1		
指標海産物(迅速法) ^{*8}									
降下物及び環境試料数合計			13	22	18	27	31	49	

*1 女川局、小屋取局及び寄磯局は平成28年6月10日から、寺間局及び江島局は平成29年3月22日から、塚浜局及び前網局は平成29年3月23日から鉛遮へいを取り外している。

*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 ヨモギについては、計画した採取地点で採取できなかったため、代替地点で採取した。

*7 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。

*8 アラメについては、資源の枯渇が懸念されることから、暫定的に採取計画を変更したため、今四半期は採取していない。

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か所に設置したモニタリングステーションの空間ガンマ線線量率及び発電所放水口付近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おいて、異常な値は観測されなかった。

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東京電力(株)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。）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。

一時的な線量率の上昇が観測されているが、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	設定値 (nGy/h)	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											
			超過数(個)			割合(%)			7月	8月	9月	合計	7月	8月	9月	合計	設定値 (nGy/h)	7月	8月	9月	合計					
			7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	合計					
宮城県	女川	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	296	165	190	651	40.5	296	165	190	651	4.93
	小屋取	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293	106	131	530	61.9	293	106	131	530	4.03
	寄磯	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	263	169	122	554	51.7	263	169	122	554	4.19
	塚浜	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	308	156	169	633	59.7	308	156	169	633	4.81
東北電力	寺間	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	319	171	188	678	46.3	319	171	188	678	5.15
	江島	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	273	184	159	616	39.5	273	184	159	616	4.68
	前網	4.0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274	100	116	490	66.7	274	100	116	490	3.72

※1 今期の全データ数は、欠測がないものとして13248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 女川局、小屋取局及び寄磯局の調査レベルは、平成28年度第2～4四半期平均値に標準偏差の3倍を加えて算出した数値、塚浜局、寺間局、江島局及び前網局の調査レベルは、平成29年度第1四半期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) 放水モニター

調査機関	局名	設定値 (cpm)	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			
			超過数(個)			割合(%)			7月	8月	9月	合計
			7月	8月	9月	7月	8月	9月	7月	8月	9月	合計
東北電力	1号機放水口モニター(A)	325	34	23	1	58	0.54	0	0	0	0	
	1号機放水口モニター(B)	309	34	21	5	60	0.48	0	0	0	0	
	2号機放水口モニター	456	11	0	0	11	0.09	0	0	0	0	
	3号機放水口モニター	497	1	0	1	2	0.02	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。

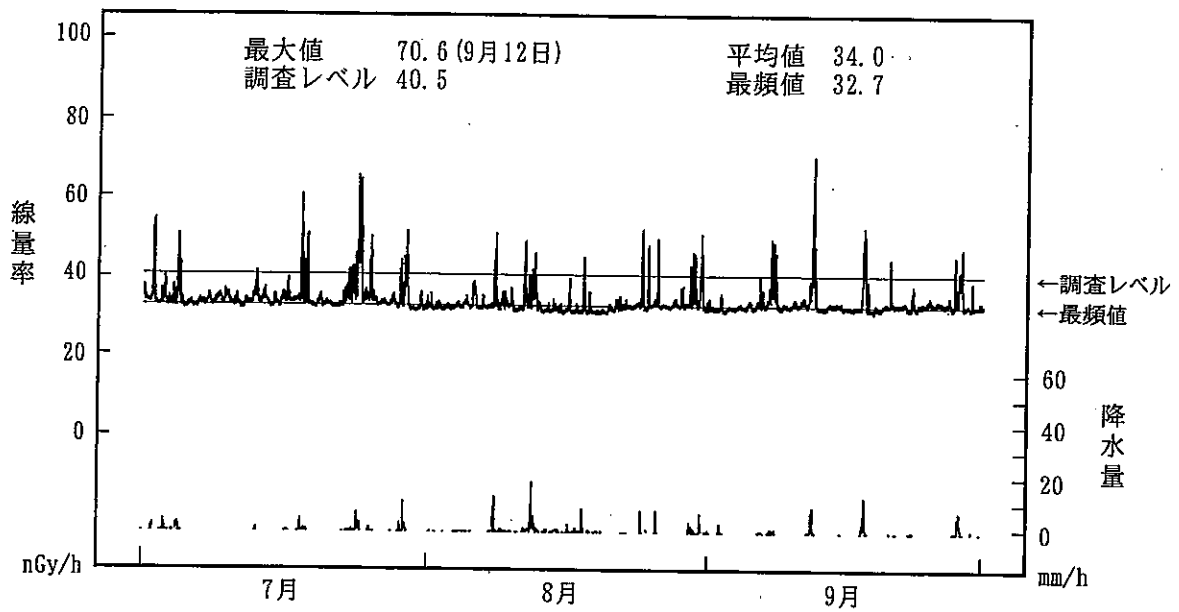


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

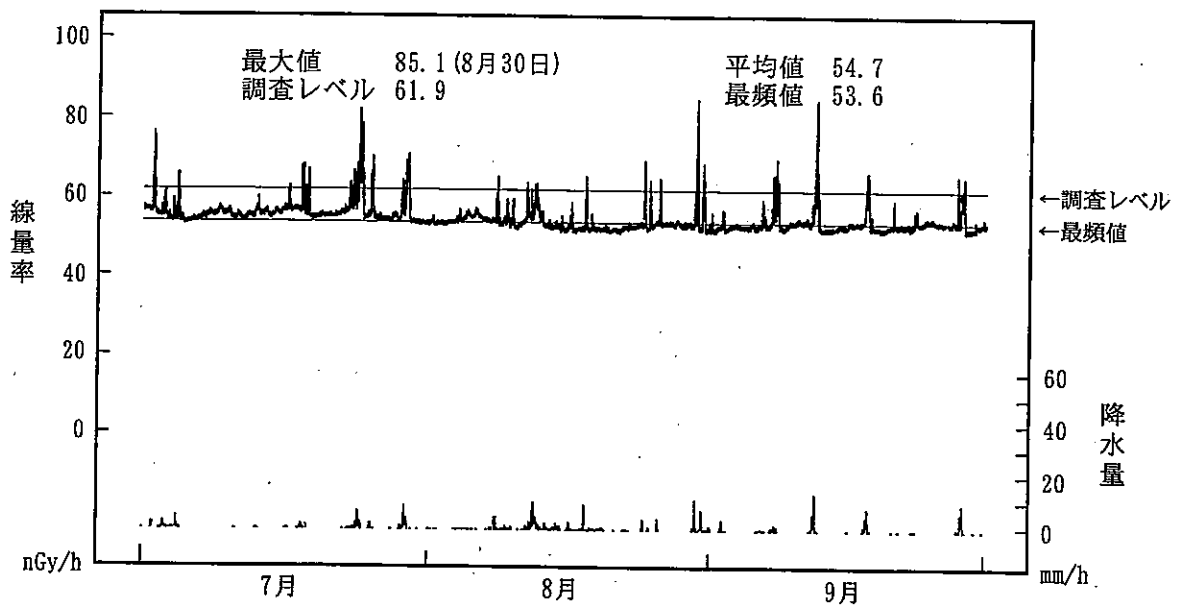


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 9月26日の欠測は定期点検によるものである。

平成29年度

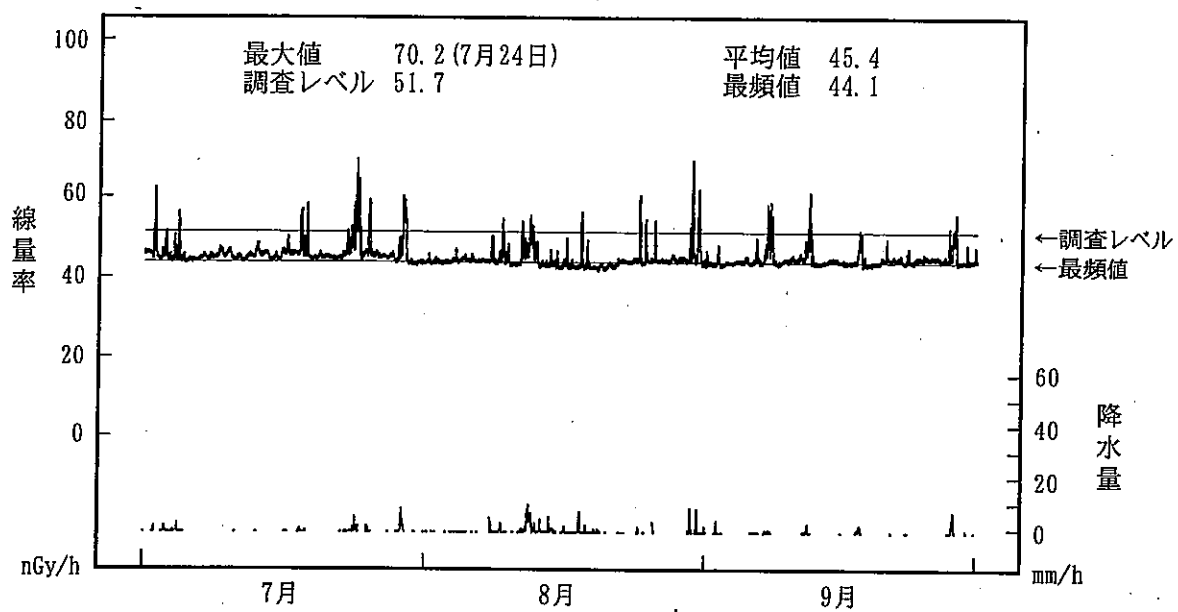


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

平成29年度

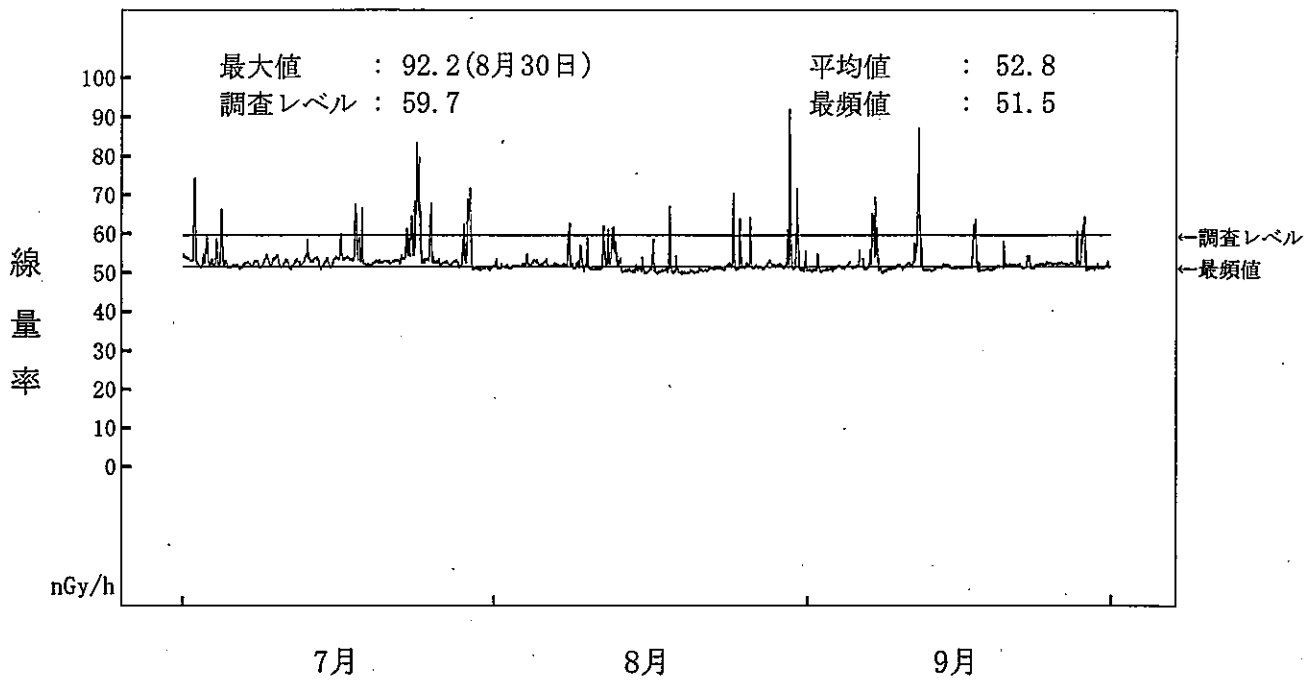


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

(注) 9月5日～6日の欠測は、定期点検によるものである。

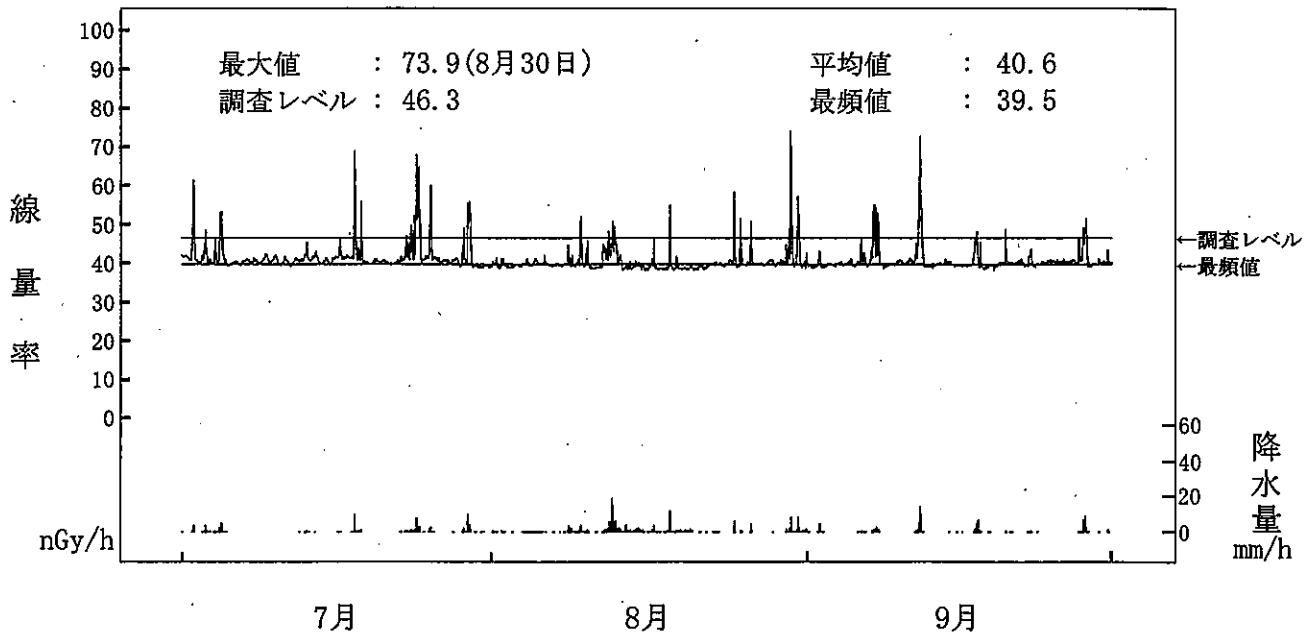


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

(注) 9月14日～15日の欠測は、定期点検によるものである。

平成29年度

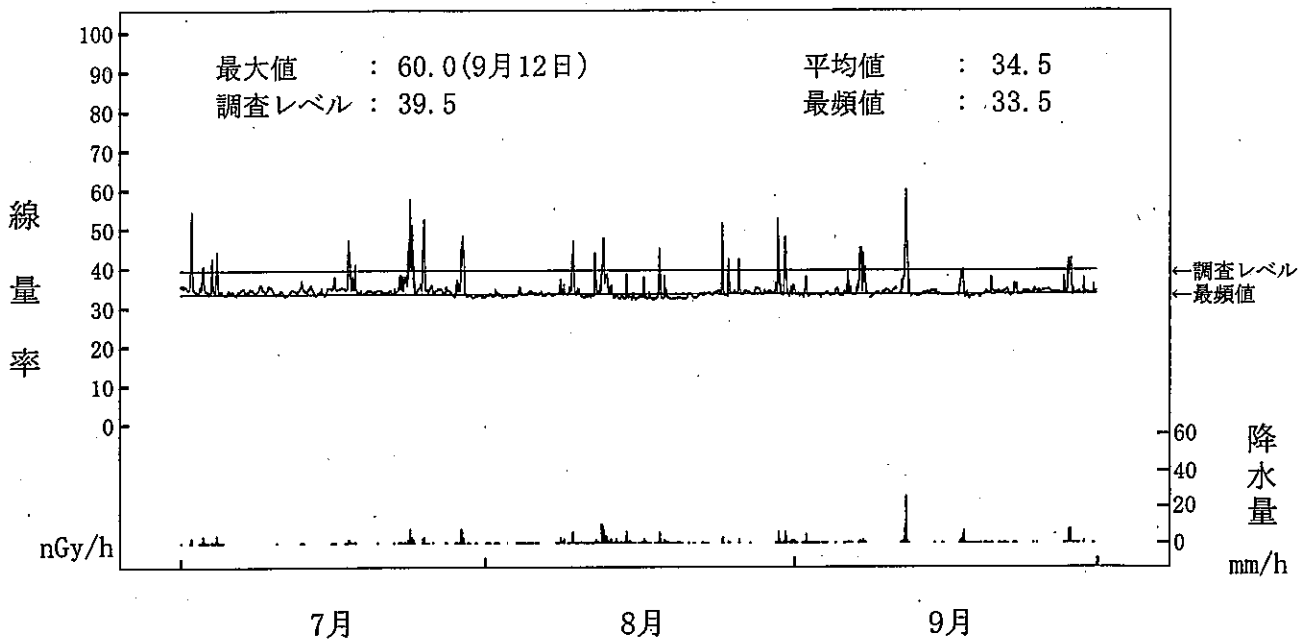


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 9月8日、9月11日の欠測は、定期点検によるものである。

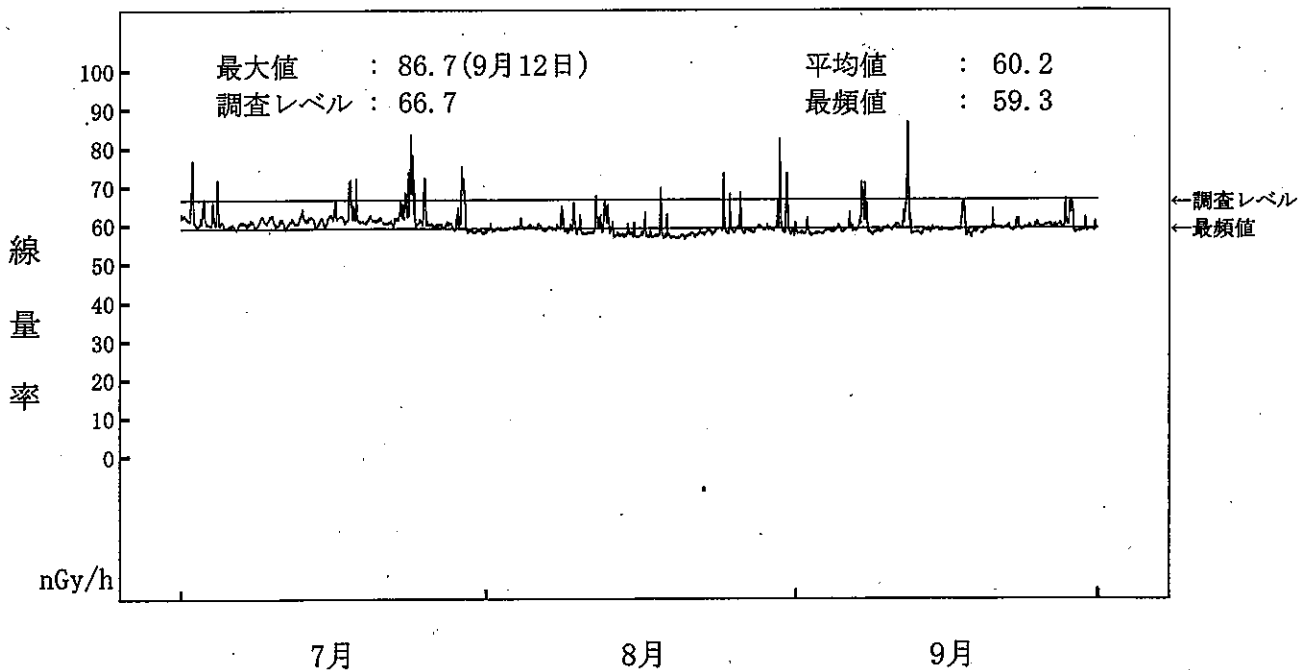
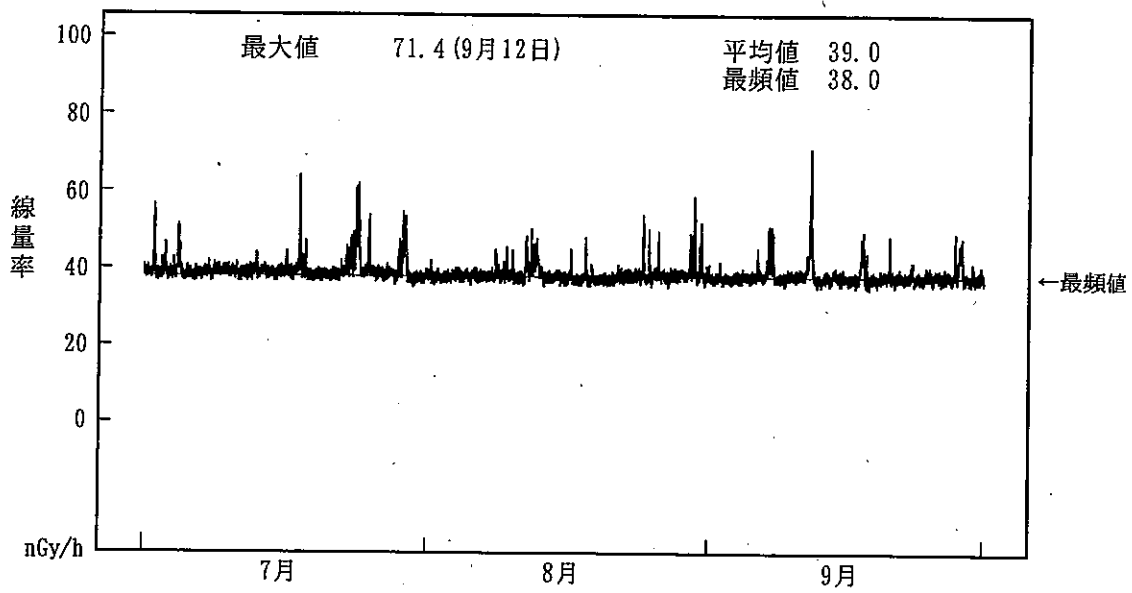


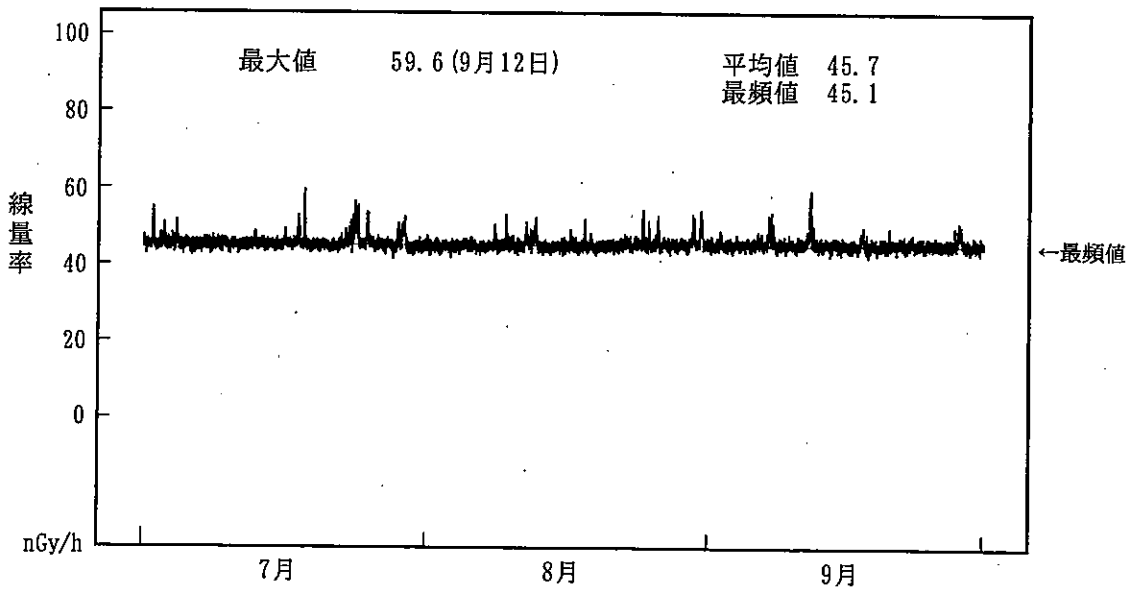
図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

(注) 9月19日~20日の欠測は、定期点検によるものである。

平成29年度

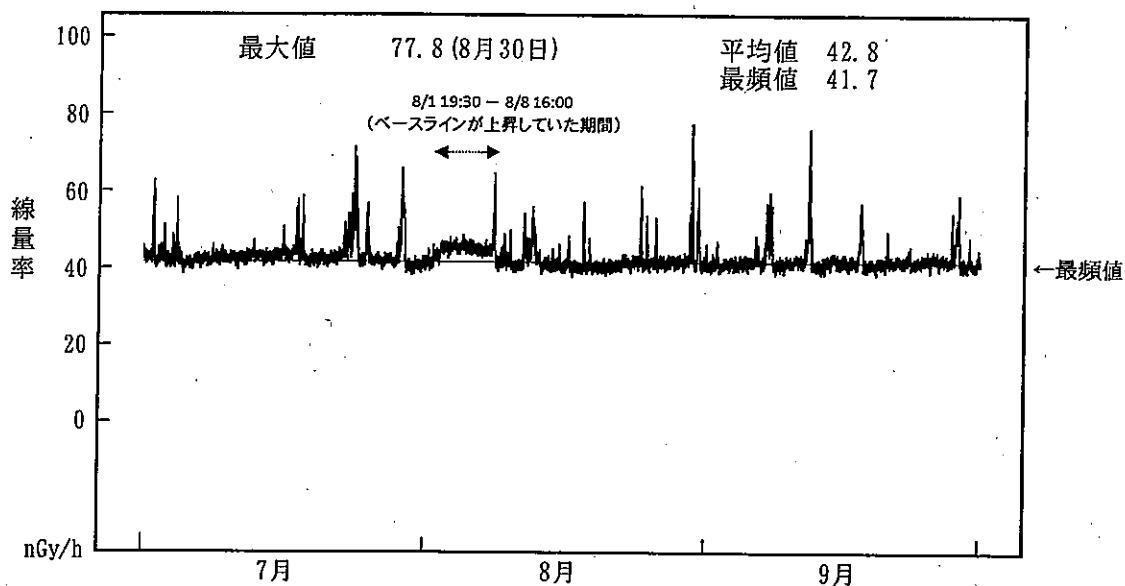


(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (尾浦可搬MP局)



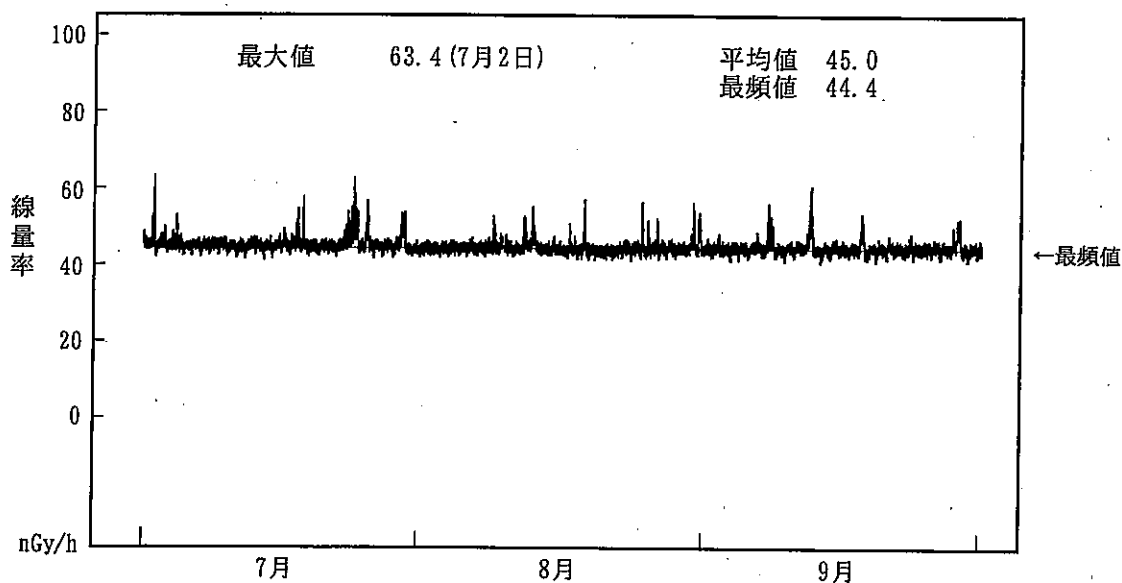
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (渡波可搬MP局)

平成29年度



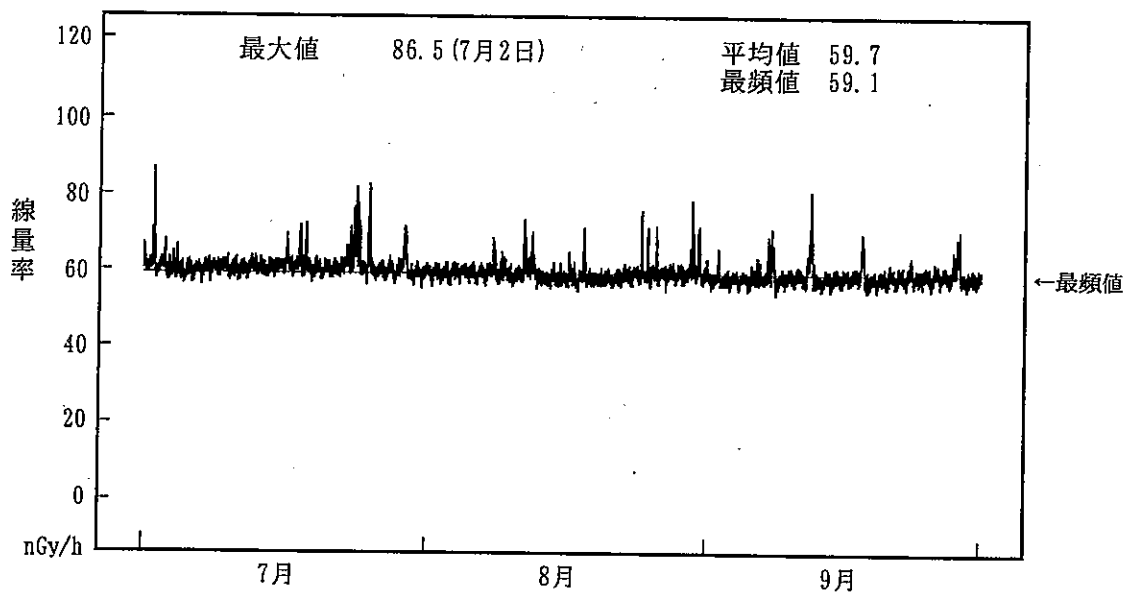
(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜可搬MP局)

(注) 8月1日から8日にかけてベースラインの上昇が認められたが、スペクトルデータや並行測定の結果から、特に線量率に影響を与えるような状況は確認されず、機器異常によるものと考えられたため、当該期間の測定値は参考値扱いとし、統計処理から除外した。



(参考) 空間ガンマ線線量率監視結果 (大原可搬MP局)

平成29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29年度

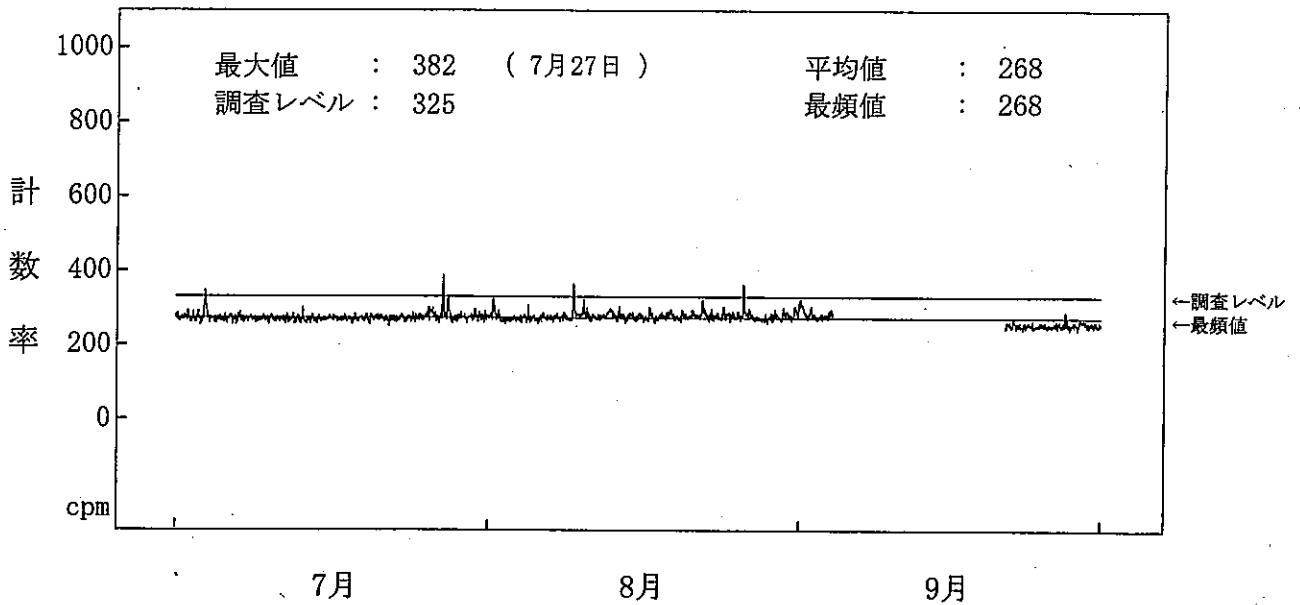


図-2-8 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

(注) 9月4日~21日の欠測は、定期点検によるものである。

なお、定期点検に伴い検出器を交換したことにより、計数率が最頻値の比較で19cpm減少しているが、過去の交換時と同程度であった。

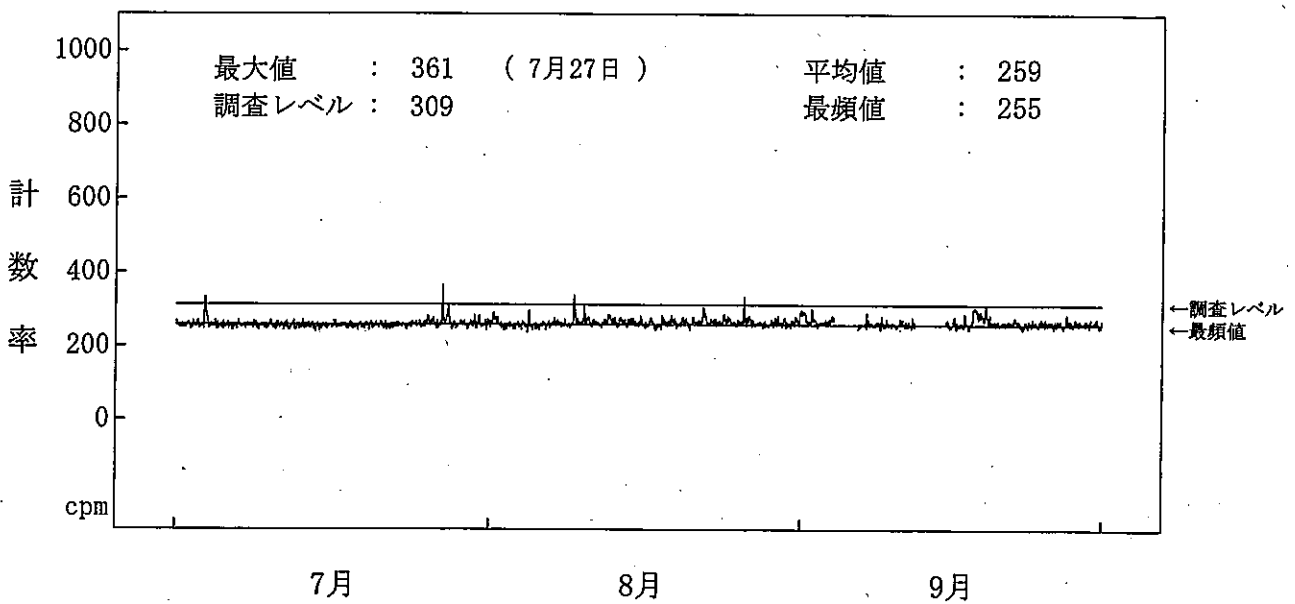


図-2-9 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

(注) 9月4日~6日及び9月12日~15日の欠測は、定期点検によるものである。

平成29年度

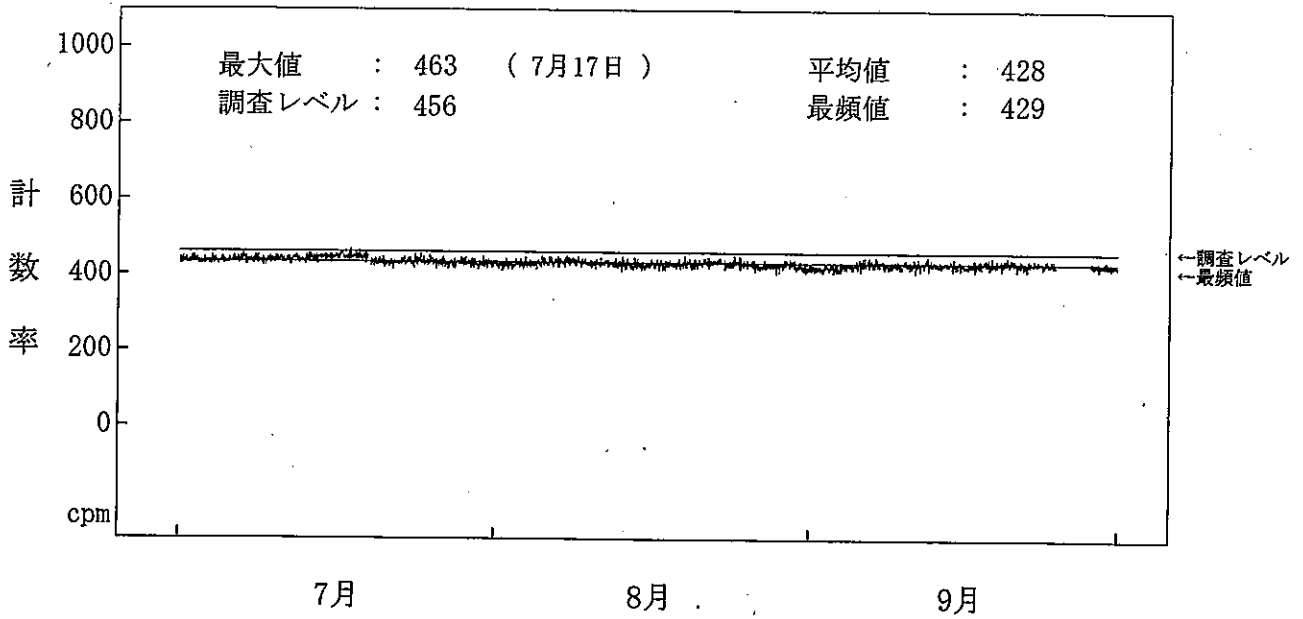


図-2-10 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)
 (注) 7月19日、8月23日及び9月25日~28日の欠測は、定期点検によるものである。

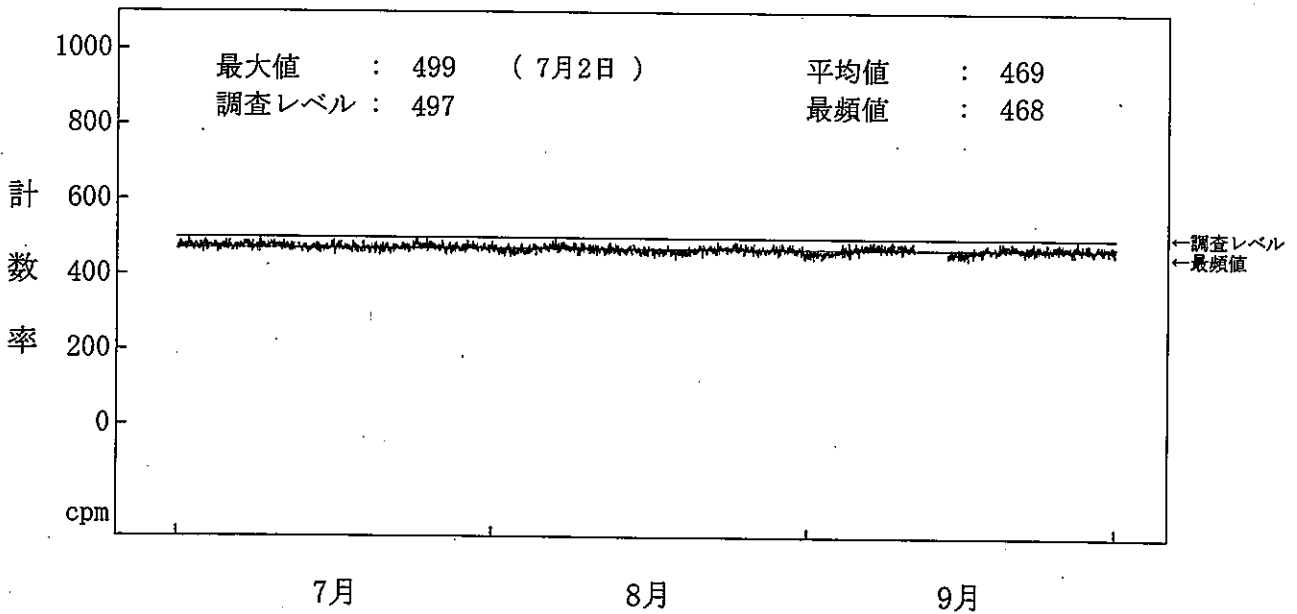


図-2-11 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)
 (注) 7月12日、8月16日及び9月11日~14日の欠測は、定期点検によるものである。

平成29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のI (ヨウ素) -131の分析結果を示す。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 5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、すべての試料からCs-137が検出された。それらのうち、陸水、浮遊じん、ヨモギ及び海底土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。その他の試料については、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、一部の試料からCs-134が検出されたが、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、ヨモギから検出されたが、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、いずれの試料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	7月	8月	9月	前年度までの測定値 ^{*1}		単位
							最小値～最大値		
空間ガンマ線線量率	宮城県	女川	平均値	68.6	67.1	67.6	53.7	～ 103.3	nGy/h
			標準偏差	3.8	2.7	3.4			
			最大値	97.8	85.8	103.2	60.7	～ 128.0	
	最小値	63.8	63.1	63.8					
	城	小屋取	平均値	84.8	82.5	82.5	67.0	～ 124.3	
			標準偏差	3.4	2.7	2.9			
			最大値	110.5	112.0	112.8	78.3	～ 160.3	
	最小値	80.3	78.2	79.0					
	寄磯	寄磯	平均値	76.0	74.6	74.9	61.2	～ 105.0	
			標準偏差	2.9	2.6	2.1			
			最大値	99.1	97.1	90.5	70.9	～ 141.3	
	最小値	71.7	70.0	71.7					
東	塚浜	平均値	82.6	80.7	81.1	68.2	～ 126.3		
		標準偏差	3.6	3.0	2.9				
		最大値	110.8	115.5	112.0	77.7	～ 158.4		
最小値	78.3	76.5	77.9						
北	寺間	平均値	74.9	73.3	73.6	61.4	～ 121.0		
		標準偏差	3.4	2.9	2.9				
		最大値	104.6	105.1	104.4	68.0	～ 126.5		
最小値	70.4	69.2	69.8						
電力	江島	平均値	66.5	65.3	65.2	56.4	～ 103.3		
		標準偏差	2.7	2.4	2.4				
		最大値	88.4	82.0	88.5	59.7	～ 127.5		
最小値	62.7	62.0	61.7						
前網	前網	平均値	88.8	86.6	87.1	69.7	～ 126.3		
		標準偏差	2.6	2.3	2.4				
		最大値	109.0	108.6	112.6	83.3	～ 165.2		
最小値	83.9	82.4	83.4						

*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29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	調査機関	局名	項目	7月	8月	9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	平均値	64.4	63.6	63.7	53.3 ~ 118.4	nGy/h
			標準偏差	3.2	2.5	2.7		
			最大値	90.0	81.7	96.7		
			最小値	60.0	60.0	58.3		
		雄勝	平均値	66.7	65.4	65.7	60.0 ~ 113.3	
			標準偏差	3.3	2.9	3.3		
			最大値	91.7	86.7	95.0		
			最小値	61.7	60.0	61.7		
		河南	平均値	64.3	62.8	63.1	56.7 ~ 143.4	
			標準偏差	4.2	3.1	2.8		
最大値	100.0		93.3	90.0				
最小値	60.0		58.3	58.3				
河北	平均値	66.7	65.7	65.8	55.0 ~ 128.3			
	標準偏差	3.7	3.0	2.5				
	最大値	98.3	95.0	90.0				
	最小値	60.0	60.0	61.7				
北上	平均値	79.1	76.7	76.9	68.3 ~ 141.7			
	標準偏差	3.4	3.4	2.8				
	最大値	108.3	108.3	100.0				
	最小値	73.3	71.7	73.3				
鳴瀬	平均値	61.5	60.3	61.1	55.0 ~ 126.7			
	標準偏差	3.8	2.7	2.8				
	最大値	88.3	81.7	88.3				
	最小値	56.7	55.0	56.7				
南郷	平均値	63.7	61.8	64.6	58.3 ~ 153.3			
	標準偏差	4.0	3.3	3.0				
	最大値	101.7	91.7	88.3				
	最小値	58.3	56.7	60.0				
涌谷	平均値	60.7	59.3	60.1	53.3 ~ 146.7			
	標準偏差	3.8	2.7	2.8				
	最大値	95.0	80.0	83.3				
	最小値	56.7	55.0	56.7				
津山	平均値	66.1	64.9	65.1	56.7 ~ 128.3			
	標準偏差	4.0	2.7	2.7				
	最大値	110.0	86.7	90.0				
	最小値	61.7	60.0	61.7				
志津川	平均値	65.4	63.7	64.3	58.3 ~ 126.7			
	標準偏差	3.9	3.0	3.1				
	最大値	103.3	90.0	91.7				
	最小値	60.0	58.3	60.0				

*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29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29年度第2四半期測定値 ^{*2}		前年度までの測定値 ^{*3}		単位	
			(上段)平成22年度～平成23年2月 (下段)平成23年3月～平成28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				N D～0.14		
Cs-137				0.11～0.98		N D
						0.16～9248

*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（女川）、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、旧原子力センター（仙台）及び環境放射線監視センター）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*

核種	平成29年度第2四半期測定値 ^{*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28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				N D～0.58		N D
						N D～8615
Cs-137				0.49～3.71		N D～0.20
	0.43～8438					

*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*

試料名	採取海域	平成29年度第2四半期測定値		(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28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
				68	N D	
アラメ	放水口付近	/	/	52	N D～0.30	Bq/kg 生
				21	N D	
	24			N D～0.13		
	24			N D～1.34		
	20			N D～0.13		
20	N D～0.11					
対照海域	対照海域			62	N D～0.47	
				63	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20～28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28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。

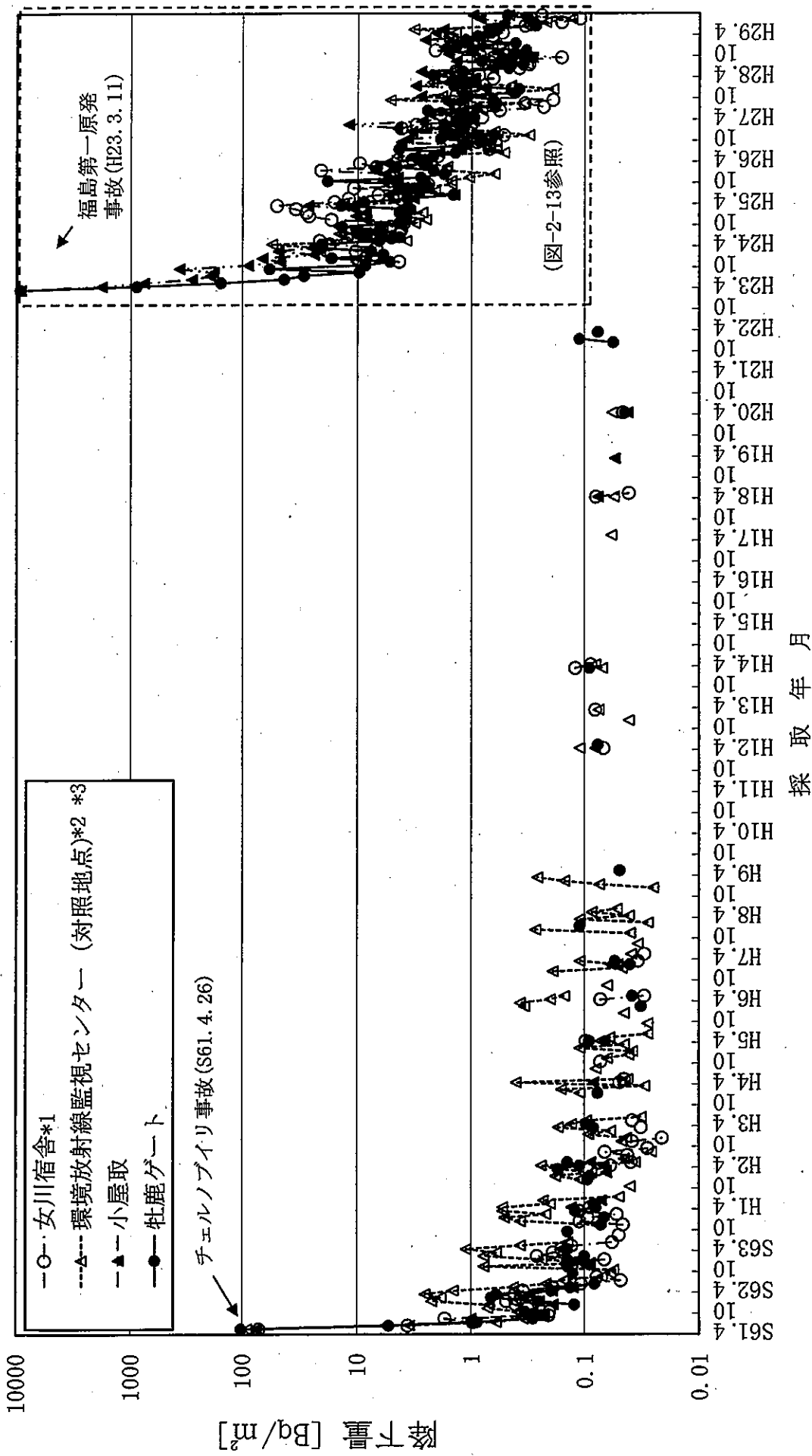


図 2-1-2 Cs-137 の月間降下量の推移

(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旧原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

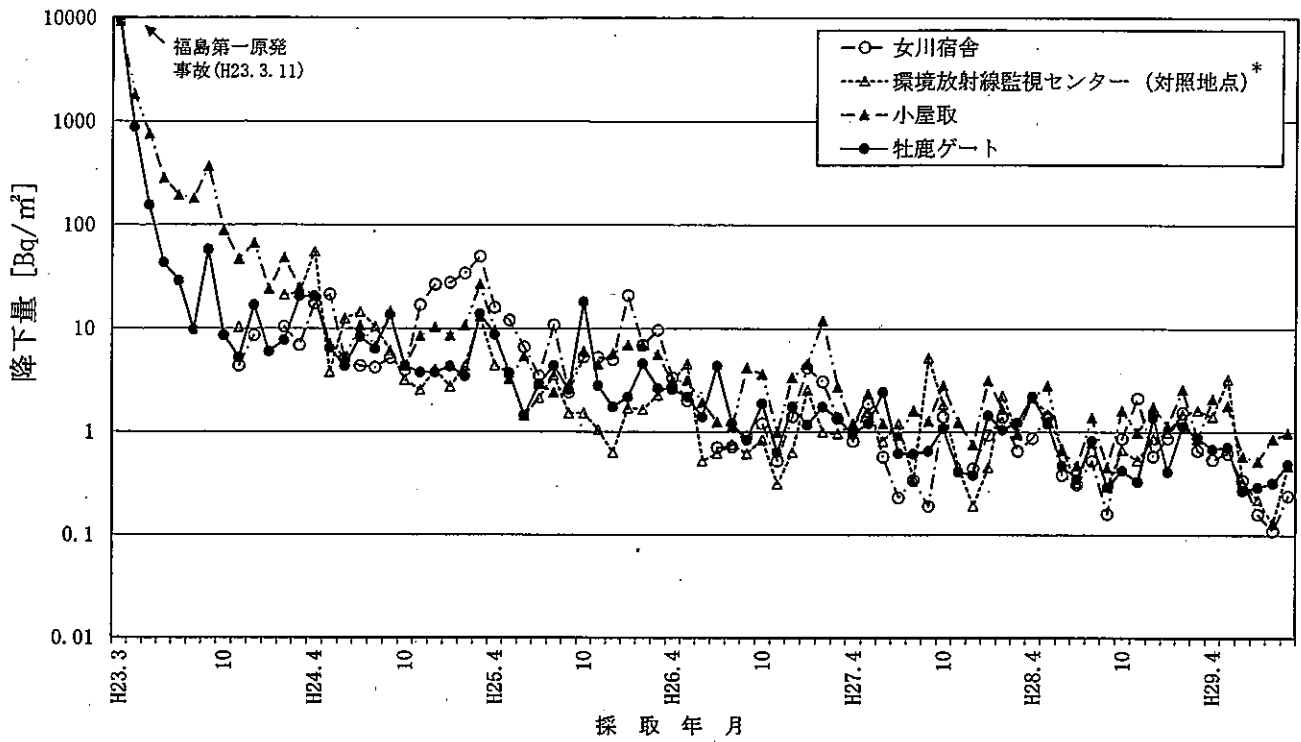


図-2-13 福島第一原発事故後のCs-137の月間降下量の推移

* 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旧原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

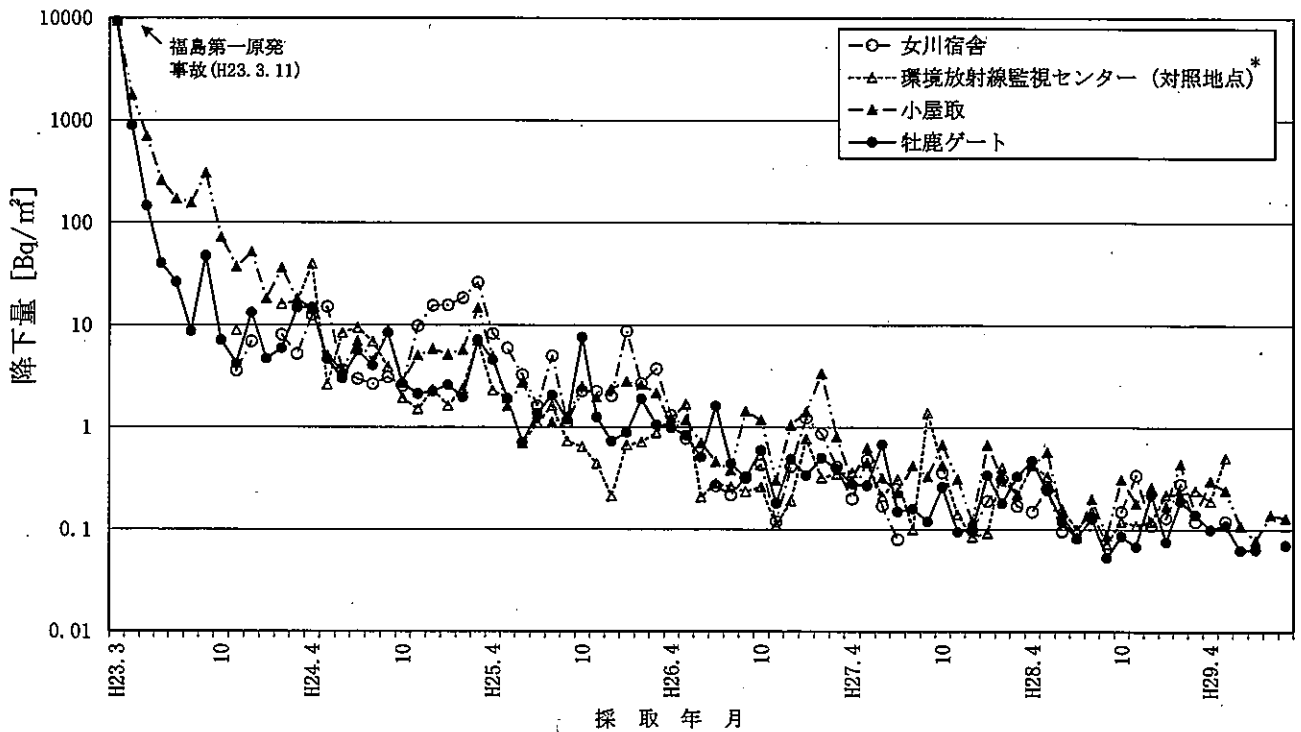


図-2-14 福島第一原発事故後のCs-134の月間降下量の推移

* 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旧原子力センターから同区幸町の環境放射線監視センターに変更した。

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29年度第2四半期測定値		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28年度~平成29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	0.059	~ 0.214	
	大葉根	Cs-137			N D	~ 0.085	0.034	~ 1.11	Bq/kg生
		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	N D	~ 3200	N D	~ 610	mBq/L
		Cs-137	3	N D ~ 1.7	N D		N D	~ 282	
陸土	未耕土	Sr-90			1.3	~ 1.6 *4	1.1	~ 2.6	Bq/kg乾土
		Cs-137			N D	~ 13.1 *4	32.8	~ 310	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	N D ~ 0.0075	N D		N D	~ 23.70	mBq/m ³
指標植物	ヨモギ	Sr-90	2	0.093 ~ 0.20	0.065	~ 1.00	0.029	~ 0.54	Bq/kg生
		Cs-137	2	0.29 ~ 0.65	N D ~ 0.17		0.78	~ 40.1	
	松葉	Sr-90			0.86	~ 1.83	0.91	~ 2.10	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.54	N D ~ 0.74		1.03	~ 1476	
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	N D	N D ~ 0.011		N D		Bq/kg生
		Cs-137	1	0.15	0.062	~ 0.21	0.169	~ 10.16	
	カキ	Sr-90			N D		N D ~ 0.034		Bq/kg生
		Cs-137			N D ~ 0.058		N D ~ 1.13		
	ホヤ	Sr-90	1	N D	N D		N D		Bq/kg生
		Cs-137	1	0.029	N D ~ 0.054		N D ~ 0.74		
	アワビ	Cs-137			N D ~ 0.053		N D ~ 0.22		Bq/kg生
	ウニ	Cs-137	1	0.060	N D ~ 0.063 *5		0.086	~ 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			N D ~ 2.9		1.7	~ 3.6	
		Cs-137	2	N D ~ 2.6	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	0.74 ~ 9.4	N D ~ 2.6		N D ~ 299		
指標海産物	アラメ	Sr-90			N D ~ 0.073		N D ~ 0.042		Bq/kg生
		Cs-137			N D ~ 0.16		N D ~ 12.76		
	ムラサキイガイ	Sr-90	1	N D	N D		N D		Bq/kg生
		Cs-137	1	0.033	N D ~ 0.096		0.030	~ 0.54	

*1 この表にはCs-137、Sr-90及びH-3のみを示し、その他の対象核種並びに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。

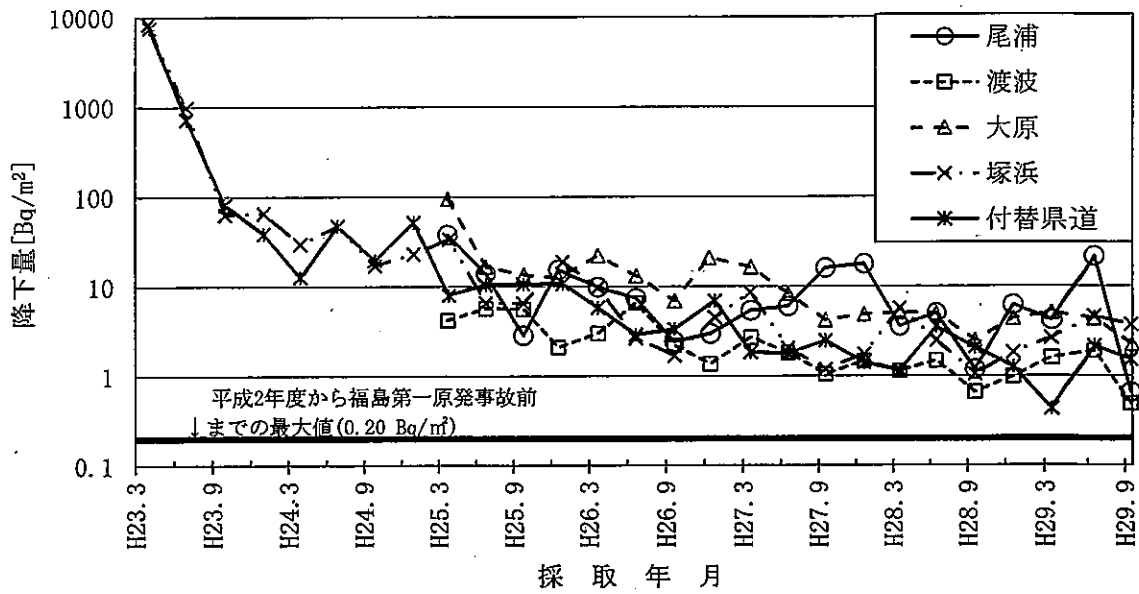


図-2-15 四半期間降下物(雨水・ちり)のCs-137降下量の推移

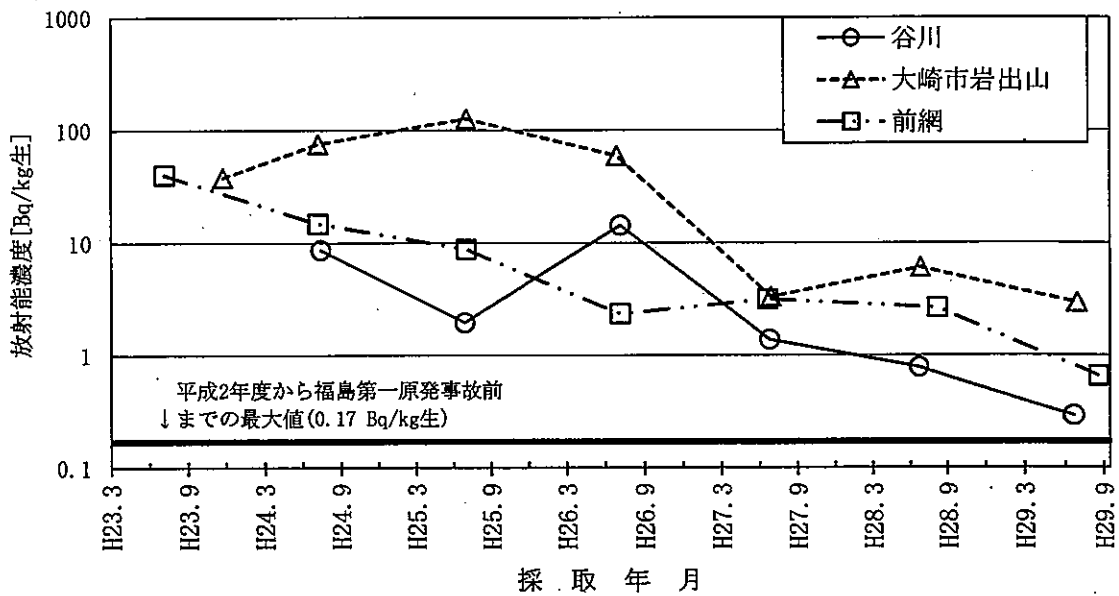


図-2-16 ヨモギのCs-137濃度の推移

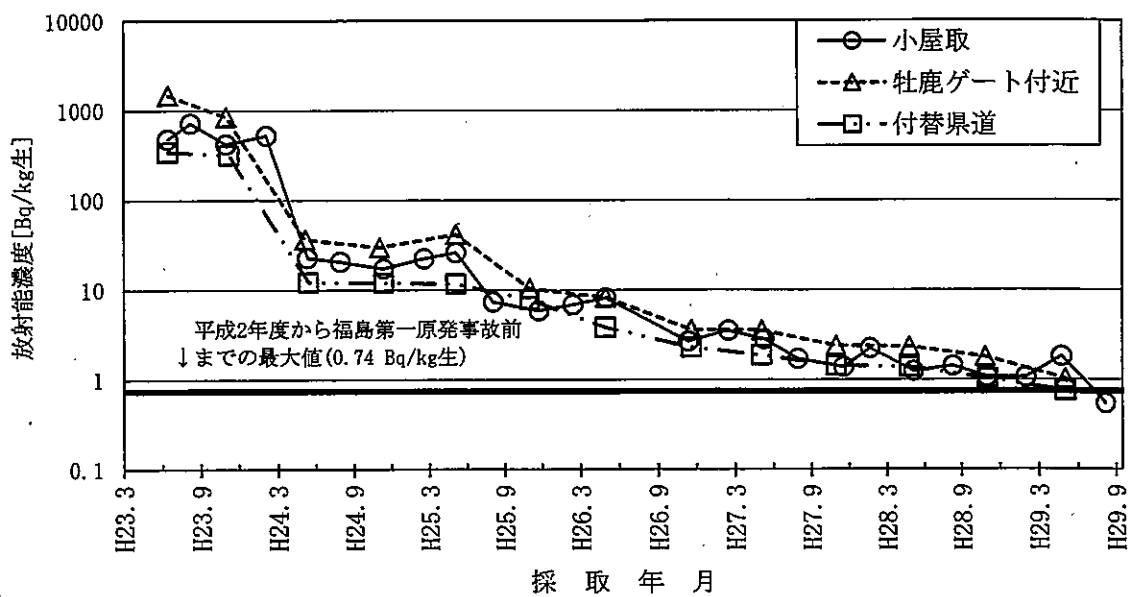


図-2-17 松葉のCs-137濃度の推移

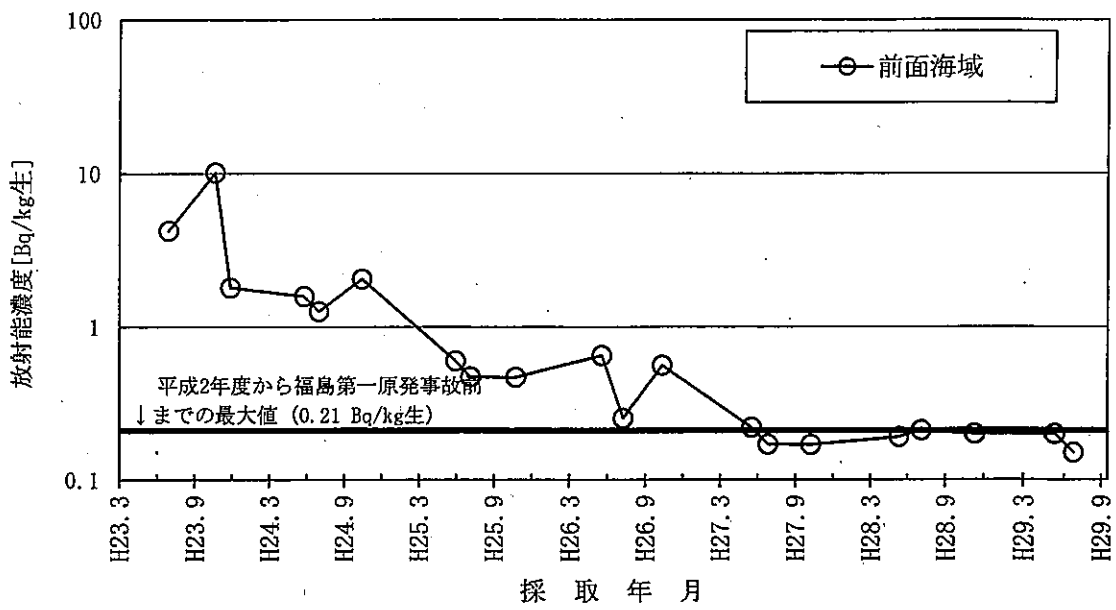


図-2-18 アイナメのCs-137濃度の推移

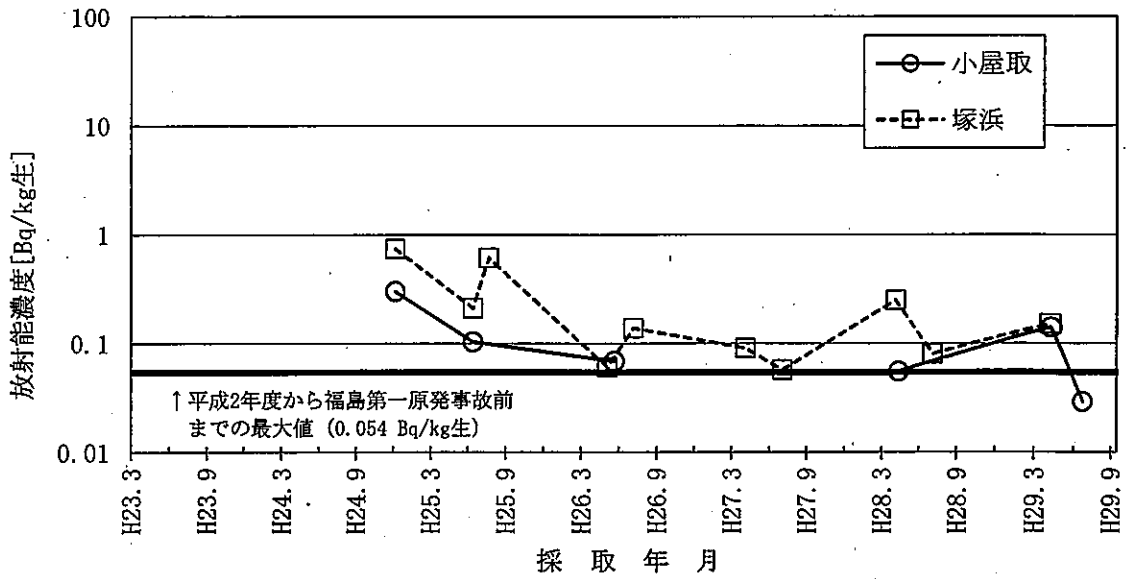


図-2-19 ホヤのCs-137濃度の推移

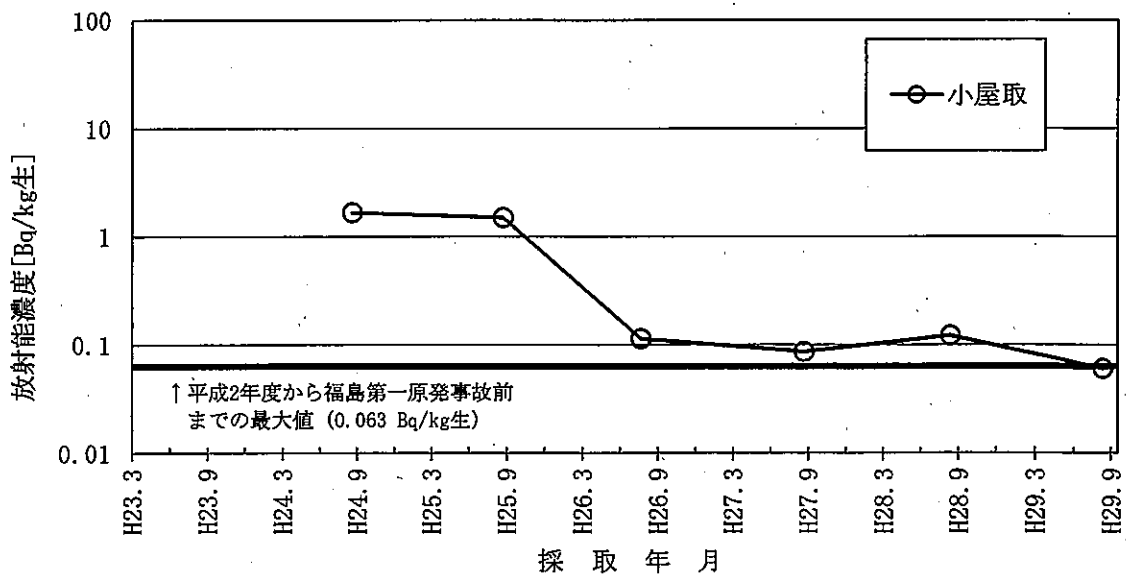


図-2-20 ウニのCs-137濃度の推移

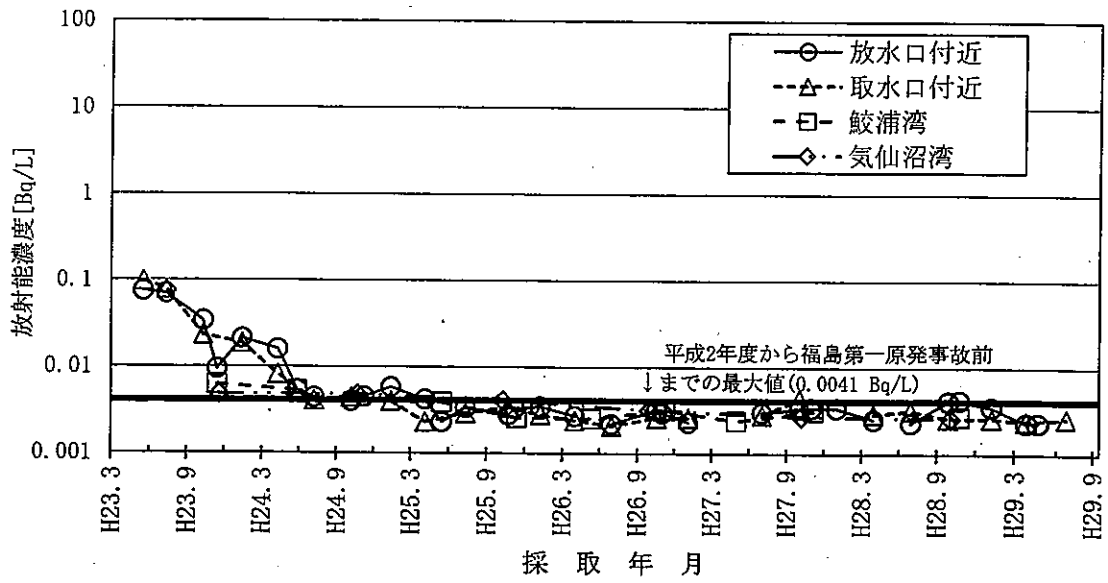


図-2-21 海水のCs-137濃度の推移

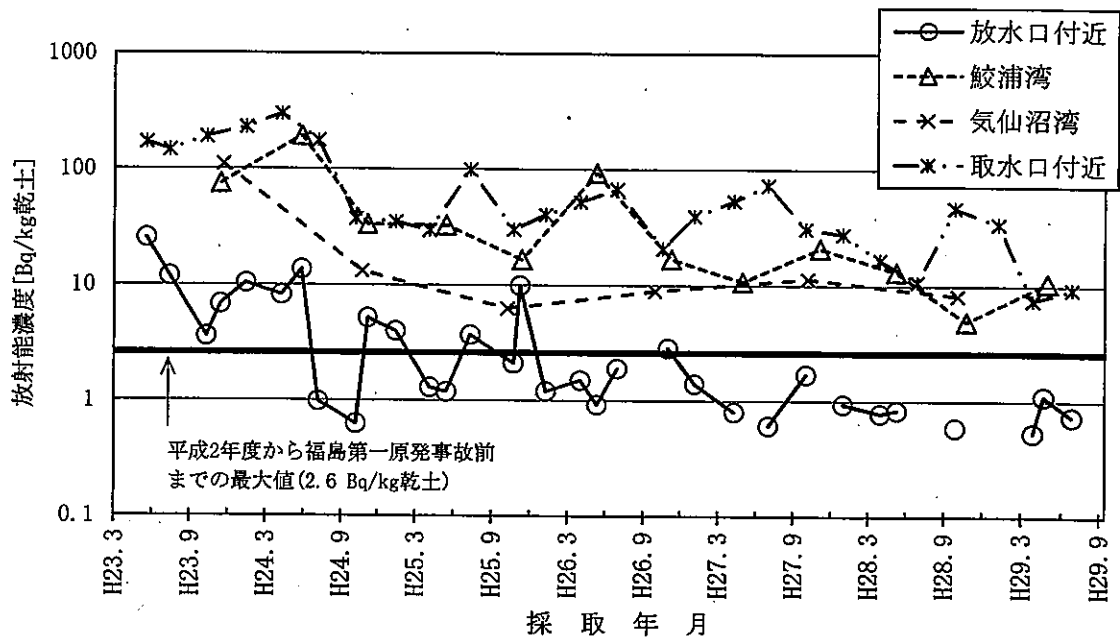


図-2-22 海底土のCs-137濃度の推移

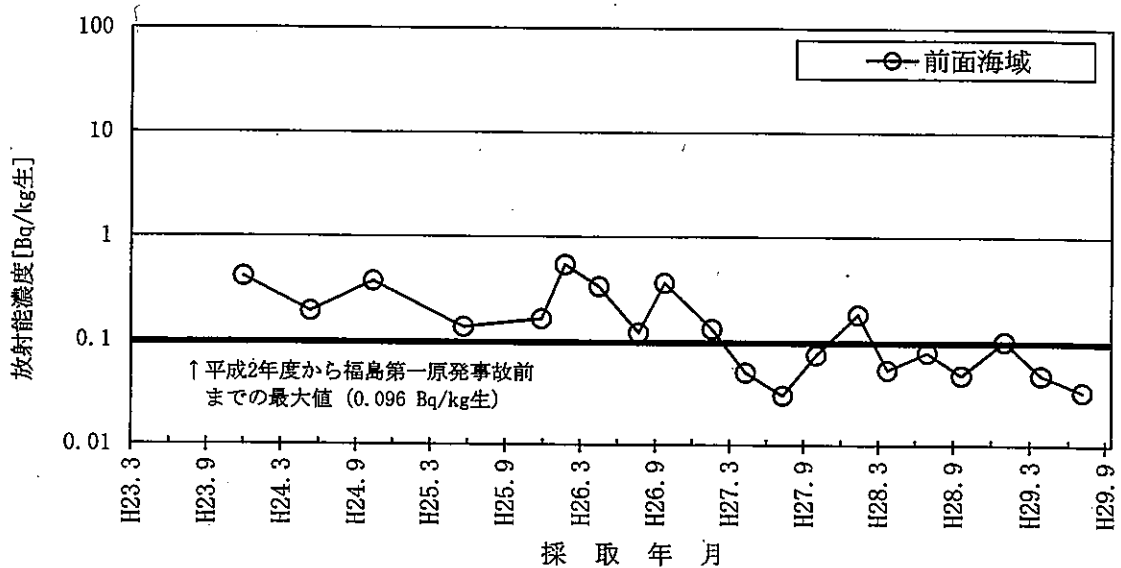


図-2-23 ムラサキガイのCs-137濃度の推移

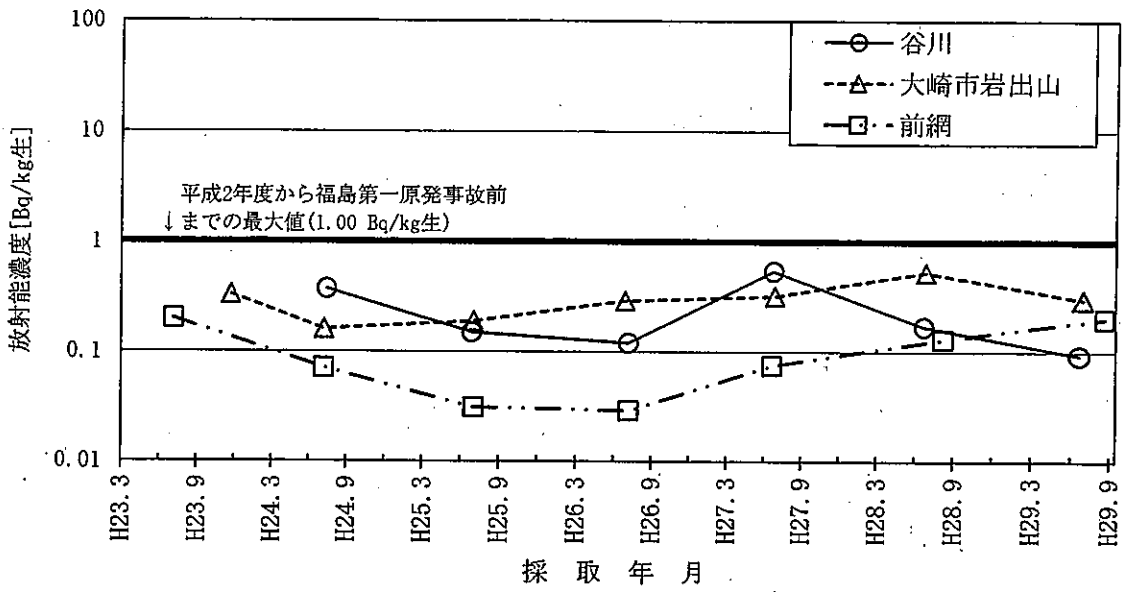


図-2-24 ヨモギのSr-90濃度の推移

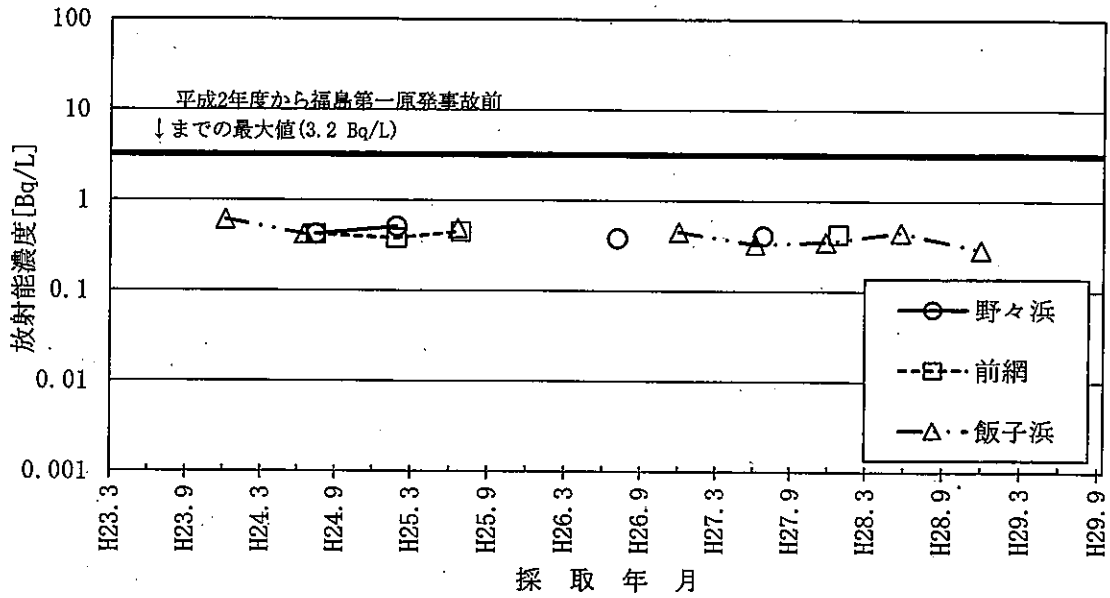


図-2-25 陸水のH-3濃度の推移

資 料

1 調査地点

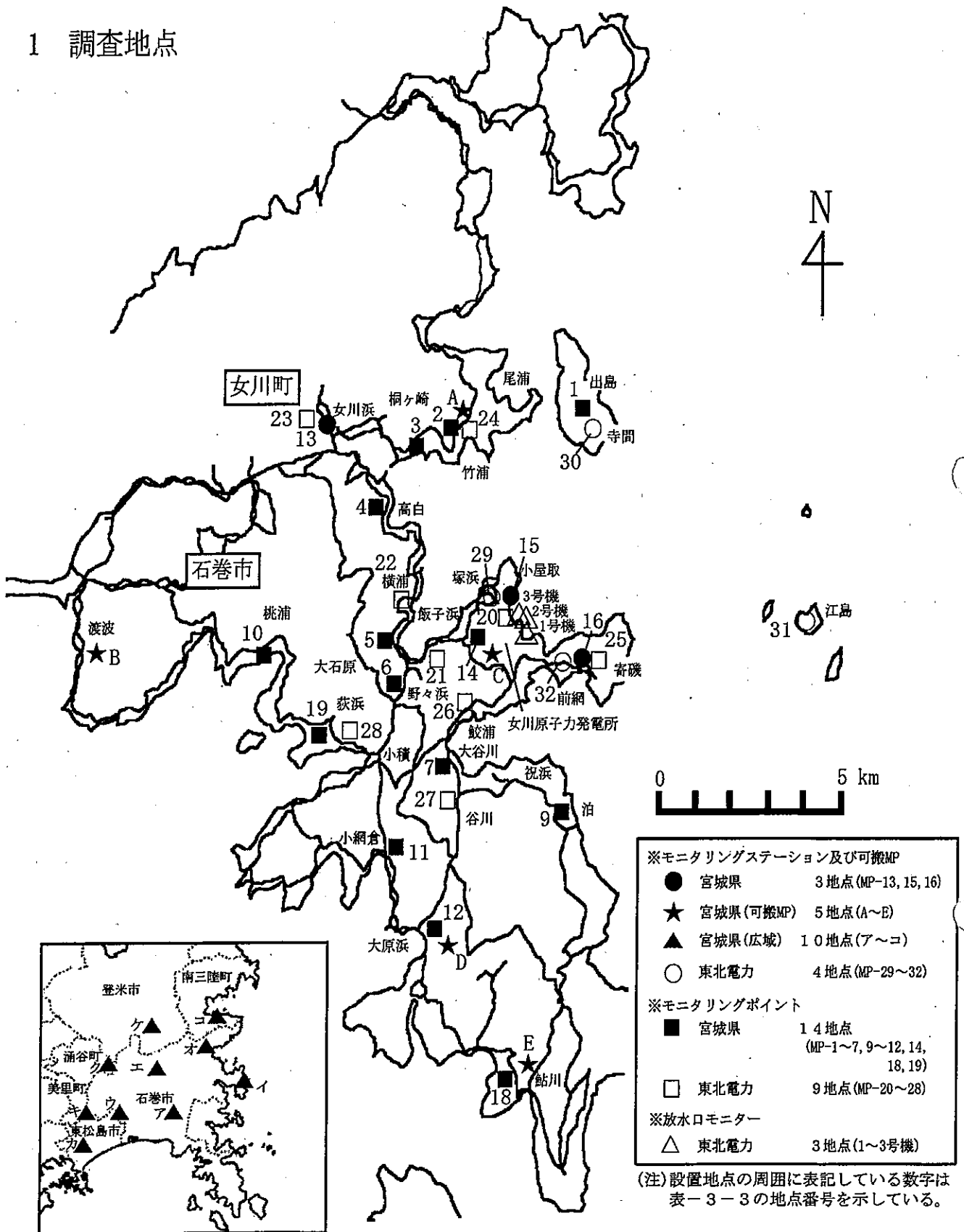
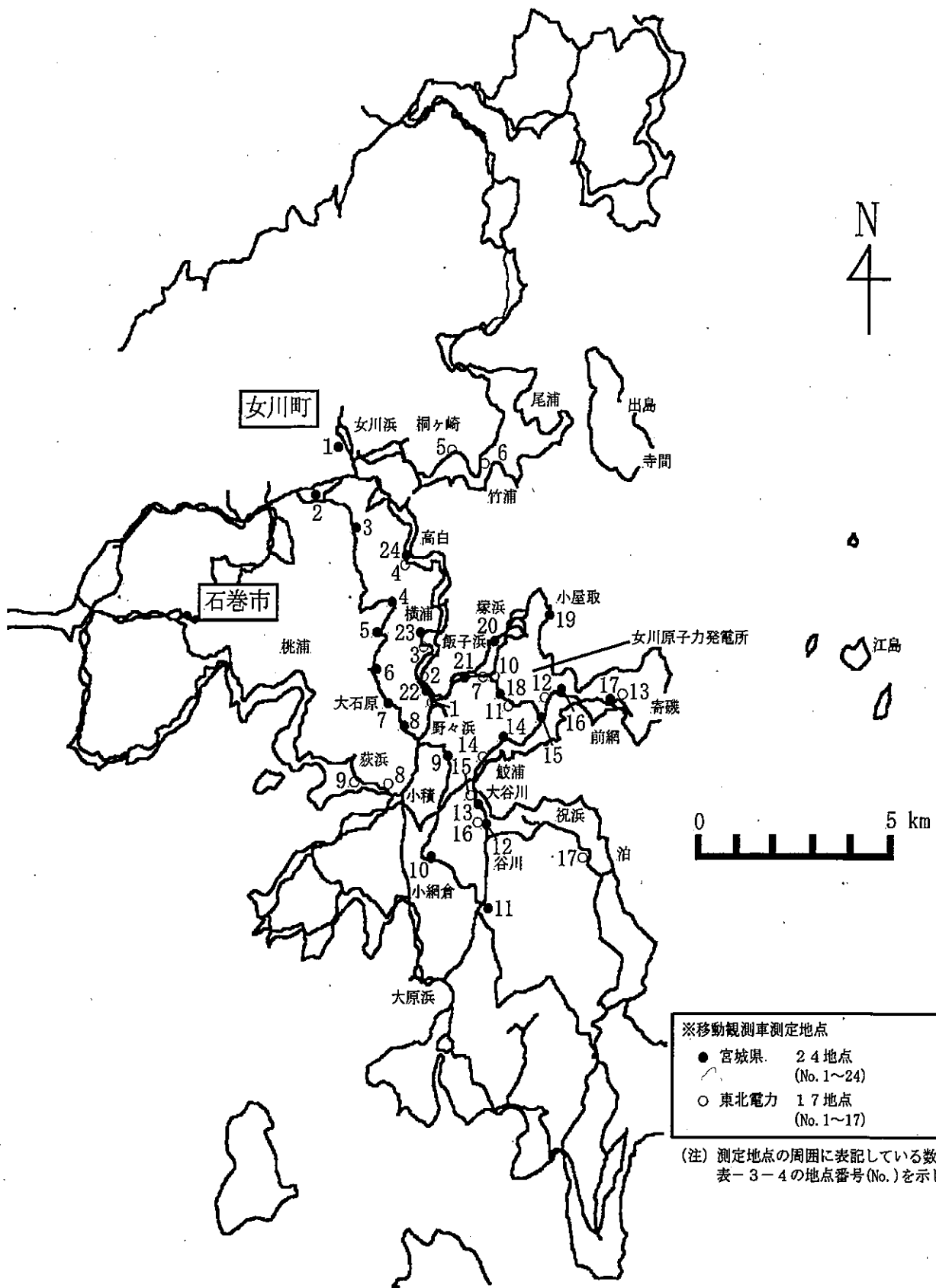


図-1-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



※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

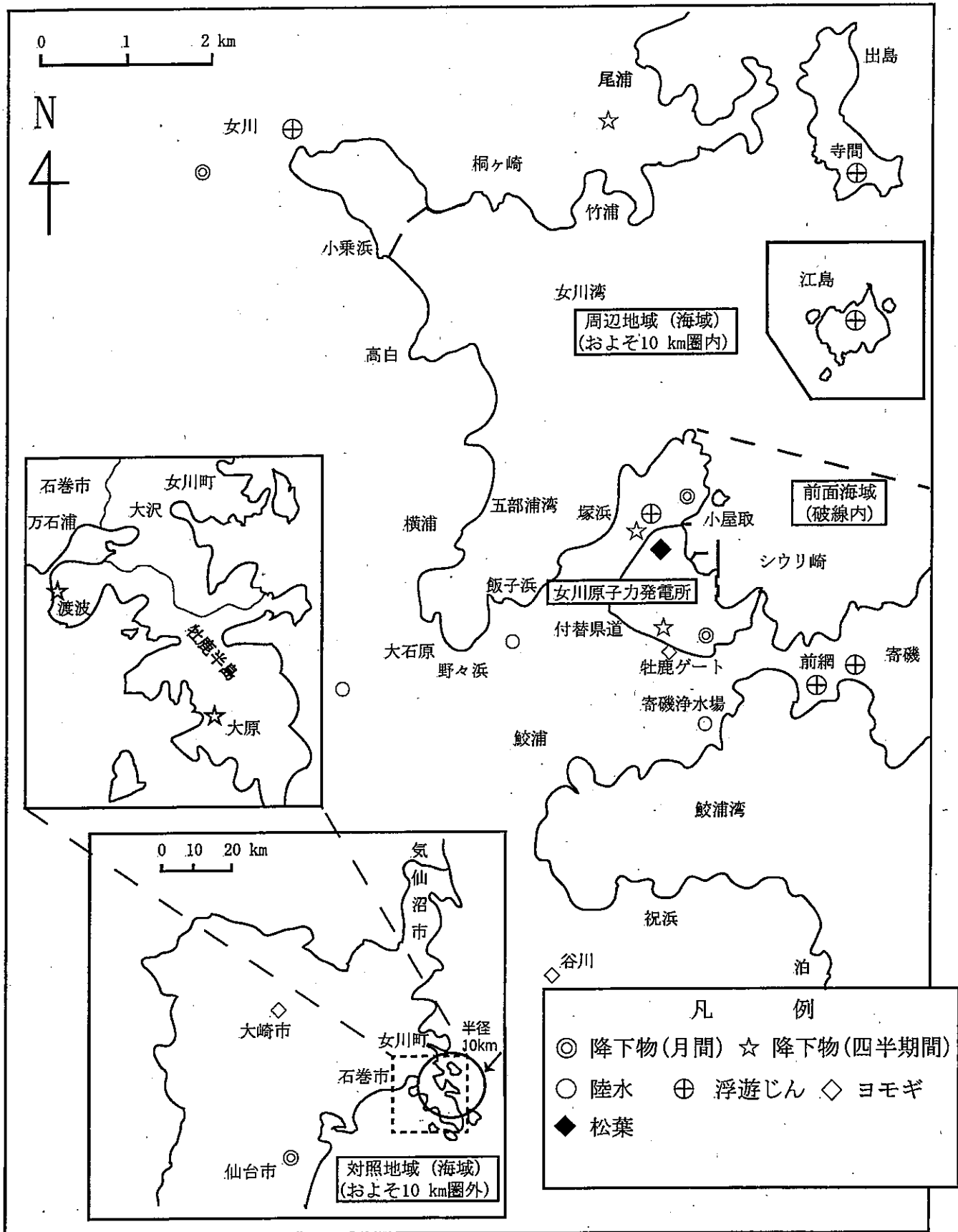


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

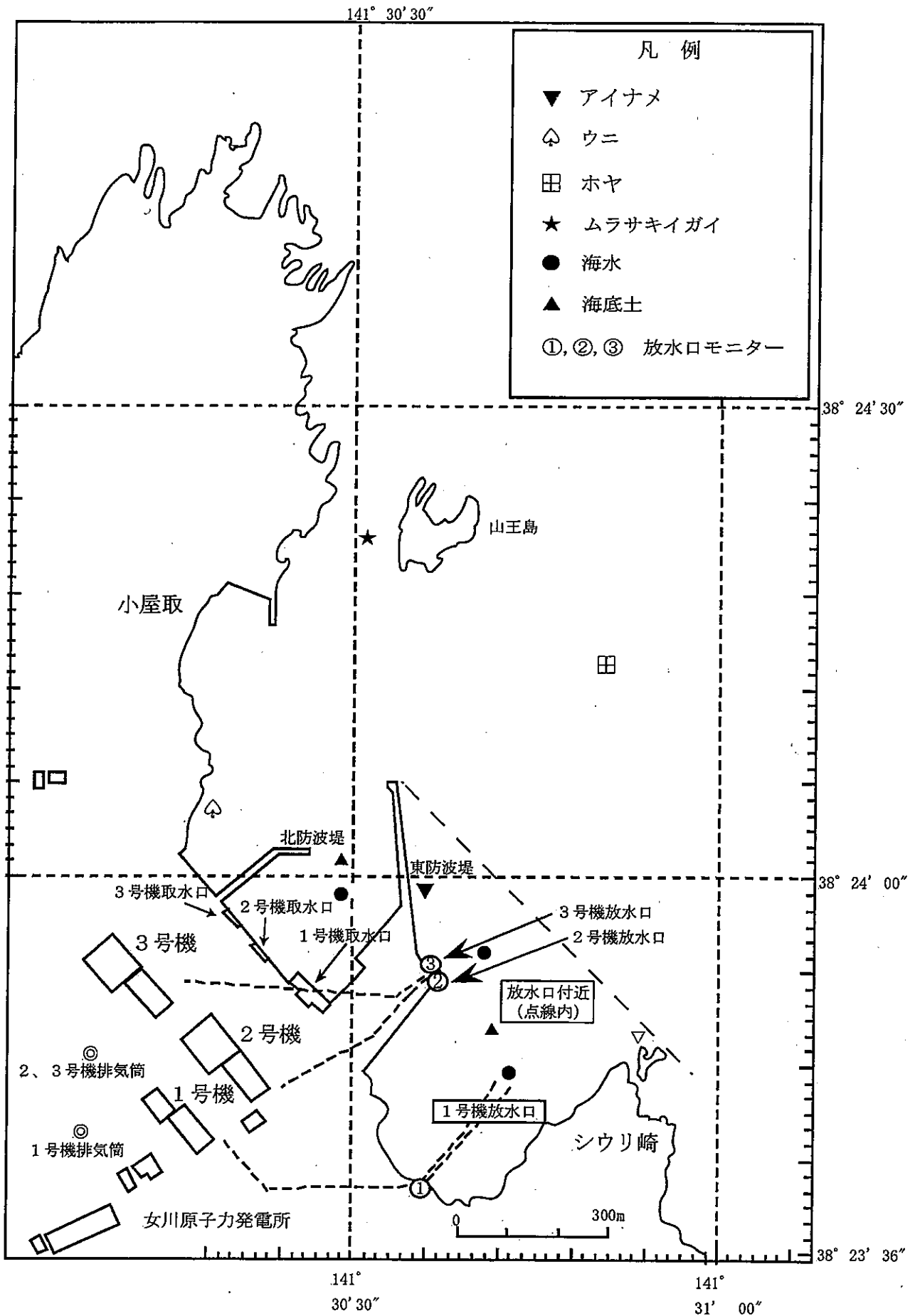


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

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、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、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	

(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 ガス封入球形加重電離箱検出器、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㈱	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	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	1号機:日立製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 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(RPLD)素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。 測定値は90日換算値で表わす。	AGCテカガラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。
東北電力㈱		AGCテカガラス 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 ³ 以上		Bq/m ²
	四半期間 蒸発濃縮物	0.166m ³ 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㈱	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 日立アロカメディカル LBC-4202B
東北電力㈱		低バックグラウンド放射能自動測定装置 日立アロカメディカル LBC-4601

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 日立アロカメディカル LSC-LB 7
東北電力㈱		低バックグラウンド液体シンチレーションカウンター 日立製作所 LSC-LB 7

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㈱		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。

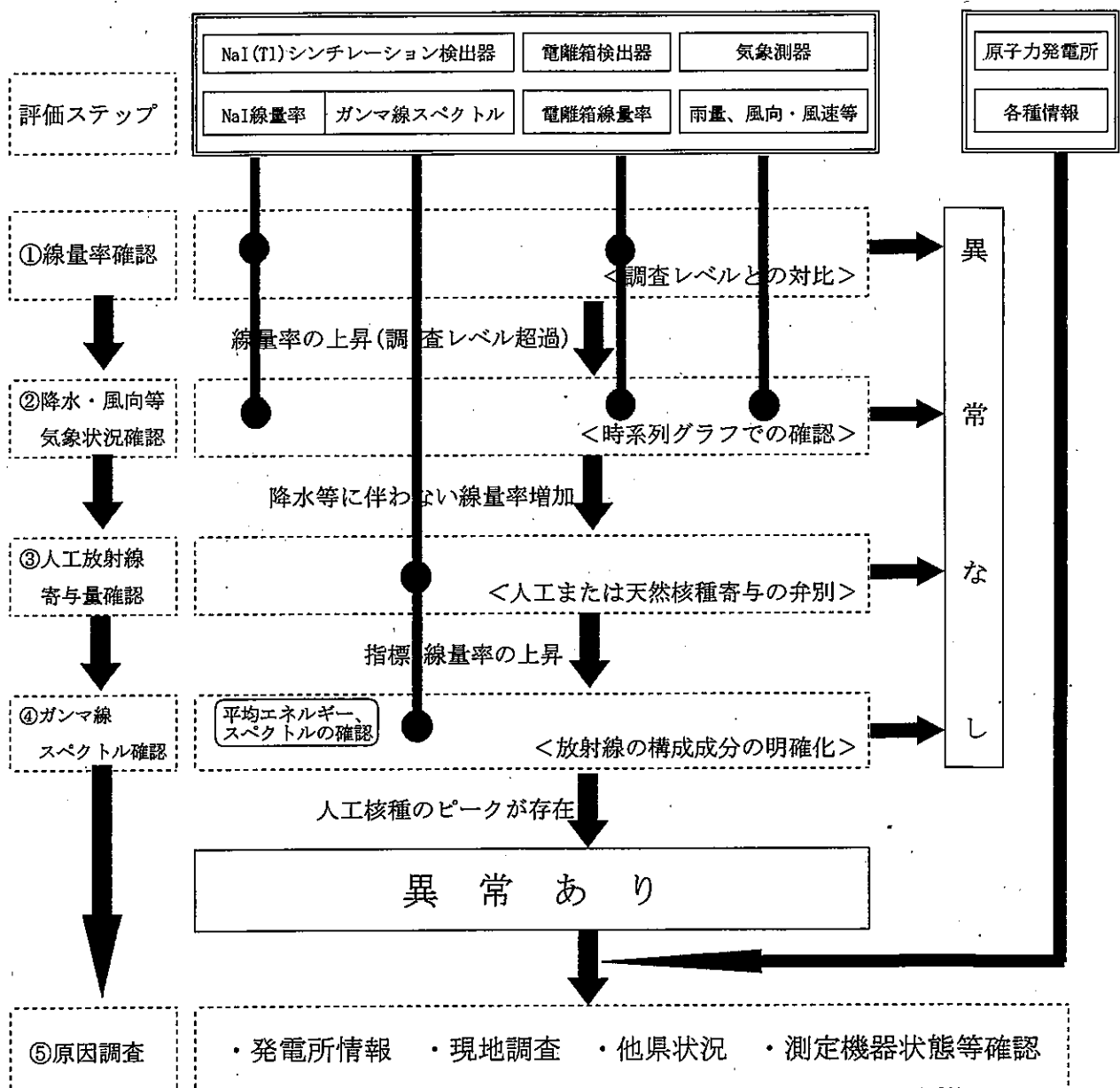


図-2-1 モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の評価流れ図

(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

7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							
	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	37.7	34.6	33.3	72.9	68.9	66.7		○
2	54.7	36.9	32.8	88.1	70.8	65.5	9.5	○
3	40.4	34.6	32.7	73.9	68.5	65.9	11.0	○
4	50.7	36.6	32.4	83.5	70.5	65.4	17.0	○
5	43.5	33.5	32.0	77.8	67.5	65.2	2.5	○
6	33.9	32.9	32.2	69.0	66.7	64.7		
7	34.4	33.5	32.6	68.9	67.4	65.5		
8	35.7	33.9	32.6	70.3	67.7	65.7		
9	36.9	34.7	33.2	71.3	68.6	65.9		
10	36.1	33.9	32.6	71.4	67.8	65.6		
11	35.7	33.2	31.9	70.3	67.0	64.8		
12	35.7	33.8	32.9	71.3	67.8	65.4		○
13	41.3	35.4	33.1	75.0	69.3	65.6	2.5	○
14	37.2	33.8	32.2	71.3	67.6	64.7		
15	35.6	33.4	32.2	69.8	67.2	65.0		○
16	39.7	35.0	33.4	74.9	68.9	66.3	0.5	○
17	35.2	34.1	33.5	70.2	68.1	66.4		○
18	60.8	39.3	32.8	92.7	72.9	65.7	14.5	○
19	34.0	32.9	32.2	68.7	66.8	65.0		
20	35.7	33.7	32.3	69.6	67.2	65.2		
21	33.5	32.8	32.2	68.7	66.5	64.4		
22	37.0	33.4	32.2	70.7	67.1	64.6		○
23	42.7	37.2	33.3	77.8	71.1	67.3	3.5	○
24	65.5	44.3	32.9	97.8	77.8	66.2	29.5	○
25	50.2	36.6	33.7	83.2	70.5	66.4	4.5	○
26	35.3	33.7	32.5	69.9	67.4	65.5		○
27	34.2	33.3	32.5	68.8	66.8	64.6		○
28	41.8	34.0	32.0	75.5	67.6	63.8	0.5	○
29	51.6	38.4	32.2	84.1	71.6	64.7	37.0	○
30	32.8	31.9	31.3	67.6	65.7	64.3		○
31	36.2	32.7	31.5	70.3	66.5	64.7		○
月 間	65.5	34.8	31.3	97.8	68.6	63.8	132.5	
標準偏差	3.9			3.8				
欠測率 (%)	0.7			0.7				

平成29年度

表-3-1-1

7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	57.6	56.7	55.9	87.5	85.6	83.7		○	
2	76.3	58.9	54.8	103.6	87.8	82.4	8.0	○	
3	61.6	55.9	53.7	90.5	84.7	81.6	9.0	○	
4	65.9	56.7	53.6	94.6	85.4	81.6	11.5	○	
5	55.4	53.9	53.0	85.2	82.8	80.8	0.5	○	
6	54.9	54.0	53.4	84.4	82.6	81.3			
7	55.8	54.9	54.0	85.0	83.5	81.1			
8	56.5	55.6	55.0	86.3	84.2	82.7			
9	57.7	56.2	55.2	86.6	84.8	82.8			
10	56.9	55.4	54.2	86.7	83.9	81.6			
11	56.0	54.7	53.8	85.4	82.8	81.2		○	
12	55.9	55.1	54.2	85.2	83.4	81.7		○	
13	59.9	56.3	55.0	87.9	84.4	82.1	0.5	○	
14	56.9	55.6	54.5	85.7	83.8	81.5			
15	56.9	56.0	55.1	86.7	84.3	82.2			
16	62.8	57.5	56.0	91.0	85.9	83.6	0.5	○	
17	57.4	56.8	55.9	87.7	85.2	83.4		○	
18	68.2	59.5	54.6	97.1	87.8	82.0	8.5	○	
19	55.6	54.9	54.0	84.5	83.2	81.7			
20	56.1	55.3	54.6	85.5	83.4	81.8			
21	55.9	55.2	54.7	85.9	83.5	82.0			
22	57.6	56.1	55.1	86.5	84.4	82.5		○	
23	66.6	59.6	56.1	95.8	88.1	84.2	3.0	○	
24	82.2	64.4	54.2	110.5	92.7	82.5	28.0	○	
25	70.2	57.5	54.5	97.7	86.1	82.6	6.5	○	
26	55.8	54.7	53.7	84.9	83.2	81.2		○	
27	55.5	54.4	53.6	84.7	82.6	81.3		○	
28	61.0	55.2	53.7	90.0	83.5	81.3	0.5	○	
29	70.8	60.7	53.4	99.1	89.0	81.2	38.5	○	
30	54.4	53.7	53.0	84.2	82.3	80.6		○	
31	54.1	53.5	52.8	83.4	81.9	80.3		○	
月 間	82.2	56.3	52.8	110.5	84.8	80.3	115.0		
標準偏差	3.4			3.4					
欠測率 (%)	0.6			0.6					

平成29年度

表-3-1-1

7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	46.9	46.2	44.9	78.0	76.4	74.4		○	
2	63.0	48.1	44.4	92.9	78.1	73.7	6.5	○	
3	52.0	46.2	43.9	82.4	76.1	73.2	7.5	○	
4	56.7	47.0	44.0	85.0	76.8	73.3	8.0	○	
5	46.1	44.7	43.7	77.1	74.7	73.2		○	
6	45.1	44.6	43.9	76.0	74.4	72.6		○	
7	46.1	45.2	44.3	77.0	75.1	73.4		○	
8	46.2	45.3	44.4	77.0	75.2	73.9			
9	47.7	46.2	44.9	78.6	76.2	74.4			
10	47.5	45.6	44.3	77.9	75.3	72.7			
11	45.9	44.9	44.0	76.7	74.5	71.7		○	
12	46.3	45.5	44.5	77.0	75.2	73.8			
13	48.9	46.5	45.2	78.8	76.4	74.3		○	
14	46.9	45.5	44.0	77.4	75.3	73.3			
15	46.5	45.1	44.2	76.7	74.8	72.9			
16	50.6	46.8	45.5	80.7	76.5	74.2		○	
17	46.7	46.2	45.4	77.9	75.9	74.2		○	
18	59.1	49.4	45.2	87.7	78.9	74.2	6.0	○	
19	45.6	45.0	44.3	77.4	74.8	73.0			
20	46.7	45.4	44.7	76.9	75.2	73.9			
21	45.9	45.1	44.5	76.5	74.6	73.2			
22	46.7	45.2	44.3	77.4	74.9	73.4		○	
23	53.2	48.3	45.3	83.5	77.9	74.2	1.0	○	
24	70.2	53.5	44.4	99.1	82.8	73.8	25.0	○	
25	59.9	48.3	45.4	87.8	78.0	74.2	6.0	○	
26	47.2	45.7	44.8	77.6	75.3	73.2		○	
27	46.1	45.3	44.6	76.1	74.7	72.7		○	
28	48.3	45.2	43.7	77.9	74.6	72.8		○	
29	60.8	50.4	44.0	90.5	79.5	73.0	37.0	○	
30	44.6	43.8	43.0	75.2	73.4	71.8		○	
31	44.5	43.9	43.3	75.2	73.8	72.1		○	
月 間	70.2	46.3	43.0	99.1	76.0	71.7	97.0		
標準偏差	3.0			2.9					
欠測率 (%)	0.4			0.4					

平成29年度

表-3-1-1

7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							
	Na I (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	55.0	53.6	52.5	84.2	82.8	81.4		
2	76.2	56.3	51.2	102.6	85.2	80.1		
3	60.6	53.8	51.4	89.0	82.9	80.4		
4	66.6	55.2	51.3	94.3	83.9	80.0		
5	53.6	51.8	50.7	83.2	81.0	79.2		
6	52.5	51.6	50.6	82.3	80.7	79.1		
7	53.1	52.2	51.3	83.3	81.4	79.7		
8	53.7	52.3	51.0	83.3	81.6	79.8		
9	54.7	53.1	51.6	84.1	82.2	80.5		
10	54.9	52.8	50.9	84.4	82.0	80.3		
11	53.6	52.1	50.6	83.2	81.2	79.3		
12	53.6	52.6	51.6	83.4	81.9	80.3		
13	58.7	53.9	52.2	87.6	82.9	81.0		
14	54.5	52.7	50.8	83.3	81.9	79.9		
15	54.3	52.6	51.0	83.9	81.8	80.4		
16	60.2	54.4	53.0	88.7	83.4	80.9		
17	54.4	53.5	52.6	83.9	82.6	81.3		
18	68.2	57.8	51.8	96.1	86.3	80.7		
19	53.1	52.2	51.6	82.5	81.2	80.0		
20	53.5	52.7	52.0	83.4	81.4	79.7		
21	53.6	52.7	51.6	82.5	81.2	80.0		
22	54.8	53.2	51.9	84.4	81.6	79.2		
23	65.0	57.1	53.1	92.8	85.2	81.1		
24	85.5	63.8	52.2	110.8	91.3	80.1		
25	70.4	55.7	52.3	98.3	84.2	80.3		
26	54.1	52.6	51.7	82.7	81.2	79.4		
27	53.2	52.4	51.6	82.4	80.6	79.1		
28	59.3	52.8	51.1	87.6	81.2	79.4		
29	71.9	59.2	50.7	98.2	86.8	78.9		
30	51.6	51.0	50.5	81.0	79.6	78.3		
31	52.2	51.3	50.4	81.5	80.1	78.6		
月 間	85.5	53.8	50.4	110.8	82.6	78.3		
標準偏差	4.0			3.6				
欠測率 (%)	0.2			0.2				

平成29年度

表-3-1-1

7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 (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	42.1	41.3	40.1	77.1	75.2	73.1		○
2	61.3	43.6	39.3	93.5	77.4	72.8	8.5	○
3	49.8	41.7	39.5	82.4	75.4	72.4	9.5	○
4	54.9	43.6	39.3	87.4	77.0	72.3	15.0	○
5	47.7	40.3	38.7	80.4	74.0	71.9	3.0	○
6	40.5	39.8	39.1	75.0	73.4	71.3		
7	41.0	40.3	39.5	75.6	74.0	72.7		
8	41.2	40.2	39.4	75.8	74.2	72.6		
9	42.5	40.8	39.6	76.5	74.6	72.7		
10	42.3	40.4	39.1	76.1	74.0	72.1		
11	41.5	40.0	38.8	75.5	73.4	71.6		
12	41.3	40.5	39.7	76.3	74.3	72.5		○
13	45.7	41.4	40.2	79.1	75.0	73.1	0.5	○
14	42.9	40.7	39.1	77.4	74.4	72.0		○
15	41.4	40.2	39.0	75.6	73.9	72.0		
16	46.0	41.7	40.6	80.3	75.3	72.8		○
17	41.9	41.2	40.7	76.7	75.0	73.3		○
18	71.0	45.8	39.8	104.6	79.0	72.3	17.0	○
19	40.5	39.8	39.4	74.6	73.2	71.8		
20	41.2	40.2	39.6	74.9	73.3	72.1		
21	40.7	39.9	39.3	75.2	73.2	71.8		
22	42.0	40.3	39.3	76.1	73.7	72.3		○
23	49.7	43.3	40.4	82.5	76.5	73.1	2.5	○
24	69.3	49.3	39.8	99.5	82.0	72.9	27.5	○
25	62.0	43.1	40.2	92.9	76.4	72.6	5.5	○
26	41.6	40.7	39.4	75.8	74.0	71.9		○
27	40.7	40.2	39.3	75.0	73.2	71.6		○
28	44.4	40.3	38.8	78.0	73.5	71.7	1.0	○
29	56.5	45.8	38.7	88.7	78.3	71.2	37.0	○
30	39.6	38.9	38.3	73.6	72.1	70.4		○
31	41.1	39.1	38.3	75.1	72.6	71.1	0.5	○
月 間	71.0	41.4	38.3	104.6	74.9	70.4	127.5	
標準偏差	3.7			3.4				
欠測率(%)	0.2			0.2				

平成29年度

表-3-1-1

7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 (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	36.1	35.2	34.2	68.7	66.9	65.4		○
2	54.7	37.2	33.5	84.3	68.8	65.1	6.5	○
3	43.0	35.6	33.2	74.5	67.2	64.5	9.5	○
4	44.9	36.7	33.5	75.7	68.2	64.6	10.0	○
5	34.9	33.8	33.0	66.7	65.4	64.0	0.5	○
6	34.6	33.9	33.1	67.2	65.4	64.1		
7	35.3	34.3	33.1	67.6	65.9	64.7		
8	35.2	34.3	33.5	67.3	65.9	64.1		
9	36.4	34.8	33.9	68.0	66.4	64.4		
10	36.2	34.3	33.0	68.6	65.9	63.8		○
11	34.7	33.7	32.6	67.0	65.2	63.3		
12	35.0	34.2	33.4	67.5	65.8	64.1		
13	37.7	34.8	33.8	68.9	66.2	64.6		○
14	36.3	34.3	32.9	67.9	65.8	63.8		
15	35.1	34.0	33.1	67.0	65.3	64.0		
16	38.2	35.2	34.3	70.0	66.8	65.5		○
17	35.5	34.9	34.3	68.2	66.5	65.0		○
18	49.5	37.7	34.0	78.5	69.1	64.7	7.0	○
19	34.5	33.9	33.3	66.7	65.3	63.9		
20	34.9	34.2	33.6	67.0	65.4	63.9		
21	34.9	34.2	33.4	66.8	65.3	63.8		○
22	35.0	34.1	33.2	66.6	65.3	64.0		○
23	39.9	36.2	33.8	71.1	67.5	64.7	1.0	○
24	58.8	41.3	33.6	88.4	72.1	64.4	22.5	○
25	52.5	37.6	33.8	82.8	68.8	64.7	7.5	○
26	36.0	34.6	33.6	67.6	65.8	64.2		○
27	36.0	34.5	33.6	66.9	65.3	63.8		○
28	36.1	34.0	32.7	67.5	65.0	63.6	0.5	○
29	48.3	38.1	32.8	78.6	68.9	63.3	30.5	○
30	33.8	32.9	32.4	65.6	64.2	62.7		○
31	33.5	33.0	32.5	65.6	64.3	63.0		○
月 間	58.8	35.1	32.4	88.4	66.5	62.7	95.5	
標準偏差	2.9			2.7				
欠測率 (%)	0.2			0.2				

平成29年度

表-3-1-1

7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
	Na I (TI)			電 離 箱				
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	63.2	62.0	61.0	91.2	89.2	87.9		
2	78.9	63.4	59.3	102.8	90.8	86.4		
3	67.7	61.7	59.7	94.8	88.9	86.3		
4	72.2	62.5	59.8	97.3	89.4	86.3		
5	61.3	60.0	58.9	89.6	87.3	85.4		
6	60.7	59.8	58.4	88.7	87.2	85.7		
7	61.3	60.6	59.7	90.0	87.9	86.7		
8	61.8	60.5	59.0	89.7	88.1	86.5		
9	62.9	61.5	60.2	90.6	88.6	87.0		
10	63.2	61.1	59.4	90.2	88.3	86.3		
11	61.8	60.4	59.0	89.2	87.8	86.0		
12	62.0	60.9	60.1	90.7	88.6	86.7		
13	64.9	62.1	60.7	92.0	89.1	87.2		
14	62.6	61.1	59.3	89.9	88.5	87.1		
15	62.4	61.0	59.3	89.8	88.3	86.8		
16	66.8	62.6	61.4	93.7	89.7	88.1		
17	62.7	61.7	60.5	91.4	89.3	87.3		
18	73.0	65.1	60.9	98.9	91.4	86.5		
19	61.8	61.1	60.4	89.7	87.9	86.7		
20	63.0	61.5	60.7	90.1	88.3	86.6		
21	62.3	61.1	60.0	89.4	88.0	86.3		
22	62.3	61.0	59.8	90.0	88.3	86.6		
23	70.2	64.1	61.2	96.8	91.1	87.5		
24	85.2	68.3	59.0	109.0	94.9	86.0		
25	73.0	62.7	59.8	99.2	90.1	86.8		
26	61.6	60.1	58.8	90.0	87.6	85.8		
27	61.1	60.1	59.2	88.8	87.1	84.4		
28	63.4	60.1	58.5	91.2	87.5	85.3		
29	75.8	64.8	58.4	101.4	91.5	85.4		
30	59.4	58.6	57.7	87.4	85.7	83.9		
31	59.5	58.6	57.9	88.2	86.4	84.6		
月 間	85.2	61.6	57.7	109.0	88.8	83.9		
標 準 偏 差	3.0			2.6				
欠測率 (%)	0.2			0.2				

平成29年度

表-3-1-2

8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	35.8	32.4	31.6	69.3	66.1	63.8	0.5	○	
2	33.8	32.2	31.5	68.4	65.8	64.0		○	
3	33.2	32.3	31.6	68.0	65.9	64.0		○	
4	33.7	32.7	31.9	68.1	66.1	64.0		○	
5	38.4	33.5	32.0	72.7	67.1	64.2		○	
6	38.8	33.8	31.9	73.7	67.7	64.7		○	
7	35.3	32.7	31.9	69.8	66.8	64.7		○	
8	51.0	34.8	31.8	85.8	69.3	65.5	34.0	○	
9	36.3	33.6	31.7	71.4	68.1	65.7	4.5	○	
10	37.3	32.7	31.3	71.7	67.0	64.6	0.5	○	
11	49.1	34.4	31.6	81.9	68.3	64.6	3.5	○	
12	46.0	36.5	32.1	78.9	70.3	64.6	65.5	○	
13	36.8	32.6	31.0	71.1	66.5	63.6	9.0	○	
14	34.4	31.9	31.1	68.5	65.7	64.2	3.0	○	
15	33.4	32.0	30.9	67.5	65.9	63.8	7.5	○	
16	39.7	32.3	30.8	73.8	66.0	63.6	5.0	○	
17	33.4	31.6	30.9	67.7	65.4	63.1	6.0	○	
18	45.3	33.5	30.9	77.8	67.0	63.5	19.5	○	
19	33.0	31.4	30.8	67.1	65.1	63.4	1.5	○	
20	32.7	31.5	30.9	66.6	65.0	63.6	0.5	○	
21	34.7	32.6	31.4	69.3	66.1	63.9		○	
22	35.3	33.1	31.7	69.5	66.8	64.4		○	
23	33.3	32.7	32.2	68.5	66.7	65.2		○	
24	52.1	35.2	31.9	85.6	69.0	65.0	12.0	○	
25	48.2	34.0	31.8	80.4	68.0	64.0	1.5	○	
26	49.7	34.6	32.3	82.1	68.3	65.1	9.5	○	
27	33.5	32.8	32.3	68.2	66.1	64.4		○	
28	37.5	33.9	32.4	71.0	67.3	65.1		○	
29	43.0	34.0	32.4	76.9	67.9	65.4	4.0	○	
30	46.3	36.3	32.4	80.7	69.8	65.1	9.5	○	
31	51.0	35.3	31.6	84.5	68.9	64.1	14.5	○	
月 間	52.1	33.3	30.8	85.8	67.1	63.1	211.5		
標準偏差	2.7			2.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成29年度

表-3-1-2

8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	55.1	53.5	52.8	84.1	81.9	80.0		○	
2	54.0	53.4	52.7	83.6	81.8	79.9		○	
3	54.3	53.7	53.1	83.9	81.9	80.0		○	
4	56.8	54.6	53.3	85.6	82.7	80.7		○	
5	56.7	55.4	54.5	85.9	83.9	81.8		○	
6	57.2	55.3	53.9	86.6	83.9	81.0		○	
7	54.8	54.1	53.4	84.0	82.8	80.9	0.5	○	
8	65.3	54.9	52.6	93.8	83.9	81.0	18.5	○	
9	59.4	54.5	52.2	89.1	83.8	80.9	5.5	○	
10	59.6	53.4	51.9	88.4	82.3	80.1	1.0	○	
11	63.6	55.2	52.4	93.1	83.9	80.3	4.0	○	
12	63.5	57.6	54.2	92.0	86.1	82.5	66.0	○	
13	59.5	54.6	52.3	89.4	83.3	80.2	20.0	○	
14	54.3	52.7	51.8	83.7	81.5	79.7	9.5	○	
15	55.4	52.6	51.2	84.7	81.4	79.3	12.5	○	
16	58.8	52.9	51.3	87.5	81.6	79.0	11.5	○	
17	53.0	52.0	51.2	82.2	80.7	79.2	0.5	○	
18	65.4	53.7	51.4	93.5	82.3	79.4	22.5	○	
19	53.8	52.2	51.4	82.7	80.7	78.9	5.0	○	
20	53.3	51.9	51.1	82.1	80.5	78.7	3.5	○	
21	52.5	51.9	51.1	81.9	80.2	78.9		○	
22	53.7	52.4	51.5	82.6	80.8	79.2		○	
23	53.3	52.7	52.1	82.5	81.3	79.3		○	
24	69.5	54.8	51.7	98.8	83.5	80.3	7.0	○	
25	64.5	53.9	51.9	93.0	82.8	80.4	1.5	○	
26	64.8	54.7	52.9	94.6	83.3	80.8	7.0	○	
27	54.2	53.4	52.6	83.6	81.8	80.2		○	
28	54.6	53.4	52.2	83.8	81.7	80.0		○	
29	54.1	53.2	52.4	83.9	81.8	79.9		○	
30	85.1	57.6	51.7	112.0	86.0	79.3	20.0	○	
31	68.7	54.4	51.4	96.9	83.0	78.2	17.5	○	
月 間	85.1	53.9	51.1	112.0	82.5	78.2	233.5		
標準偏差	2.7			2.7					
欠測率 (%)	0.2			0.2					

平成29年度

表-3-1-2

8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	46.2	44.2	43.4	76.3	73.9	71.9		○	
2	45.1	44.0	43.4	75.8	73.7	71.8		○	
3	44.8	44.2	43.6	75.3	73.7	72.0		○	
4	47.4	44.7	43.7	77.0	74.3	72.3		○	
5	46.0	44.8	43.9	77.5	74.6	72.8		○	
6	46.2	44.6	43.8	77.1	74.4	72.4		○	
7	44.9	44.4	43.9	76.1	74.5	72.6		○	
8	50.7	45.2	43.6	81.2	75.6	73.3	16.0	○	
9	55.2	46.4	43.5	85.3	76.8	73.2	10.5	○	
10	48.8	44.3	43.1	79.1	74.3	72.2	0.5	○	
11	54.5	45.5	43.1	83.8	75.3	71.5	4.5	○	
12	56.0	48.8	44.9	86.1	78.2	74.1	83.5	○	
13	53.1	45.3	42.7	82.9	75.0	71.7	29.5	○	
14	47.4	43.8	42.9	76.7	73.5	72.0	17.0	○	
15	47.0	43.8	42.5	76.9	73.6	71.2	16.5	○	
16	50.2	43.9	42.4	79.6	73.8	71.1	7.5	○	
17	44.9	43.1	42.4	74.8	72.9	71.0		○	
18	56.9	45.1	42.5	86.3	74.7	70.7	23.5	○	
19	44.5	42.9	42.3	74.8	72.5	70.7	4.5	○	
20	44.1	42.9	41.9	75.7	72.4	70.0	5.5	○	
21	44.3	43.3	42.4	75.7	72.8	71.1		○	
22	45.1	44.1	42.9	75.5	73.8	71.8		○	
23	44.9	44.3	43.7	75.8	74.1	72.4		○	
24	61.1	46.5	43.5	90.2	76.3	72.9	5.5	○	
25	55.1	45.4	43.5	85.2	75.4	72.7	0.5	○	
26	54.8	45.6	44.0	84.2	75.2	72.8	6.0	○	
27	45.2	44.5	43.9	75.8	73.9	72.2		○	
28	46.1	44.9	44.0	77.0	74.5	72.8		○	
29	45.7	44.8	44.1	76.6	74.8	72.9		○	
30	70.0	49.2	43.8	97.1	78.6	72.8	16.5	○	
31	62.5	46.6	43.1	91.7	76.3	71.8	19.0	○	
月 間	70.0	44.9	41.9	97.1	74.6	70.0	266.5		
標準偏差	2.7			2.6					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成29年度

表-3-1-2

8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							
	Na I (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	53.9	51.8	50.7	82.7	80.3	78.1		
2	52.2	51.5	50.6	81.4	80.0	78.4		
3	52.6	51.7	51.2	81.9	80.1	78.6		
4	54.9	52.5	51.4	83.1	80.7	79.0		
5	53.8	52.6	51.6	83.1	80.9	78.9		
6	53.8	52.2	51.2	83.4	80.9	79.3		
7	52.7	52.0	51.3	82.4	81.0	79.6		
8	67.6	53.4	50.9	95.8	82.6	79.7		
9	58.3	52.7	50.4	86.8	82.0	79.8		
10	59.1	51.8	50.4	88.0	80.7	78.3		
11	62.4	52.9	50.3	90.5	81.4	78.3		
12	63.3	55.7	51.6	91.8	83.8	79.3		
13	57.7	52.1	49.9	85.2	80.5	77.8		
14	52.3	50.7	50.0	81.5	79.3	77.7		
15	54.1	51.0	49.5	83.0	79.6	77.3		
16	58.7	51.5	49.6	85.6	79.9	77.6		
17	51.2	50.4	49.6	81.1	78.9	77.4		
18	67.2	52.2	49.5	93.9	80.4	77.1		
19	51.9	50.2	49.4	80.9	78.6	77.2		
20	51.2	50.1	49.4	80.1	78.3	76.5		
21	51.5	50.6	49.9	80.1	78.7	77.2		
22	52.1	51.0	50.2	82.7	79.5	77.9		
23	52.1	51.2	50.4	81.4	80.0	78.6		
24	70.6	53.8	50.5	98.7	82.4	78.6		
25	65.0	52.6	50.8	93.2	81.4	78.8		
26	64.5	52.8	50.9	92.2	81.4	78.8		
27	52.1	51.5	50.7	81.9	79.8	78.2		
28	53.4	52.2	51.3	82.7	80.4	79.1		
29	53.0	51.9	51.1	82.2	80.6	78.8		
30	92.2	58.0	50.4	115.5	85.7	78.5		
31	71.7	53.9	49.8	98.4	82.0	77.4		
月 間	92.2	52.2	49.4	115.5	80.7	76.5		
標準偏差	3.2			3.0				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成29年度

表-3-1-2

8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 (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	41.3	39.5	38.4	75.3	72.6	70.0	0.5	○
2	41.1	39.1	38.3	74.4	72.4	70.9		○
3	39.9	39.1	38.5	74.7	72.3	70.7		○
4	41.5	39.7	39.0	74.6	72.6	71.2		○
5	41.1	39.9	39.1	74.9	72.9	71.4	0.5	○
6	41.8	39.4	38.5	75.6	73.0	71.4		○
7	39.8	39.3	38.9	74.6	73.1	71.3		○
8	44.7	40.2	38.6	78.6	74.1	72.0	12.0	○
9	52.2	41.4	38.7	86.3	75.4	71.5	12.0	○
10	45.8	39.7	38.1	80.5	73.6	70.9	2.0	○
11	45.9	40.0	38.2	80.6	73.7	71.1	3.0	○
12	50.9	44.2	40.2	84.9	77.6	73.0	101.5	○
13	45.8	40.1	37.9	78.9	73.5	70.2	27.5	○
14	40.8	38.7	37.8	74.1	71.9	70.6	9.0	○
15	39.9	38.8	37.8	74.4	72.1	70.4	12.0	○
16	46.0	39.3	37.9	79.4	72.3	70.5	5.5	○
17	38.8	38.4	37.8	73.0	71.4	69.6	0.5	○
18	54.8	40.0	37.7	86.4	72.9	70.1	20.0	○
19	39.3	38.4	38.0	72.8	71.4	69.8	6.5	○
20	39.7	38.4	37.8	73.2	71.2	69.2	6.0	○
21	39.4	38.7	38.0	73.1	71.5	70.0		○
22	40.2	39.4	38.4	74.5	72.5	70.5		○
23	40.0	39.4	38.9	75.1	72.8	71.1		○
24	58.6	42.0	38.6	91.0	75.3	71.5	11.0	○
25	53.6	40.5	38.8	85.7	74.1	71.4	1.5	○
26	51.3	40.8	39.0	84.1	74.2	71.0	6.0	○
27	40.1	39.5	38.9	73.9	72.5	71.1		○
28	40.9	39.9	38.8	74.9	72.8	71.1		○
29	44.6	40.2	39.2	78.7	73.6	71.7	1.5	○
30	73.9	45.5	39.0	105.1	78.1	71.1	17.0	○
31	57.1	42.0	38.3	89.6	74.9	70.7	18.5	○
月 間	73.9	40.1	37.7	105.1	73.3	69.2	274.0	
標準偏差	3.0			2.9				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成29年度

表-3-1-2

8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 (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	35.2	33.3	32.7	66.1	64.5	63.2		○
2	34.9	33.2	32.5	66.2	64.4	62.9		○
3	33.6	33.2	32.7	65.9	64.4	62.9		○
4	35.6	33.7	33.0	66.9	64.7	62.5		○
5	34.7	33.8	33.1	66.1	65.0	63.7		○
6	34.2	33.4	32.9	66.5	64.9	63.5		○
7	34.1	33.4	32.8	66.6	65.0	63.6		○
8	37.2	34.1	33.1	70.0	66.0	64.1	7.5	○
9	46.9	36.2	32.8	78.2	68.1	63.8	23.5	○
10	35.7	33.4	32.5	67.6	65.1	63.3	0.5	○
11	44.7	34.3	32.5	75.3	65.7	63.2	2.5	○
12	48.4	37.6	33.3	79.2	68.7	63.8	62.0	○
13	38.9	34.2	32.2	70.5	65.4	62.9	15.0	○
14	38.6	33.0	32.1	69.2	64.4	62.5	13.0	○
15	35.7	32.8	31.9	66.8	64.1	62.5	3.5	○
16	38.1	33.2	32.1	69.4	64.4	62.7	3.5	○
17	34.6	32.5	31.9	65.4	63.9	62.3		○
18	45.7	34.9	31.9	76.0	65.8	62.5	16.5	○
19	33.6	32.5	32.0	65.4	63.6	62.2	0.5	○
20	33.0	32.5	32.0	65.2	63.5	62.0	1.0	○
21	33.9	33.0	32.2	65.5	63.8	62.3		○
22	34.0	33.3	32.5	65.8	64.4	63.1		○
23	34.1	33.6	33.0	66.3	64.9	63.7		○
24	52.0	35.9	32.9	82.0	67.1	63.9	7.5	○
25	43.2	34.5	32.8	75.1	66.0	63.8	1.0	○
26	42.9	34.8	33.3	74.0	66.0	63.8	3.5	○
27	34.7	33.8	33.1	66.4	64.7	63.4		○
28	35.6	34.3	33.2	66.8	65.2	63.3		○
29	34.4	33.8	33.2	66.6	65.3	63.8		○
30	52.7	37.1	33.1	81.8	68.1	64.0	10.5	○
31	48.7	36.0	32.8	78.4	67.1	63.5	17.0	○
月 間	52.7	34.1	31.9	82.0	65.3	62.0	188.5	
標準偏差	2.5			2.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成29年度

表-3-1-2

8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 (T1)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	60.9	59.1	58.1	88.4	86.4	84.7		
2	59.7	59.1	58.3	87.7	86.2	84.5		
3	60.0	59.3	58.7	90.0	86.3	84.8		
4	62.5	59.9	59.0	90.1	86.8	85.1		
5	60.7	59.7	58.8	89.3	87.1	85.4		
6	61.0	59.4	58.5	89.3	87.2	85.6		
7	60.3	59.4	58.7	88.7	87.2	85.5		
8	66.9	60.0	58.1	94.6	88.2	85.9		
9	67.3	60.3	57.8	94.9	88.4	85.4		
10	63.0	58.7	57.6	91.6	86.6	84.5		
11	67.6	59.7	57.7	94.8	87.2	84.0		
12	68.0	61.5	58.3	95.4	89.0	85.5		
13	64.8	58.9	57.0	92.1	86.4	83.5		
14	60.8	57.8	56.8	88.9	85.3	83.3		
15	61.0	57.9	56.6	89.8	85.6	83.2		
16	63.6	58.1	56.6	91.3	85.5	83.0		
17	58.8	57.4	56.7	86.8	84.7	82.9		
18	69.7	59.0	56.5	96.0	86.2	82.7		
19	58.1	57.1	56.5	85.7	84.4	82.4		
20	57.9	57.1	56.4	86.4	84.2	82.7		
21	58.3	57.6	57.0	86.2	84.6	82.9		
22	59.3	58.2	57.3	87.7	85.8	83.4		
23	59.4	58.5	57.5	87.8	86.2	84.0		
24	74.0	60.7	57.8	100.8	88.2	84.8		
25	69.0	59.6	57.8	95.6	87.6	84.8		
26	68.7	59.8	57.7	95.7	87.3	85.2		
27	59.9	58.8	57.9	87.5	86.0	83.6		
28	60.4	59.5	58.6	88.2	86.5	84.8		
29	60.4	59.3	58.4	88.5	87.1	85.3		
30	83.0	63.1	57.7	108.6	90.0	84.7		
31	73.7	60.4	57.4	99.7	87.5	84.0		
月 間	83.0	59.2	56.4	108.6	86.6	82.4		
標準偏差	2.4			2.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成29年度

表-3-1-3

9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							
	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	33.2	32.3	31.7	67.6	66.0	63.8		○
2	36.1	32.5	31.3	70.1	66.4	64.3	9.0	○
3	33.0	32.4	31.8	68.7	66.2	64.3		
4	33.4	32.6	32.0	68.1	66.2	64.5		
5	34.1	32.9	31.9	68.2	66.5	64.3		○
6	40.4	34.4	32.4	75.2	68.4	65.8	1.5	○
7	49.7	38.4	32.4	83.1	72.2	65.5	6.5	○
8	46.3	34.0	31.9	80.1	68.0	64.4	2.0	○
9	33.6	32.9	32.3	69.2	66.5	64.1		
10	34.5	33.5	32.6	69.0	67.1	65.0		
11	39.2	34.4	32.5	72.5	67.9	65.6	2.5	○
12	70.6	40.5	32.1	103.2	74.3	64.8	47.5	○
13	33.4	32.5	31.9	68.0	66.2	64.2		
14	33.8	33.1	32.4	68.2	66.6	64.7		
15	33.8	32.8	31.8	67.8	66.1	64.4		○
16	32.9	32.4	31.8	67.1	65.5	63.8		
17	52.6	36.8	32.0	85.5	69.9	64.1	37.5	○
18	49.3	33.8	31.1	83.8	68.1	64.6	20.0	○
19	33.2	32.4	31.6	68.2	66.3	64.4		
20	44.7	33.9	32.5	78.9	68.0	65.7	0.5	○
21	33.7	33.1	32.5	69.2	67.0	65.0		○
22	33.9	32.8	31.9	67.9	66.2	64.1		○
23	38.1	33.3	31.7	71.3	66.8	64.1	1.0	○
24	34.4	33.3	32.5	68.9	67.1	65.1		
25	35.1	33.6	32.7	69.3	67.3	65.2		
26	34.2	33.4	32.6	68.8	67.1	65.6		
27	45.4	34.3	31.9	80.4	68.6	65.8	1.0	○
28	47.4	36.6	32.1	81.4	71.5	65.3	37.0	○
29	38.9	33.0	32.1	73.5	67.8	65.8	1.0	○
30	33.9	32.9	32.4	69.7	67.4	65.4		○
月 間	70.6	33.8	31.1	103.2	67.6	63.8	167.0	
標準偏差	3.4			3.4				
欠測率 (%)	0.3			0.3				

平成29年度

表-3-1-3

9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							
	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	53.8	52.3	51.3	83.7	81.0	79.3	0.5	○
2	57.0	53.0	51.6	86.1	81.8	79.8	10.0	○
3	53.8	52.9	52.2	83.5	81.8	80.2		
4	53.2	52.7	51.9	82.6	81.0	79.6		
5	54.1	52.9	51.9	83.0	81.2	79.4		○
6	59.6	54.0	52.2	87.3	82.6	79.8	0.5	○
7	69.9	57.6	52.2	97.5	86.3	80.2	7.5	○
8	64.0	53.8	51.6	93.1	82.6	79.3	2.0	○
9	54.3	53.4	52.3	83.9	82.1	79.1		
10	55.0	54.0	53.3	83.9	82.5	80.4		
11	58.8	54.4	52.8	87.4	82.7	80.2	2.5	○
12	84.8	59.2	51.5	112.8	87.9	79.1	49.5	○
13	52.6	52.1	51.6	82.1	80.7	79.5		
14	53.3	52.5	51.7	82.6	81.0	79.0		
15	54.1	52.9	52.2	83.2	81.1	79.8		○
16	54.1	53.5	52.9	83.0	81.6	79.9		
17	66.5	56.5	53.0	95.7	84.7	80.1	23.0	○
18	64.9	53.6	51.9	94.0	83.0	80.1	18.0	○
19	52.8	52.2	51.5	82.5	81.1	79.2		
20	59.5	53.3	52.2	88.8	82.2	80.1		○
21	53.8	53.0	52.4	84.3	81.8	80.2		○
22	53.8	53.0	51.9	83.0	81.3	79.5		○
23	57.2	54.2	53.0	86.2	82.7	80.5		○
24	55.1	54.3	53.3	84.9	82.9	80.9		
25	55.0	54.0	53.3	84.3	82.5	81.0		
26	54.0	53.6	53.0	83.5	82.0	80.1		
27	65.6	54.5	52.9	93.9	82.9	80.4	1.5	○
28	65.2	56.1	51.5	94.8	85.7	80.1	40.5	○
29	54.4	52.3	51.5	-	-	-		○
30	54.8	53.3	52.5	84.3	82.4	80.5		○
月 間	84.8	53.8	51.3	112.8	82.5	79.0	155.5	
標準偏差	2.8			2.9				
欠測率 (%)	1.1			4.0				

-:有効データ数が1日の半数に満たないこと(日欠測)を示す。

(注) 9月29日の日欠測は、機器(低圧電源モジュール)不良によるものである。

平成29年度

表-3-1-3

9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	45.6	44.0	43.3	76.3	73.9	71.9	0.5	○	
2	48.6	44.3	42.9	78.4	74.1	72.0	11.0	○	
3	44.5	44.0	43.5	75.9	74.0	72.6			
4	44.9	44.3	43.8	75.8	73.9	72.0			
5	45.9	44.5	43.6	76.1	74.2	72.2		○	
6	50.3	45.2	43.6	80.1	75.1	72.8	0.5	○	
7	59.3	49.3	43.6	89.5	79.2	72.9	7.0	○	
8	56.1	45.5	43.3	85.6	75.6	72.3	2.0	○	
9	45.0	44.4	43.4	75.5	74.1	72.3			
10	46.0	45.0	44.4	76.5	74.7	72.8		○	
11	49.7	45.7	44.3	79.3	75.4	73.4	1.5	○	
12	61.9	48.1	43.4	90.5	77.7	72.0	9.0	○	
13	44.5	43.9	43.4	75.4	73.8	72.3			
14	45.4	44.6	43.9	75.8	74.3	72.6			
15	45.2	44.5	43.7	76.1	74.0	72.1		○	
16	44.5	44.0	43.5	75.3	73.4	72.0			
17	52.3	46.1	43.7	82.0	75.7	71.7	14.0	○	
18	49.8	44.1	43.0	80.3	74.7	72.9	4.5	○	
19	44.4	43.9	43.1	75.9	74.1	72.4			
20	50.1	45.1	43.6	80.3	75.3	73.1		○	
21	45.7	44.9	44.1	76.9	75.0	73.5		○	
22	45.9	44.6	43.6	76.2	74.3	72.6		○	
23	47.7	44.9	43.7	77.3	74.5	72.2		○	
24	46.3	45.0	44.3	76.6	74.8	72.6			
25	45.9	45.3	44.6	77.0	75.2	73.2			
26	45.8	45.1	44.1	76.5	75.0	73.7			
27	52.8	45.5	44.1	81.9	75.5	73.4		○	
28	56.4	47.3	43.5	86.0	77.5	72.6	33.5	○	
29	48.8	44.4	43.6	78.8	74.5	72.5	1.0	○	
30	48.1	44.6	43.9	78.3	74.2	72.5		○	
月 間	61.9	45.1	42.9	90.5	74.9	71.7	84.5		
標準偏差	2.1			2.1					
欠測率 (%)	0.2			0.2					

平成29年度

表-3-1-3

9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 (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	53.1	50.8	50.0	81.6	79.6	78.3			
2	55.6	51.3	49.8	84.0	80.0	78.0			
3	51.7	50.9	50.3	81.3	79.9	78.0			
4	51.9	51.4	50.7	81.1	79.9	78.5			
5	53.0	51.7	51.0	81.5	80.2	78.9			
6	57.5	51.9	50.7	84.7	80.9	79.4			
7	71.1	56.6	50.3	97.4	85.4	79.2			
8	64.4	52.2	49.8	92.6	81.3	78.4			
9	51.6	51.0	50.2	81.0	79.9	78.1			
10	52.4	51.6	50.7	82.2	80.5	79.3			
11	58.0	52.9	51.3	85.9	81.3	78.8			
12	87.4	58.5	50.5	112.0	86.6	79.0			
13	51.5	50.8	50.2	81.2	79.8	78.5			
14	52.5	51.5	50.8	81.8	80.2	78.6			
15	52.4	51.6	50.9	81.4	80.0	78.7			
16	52.0	51.3	50.8	80.8	79.5	77.9			
17	64.4	54.4	50.9	92.7	82.5	78.7			
18	63.2	51.6	49.9	91.8	81.3	78.7			
19	51.4	50.8	50.3	81.5	80.0	78.8			
20	58.7	52.1	50.9	87.7	81.3	79.0			
21	52.5	51.9	51.1	82.5	80.9	79.0			
22	52.6	51.7	51.0	81.6	80.2	78.5			
23	55.8	52.2	50.9	83.8	80.7	78.9			
24	53.1	52.1	51.2	82.2	80.9	79.7			
25	53.1	52.3	51.7	82.9	81.1	79.8			
26	52.8	52.3	51.6	82.6	81.1	79.1			
27	64.6	53.0	51.4	93.1	81.9	79.9			
28	65.7	55.3	50.2	93.1	84.3	79.3			
29	52.3	51.2	50.6	81.9	80.1	78.5			
30	53.2	51.5	50.9	81.4	79.9	78.6			
月 間	87.4	52.3	49.8	112.0	81.1	77.9			
標準偏差	3.1			2.9					
欠測率 (%)	1.8			1.8					

平成29年度

表-3-1-3

9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 (Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	40.9	39.1	38.4	73.9	72.4	70.8		○	
2	42.9	39.5	38.4	76.4	72.7	71.0	9.0	○	
3	39.9	39.3	38.7	74.8	72.8	70.8			
4	40.2	39.6	39.0	74.3	72.6	71.3			
5	41.0	39.6	38.6	75.2	72.7	71.1		○	
6	47.1	40.9	38.8	80.9	74.1	71.1	1.0	○	
7	55.4	44.7	38.9	88.5	77.9	71.4	8.0	○	
8	55.1	40.6	38.2	87.9	74.2	71.0	2.5	○	
9	40.3	39.5	38.7	74.8	72.6	71.0			
10	40.8	40.0	39.2	74.9	73.1	71.7			
11	45.1	41.0	39.6	77.6	73.8	71.6	2.5	○	
12	72.6	46.6	38.6	104.4	79.8	71.5	50.0	○	
13	39.9	39.0	38.4	74.3	72.5	70.6			
14	40.8	39.9	39.0	74.5	72.9	71.6			
15	40.5	39.7	38.8	74.8	72.4	70.2		○	
16	39.6	39.1	38.6	73.6	71.6	70.5		○	
17	49.1	41.5	38.8	82.0	74.0	69.8	19.5	○	
18	47.9	39.7	38.1	81.2	73.7	70.9	16.0	○	
19	39.5	39.0	38.0	73.8	72.4	70.3		○	
20	49.8	40.4	39.0	82.0	74.0	71.8	0.5	○	
21	40.4	39.8	39.3	74.8	73.3	71.7		○	
22	40.9	39.6	38.8	74.7	72.5	70.9		○	
23	44.6	40.1	38.7	77.9	73.0	70.9	1.0	○	
24	40.6	40.0	39.2	74.8	73.1	70.8			
25	40.8	40.2	39.7	75.1	73.4	71.6			
26	40.8	40.1	39.4	75.1	73.4	71.9			
27	49.8	40.7	39.3	83.2	74.0	71.2	0.5	○	
28	51.6	43.2	38.8	84.6	76.5	70.9	39.5	○	
29	41.3	39.6	38.9	74.5	72.6	71.1		○	
30	43.8	40.0	39.3	76.0	72.6	70.8	1.0	○	
月 間	72.6	40.4	38.0	104.4	73.6	69.8	151.0		
標準偏差	3.0			2.9					
欠測率(%)	1.8			1.8					

平成29年度

表-3-1-3

9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	35.0	33.4	32.6	66.9	64.7	63.5	0.5	○
2	38.2	33.8	32.6	69.4	65.1	63.2	8.5	○
3	34.0	33.4	32.6	66.3	65.0	63.4		○
4	34.2	33.6	33.0	66.1	64.7	63.4		○
5	35.2	33.7	32.5	67.4	64.9	63.3		○
6	39.7	34.6	32.9	71.5	66.0	63.8	1.5	○
7	45.6	37.6	33.1	76.4	68.9	64.1	6.5	○
8	43.3	34.7	32.4	74.4	66.2	63.3	1.5	○
9	34.2	33.6	33.0	66.1	64.8	63.0		
10	35.0	34.2	33.3	66.5	65.1	63.8		
11	37.9	34.9	33.2	68.2	65.3	62.8	2.5	○
12	60.0	39.6	32.6	88.5	70.0	62.8	63.0	○
13	33.7	33.2	32.6	65.4	63.9	62.7		
14	34.5	33.9	33.2	65.4	64.3	62.8		
15	34.7	33.7	32.9	65.4	64.0	62.4		○
16	33.6	33.3	32.8	64.4	63.3	61.7		○
17	40.5	35.1	32.9	71.2	65.2	62.1	17.5	○
18	39.3	33.3	32.2	70.6	64.8	62.6	13.0	○
19	33.8	33.2	32.6	65.3	64.1	62.7		○
20	39.2	34.2	33.1	69.9	65.4	63.6		○
21	34.6	34.1	33.6	66.3	65.0	63.5		○
22	35.1	34.0	32.9	66.3	64.2	62.7		○
23	36.8	34.1	33.1	67.0	64.4	63.0		○
24	34.9	34.2	33.5	66.4	64.8	63.5		○
25	35.2	34.3	33.7	66.8	64.9	63.3		○
26	34.9	34.3	33.4	66.5	64.8	63.5		
27	39.0	34.2	33.3	69.7	64.9	63.2		○
28	44.3	36.9	32.9	75.7	67.9	63.4	38.5	○
29	37.6	33.9	33.1	68.0	64.5	62.8	1.0	○
30	36.9	34.0	33.4	66.7	64.3	62.9		○
月 間	60.0	34.4	32.2	88.5	65.2	61.7	154.0	
標準偏差	2.4			2.4				
欠測率 (%)	1.8			1.8				

平成29年度

表-3-1-3

9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
	Na I (Tl)			電 離 箱				
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	59.8	58.2	57.6	87.5	85.6	84.0		
2	61.9	58.4	57.1	89.5	86.0	84.2		
3	59.1	58.1	57.2	88.0	85.9	84.1		
4	59.5	58.7	57.8	87.4	86.0	84.3		
5	60.5	59.1	58.1	88.3	86.4	84.6		
6	63.9	59.8	58.0	91.7	87.3	85.2		
7	72.8	63.2	58.3	99.2	90.8	85.2		
8	68.6	59.5	57.3	95.8	87.3	84.1		
9	59.9	58.8	57.7	87.6	86.2	84.3		
10	60.4	59.4	58.5	88.9	86.8	85.2		
11	64.4	60.4	58.9	91.5	87.3	85.4		
12	86.7	64.5	57.5	112.6	91.6	84.8		
13	59.6	58.3	57.5	87.6	85.8	84.0		
14	59.8	58.9	57.9	88.5	86.3	84.6		
15	60.1	59.0	58.2	87.8	86.2	84.0		
16	59.6	58.9	58.3	87.3	85.6	84.2		
17	67.4	61.1	58.7	94.7	87.8	83.4		
18	65.7	58.4	57.0	92.7	86.9	84.7		
19	59.1	58.4	57.6	87.9	86.2	84.6		
20	64.7	59.8	58.4	92.0	87.6	85.8		
21	60.3	59.5	58.7	89.0	87.3	85.3		
22	60.5	59.4	58.6	88.4	86.5	84.7		
23	63.1	59.8	58.7	90.2	87.0	85.1		
24	60.9	59.8	58.9	88.6	87.2	85.6		
25	61.0	60.0	59.1	89.2	87.5	85.8		
26	60.8	60.0	59.0	89.1	87.5	85.6		
27	70.7	60.8	59.3	96.5	88.2	85.9		
28	67.9	61.8	57.8	95.7	89.4	84.4		
29	62.6	58.8	58.1	90.5	86.3	84.4		
30	61.9	59.1	58.4	89.0	86.1	84.5		
月 間	86.7	59.7	57.0	112.6	87.1	83.4		
標 準 偏 差	2.4			2.4				
欠測率 (%)	1.7			1.7				

平成29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 7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	284	267	248	270	254	240	447	431	415	492	474	455
2	287	267	251	273	255	242	446	432	417	499	474	458
3	344	277	248	338	264	239	455	431	408	495	474	457
4	318	269	253	300	258	243	450	432	413	490	473	454
5	280	265	249	264	251	232	456	432	413	490	472	455
6	277	264	250	265	251	240	452	434	418	490	472	458
7	284	265	247	269	251	238	451	433	416	494	474	452
8	277	266	250	268	254	237	453	434	416	491	473	456
9	278	264	250	262	251	234	448	433	419	497	473	457
10	276	263	248	265	250	238	451	435	422	492	475	459
11	279	265	251	266	253	238	456	434	419	494	474	457
12	287	264	245	266	250	236	452	436	415	488	470	451
13	296	264	249	273	251	237	452	436	417	483	466	446
14	284	264	250	271	251	235	453	439	424	483	468	450
15	284	264	253	265	251	238	461	441	426	483	469	451
16	280	265	249	269	252	238	455	443	423	490	471	450
17	282	266	255	266	253	239	463	441	428	487	469	457
18	278	264	251	263	250	236	463	442	425	487	469	454
19	278	265	254	270	251	237	460	435	412	487	468	453
20	280	266	249	268	253	237	443	426	407	486	469	451
21	281	264	245	268	250	238	442	427	411	484	468	454
22	280	265	251	272	251	238	440	428	413	485	469	451
23	281	265	250	268	252	239	449	430	413	490	471	453
24	282	268	251	266	255	238	455	434	417	497	477	456
25	297	271	257	280	256	240	448	430	412	493	476	458
26	304	275	252	284	258	240	444	427	411	488	471	457
27	382	292	253	361	276	240	439	425	397	490	468	452
28	296	265	249	284	252	235	444	428	411	490	470	450
29	284	269	253	270	256	242	446	428	408	493	473	457
30	299	272	253	284	258	240	444	424	410	488	470	456
31	293	270	254	282	257	239	450	426	407	486	469	450
月間	382	267	245	361	254	232	463	432	397	499	471	446
標準偏差	11			10			8			8		
欠測率 (%)	0.0			0.0			0.9			1.3		

平成29年度

表-3-2-2

8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	321	281	256	305	266	247	442	423	407	481	463	448
2	282	265	248	274	252	236	439	423	408	479	461	442
3	278	265	249	269	253	240	438	424	405	480	462	444
4	306	267	249	304	256	234	443	425	401	483	465	446
5	282	266	251	283	254	240	445	428	406	488	470	452
6	281	267	252	267	255	239	448	430	416	492	473	457
7	286	269	256	275	257	244	443	429	413	492	473	457
8	289	270	256	274	257	245	446	433	418	492	474	461
9	374	282	256	341	270	244	455	431	415	488	470	451
10	318	281	264	318	269	247	441	428	414	485	469	454
11	285	270	250	275	259	241	441	428	413	488	467	449
12	290	273	256	282	261	246	443	427	408	485	467	447
13	300	280	255	287	265	248	444	424	406	484	467	444
14	298	274	254	284	263	244	442	425	404	488	467	450
15	287	273	257	279	261	246	440	424	407	484	464	447
16	290	269	252	278	258	239	444	423	407	478	459	445
17	297	271	253	282	258	240	445	425	403	479	460	439
18	293	274	254	282	260	234	449	424	402	483	463	443
19	308	275	259	287	263	246	448	425	410	477	461	443
20	302	275	251	290	264	245	444	426	406	484	462	446
21	301	274	255	282	261	240	448	429	403	482	465	443
22	319	280	260	307	269	249	447	430	405	484	469	451
23	292	274	259	278	263	246	451	428	413	489	470	450
24	306	277	260	297	265	245	448	427	408	489	471	451
25	286	273	253	282	262	248	446	428	410	497	473	454
26	363	284	262	339	269	245	443	425	407	484	467	450
27	304	274	257	289	261	242	443	423	408	487	465	451
28	280	267	253	270	256	244	438	423	401	486	467	444
29	296	273	257	283	261	244	438	425	405	487	470	454
30	308	278	258	292	260	245	443	424	390	487	468	451
31	325	280	258	297	263	242	435	418	400	481	459	441
月間	374	274	248	341	261	234	455	426	390	497	467	439
標準偏差	11			11			8			8		
欠測率(%)	0.2			0.2			0.8			0.9		

平成29年度

表-3-2-3

9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	326	289	256	299	274	242	429	415	401	475	458	440
2	316	276	257	307	265	245	432	415	397	476	458	443
3	287	273	259	279	262	247	440	419	403	478	461	445
4	-	-	-	-	-	-	441	422	400	488	468	447
5	-	-	-	-	-	-	438	424	407	495	471	451
6	-	-	-	-	-	-	444	428	409	492	474	456
7	-	-	-	287	260	244	452	429	410	498	476	459
8	-	-	-	268	255	241	447	427	411	494	472	455
9	-	-	-	279	258	242	444	424	405	492	471	449
10	-	-	-	276	257	244	442	425	400	493	474	454
11	-	-	-	271	257	239	444	425	404	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	445	429	411	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	451	427	410	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	450	425	405	-	-	-
15	-	-	-	268	256	244	444	425	406	476	459	442
16	-	-	-	279	258	241	443	422	406	480	460	441
17	-	-	-	285	255	238	440	423	407	480	464	447
18	-	-	-	315	284	245	447	430	412	487	469	446
19	-	-	-	313	273	247	446	427	412	488	467	451
20	-	-	-	272	258	241	455	429	411	489	474	459
21	-	-	-	270	259	244	451	429	409	490	471	453
22	267	251	236	278	260	242	444	426	409	487	468	449
23	262	248	234	273	257	242	446	427	411	488	470	447
24	264	248	235	275	258	241	442	428	401	491	471	457
25	272	250	232	275	259	244	-	-	-	497	473	456
26	269	250	238	270	258	241	-	-	-	491	472	453
27	285	250	234	285	259	244	-	-	-	493	471	452
28	267	250	234	274	259	245	-	-	-	495	470	452
29	267	253	237	278	263	248	443	426	411	488	470	451
30	267	251	236	273	260	246	445	426	413	491	471	453
月間	326	258	232	315	261	238	455	425	397	498	468	440
標準偏差	16			11			8			9		
欠測率(%)	57.4			17.7			10.8			11.0		

-：有効データ数が1日の半数に満たないこと（日欠測）を示す。

(注) 1号機放水口モニター (A) の9月4日～21日の日欠測は、定期点検によるものである。

1号機放水口モニター (B) の9月4日～6日及び9月12日～14日の日欠測は、定期点検によるものである。

2号機放水口モニターの9月25日～28日の日欠測は、定期点検によるものである。

3号機放水口モニターの9月11日～14日の日欠測は、定期点検によるものである。

平成29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29年度 第2四半期	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~H28年度 ^{*2}
宮	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	0.16 ^{*6}	0.10 ~ 0.14 — ^{*7}
	MP-4	高白	0.15 ^{*8}	0.10 ~ 0.14 0.16 ~ 0.18 ^{*9}
	MP-5	大石原	0.17 ^{*10}	0.13 ~ 0.16 0.16 ~ 0.19
	MP-6	野々浜	0.18 ^{*11}	0.12 ~ 0.17 0.16 ~ 0.19
	MP-7	大谷川	0.17 ^{*12}	0.11 ~ 0.14 ^{*13} — ^{*7}
	MP-8	祝浜	— ^{*14}	0.13 ~ 0.17 — ^{*7}
	MP-9	泊浜	0.16	0.15 ~ 0.21 0.16 ~ 0.21
	MP-10	桃浦	0.15 ^{*15}	0.10 ~ 0.12 ^{*16} 0.15 ~ 0.19 ^{*17}
県	MP-11	小網倉	0.20 ^{*18}	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	0.13	0.10 ~ 0.13 0.13 ~ 0.15
	MP-14	飯子浜MS	0.19 ^{*19}	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	0.16	0.12 ~ 0.17 0.16 ~ 0.22
	MP-17	鮫浦MS	— ^{*14}	0.13 ~ 0.17 — ^{*7}
	MP-18	谷川MS	0.16 ^{*20}	0.12 ~ 0.16 0.16 ~ 0.20
	MP-19	小積MS	0.18 ^{*21}	0.15 ~ 0.17 ^{*22} 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年度~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、平成24年度に出島応急仮設住宅敷地内に移転し、さらに、震災復旧に伴い平成28年度第4四半期に出島復興住宅団地敷地内に移転して測定した。
- *4 尾浦: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。
- *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 桐ヶ崎:震災の影響により設備が消失したため欠測していたが、平成29年度第1四半期から桐ヶ崎地区復興住宅団地敷地内で測定を再開した。
- *7 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28年度第4四半期は欠測となった。
- *8 高白:震災復旧に伴い平成28年度第1四半期から高白浜公園に移転して測定した。
- *9 高白:平成24年度第1四半期から平成27年度第4四半期まで高白浜地区応急仮設住宅敷地内で測定した。
- *10 大石原: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に移転し、さらに平成27年度第3四半期から大石原浜団地内集会場敷地内に移転して測定した。
- *11 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、さらに、震災復旧に伴い平成28年度第4四半期に野々浜地区復興住宅団地敷地内に移転して測定した。
- *12 大谷川:震災の影響により設備が消失したため欠測していたが、平成29年度第2四半期から大谷川復興住宅団地敷地内で測定した。
- *13 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。
- *14 震災の影響により設備が消失したため、欠測となった。
- *15 桃浦:震災復旧に伴い平成28年度第1四半期から桃浦地区復興住宅団地敷地内に移転して測定した。
- *16 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。
- *17 桃浦:平成24年度第1四半期から平成27年度第4四半期まで茨浜小学校敷地内で測定した。
- *18 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。
- *19 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。
- *20 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。
- *21 小積MS:震災の影響により、設備が消失したため茨浜中学校敷地内に移転して測定した。
- *22 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29年度 第2四半期	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～H28年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.16	0.14 ~ 0.17 0.16 ~ 0.38
	MP-21	飯子浜	0.16	0.14 ~ 0.18 0.15 ~ 0.19
	MP-22	横浦	0.16	0.12 ~ 0.15 ^{*2} 0.15 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.14	0.11 ~ 0.15 0.13 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.14 ^{*3}	0.11 ~ 0.15 ^{*4} 0.12 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.17 ^{*3}	0.13 ~ 0.18 0.16 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.15 ^{*5}	0.13 ~ 0.17 0.14 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.16	0.13 ~ 0.17 ^{*6} 0.15 ~ 0.23
	MP-28	荻浜	0.15 ^{*7}	0.13 ~ 0.17 0.14 ~ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.18	0.15 ~ 0.18 0.17 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.17	0.13 ~ 0.18 0.16 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.15	0.11 ~ 0.16 0.15 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.21	0.17 ~ 0.23 0.21 ~ 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年度～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 鮫浦:測定地点が防潮堤復旧工事に干渉するため、平成28年度第1四半期から鮫浦浜畑地区から鮫浦紅花蔓地区へ移設を行い測定した。

*6 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。

*7 荻浜:測定地点が防潮堤復旧工事に干渉するため、平成28年度第2四半期から同地区内で移設を行い測定した。

(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 29 年 8 月 23 日	
天 候		曇	
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~H28年度*2
1	女川駅前 *3	30.1	33.9~42.6 29.1~46.8
2	コバルトライン入口	35.1 *4	25.2~35.7 34.4~46.4
3	コバルトライン料金所跡	36.7 *4	24.3~35.7 *5 35.9~53.3
4	大六天駐車場	34.5	22.1~34.8 34.6~50.9
5	コバルトライン横浦西	47.5	27.5~39.2 47.8~66.5
6	コバルトライン大石原西	51.3	31.8~49.7 50.7~78.1
7	コバルトライン野々浜西	58.6	42.9~61.8 56.5~86.5
8	コバルトライン小積インター	71.7	38.3~55.8 72.8~133.0
9	コバルトライン小積展望所	41.6	27.0~38.2 41.1~50.5 *6
10	コバルトライン大谷川林道	55.0	27.0~36.8 55.3~77.2 *6
11	コバルトライン大原インター	48.6	28.7~46.8 48.4~76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	40.8 *4	27.0~39.4 38.4~54.4
13	旧大谷川ポンプ小屋付近	48.3	27.0~39.8 43.4~54.2
14	旧宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	45.0	24.7~37.4 37.6~48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	47.3	28.6~44.4 46.1~77.3
16	発電所牡鹿ゲート	44.6	24.4~42.6 44.3~78.0
17	寄磯小学校入口	49.9	33.9~44.8 51.0~73.1
18	東北電力PRセンター前	36.4	24.7~35.7 33.9~56.0
19	小屋取駐車場	37.0	24.6~35.7 33.6~47.4
20	旧夏浜海水浴場前	37.1	23.5~33.1 36.7~52.8
21	旧飯子浜バス停前	38.3	20.0~31.5 37.7~50.6
22	野々浜旧六小・四中前	47.3	27.0~43.1 44.7~63.0
23	横浦入口	33.3 *4	26.1~37.3 33.1~49.1
24	高白	34.7	23.5~33.2 36.8~61.4

*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 平成28年度第1四半期に旧原子力センターから変更した。

*4 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。

*5 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。

*6 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		H29年8月3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～H28年度		
1	野々浜県道交差点	34.9 *2	33.1 34.6	～ ～	47.9 73.9
2	大石原入口	58.2	42.9 59.0	～ ～	54.8 114.1
3	横浦入口	39.0 *2	26.1 39.7	～ ～	35.7 102.0
4	高白入口	41.3	28.7 41.1	～ ～	38.3 102.4
5	桐ヶ崎	35.1 *2	20.0 28.1	～ ～	29.6 51.7
6	竹浦	35.6 *2	25.2 34.7	～ ～	35.7 54.8
7	飯子浜入口	45.6	31.3 47.7	～ ～	45.2 79.1
8	小積防波堤付近	48.2	29.6 48.6	～ ～	45.6 110.7
9	荻浜	43.3 *2	30.5 40.6	～ ～	40.1 67.8
10	発電所女川ゲート	46.3	31.8 46.7	～ ～	40.9 101.6
11	付替県道第四駐車場	40.2	29.0 38.7	～ ～	47.0 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	38.3	25.2 39.0	～ ～	33.3 100.7
13	寄磯岸壁	37.0 *2	24.7 39.1	～ ～	31.3 53.4
14	鮫浦MP前	39.1 *2	32.2 39.3	～ ～	45.2 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前	42.3 *2	31.3 41.2	～ ～	43.5 71.4
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前(谷川)	47.5 *2	30.7 42.8	～ ～	41.8 101.3
17	泊コミュニティセンター付近	59.3	44.5 60.3	～ ～	59.2 107.0

*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		29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2
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	0.16±0.02	0.11±0.02	0.24±0.02	0.22±0.02	0.13±0.02	0.47±0.02
天然核種	Be-7	136±1	236±1	188±1	110.5±1.0	106.8±0.9	128.6±1.0
	K-40	4.9±0.4	5.3±0.5	5.6±0.5	4.5±0.4	5.0±0.4	5.0±0.4
試料採取面積(m ²)		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m ²)		1.5	2.2	2.3	1.2	0.7	1.7
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

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

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

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		29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2
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	0.078 ± 0.011	0.14 ± 0.01	0.13 ± 0.02	0.064 ± 0.012	N D	0.071 ± 0.011
	Cs-137	0.52 ± 0.02	0.85 ± 0.03	0.98 ± 0.03	0.29 ± 0.02	0.32 ± 0.02	0.49 ± 0.02
天然核種	Be-7	108.3 ± 0.7	154.3 ± 0.8	61.5 ± 0.5	128.9 ± 0.8	183.8 ± 0.9	59.1 ± 0.5
	K-40	0.81 ± 0.17	0.82 ± 0.15	1.0 ± 0.2	0.97 ± 0.15	1.5 ± 0.2	1.5 ± 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)		2.0	2.9	2.5	1.8	3.2	3.1
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*1	渡波*1	大原*1	塚浜	付替県道
採取期間		29.7.3 ～ 29.10.2	29.7.3 ～ 29.10.2	29.7.3 ～ 29.10.5	29.7.3 ～ 29.10.2	29.7.3 ～ 29.10.2
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	N D	N D	0.24±0.07	0.58 ± 0.05	0.24 ± 0.04
	Cs-137	0.65±0.07	0.49±0.07	2.25±0.10	3.71 ± 0.09	1.53 ± 0.07
天然核種	Be-7	366±3	259±2	242±2	257 ± 2	306 ± 2
	K-40	15±1	15±1	13±1	50 ± 1*2	4.2 ± 0.6
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)		5.7	5.7	4.3	29.4*2	8.4
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

*1 震災の影響により飯子浜MS、鮫浦MS及び谷川MSが全壊したため、代替として、尾浦、渡波及び大原において採取を実施した。

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

表-3-5-4 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		29.7.6	29.7.6	29.9.5
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	N D	1.7±0.5	N D
天然核種	Be-7	34±7	46±7	N D
	K-40	120±10	160±10	17 ± 4
試料量(L)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考				

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 ^{*1}		
採取期間		29.6.30 ~ 29.7.31	29.7.31 ~ 29.8.31	29.8.31 ~ 29.9.29	29.6.30 ~ 29.7.31	29.7.31 ~ 29.8.31	29.8.31 ^{*2} ~ 29.9.29
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	2.4±0.1	2.0±0.1	4.6±0.1	2.0±0.1	1.54±0.09	3.6±0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		1401	1416	1348	1338	1383	1271
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

*1 震災の影響により鮫浦MSが全壊したことから、代替として、寄磯MSで採取を実施した。

*2 寄磯MSにおいて9月28日午前9時30分から午後3時56分まで機器定期点検のため試料採取を停止した。

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		29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2
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	0.0075 ± 0.0021
天然核種	Be-7	1.92 ± 0.03	1.89 ± 0.03	4.11 ± 0.04	2.38 ± 0.03	2.40 ± 0.03	4.33 ± 0.04
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m ³)		6272	6726	6807	6341	6797	6709
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		29.6.26 ~ 29.9.19	29.6.26 ~ 29.9.19
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	2.03 ± 0.02	1.98 ± 0.02
	K-40	N D	N D
試料量(m ³)		19237	18443
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

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

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		ヨモギ葉			松葉
採取地点		谷川	大崎市岩出山	前網* (付替県道)	小屋取
採取月日		29.7.6	29.7.14	29.9.5	29.8.22
対象核種	Mn-54	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	0.44 ± 0.03	0.077 ± 0.010	0.070 ± 0.006
	Cs-137	0.29 ± 0.02	2.95 ± 0.05	0.65 ± 0.02	0.54 ± 0.01
天然核種	Be-7	62.5 ± 0.8	49.6 ± 0.8	144.1 ± 0.6	58.8 ± 0.3
	K-40	207 ± 1	218 ± 1	228 ± 1	46.1 ± 0.4
試料量(kg生)		1.25	1.36	1.50	2.01
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考			対照地点		

* 前網の試料は、従来地点で採取できなかったため、付替県道で採取した。

表-3-5-9 魚介類の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関	宮城県 東北電力		
試料名	アイナメ	ホヤ	ウニ
	皮、筋肉	筋肉層	生殖巣
採取地点	前面海域	小屋取	小屋取
採取月日	29.7.11	29.7.10	29.8.28
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	0.15±0.01	0.029±0.007
天然核種	Be-7	N D	9.5±0.1
	K-40	112.1±0.8	83.8±0.5
試料量(kg生)	2.00	2.01	2.00
測定時間(秒)	80000	80000	80000
備考			

表-3-5-10 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	
採取月日	29.8.7	29.9.20
処理方法	迅速法	迅速法
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	N D
	Cs-137	N D
天然核種	Be-7	N D
	K-40	14400±500
参考核種	I-131	N D
試料量(L)	2.0	2.0
測定時間(秒)	80000	80000
備考		

表-3-5-11 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	29.7.12	29.7.12	29.7.12
処理方法	共沈法	迅速法	共沈法
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	(1.9)*	N D
天然核種	Be-7		
	K-40		11100±400
参考核種	I-131		N D
試料量(L)	20.0	2.0	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。

表-3-5-12 海底土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関	東北電力	
試料名	海底土	
	表層土	
採取地点	放水口付近	取水口付近
採取月日	29.7.12	29.7.12
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	N D
	Cs-137	0.74±0.15
天然核種	Be-7	6.9±1.0
	K-40	500±6
試料量(g乾土)	156	158
測定時間(秒)	80000	80000
備考		

表-3-5-13 指標海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	ムラサキイガイ	
	軟体部	
採取地点	前面海域	
採取月日	29.7.21	
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	N D
	Cs-137	0.033 ± 0.007
天然核種	Be-7	8.2 ± 0.1
	K-40	77.2 ± 0.6
試料量(kg生)		1.50
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	ヨモギ	葉	谷川	H29.7.6	0.093±0.009	Bq/kg生	2.95	0.032±0.003
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	H29.7.14	0.30±0.01	Bq/kg生	2.09	0.146±0.006
	アイナメ	皮、 筋肉	前面海域	H29.7.11	ND	Bq/kg生	2.05	ND
東北電力	ヨモギ	葉	前網* (付替県道)	H29.9.5	0.20±0.02	Bq/kg生	1.59	0.13±0.01
	ホヤ	筋肉層	小屋取	H29.7.10	ND	Bq/kg生	0.18	ND
	ムラサキ イガイ	軟体部	前面海域	H29.7.21	ND	Bq/kg生	0.34	ND

* 前網の試料は、従来地点で採取できなかつたため、付替県道で採取した。

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

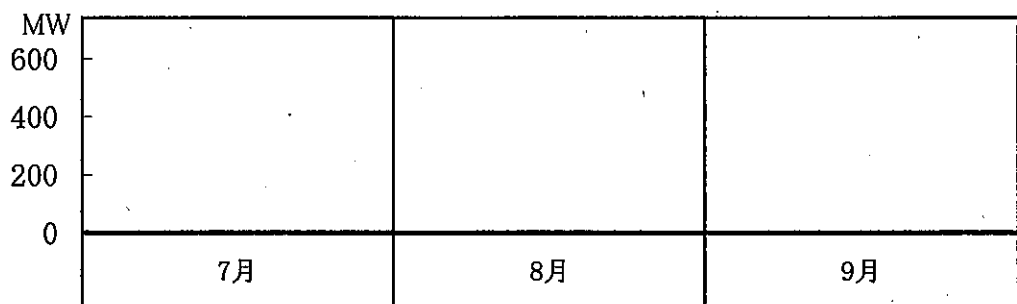
表-3-5-15 H-3 の分析結果

調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度		mBq/L
					測定値	単位	
宮城県	陸水	水道原水	野々浜	H29.7.6	ND	mBq/L	
			前網	H29.7.6	ND		
東北電力	海水	表層水	放水口付近	H29.7.12	ND		
			取水口付近	H29.7.12	ND		

4 女川原子力発電所の運転状況

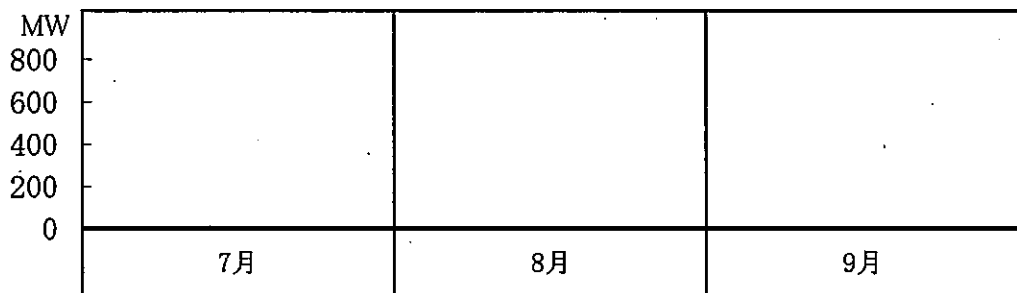
(1) 1号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9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			



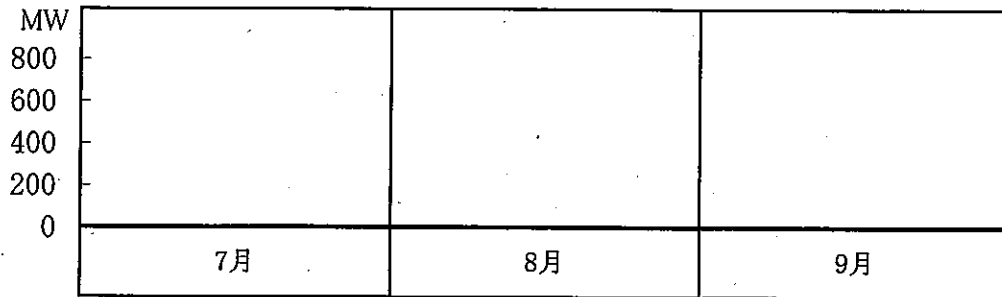
(2) 2号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9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	7月	8月	9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

単位: Bq

	放射性気体廃棄物						放射性液体廃棄物					
	放射性希ガス *1			I-131 *2			H-3を除く *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29年 7月～9月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*4	*4	*4	*4	*4	*4
平成29年度 累 計	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*4	*4	*4	*4	*4	*4
年間放出 管理目標値	3.8×10^{15}			1.3×10^{11}			---			1.1×10^{10}		

*1 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^3$ である。

*2 測定下限濃度は $7 \times 10^{-9} \text{ Bq/cm}^3$ である。

*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。)

*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。

*5 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

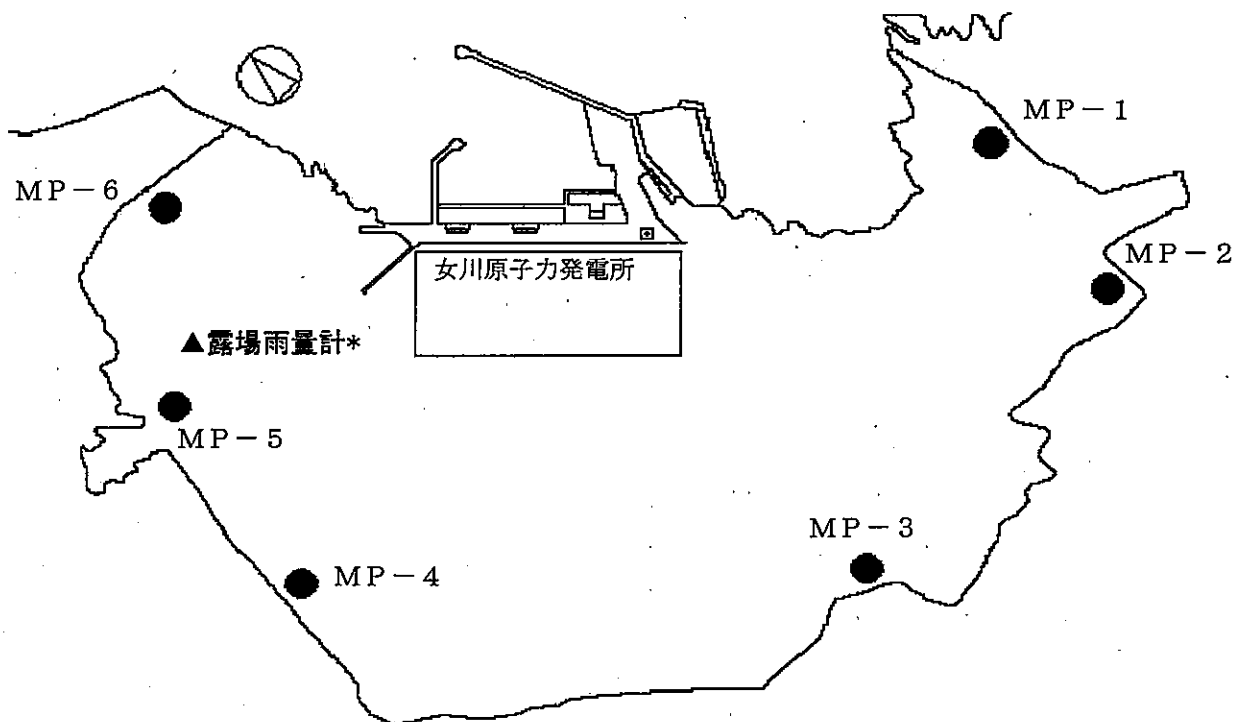
(単位 nGy/h)

	7月				8月				9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	69	44	40	3.1	67	42	39	2.5	70	42	40	2.6	70	32
													106	40
MP-2	65	43	38	2.8	66	40	37	2.5	64	41	38	2.2	65	25
													102	40
MP-3	64	41	37	2.9	70	39	36	2.7	71	39	37	2.8	69	30
													94	37
MP-4	67	41	37	3.4	68	39	36	2.7	70	39	37	2.7	67	30
													108	37
MP-5	66	42	37	3.2	70	39	36	2.7	68	39	37	2.5	68	29
													94	38
MP-6	80	59	54	2.9	83	56	52	2.4	83	55	50	2.8	81	44
													111	53
備考	測定器：2" φ×2" NaI (TI)シンチレーション検出器 温度補償型 ・定期点検による欠測 MP-1：7/6(5個)、7/28(33個)、MP-2：7/6(3個)、7/25(37個)、MP-3：7/7(4個)、7/27(37個)、 MP-4：7/7(4個)、7/26(33個)、MP-5：7/7(3個)、7/21(36個)、MP-6：7/6(4個)、7/20(43個)													

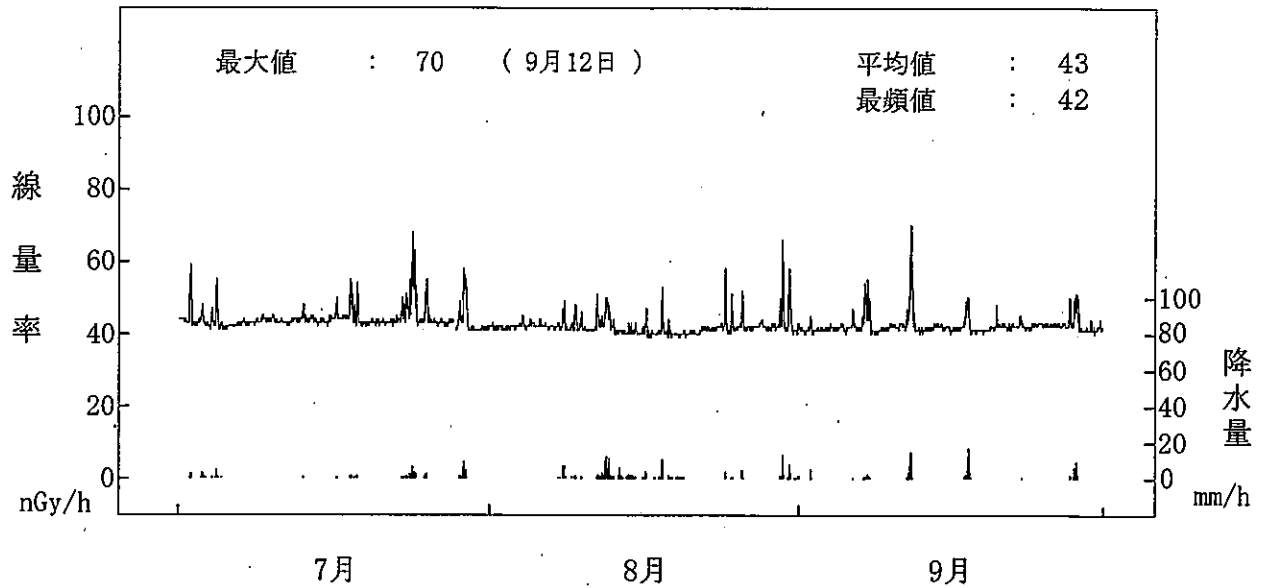
*上段：平成21年4月～平成23年3月11日までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故前）。

下段：平成27年4月～平成29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

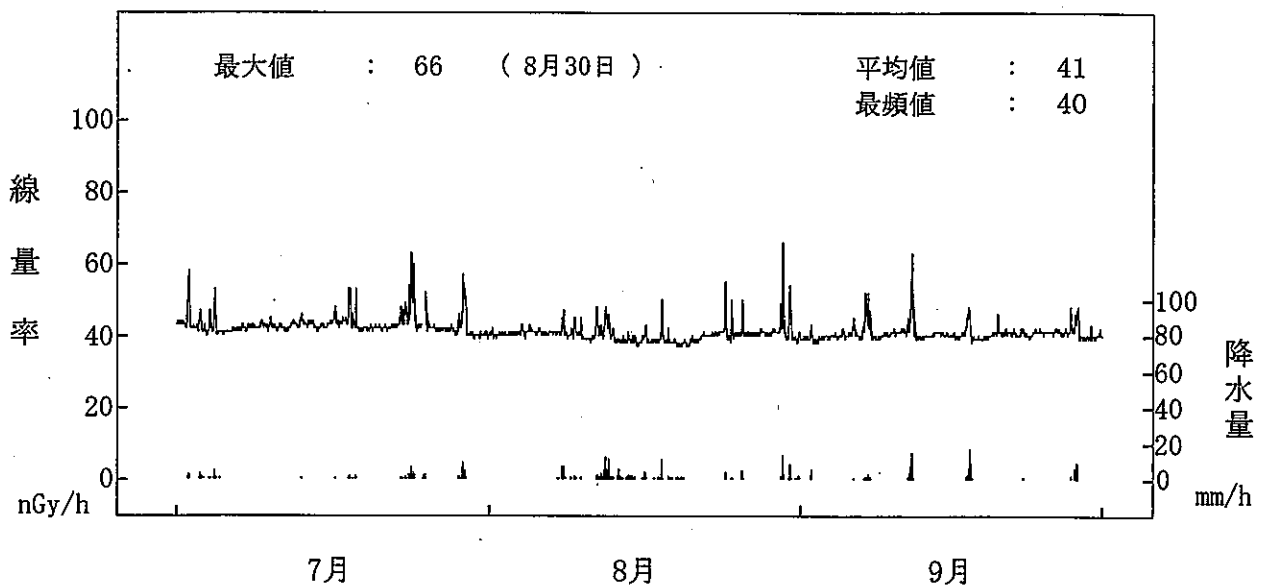


* 次ページ以降の各モニタリングポストの時系列グラフ中に記載した降水量データは、▲で示した地点に設置した雨量計によって測定した。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

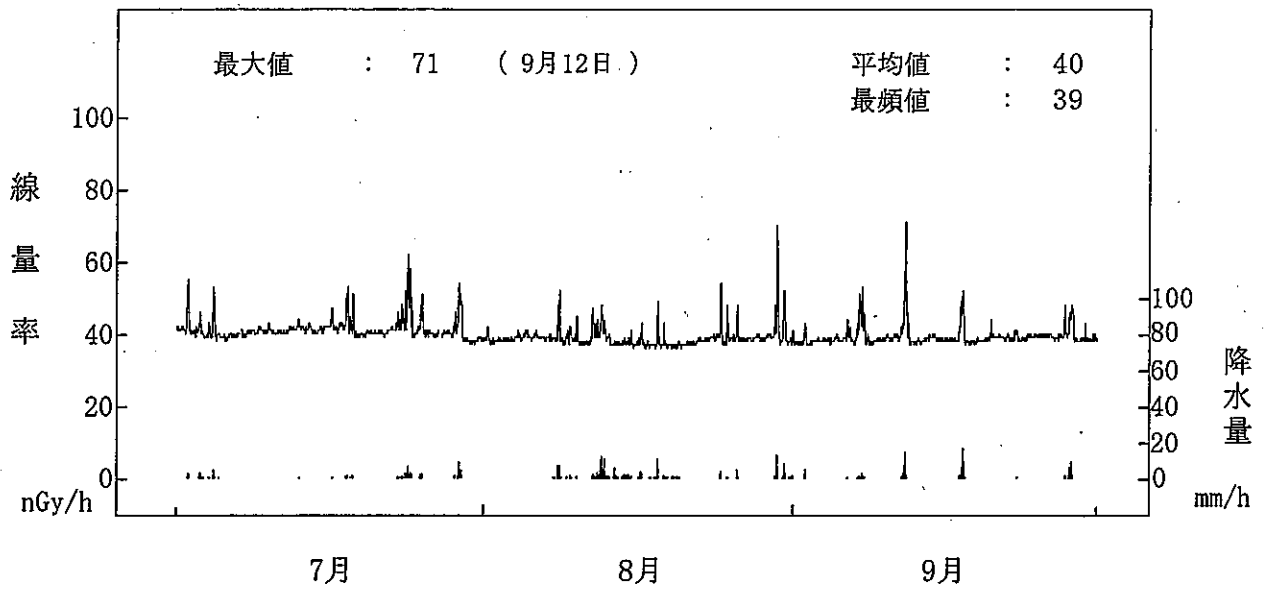
(注) 7月28日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

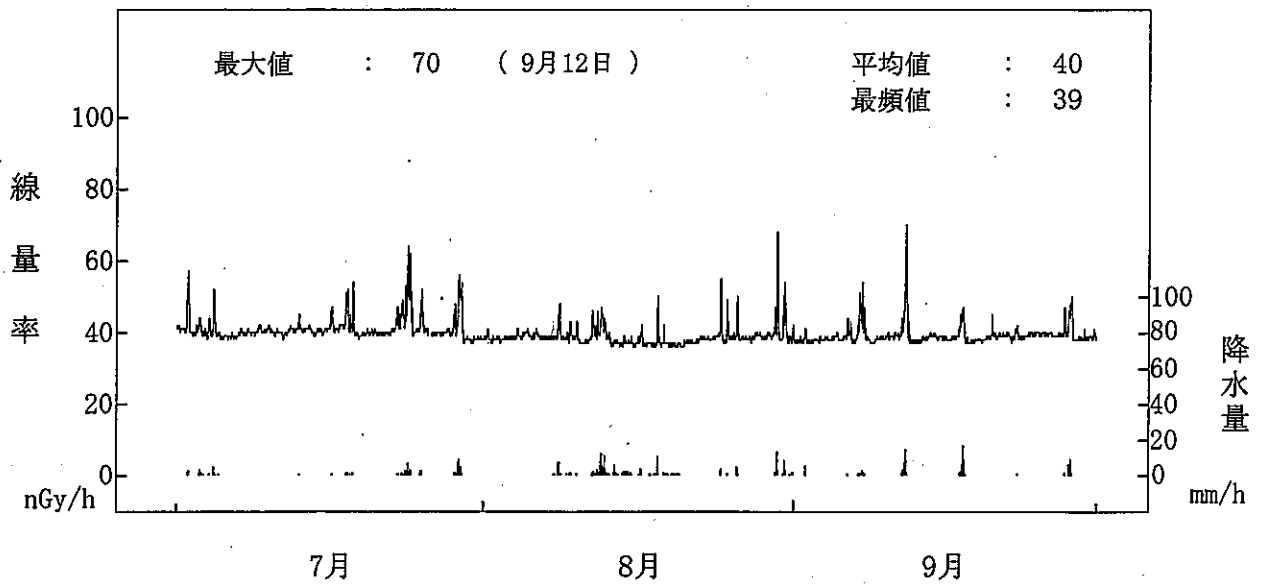
(注) 7月25日の欠測は、定期点検によるものである。

平成29年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

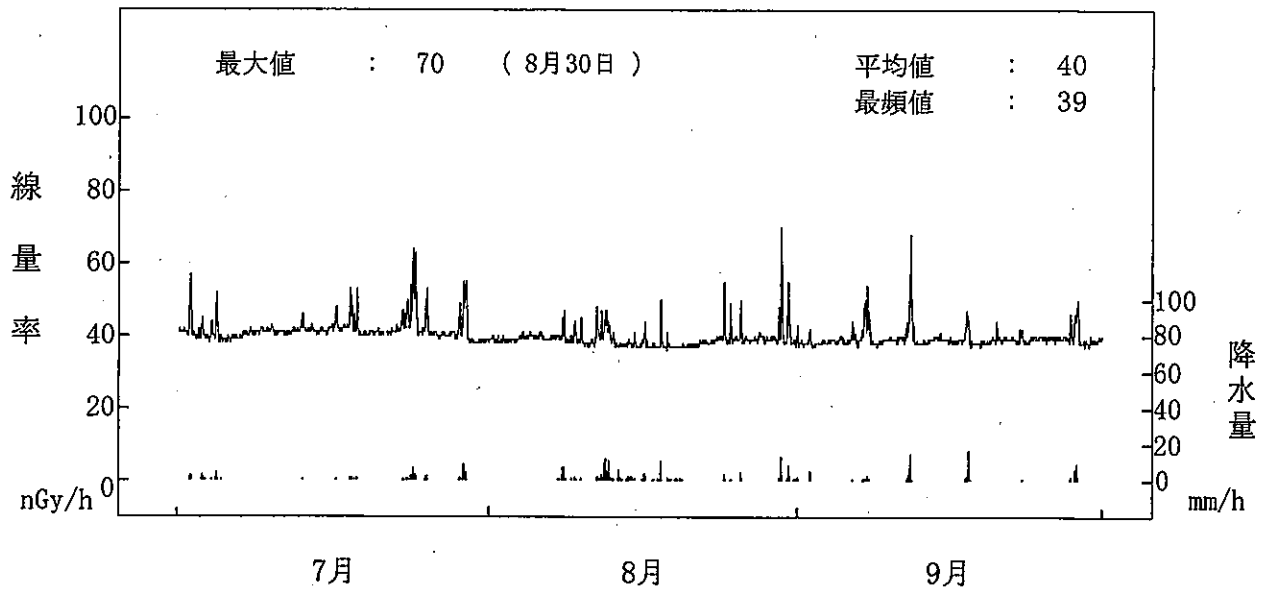
(注) 7月27日の欠測は、定期点検によるものである。



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

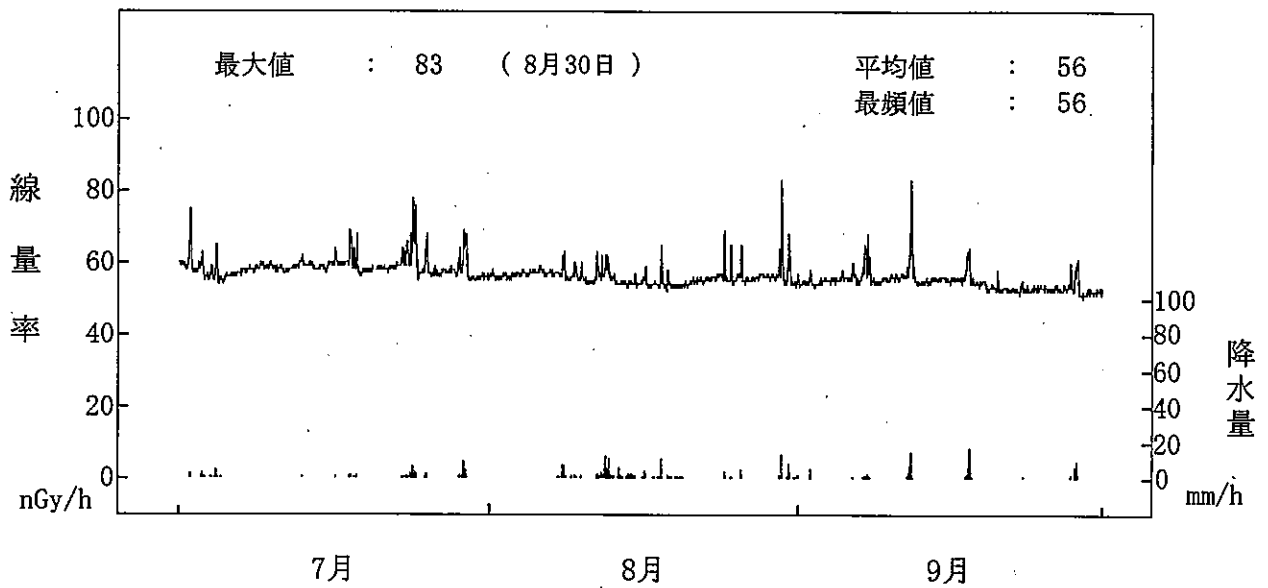
(注) 7月26日の欠測は、定期点検によるものである。

平成29年度



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)

(注) 7月21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) 7月20日の欠測は、定期点検によるものである。

平成29年度

