

第 I 編

環境放射能

## 1 環境モニタリングの概要

女川原子力発電所環境放射能測定基本計画及び同実施計画に基づき、令和元年度第1四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31年4月から令和元年6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11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、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。

表-1に令和元年度第1四半期の調査実績を示す。

表-1 令和元年度第1四半期の調査実績

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 グステーシ ョン(MS)	NaI	7	連続	4	連続	11	連続
		電離箱	7	連続	4	連続	11	連続	
	率	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 <sup>*1</sup>	19	1回	13	1回	32	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	3	2	2	5	5	
環境 放射 能	陸上 試料	農産物		/		/		/	
		陸水		/		1	1	1	1
		陸土		2	2	/		2	2
		浮遊じん		2	6	4	8	6	14
		指標植物		/		3	3	3	3
	海洋 試料	魚介類		2	2	1	1	3	3
		海藻		2	2	1	2	3	4
		海水(共沈法)		2	2	2	2	4	4
		海水(迅速法) <sup>*2</sup>		(1)	1	(1)	2	(2)	3
		海底土		2	2	2	2	4	4
指標海産物(灰化法)		3 <sup>*3</sup>	3 <sup>*3</sup>	3	3	6	6		
指標海産物(迅速法) <sup>*2</sup>		(2) <sup>*3</sup>	2 <sup>*3</sup>	(3)	3	(5)	5		
降下物及び環境試料数合計			20	31	21	35	41	66	

\*1 RPLDは蛍光ガラス線量計のことをいう。

\*2 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。

\*3 エゾノネジモク1試料については採取できなかった。

## 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11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。

降下物及び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Sr（ストロンチウム）-90であったが、他の対象核種について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11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量率を連続で測定した。その結果を図-2-1から図-2-11に示す。

現在推移している線量率には、福島第一原発事故により地表面等に沈着した人工放射性核種の影響が認められる。また、一時的な線量率の上昇が観測されているが、これは主に降水による天然放射性核種の降下の影響と考えられ、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-2-12から図-2-15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。

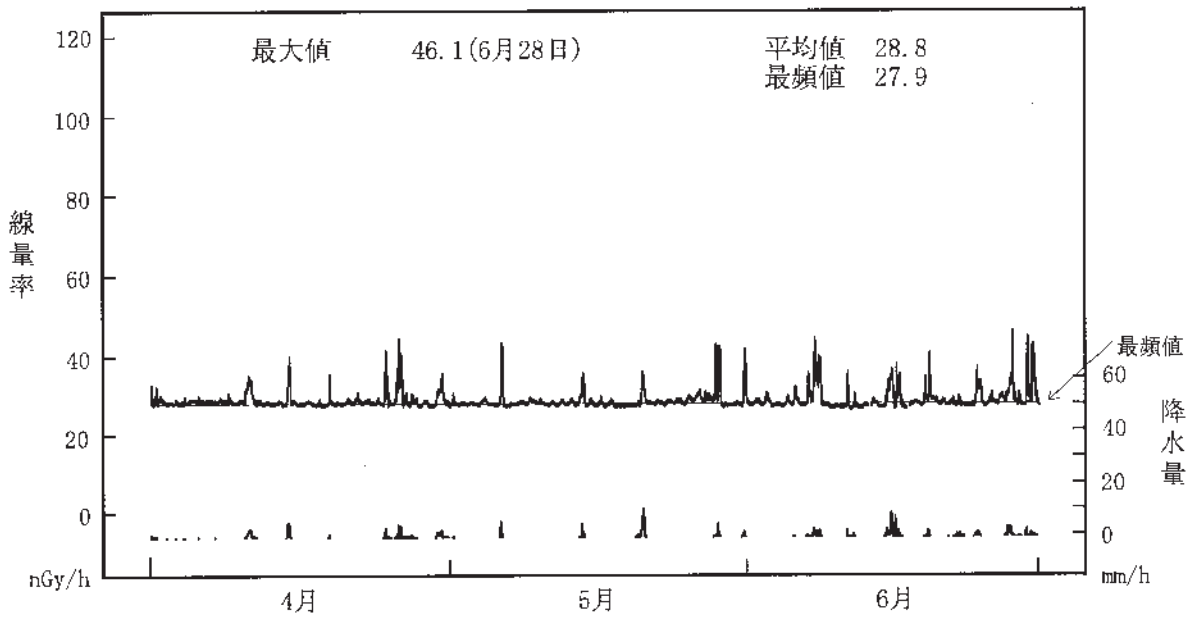


図-2-1 空間ガンマ線量率監視結果 (女川局)

(注) 5月下旬の非降水時の空間ガンマ線量率の上昇は、周辺土壌中の水分量減少によるものと考えられる。  
(他のモニタリングステーションについても同様である。)  
(注) 6月13日及び18日の欠測は定期点検によるものである。

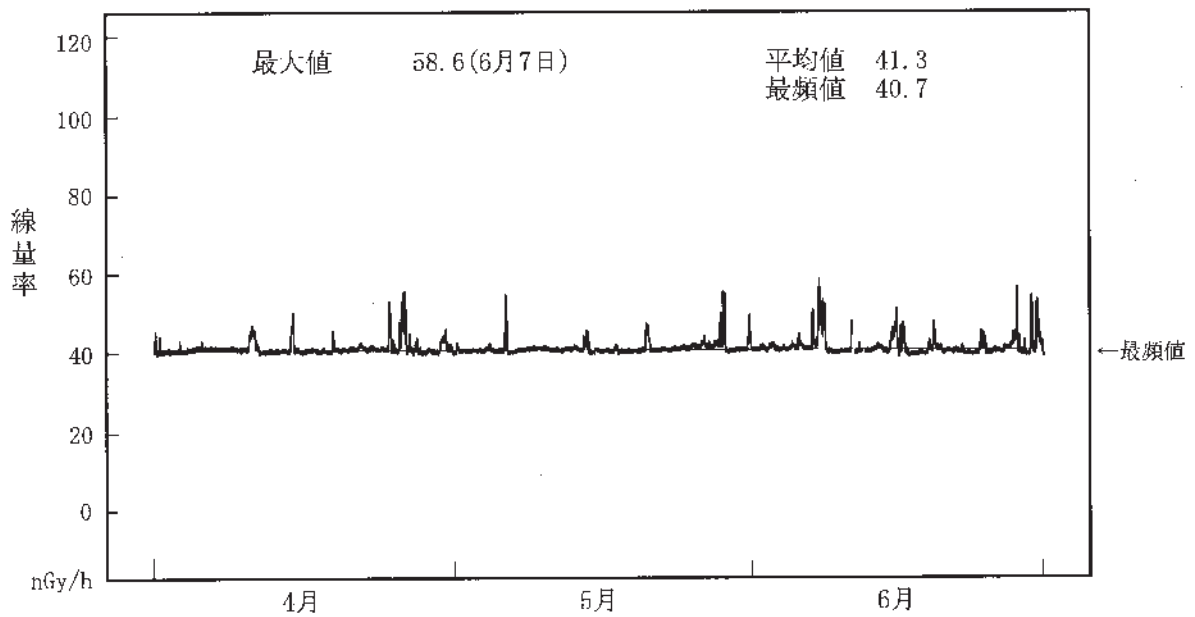


図-2-2 空間ガンマ線量率監視結果 (飯子浜局)

(注) 6月11日及び12日の欠測は定期点検によるものである。

令和元年度

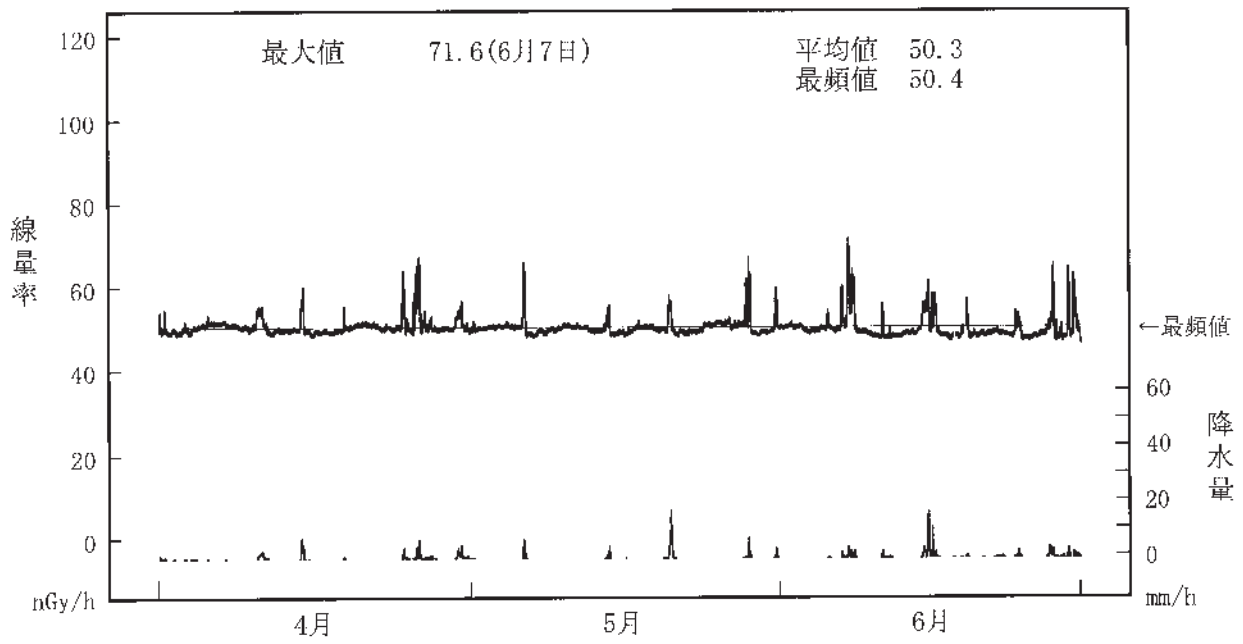


図-2-3 空間ガンマ線量率監視結果（小屋取局）

(注) 6月19日の欠測は定期点検によるものである。

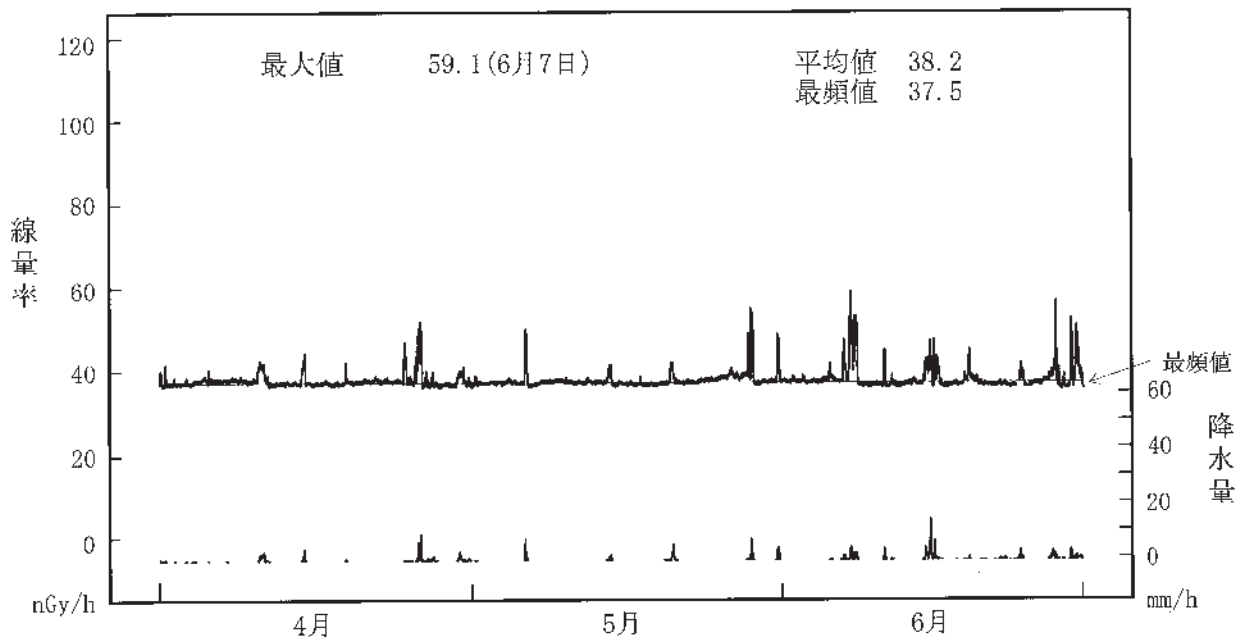


図-2-4 空間ガンマ線量率監視結果（寄磯局）

(注) 6月24日の欠測は定期点検によるものである。

令和元年度

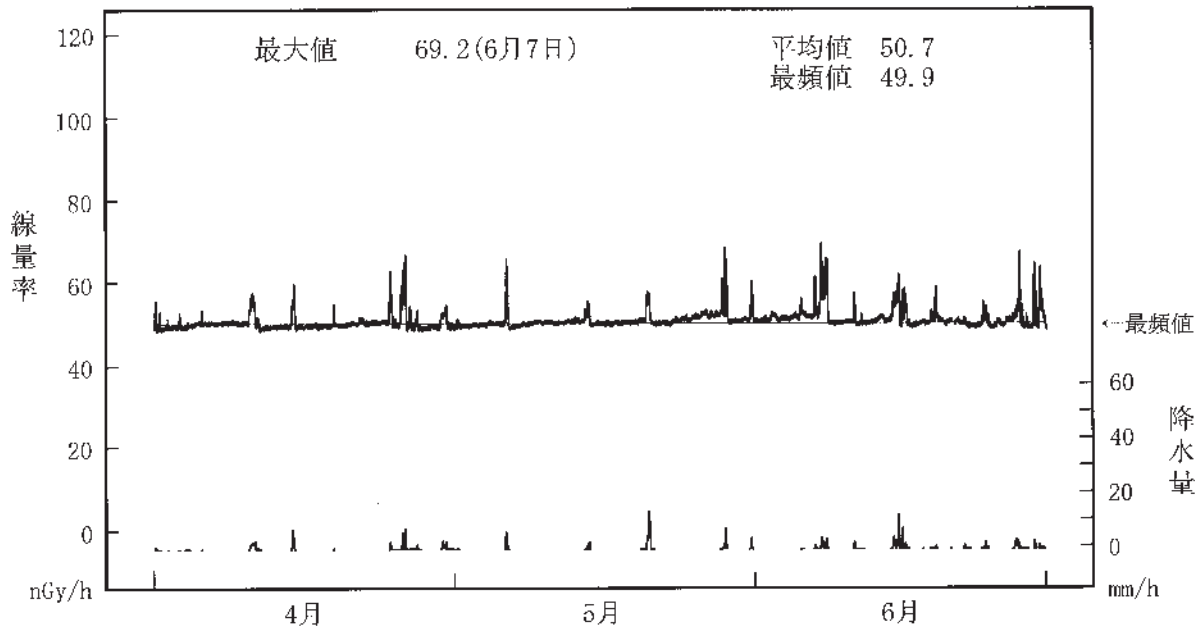


図-2-5 空間ガンマ線量率監視結果 (鮫浦局)

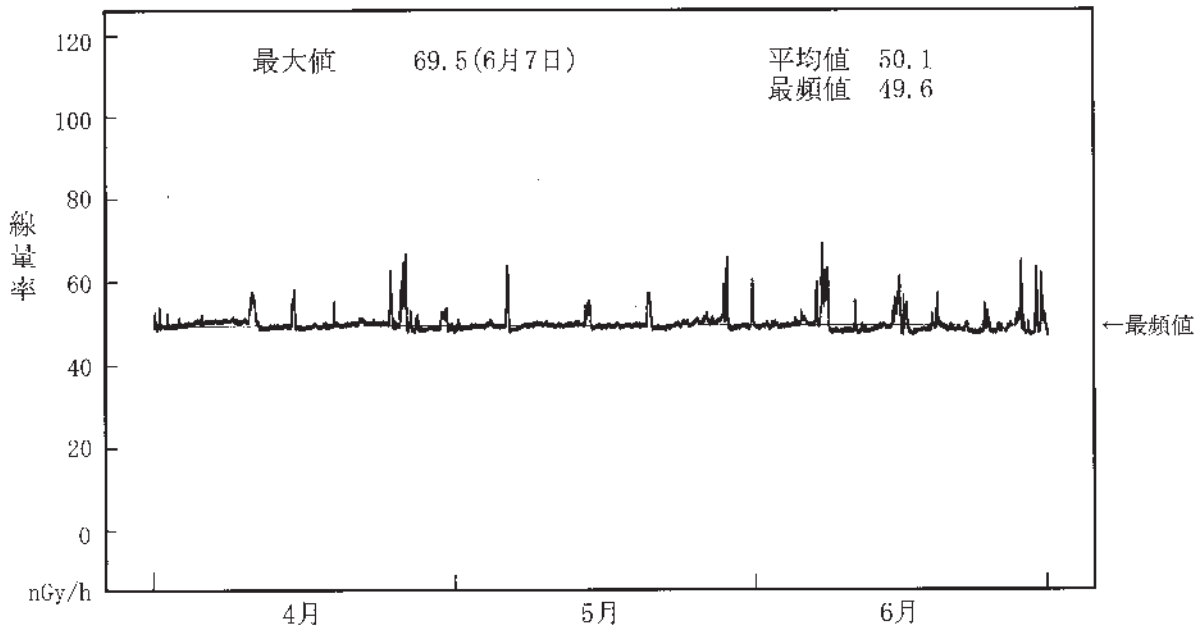


図-2-6 空間ガンマ線量率監視結果 (谷川局)

(注) 6月26日及び27日の欠測は定期点検によるものである。

令和元年度

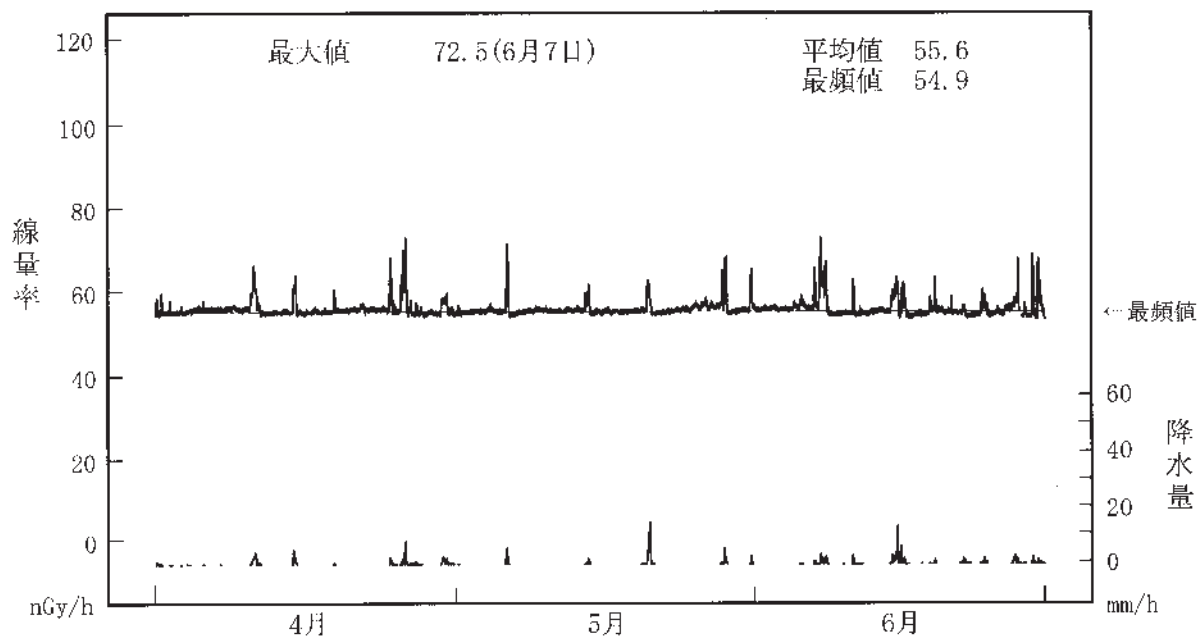


図-2-7 空間ガンマ線量率監視結果 (荻浜局)

(注) 6月28日の欠測は定期点検によるものである。

令和元年度



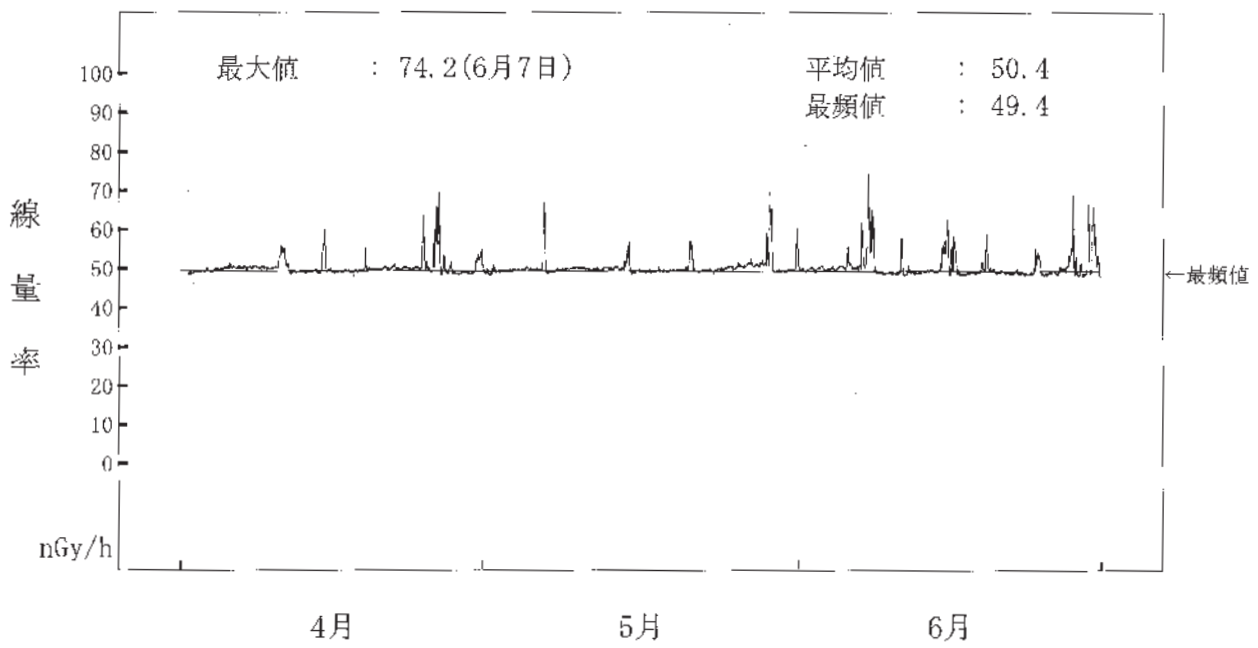


図-2-8 空間ガンマ線量率監視結果(塚浜局)  
 (注) 4月1日の欠測は、非常用発電機設置工事によるものである。

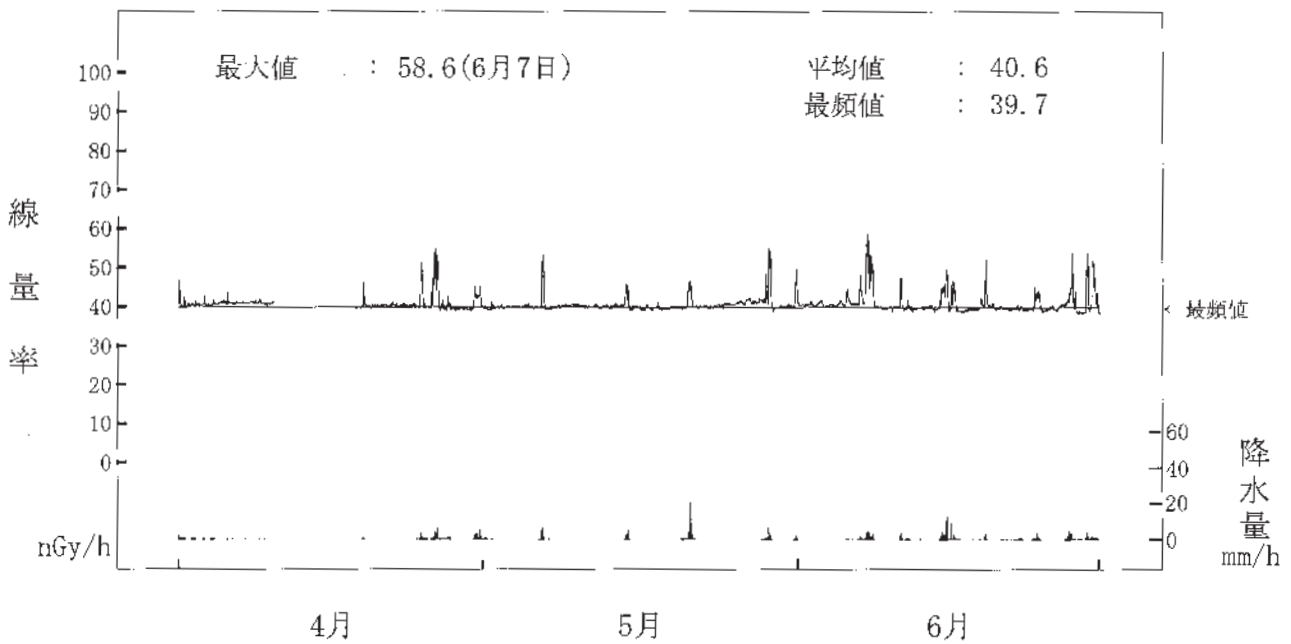


図-2-9 空間ガンマ線量率監視結果(寺間局)  
 (注) 4月10日～4月18日の欠測は、非常用発電機設置工事によるものである。

令和元年度

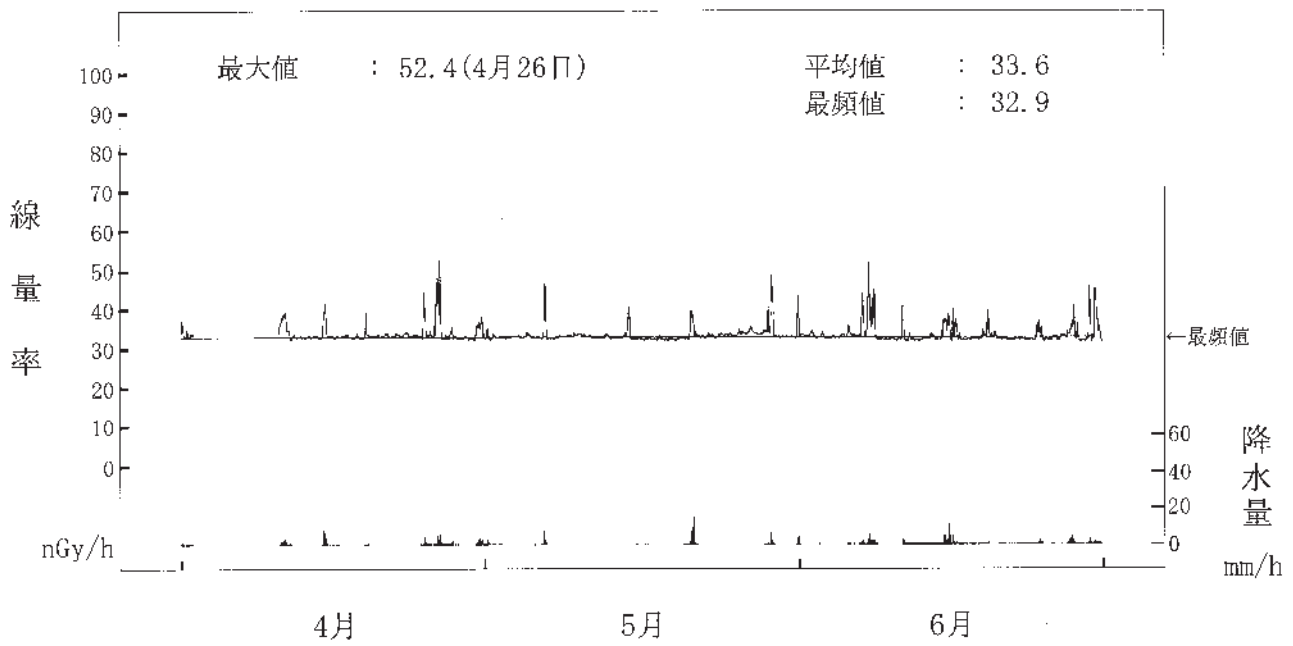


図-2-10 空間ガンマ線量率監視結果(江島局)

(注) 4月2日～4月10日の欠測は、非常用発電機設置工事によるものである。

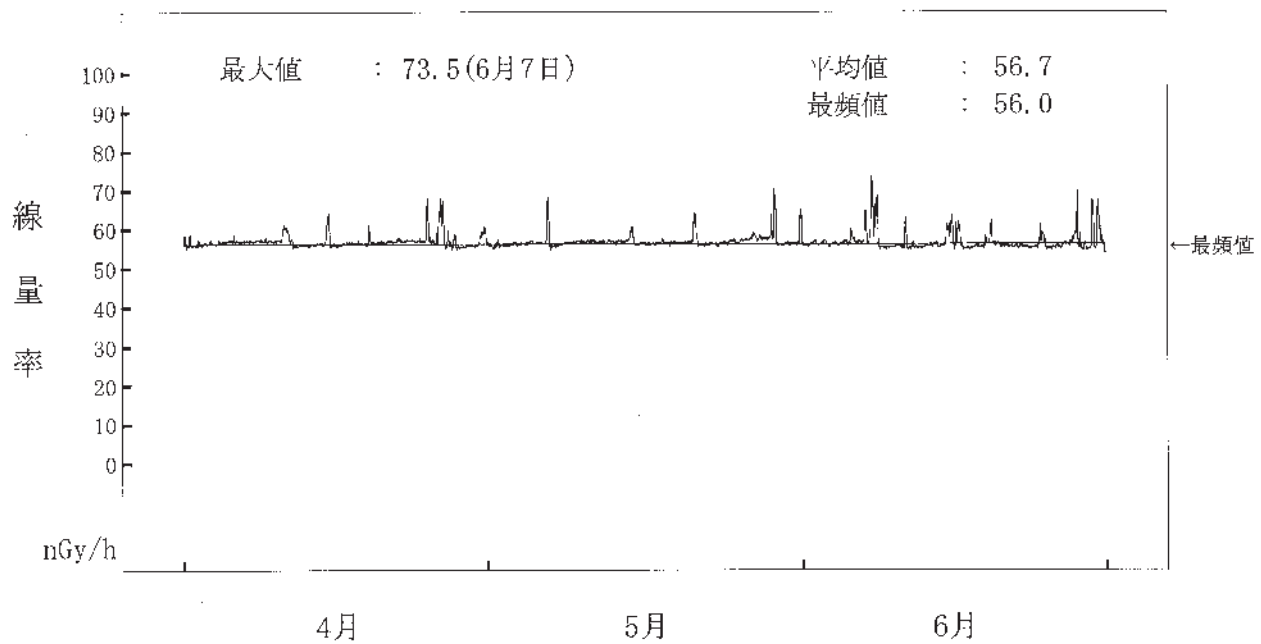


図-2-11 空間ガンマ線量率監視結果(前網局)

令和元年度

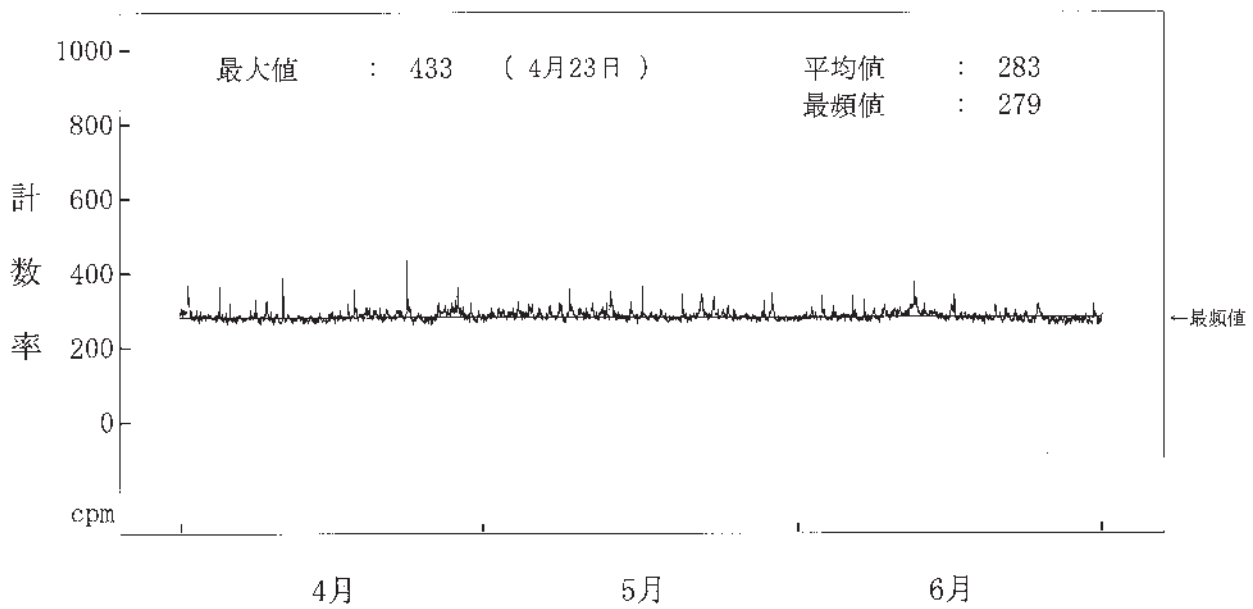


図-2-12 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(A))

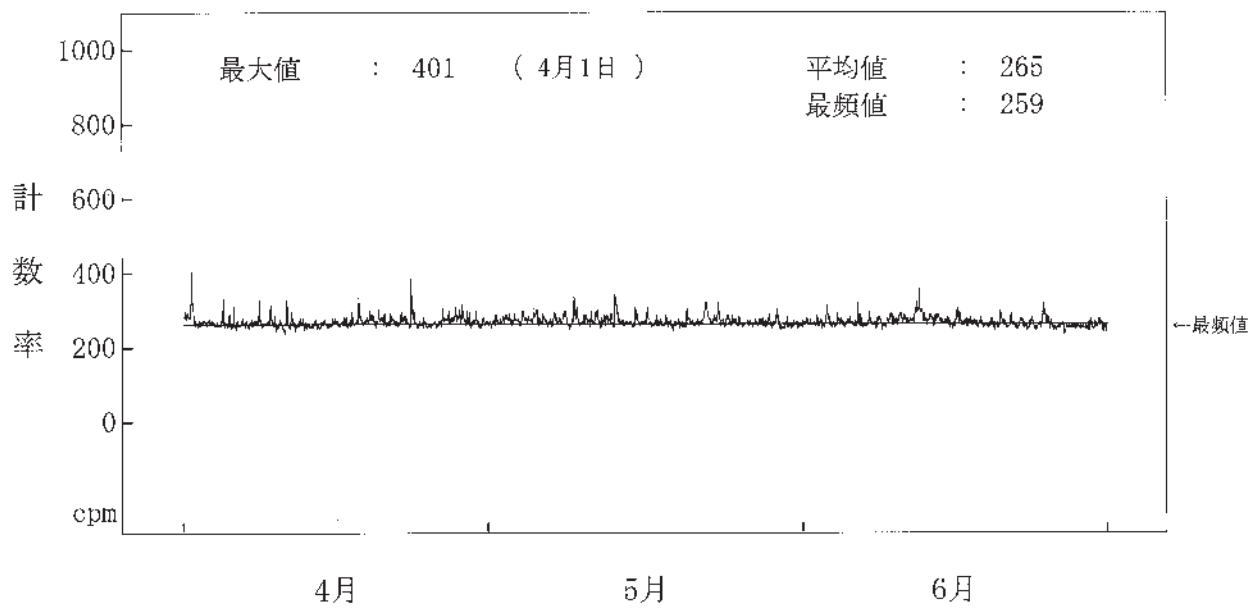


図-2-13 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター(B))

令和元年度

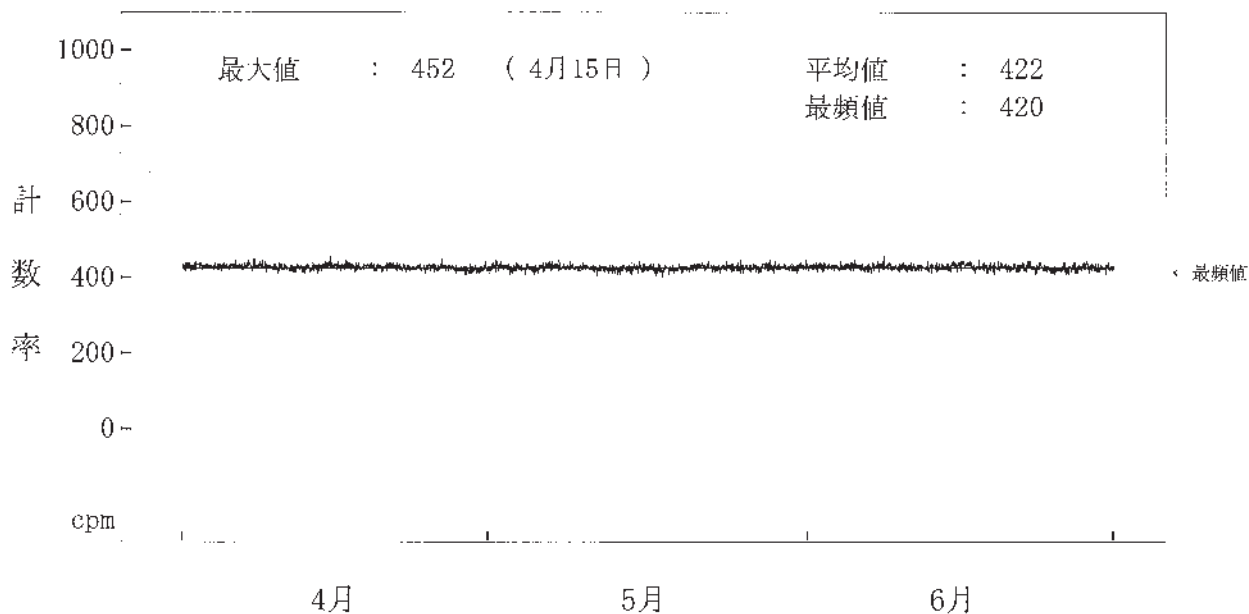


図-2-14 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

(注) 4月24日、5月22日及び6月12日～13日の欠測は、定期点検によるものである。

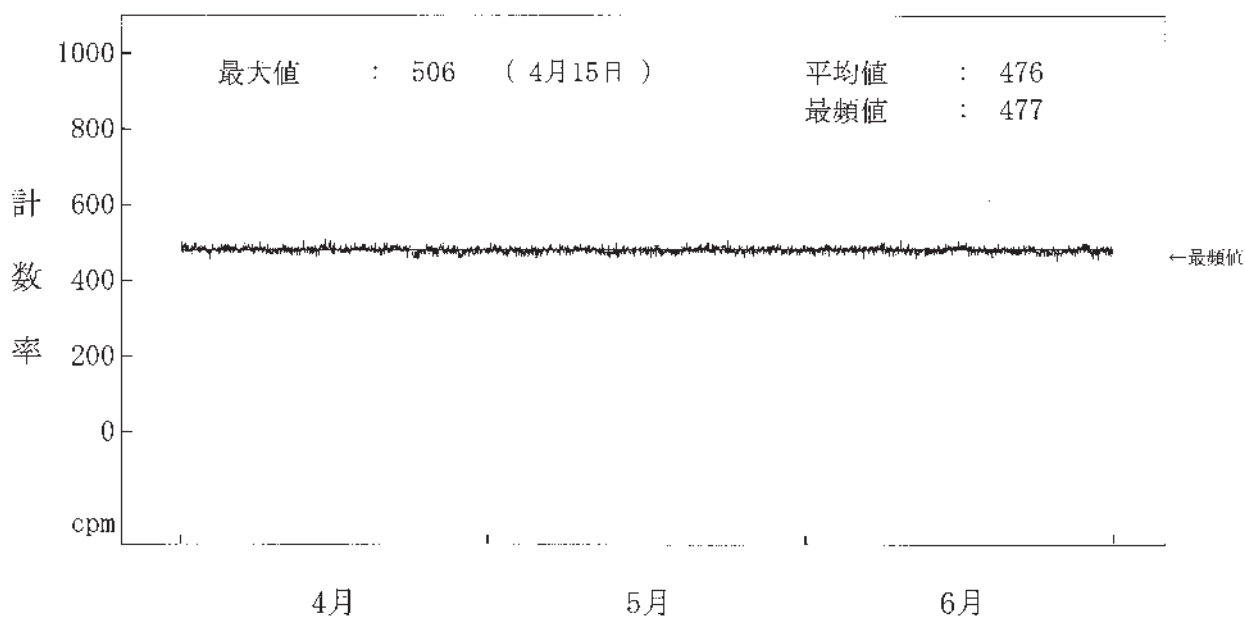


図-2-15 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 4月23日、5月15日及び6月11日～12日の欠測は、定期点検によるものである。

令和元年度

## (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量率の測定結果を示す。再建4局を除く局においては、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の放射能比から、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

図-2-16に昭和61年度以降のCs-137に係る月間降下量、図-2-17に福島第一原発事故後のCs-137に係る四半期間降下量、図-2-18に同事故後のCs-137に係る月間降下量及び図-2-19に同事故後のCs-134に係る月間降下量について、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エゾノネジモクの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-2-20から図-2-30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、陸水、浮遊じん、ワカメ及び海水以外の試料からCs-137が検出された。それらのうち、陸土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。また、一部の試料から同事故起因と考えられるCs-134が検出されたほか、Sr-90も検出されたが、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。

表-2-1 空間ガンマ線量率測定結果（電離箱検出器による線量率）

種別	調査機関	局名	項目	4月	5月	6月	前年度までの測定値 <sup>*1</sup>	単位
							最小値～最大値	
空間ガンマ線量率	宮城県	女川	平均値	66.8	66.7	66.9	53.7 ～ 103.3	nGy/h
			標準偏差	2.0	2.1	2.9		
			最大値	81.0	80.8	82.3		
			最小値	63.2	62.7	61.7		
		飯子浜 <sup>*3</sup>	平均値	77.9	77.3	78.0	—	
			標準偏差	2.1	2.0	2.8		
			最大値	92.5	92.5	95.0		
			最小値	73.3	72.8	73.5		
		小屋取	平均値	84.6	84.1	84.0	67.0 ～ 124.3	
			標準偏差	2.2	2.0	3.0		
			最大値	100.0	101.0	103.5		
			最小値	79.7	79.8	79.0		
		寄磯	平均値	68.4	67.9	68.0	61.2 ～ 105.0	
			標準偏差	1.6	1.7	2.6		
	最大値		80.5	81.5	85.8			
	最小値		65.0	64.8	64.0			
	鮫浦 <sup>*3</sup>	平均値	94.1	94.3	95.2	—		
		標準偏差	2.3	2.3	2.9			
		最大値	112.0	112.7	111.9			
		最小値	88.7	88.5	89.3			
	谷川 <sup>*3</sup>	平均値	82.4	81.9	81.9	—		
標準偏差		2.0	1.9	2.7				
最大値		98.8	96.8	99.5				
最小値		77.8	78.3	77.5				
荻浜 <sup>*3</sup>	平均値	88.7	88.4	88.7	—			
	標準偏差	2.0	1.9	2.5				
	最大値	105.3	104.0	103.8				
	最小値	84.5	84.8	84.7				
東北電力	塚浜	平均値	80.2	79.7	80.0	68.2 ～ 126.3		
		標準偏差	2.2	2.1	3.1			
		最大値	98.7	98.1	102.0			
		最小値	76.2	76.6	76.3			
	寺間	平均値	74.5	74.0	74.3	61.4 ～ 121.0		
		標準偏差	2.0	1.9	2.8			
		最大値	88.9	88.4	92.1			
		最小値	70.9	70.6	70.0			
江島	平均値	65.0	64.4	64.5	56.4 ～ 103.3			
	標準偏差	2.3	1.8	2.4				
	最大値	82.7	79.8	81.2				
	最小値	61.8	61.4	61.4				
前網	平均値	86.1	85.5	85.3	69.7 ～ 126.3			
	標準偏差	1.8	1.7	2.5				
	最大値	97.5	98.3	101.0				
	最小値	82.4	82.6	81.9				

\*1 小屋取は昭和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）。

\*3 震災で被災したモニタリングステーションを再建し、平成31年4月から測定を開始した。

(参考) 広域モニタリングステーション\*<sup>1</sup>における空間ガンマ線量率測定結果  
(電離箱検出器による線量率)

種別	調査機関	局名	項目	4月	5月	6月	前年度までの測定値* <sup>2</sup> 最小値～最大値	単位
空間ガンマ線量率	宮城県	石巻	平均値	63.1	62.5	63.2	53.3 ~ 118.4	nGy/h
			標準偏差	2.1	2.2	2.6		
			最大値	76.7	80.0	80.0		
			最小値	58.3	58.3	58.3		
		雄勝	平均値	64.9	64.1	64.7	60.0 ~ 113.3	
			標準偏差	2.6	2.5	3.4		
			最大値	83.3	86.7	90.0		
			最小値	60.0	60.0	60.0		
		河南	平均値	62.1	61.8	62.1	55.0 ~ 143.4	
			標準偏差	2.4	2.9	3.1		
最大値	80.0		85.0	81.7				
最小値	56.7		58.3	56.7				
河北	平均値	65.0	64.4	65.0	55.0 ~ 128.3			
	標準偏差	2.2	2.7	3.0				
	最大値	78.3	86.7	85.0				
	最小値	60.0	58.3	60.0				
北上	平均値	75.9	75.6	75.7	68.3 ~ 141.7			
	標準偏差	2.1	2.7	3.1				
	最大値	90.0	101.7	96.7				
	最小値	71.7	71.7	70.0				
鳴瀬	平均値	62.3	61.4	61.5	55.0 ~ 126.7			
	標準偏差	2.3	2.5	3.1				
	最大値	80.0	81.7	80.0				
	最小値	58.3	56.7	56.7				
南郷	平均値	64.7	61.3	61.1	56.7 ~ 153.3			
	標準偏差	2.6	2.6	3.2				
	最大値	83.3	86.7	80.0				
	最小値	60.0	58.3	56.7				
涌谷	平均値	59.7	58.7	59.0	53.3 ~ 146.7			
	標準偏差	2.4	2.9	3.0				
	最大値	76.7	88.3	78.3				
	最小値	55.0	55.0	55.0				
津山	平均値	64.9	64.3	64.6	56.7 ~ 128.3			
	標準偏差	2.5	3.0	2.9				
	最大値	83.3	95.0	80.0				
	最小値	60.0	60.0	60.0				
志津川	平均値	63.2	63.1	63.5	58.3 ~ 126.7			
	標準偏差	2.2	2.6	3.7				
	最大値	81.7	86.7	95.0				
	最小値	60.0	60.0	58.3				

\*1 広域モニタリングステーションとは、原子力規制委員会「原子力災害対策指針（平成24年10月31日制定）」に示された「緊急防護措置を準備する区域（UPZ）」内に県が新たに設置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。

令和元年度

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	令和元年度第1四半期測定値*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30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 <sup>2</sup>	
Co-58		N D		N D		
Fe-59		N D		N D		
Co-60		N D		282		N D
Cs-134		N D～0.078		N D		N D～9329
Cs-137		0.15～1.15		N D～0.14		0.070～9248

\*1 N Dは検出されなかったことを示す。

\*2 女川町浦宿浜(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(仙台市宮城野区幸町(環境放射線監視センター))は含まない。

\*3 女川町浦宿浜(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)及び仙台市宮城野区幸町(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	令和元年度第1四半期測定値*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30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 <sup>2</sup>	
Co-58		N D		N D		
Fe-59		N D		N D		
Co-60		N D		138		N D
Cs-134		N D		N D		N D～8615
Cs-137		0.59～1.06		N D～0.20		0.29～8438

\*1 N Dは検出されなかったことを示す。

\*2 飯子浜、鮫浦、谷川浜、塚浜及び付替県道における測定値を表示した。

\*3 飯子浜、鮫浦、谷川浜、尾浦、渡波、大原、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、アラメ及びエゾノネジモク中のI-131分析結果<sup>\*1</sup>

試料名	採取海域	令和元年度第1四半期測定値		(参考)過去の測定値範囲 <sup>*2</sup>		単位
				(上段)平成18年度~平成22年度 (下段)平成23年度~平成30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
				92	N D	
アラメ	放水口付近	/	/	62	N D~0.30	Bq/kg 生
				25	N D	
	前面海域			24	N D~0.13	
				28	N D~1.34	
	周辺海域			20	N D~0.13	
				22	N D~0.11	
	対照海域			62	N D~0.47	
				75	N D~0.41	
エゾノネジモク	放水口付近	1	N D	—	—	Bq/kg 生
	前面海域	1	N D	—	—	
	周辺海域	1	N D	—	—	
	対照海域	2 <sup>*3</sup>	N D	—	—	

\*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20~30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30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、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。

\*3 採取できなかったため1試料欠測となった。

表-2-5 環境試料の核種分析結果\*1

対象物	試料名	核種	令和元年度第1四半期測定値		前年度までの測定値*2		単位
			試料数	最小値 ~ 最大値	平成2年度~平成22年度	平成23年度~平成30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	0.022 ~ 0.214	
	大葉根	Cs-137			N D ~ 0.085	N D ~ 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	1	N D	N D ~ 3200	N D ~ 610	mBq/L
		Cs-137	1	N D	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	1	25.3	N D ~ 13.1 *4	32.8 ~ 310	
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	N D	N D	N D ~ 23.70	mBq/m <sup>3</sup>
指標植物	ヨモギ	Sr-90			0.065 ~ 1.00	0.029 ~ 0.54	Bq/kg生
		Cs-137			N D ~ 0.17	0.29 ~ 40.1	
	松葉	Sr-90	1	0.87	0.86 ~ 1.83	0.91 ~ 2.10	Bq/kg生
		Cs-137	3	0.36 ~ 0.51	N D ~ 0.74	0.29 ~ 1476	
魚介類	アイナメ	Sr-90			N D ~ 0.011	N D	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.20	0.062 ~ 0.21	0.15 ~ 10.16	
	マガキ	Sr-90			N D	N D ~ 0.034	Bq/kg生
		Cs-137			N D ~ 0.058	N D ~ 1.13	
	マボヤ	Sr-90	1	N D	N D	N D	Bq/kg生
		Cs-137	2	0.043 ~ 0.046	N D ~ 0.054	N D ~ 0.74	
エゾアワビ	Cs-137			N D ~ 0.053	N D ~ 0.22	Bq/kg生	
キタムラサキウニ	Cs-137			N D ~ 0.063 *5	0.060 ~ 1.66	Bq/kg生	
海藻	ワカメ	Sr-90	2	N D	N D ~ 0.081	N D ~ 0.056	Bq/kg生
		Cs-137	4	N D	N D ~ 0.080	N D ~ 2.39	
海水	表層水	H-3	1	N D	N D ~ 670	N D	mBq/L
		Sr-90			N D ~ 2.9	1.4 ~ 3.6	
		Cs-137	4	N D	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	4	N D ~ 22.6	N D ~ 2.6	N D ~ 299	
指標海産物	アラメ	Sr-90			N D ~ 0.073	N D ~ 0.045	Bq/kg生
		Cs-137			N D ~ 0.16	N D ~ 12.76	
	エゾノネジモク	Sr-90			—	—	Bq/kg生
		Cs-137	3	N D ~ 0.13	—	—	
	ムラサキイガイ	Sr-90			N D	N D	Bq/kg生
		Cs-137	1	0.049	N D ~ 0.096	0.030 ~ 0.54	

\*1 この表にはCs-137、Sr-90及びH-3の値のみを示す。また、対照地点で採取された試料並びに迅速法による海水、アラメ及びエゾノネジモクの測定値は含まない。なお、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2年度~22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。

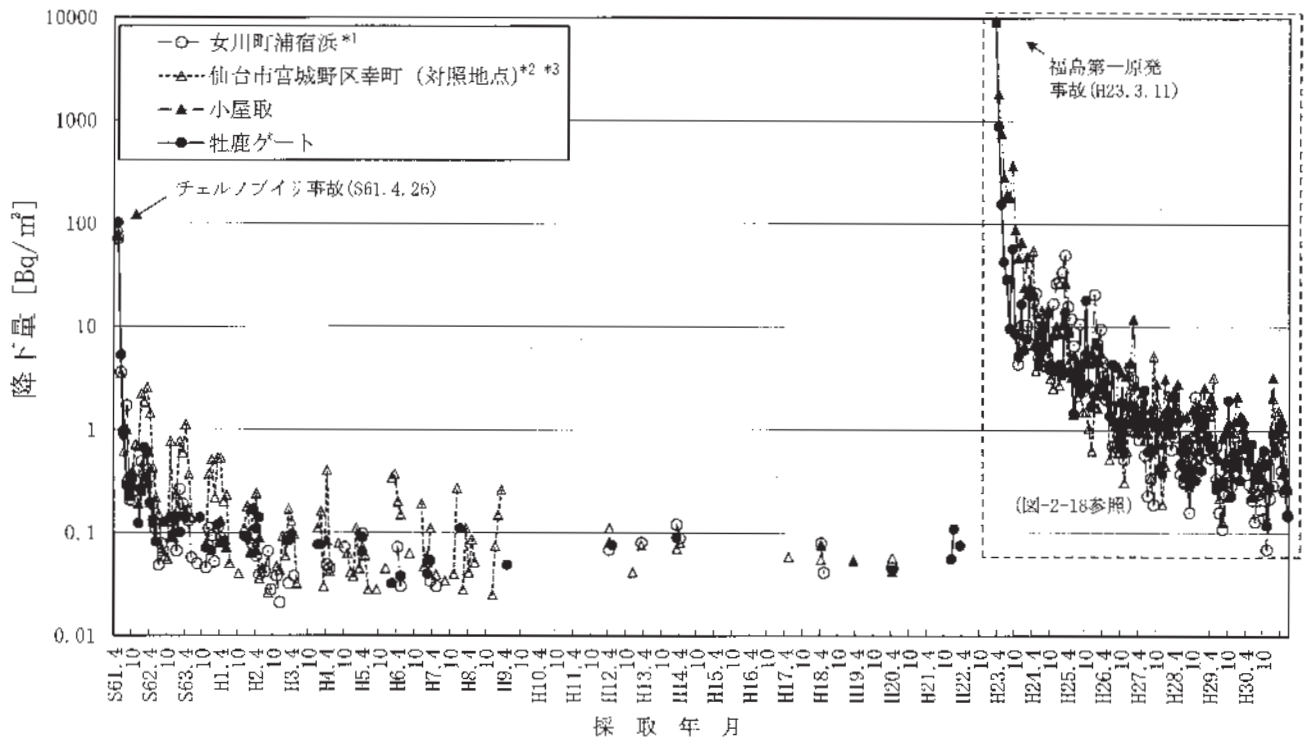


図-2-16 Cs-137の月間降下量の推移

(注) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/m<sup>2</sup>) 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女川宿舎に変更した。

\*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。

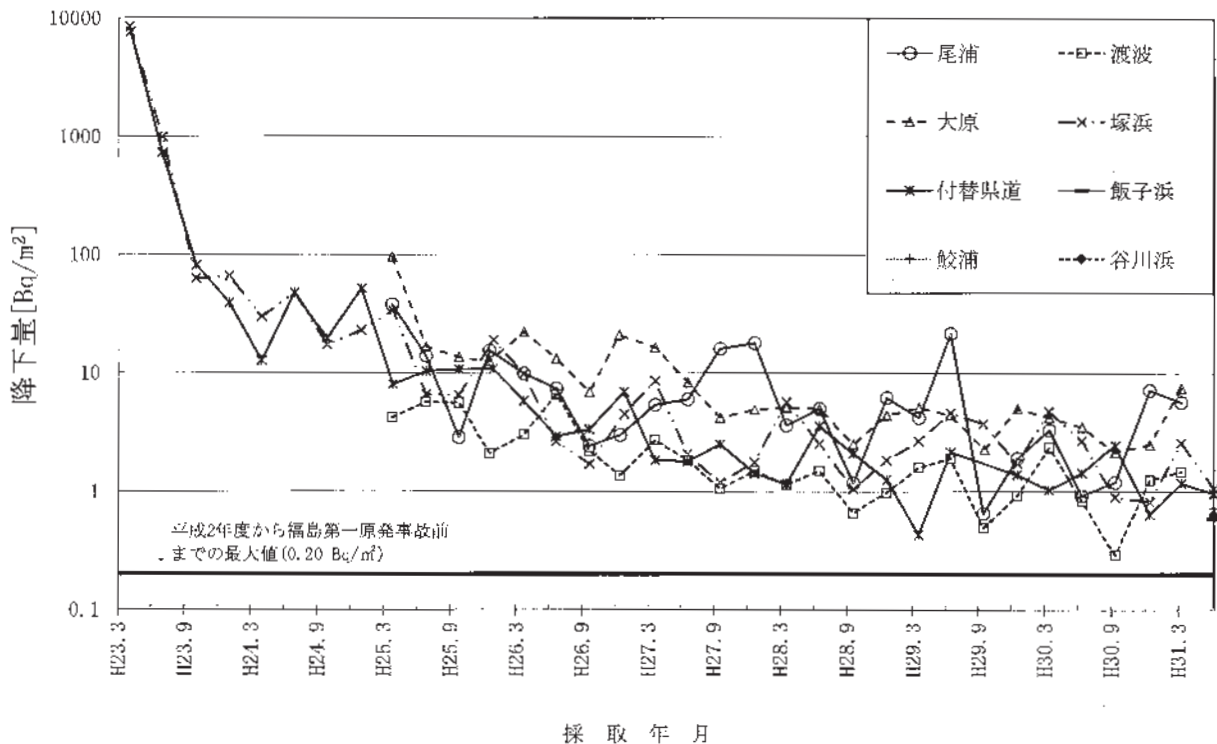


図-2-17 Cs-137の四半期間降下量の推移

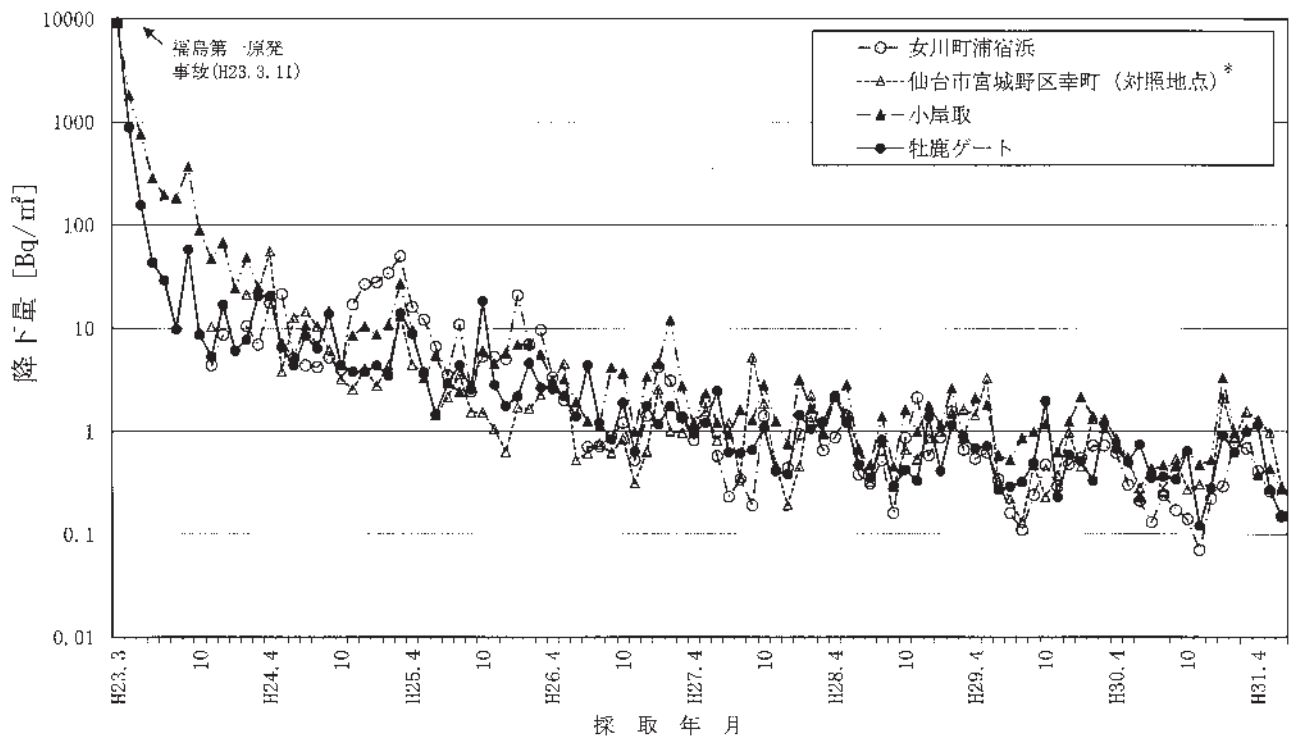


図-2-18 福島第一原発事故後のCs-137の月間降下量の推移

\* 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。

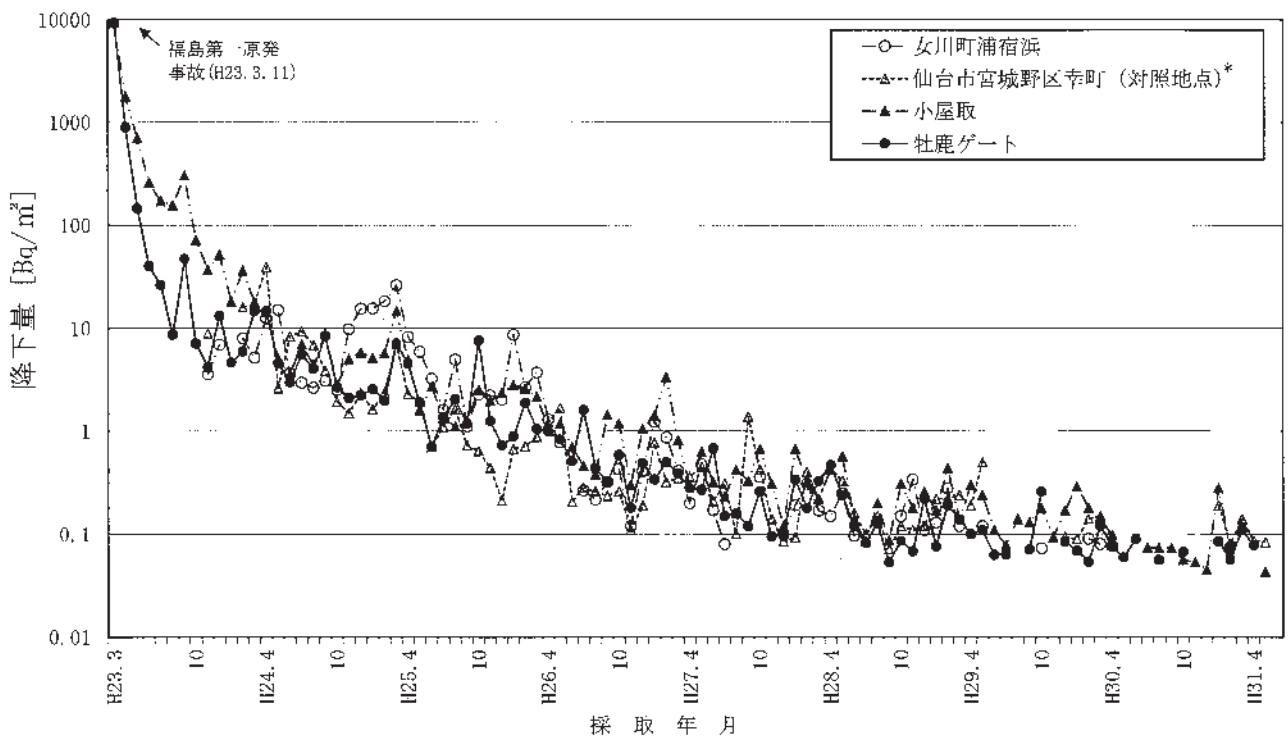


図-2-19 福島第一原発事故後のCs-134の月間降下量の推移

\* 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。

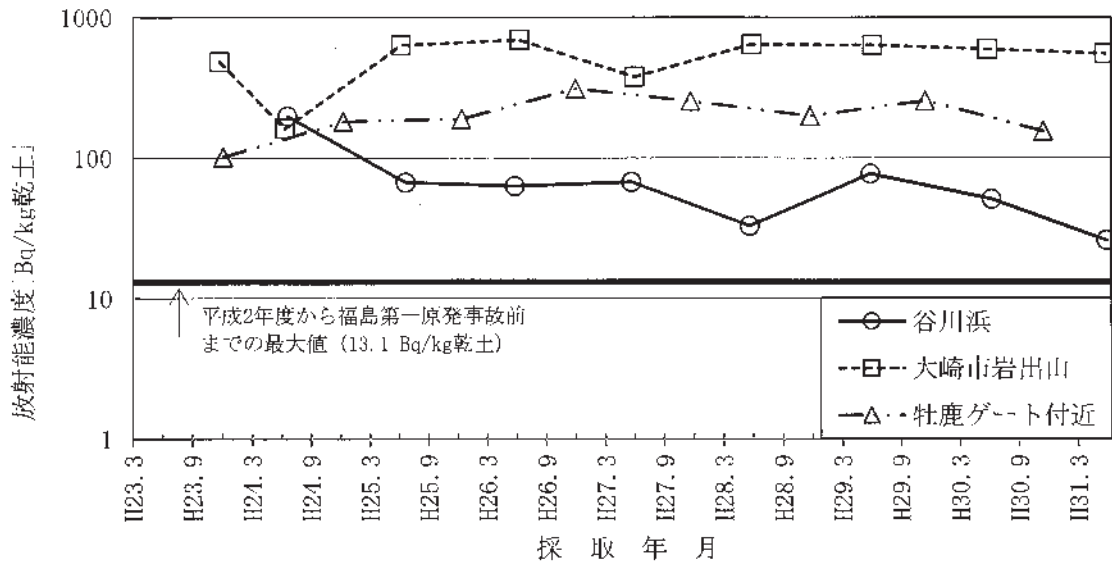


図-2-20 陸土のCs-137濃度の推移

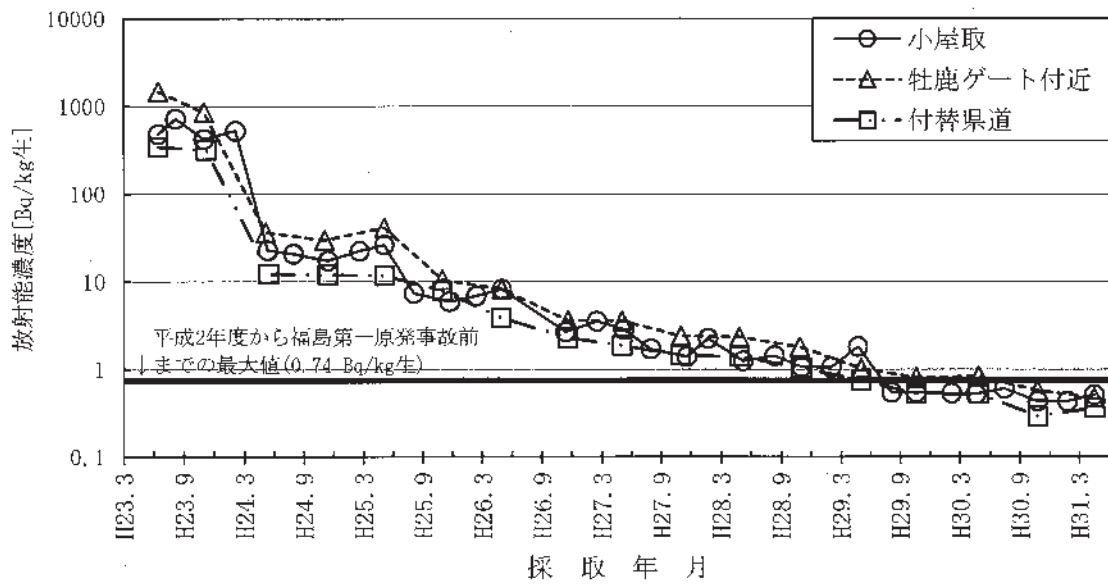


図-2-21 松葉のCs-137濃度の推移

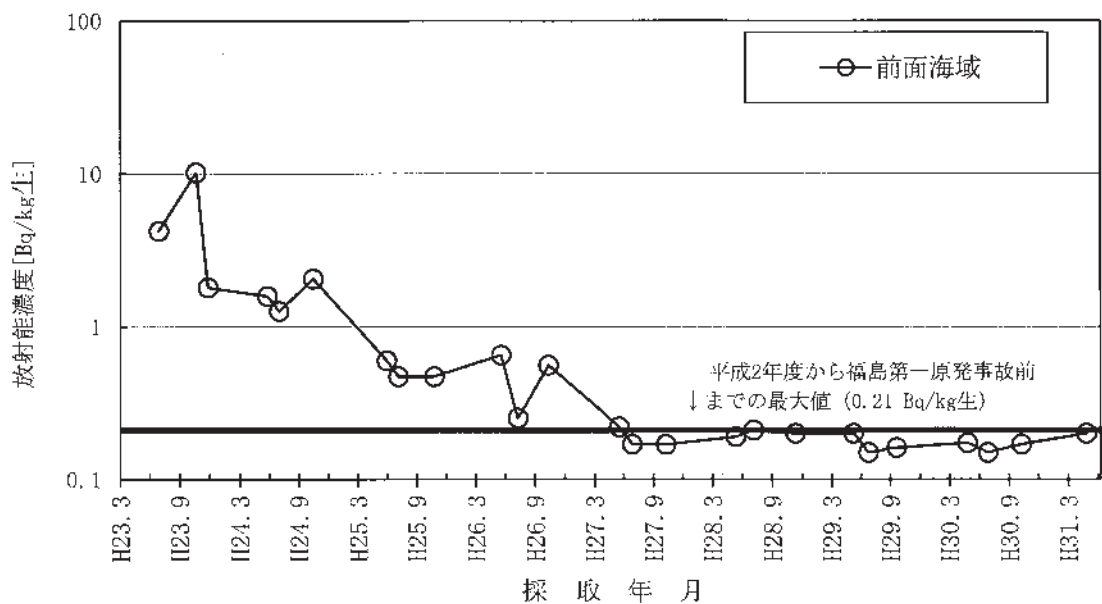


図-2-22 アイナメのCs-137濃度の推移

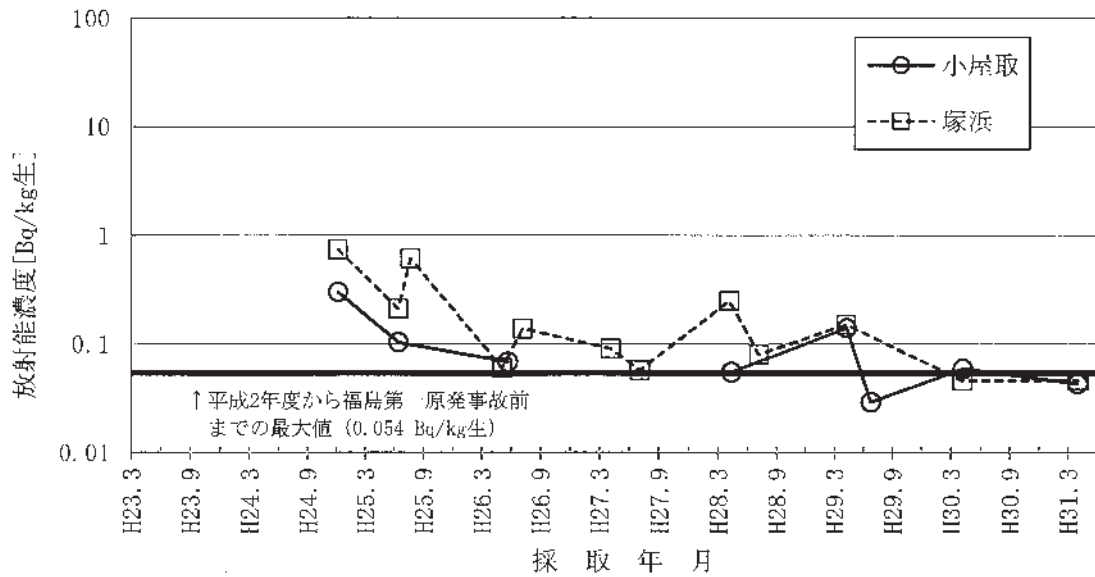


図-2-23 マボヤのCs-137濃度の推移

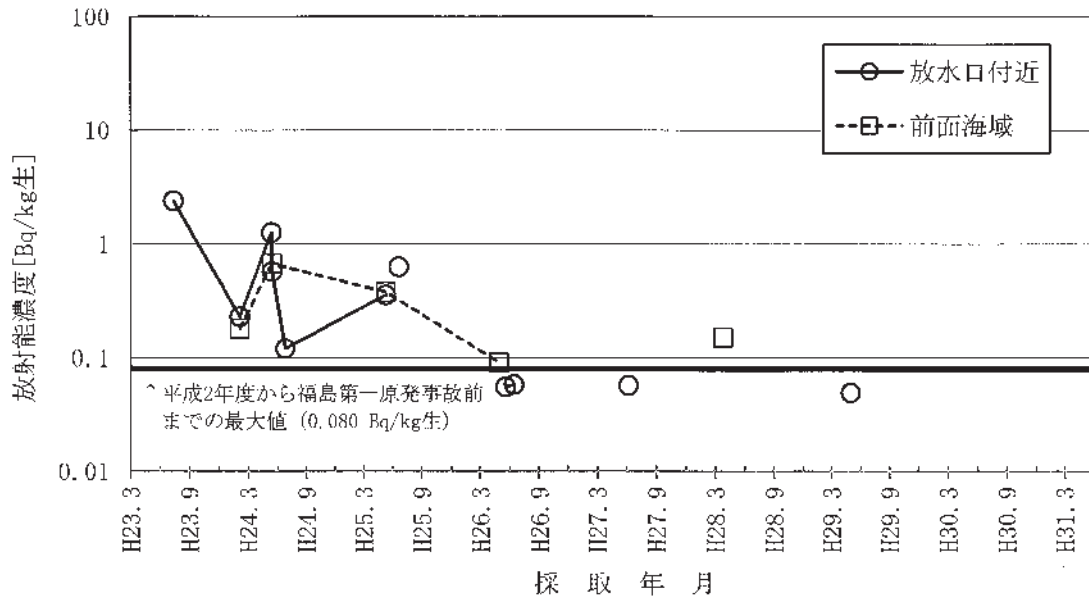


図-2-24 ワカメのCs-137濃度の推移

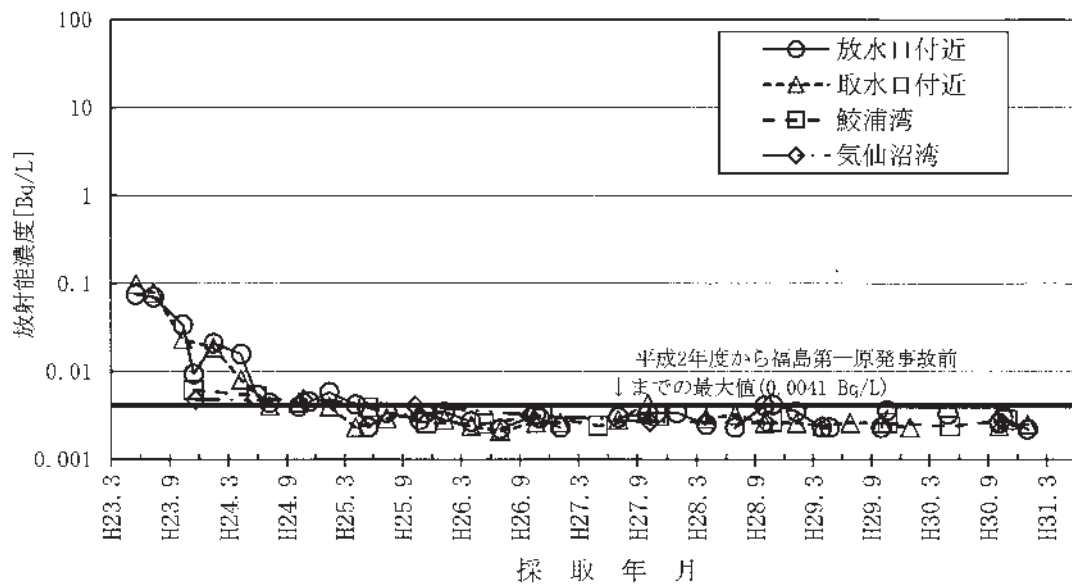


図-2-25 海水のCs-137濃度の推移

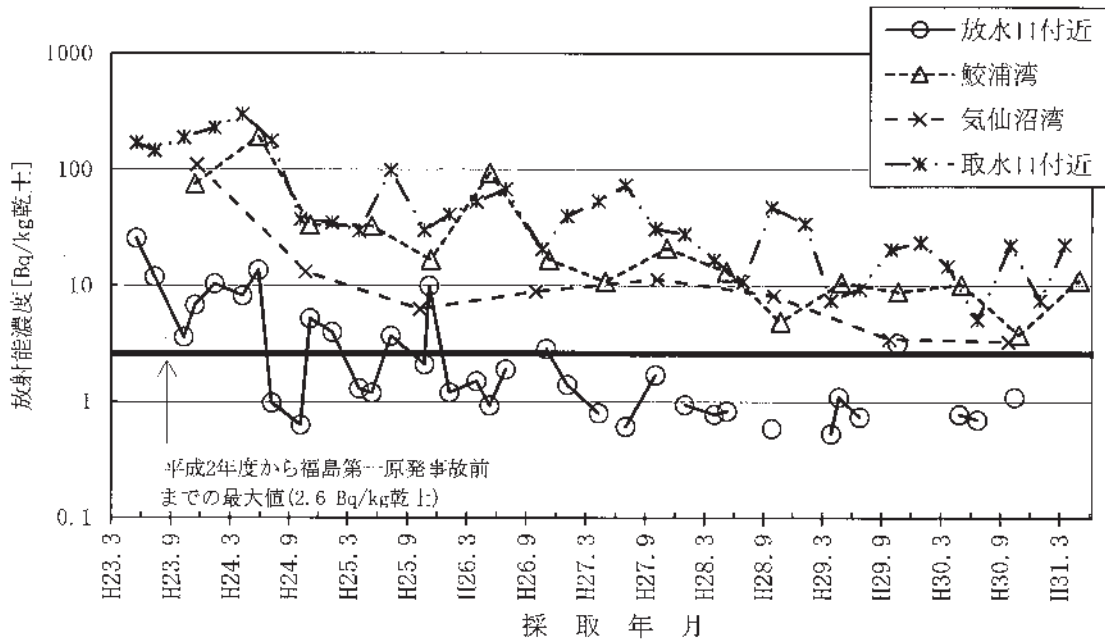


図-2-26 海底土のCs-137濃度の推移

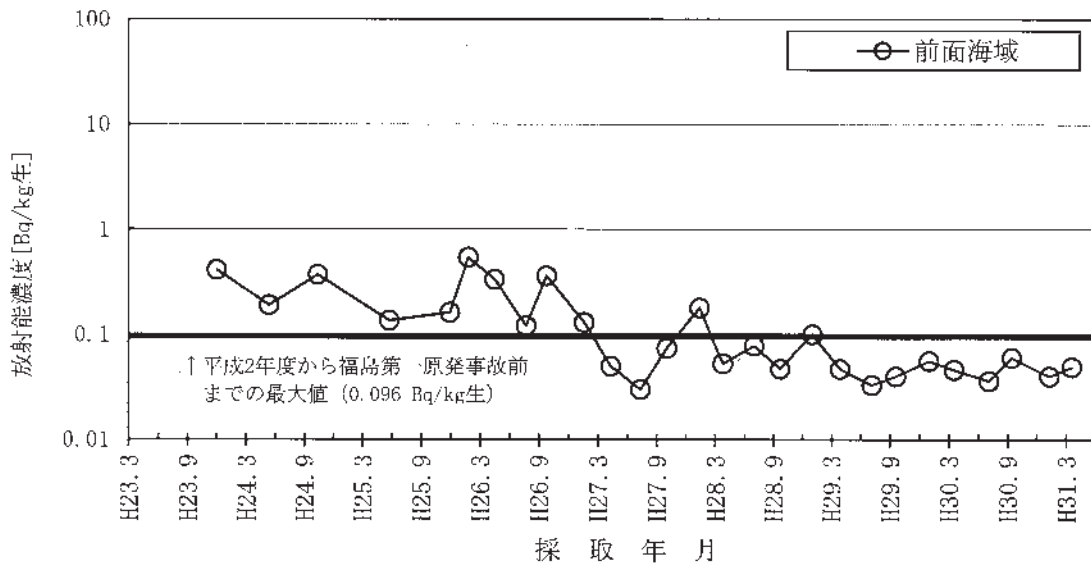


図-2-27 ムラサキイガイのCs-137濃度の推移

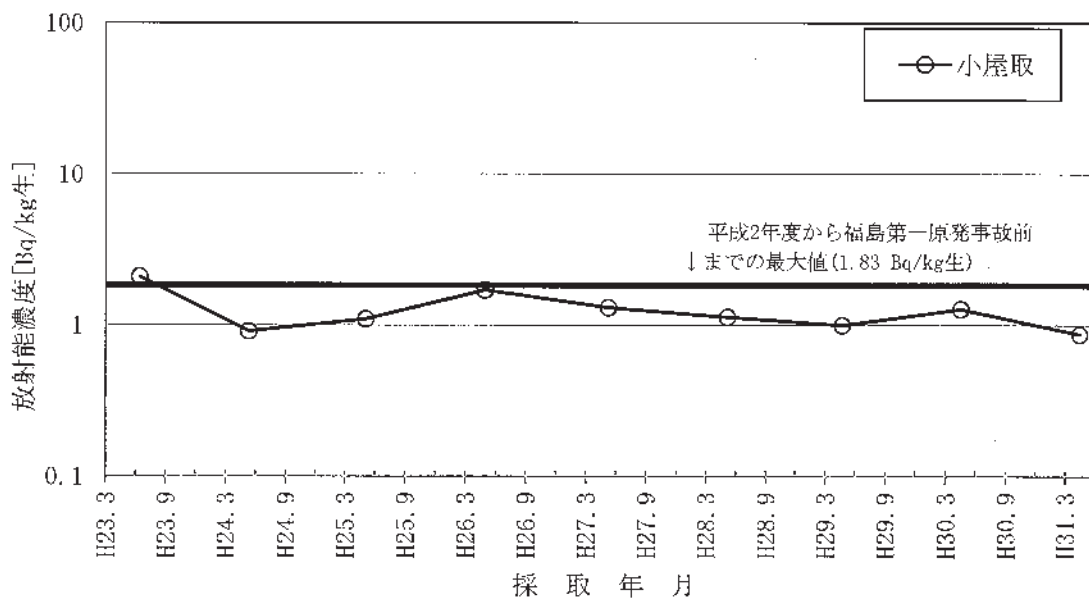


図-2-28 松葉のSr-90濃度の推移

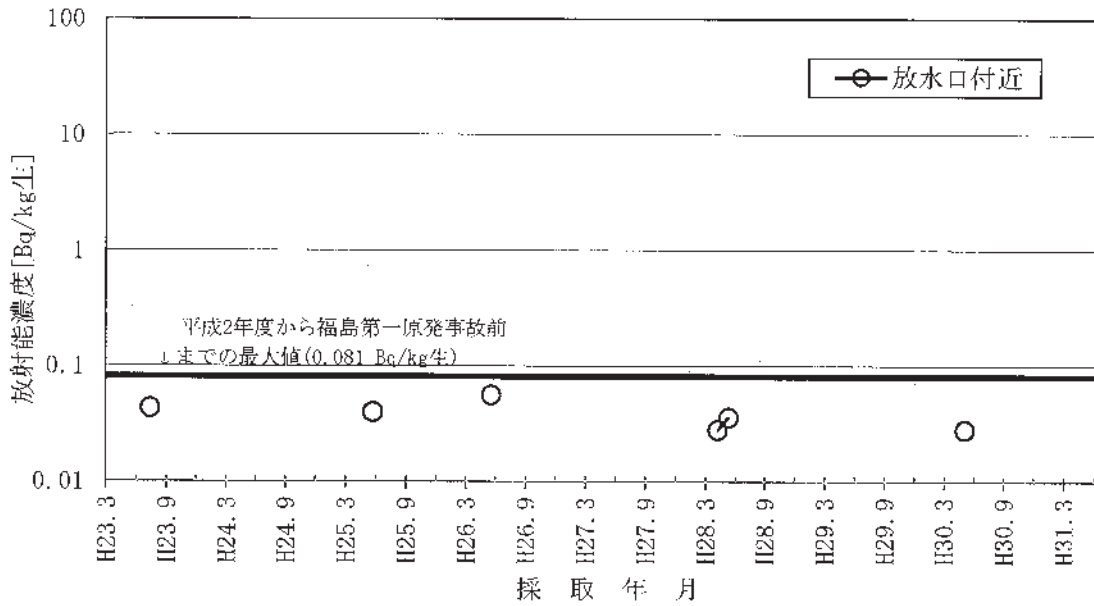


図-2-29 ワカメのSr-90濃度の推移

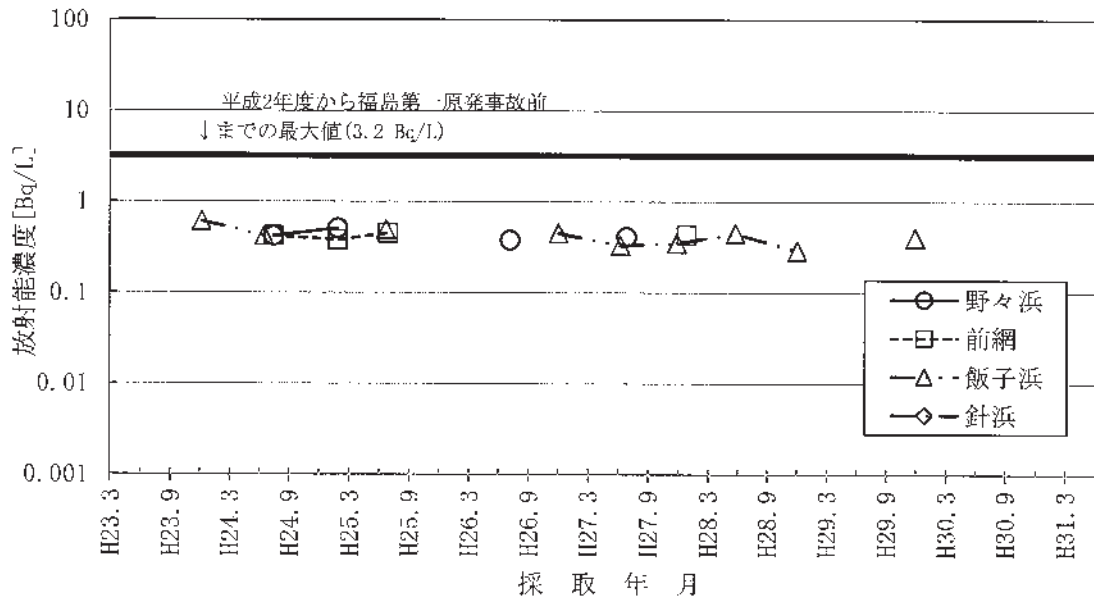


図-2-30 陸水のH-3濃度の推移





# 資 料

# 1 調査地点

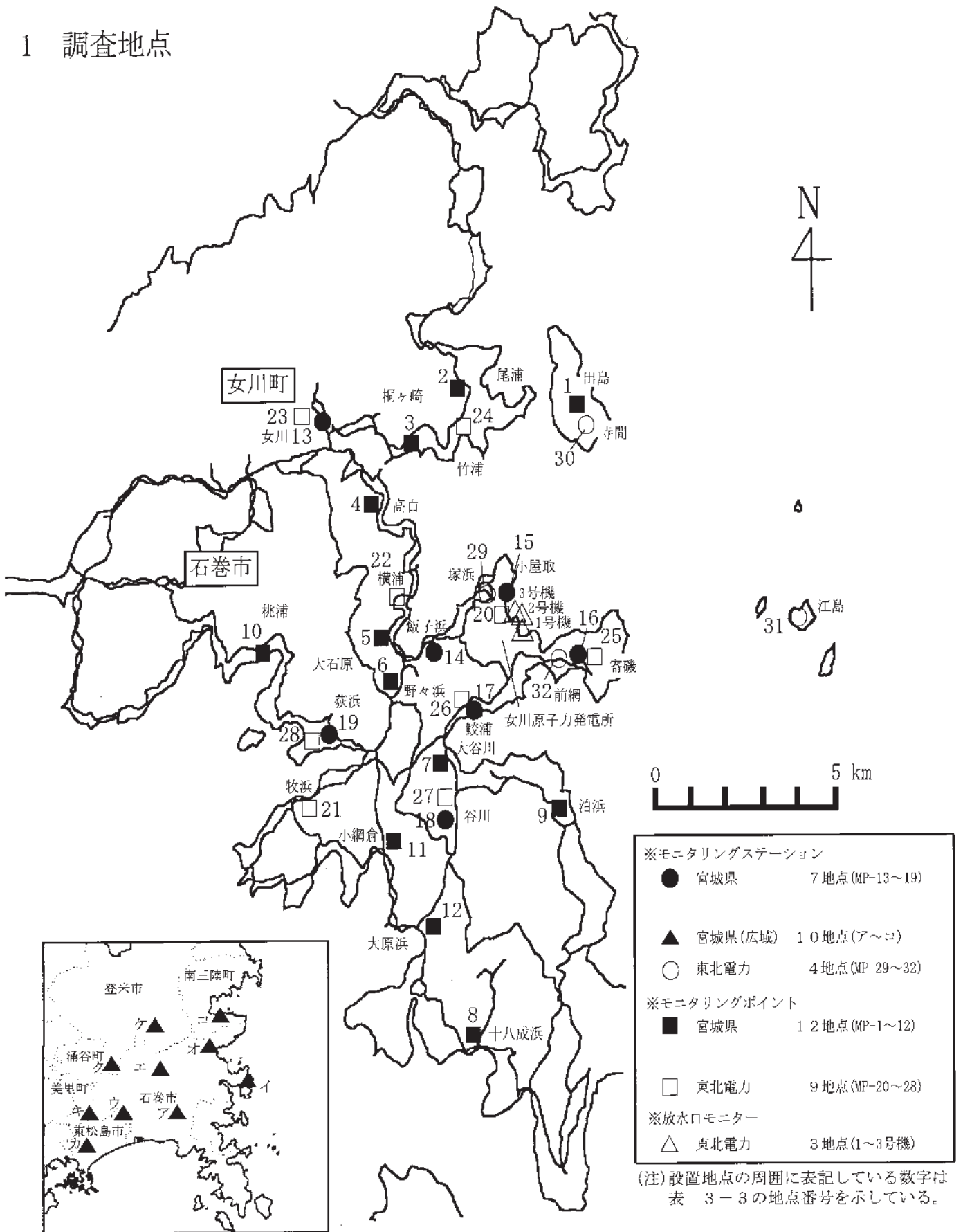


図-1-1 モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

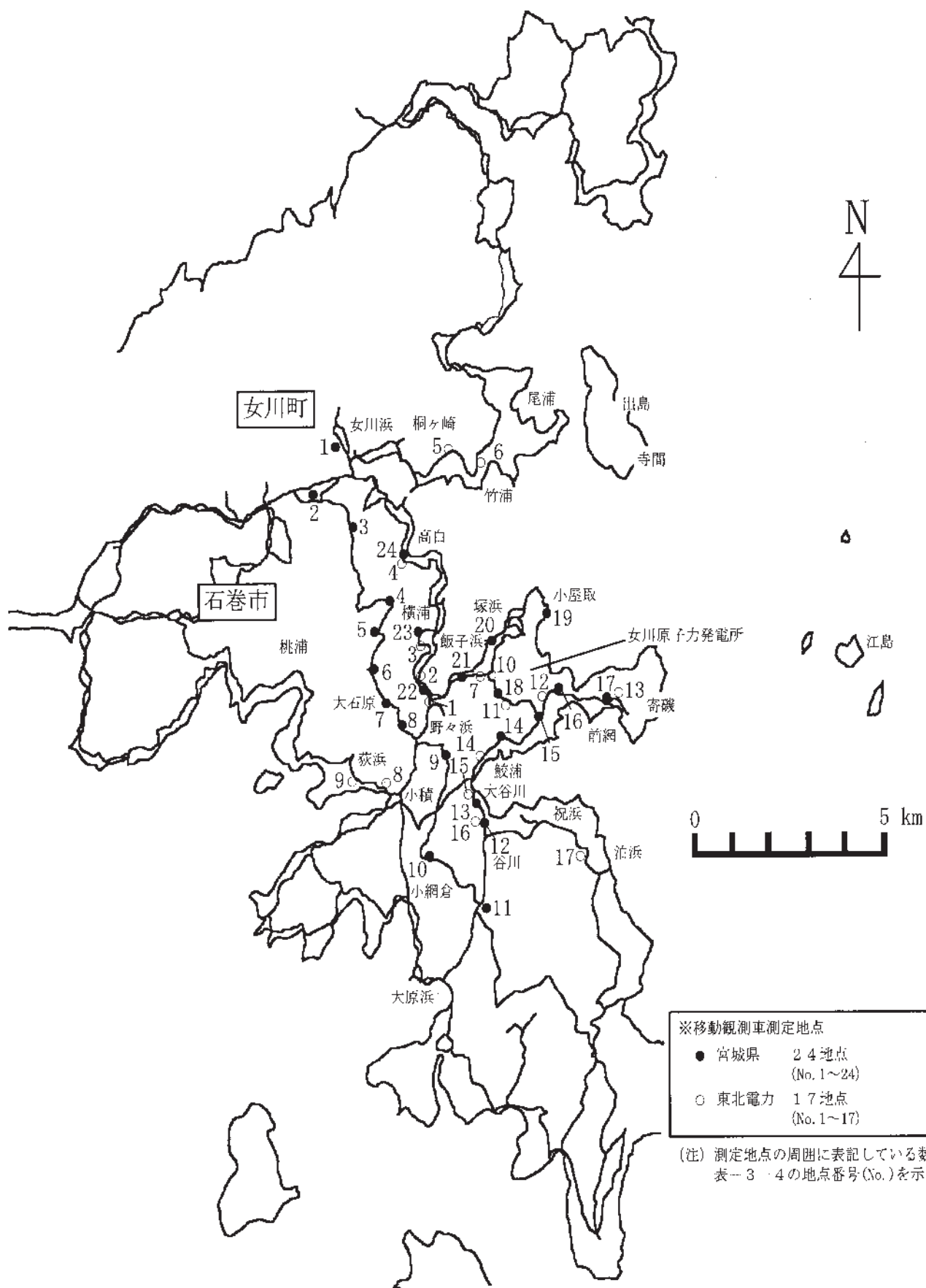


図-1-2 移動観測車測定地点

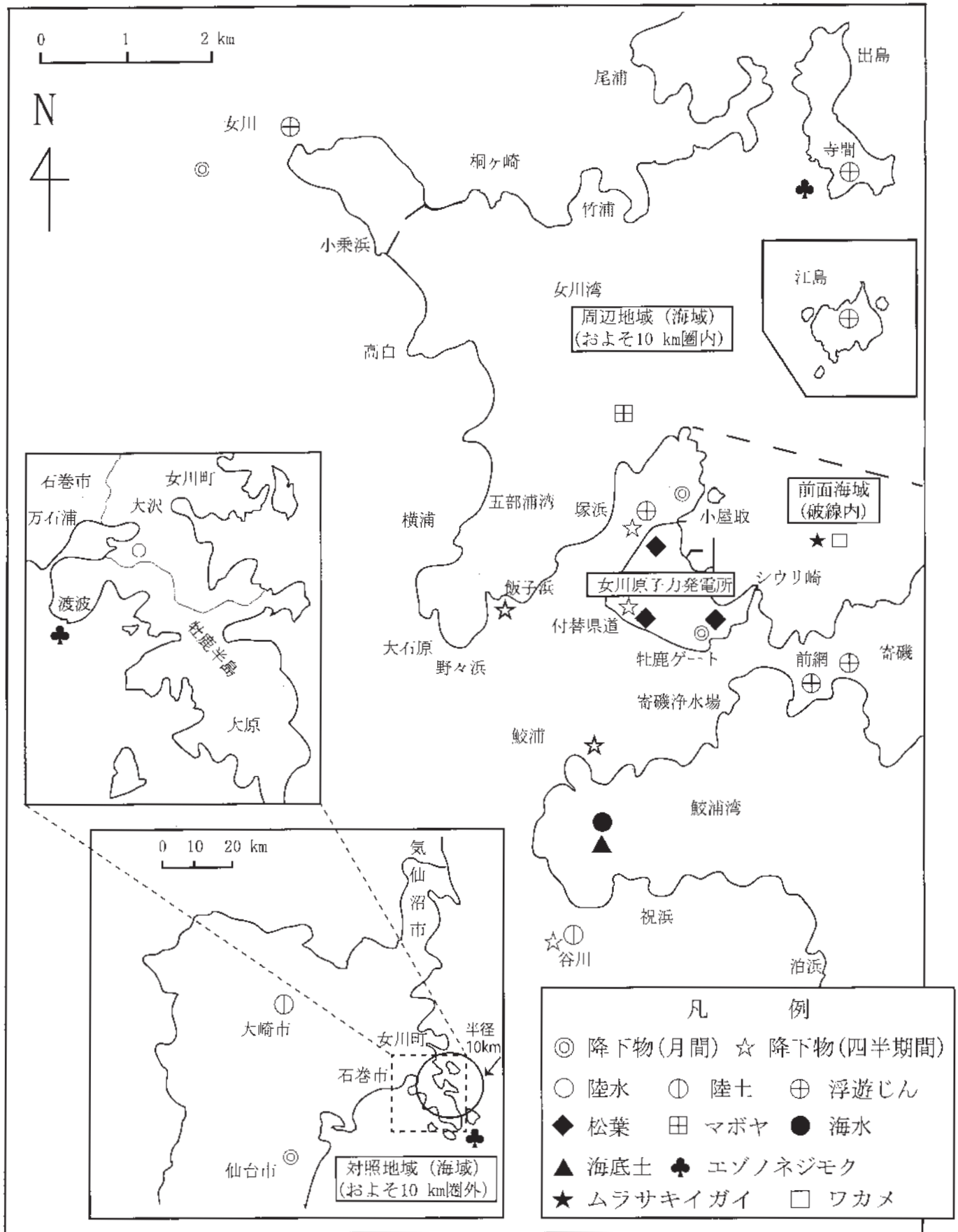


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

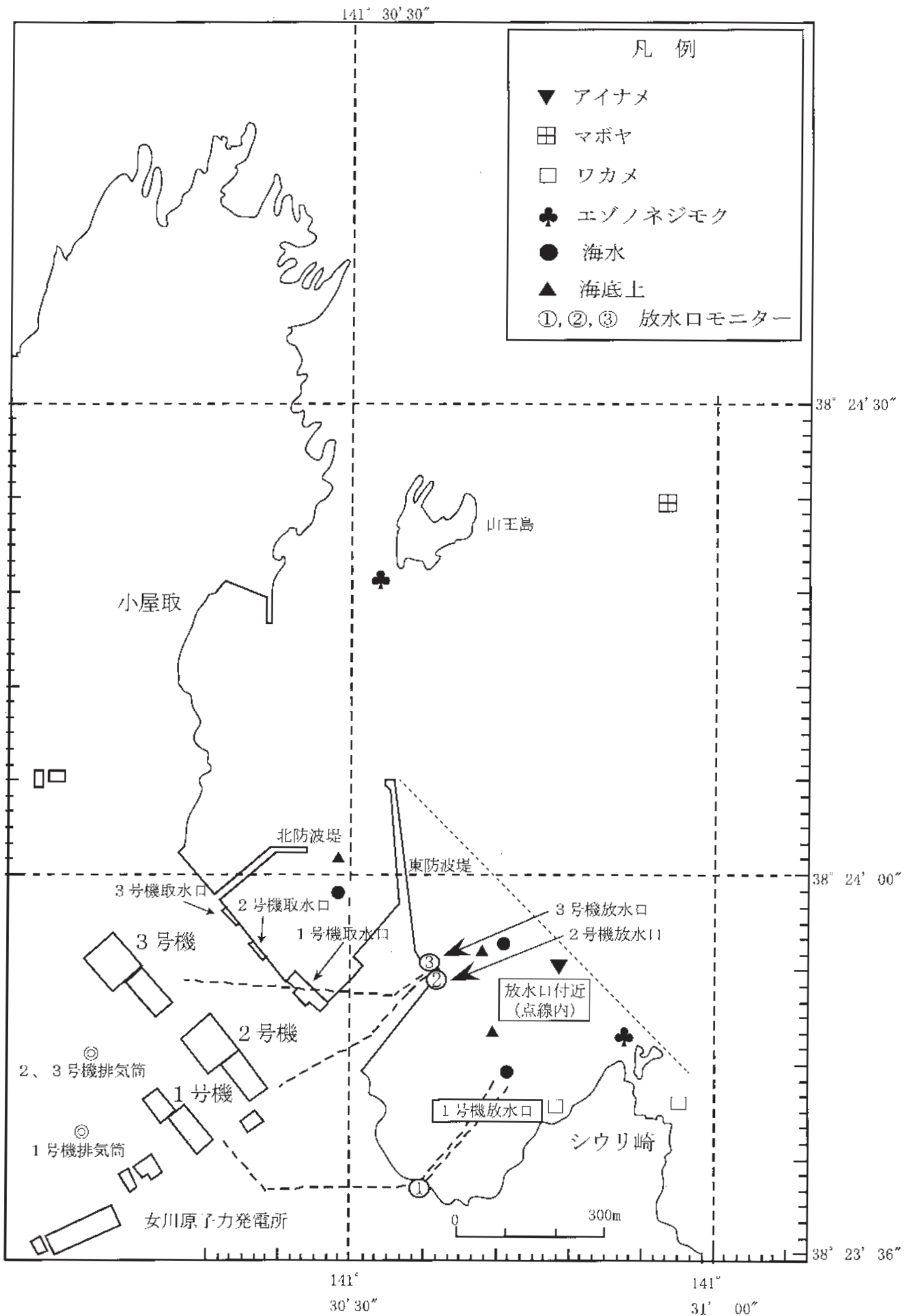


図-1-4 環境試料採取地点 (2)

2. 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん採取

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㈱	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、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	検出器： 日立製作所 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： 日立製作所 ASM-1465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： 日立製作所 RIC338型 Arガス封入球形加重電離箱検出器(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㈱	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、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	検出器： アロカ 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 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 RIC338型 Arガス封入球形加重電離箱検出器(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) 広域モニタリングステーションにおける空間ガンマ線量率の測定

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 NCE207K1型 Ar及びN <sub>2</sub> ガス封入球形幼田電離箱検出器、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：日立製作所 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 2号機：アロカ 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：アロカ 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。 測定値は90日換算値で表す。	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㈱		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、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	検出器： アロカ 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 ASM-1306型
東北電力㈱		検出器： 日立製作所 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： 日立製作所 ASM-1306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 <sup>*1</sup>	計測時間	報告単位
農産物	灰化物	灰 20g以上	30000～	Bq/kg生
陸水	蒸発濃縮物	10L以上	80000秒	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 <sup>3</sup> 以上		mBq/m <sup>3</sup>
降下物	月間	蒸発濃縮物	0.5m <sup>2</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物	0.166m <sup>2</sup> 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 <sub>2</sub> 共沈物	20L以上		mBq/L
	迅速法：未処理海水 <sup>*2</sup>	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 <sup>*3</sup>	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。対象はアラメ及びエゾノネジモクのみ。

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, 31%)
	セイコーE G & G 7600型多重波高分析装置 MCA-7a型多重波高分析装置
東北電力㈱	リオンテクノロジー・キャバラ GC3518型高純度Ge半導体検出器(相対効率* 39%, 40% 2台)
	リオンテクノロジー・キャバラ LYNX-MCA型多重波高分析装置

\* 相対効率とは、距離25cmにおける<sup>60</sup>Co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(株)		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(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 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-N52型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型 (飯子浜局, 鮫浦局, 谷川局, 荻浜局) 小笠原計器 NS-131型 (女川局, 小屋取局, 寄磯局) 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 小笠原計器 DIK-311F-A1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 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-N52型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型

## (2) 検出下限値及び数値の表し方

### イ 検出下限値

#### ① ゲルマニウム半導体検出器による分析

検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の統計誤差（計数誤差）の3倍とする。

#### ② Sr（ストロンチウム）-90及びH-3（トリチウム）の分析

検出下限値は、試料の測定値の統計誤差の3倍とする。

### ロ 数値の表し方

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

#### ① 環境放射線

（イ）RPLD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（ $1\sigma$ ）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/m<sup>2</sup>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量率測定結果

表-3-1-1

4 月における空間ガンマ線量率測定結果 (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	32.8	29.1	27.6	71.0	67.0	63.7	2.5	○		
2	30.0	28.5	27.7	69.3	66.5	64.0		○		
3	29.2	28.2	27.8	67.5	65.9	64.0		○		
4	29.8	28.4	27.8	68.8	66.4	63.7		○		
5	29.9	28.8	28.2	69.7	67.5	64.8		○		
6	29.2	28.6	27.9	69.7	66.9	64.5	8.0	○		
7	29.2	28.5	28.0	69.5	66.9	64.8		○		
8	29.8	28.8	28.3	70.7	67.1	64.5		○		
9	30.5	28.5	27.8	69.5	66.5	63.8		○		
10	35.0	29.7	28.1	73.5	67.3	64.3		○		
11	35.1	30.5	27.5	73.3	68.1	64.2		20.5	○	
12	29.0	28.2	27.6	68.5	66.1	64.0			○	
13	28.7	28.0	27.6	67.7	65.5	63.8			○	
14	31.5	28.1	27.4	69.3	66.0	64.0			0.5	○
15	39.8	30.6	27.8	76.8	68.6	64.3			26.5	○
16	28.4	27.9	27.4	67.5	65.7	63.8	1.0	○		
17	28.8	28.1	27.3	67.7	65.9	64.0		○		
18	29.1	27.8	27.2	68.3	66.2	64.2		○		
19	35.3	28.6	27.4	72.5	66.7	64.0		○		
20	28.5	28.0	27.6	68.2	66.0	64.2		○		
21	29.4	28.5	27.8	68.8	66.5	64.2		2.5	○	
22	30.8	28.6	27.7	70.2	66.6	64.0			○	
23	29.1	28.4	27.7	68.2	66.0	63.3			○	
24	37.3	28.7	27.4	76.3	66.7	64.2			7.0	○
25	41.2	30.1	27.4	79.2	68.2	64.5			7.0	○
26	44.2	33.6	27.3	81.0	70.8	64.0	21.5	○		
27	30.8	28.7	27.1	69.7	66.5	63.8		3.5	○	
28	29.5	28.0	27.1	68.0	65.5	63.3		○		
29	28.7	27.8	26.9	67.3	65.4	63.2		○		
30	35.5	30.5	27.2	74.3	68.1	64.0		20.0	○	
月 間	44.2	28.9	26.9	81.0	66.8	63.2	113.5			
標準偏差	2.0			2.0						
欠測率 (%)	0.0			0.0						

令和元年度

表-3-1-1

4月における空間ガンマ線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	飯子浜							
	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	45.3	40.9	39.6	82.3	77.9	74.7		
2	41.2	40.5	39.9	80.5	77.6	75.2		
3	43.1	40.7	40.0	81.2	77.5	75.2		
4	41.5	40.7	40.0	81.5	77.8	75.0		
5	43.0	41.4	40.6	81.8	78.7	76.0		
6	41.8	41.2	40.6	81.5	78.2	75.3		
7	41.7	41.1	40.7	81.5	78.2	74.5		
8	41.7	41.3	40.8	80.8	78.1	75.3		
9	41.9	41.1	40.2	81.3	77.9	74.8		
10	46.4	42.4	40.5	85.0	78.9	75.2		
11	46.8	42.5	39.8	85.3	79.3	74.5		
12	41.0	40.4	39.9	79.5	77.0	74.3		
13	41.0	40.5	40.0	79.0	76.6	74.5		
14	43.9	40.7	39.9	80.7	76.9	74.5		
15	50.1	42.7	40.0	87.8	79.6	75.5		
16	41.1	40.4	39.8	79.3	76.8	74.7		
17	41.3	40.7	39.9	79.7	77.0	73.7		
18	41.2	40.5	39.9	79.5	77.0	73.3		
19	45.5	41.1	40.0	82.7	77.6	75.0		
20	41.3	40.8	40.1	80.0	77.1	74.2		
21	42.1	41.2	40.6	80.0	77.3	74.2		
22	42.6	41.2	40.4	82.2	77.5	74.5		
23	42.0	41.0	40.5	79.3	76.8	73.7		
24	47.9	41.2	40.4	84.8	77.2	73.5		
25	53.0	42.8	40.0	89.2	79.5	74.3		
26	55.6	46.5	39.8	92.5	82.6	75.2		
27	44.8	41.5	39.7	83.7	78.1	75.2		
28	41.4	40.2	39.6	80.3	76.3	73.3		
29	41.2	40.4	39.8	79.2	76.3	73.3		
30	46.0	42.6	39.7	83.0	78.7	74.2		
月 間	55.6	41.3	39.6	92.5	77.9	73.3		
標準偏差	1.9			2.1				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度



表-3-1-1

## 4月における空間ガンマ線量率測定結果 (3)

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	54.8	50.3	48.8	89.3	84.5	81.0	3.0	○	
2	50.3	49.4	48.5	87.0	83.8	81.0		○	
3	51.8	49.8	48.7	86.5	84.0	80.7		○	
4	51.1	50.0	48.8	88.2	84.2	81.5		○	
5	53.3	51.1	50.3	88.3	85.8	82.8		○	
6	52.1	51.5	50.8	88.0	85.9	83.3	7.5	○	
7	52.1	51.4	50.6	88.5	85.6	83.2		○	
8	51.6	50.9	50.0	87.7	85.2	82.5		○	
9	51.1	50.4	49.2	88.0	84.5	81.8		○	
10	55.3	51.7	49.6	89.2	85.1	81.2		○	
11	55.4	51.5	48.8	90.3	85.6	80.5		17.5	○
12	50.7	49.5	48.5	86.7	83.3	80.7			○
13	50.2	49.7	49.1	86.5	83.2	80.7			○
14	53.4	50.0	49.4	87.5	83.9	81.0			○
15	60.0	51.9	48.5	95.3	86.2	81.5			○
16	49.9	49.1	48.1	85.3	82.9	79.7	1.0	○	
17	50.1	49.4	48.7	85.3	83.1	80.5		○	
18	50.3	49.5	48.7	85.7	83.2	80.8		○	
19	55.5	50.5	49.3	88.8	84.3	81.0		○	
20	51.7	50.9	50.1	87.3	84.4	81.8		○	
21	52.1	51.2	50.4	87.5	84.8	82.2		2.0	○
22	51.8	50.7	49.5	86.5	84.2	81.7			○
23	51.4	50.2	49.5	85.8	83.3	80.3			○
24	57.9	50.5	49.4	90.7	83.8	80.7			○
25	63.7	52.2	48.7	96.7	86.1	81.5			○
26	67.1	55.9	48.7	100.0	89.1	82.2	25.0	○	
27	54.4	51.0	49.3	88.7	85.0	82.3		○	
28	50.8	49.9	49.3	86.0	83.3	80.8		○	
29	50.6	50.1	49.5	86.7	83.5	81.3		○	
30	56.7	52.5	49.7	91.2	86.1	82.0		○	
月 間	67.1	50.7	48.1	100.0	84.6	79.7	122.5		
標準偏差	2.1			2.2					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

表-3-1-1

4月における空間ガンマ線量率測定結果 (4)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	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	41.9	37.9	36.7	72.5	68.4	66.2	1.5	○
2	38.9	37.5	37.0	70.2	68.3	66.8		○
3	39.0	37.6	37.1	70.5	68.2	66.2		○
4	38.5	37.8	37.0	70.3	68.5	67.0		○
5	41.0	38.5	37.4	72.3	69.5	67.8		○
6	39.0	38.3	37.7	70.8	69.0	67.5	9.0	○
7	38.7	38.2	37.6	71.5	69.0	67.2		○
8	39.1	38.4	37.8	71.3	69.1	67.3		○
9	39.1	38.1	37.4	71.0	68.7	67.3		○
10	42.9	39.3	37.6	73.5	69.3	66.3		○
11	42.4	39.1	36.7	73.5	69.5	66.5	10.0	○
12	37.9	37.4	36.8	69.5	67.7	66.3		○
13	38.0	37.5	36.9	69.0	67.5	65.8		○
14	41.0	37.7	37.0	71.0	67.8	66.0		○
15	44.7	39.0	36.9	74.5	69.6	66.7		○
16	37.8	37.4	36.7	69.5	67.5	66.2	1.0	○
17	38.3	37.6	36.9	69.8	67.7	65.8		○
18	38.1	37.4	36.8	69.3	67.8	66.5		○
19	42.4	38.2	37.2	73.0	68.5	66.5		○
20	38.2	37.8	37.1	69.8	67.8	66.3		○
21	38.8	38.0	37.4	70.0	68.0	66.7	30.0	○
22	39.2	38.2	37.4	70.2	68.1	66.0		○
23	38.9	38.1	37.4	69.0	67.5	65.7		○
24	43.5	38.2	37.4	73.5	68.0	66.0		○
25	47.1	39.3	37.0	76.0	69.4	66.8		○
26	52.2	42.5	36.3	80.5	71.8	66.2	7.0	○
27	40.5	38.0	36.4	71.0	68.2	65.3		○
28	37.9	37.0	36.4	68.7	66.8	65.0		○
29	37.8	37.1	36.5	68.0	66.8	65.3		○
30	41.4	38.9	36.6	71.2	68.5	65.7		○
月 間	52.2	38.2	36.3	80.5	68.4	65.0	89.5	
標準偏差	1.6			1.6				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

表-3-1-1

4月における空間ガンマ線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	鮫 浦									
	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	55.3	49.6	48.0	99.7	93.8	90.3	2.5	○		
2	51.0	49.1	48.4	97.2	93.5	88.7		○		
3	52.6	49.3	48.5	98.0	93.5	89.7		○		
4	50.3	49.3	48.7	98.0	93.7	90.0		○		
5	53.0	50.1	49.2	99.0	95.2	91.7		○		
6	50.4	50.0	49.5	98.7	94.5	91.5	10.5	○		
7	50.5	50.0	49.5	98.0	94.6	91.3		○		
8	50.7	50.1	49.5	98.7	94.9	91.8		○		
9	50.9	50.0	49.5	97.8	94.5	91.3		○		
10	56.8	51.6	49.4	103.5	95.4	90.2		○		
11	57.2	51.3	48.0	101.8	95.3	90.5		18.5	○	
12	49.4	48.9	48.3	96.0	92.8	90.3			○	
13	49.6	49.1	48.6	96.2	92.8	89.2			○	
14	52.4	49.4	48.6	97.2	93.0	89.0			1.0	○
15	59.4	51.2	48.4	103.7	95.5	90.5			27.0	○
16	49.8	49.1	48.6	96.2	92.7	89.5	0.5	○		
17	50.1	49.4	48.5	96.7	93.4	89.7				
18	49.9	49.3	48.8	97.0	93.6	91.0				
19	54.4	50.0	48.9	99.3	94.1	89.3				
20	50.2	49.6	49.0	97.0	93.3	90.2				
21	51.5	50.1	49.4	97.3	93.9	90.5	1.5	○		
22	51.3	50.2	49.4	97.3	94.1	90.7				
23	50.8	50.2	49.6	96.7	93.5	90.7				
24	57.2	50.5	49.6	102.7	94.0	90.0				
25	62.6	51.6	48.7	107.2	95.5	89.5			6.5	
26	66.3	55.4	48.1	112.0	98.8	89.8			29.0	
27	54.0	50.1	48.0	99.2	93.9	89.3			6.0	
28	49.7	48.8	48.1	95.3	92.3	89.5				
29	49.6	49.0	48.4	96.5	92.3	89.3				
30	54.4	51.2	48.3	98.7	94.6	89.5			19.0	
月 間	66.3	50.1	48.0	112.0	94.1	88.7	122.0			
標準偏差	2.0			2.3						
欠測率 (%)	0.0			0.0						

令和元年度



表-3-1-1

4月における空間ガンマ線量率測定結果 (6)

単位: nGy/h

局 項目 日	谷 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	54.1	49.9	48.4	85.7	82.1	79.7			
2	52.6	49.7	49.0	85.3	82.1	80.2			
3	51.6	49.8	49.1	84.3	82.1	80.2			
4	50.6	50.0	49.4	84.5	82.4	80.2			
5	52.4	50.7	49.9	86.0	83.5	80.7			
6	51.2	50.5	49.9	85.5	82.9	81.0			
7	51.3	50.6	50.1	85.0	82.9	80.8			
8	51.4	50.8	50.4	86.0	83.1	81.3			
9	51.8	50.7	50.0	85.2	82.8	79.8			
10	57.7	52.2	50.1	90.0	83.8	80.0			
11	57.6	51.7	48.6	90.3	83.8	79.5			
12	49.9	49.2	48.6	83.2	81.3	79.5			
13	50.1	49.4	49.0	83.2	81.2	79.2			
14	53.1	49.7	49.0	85.3	81.5	79.7			
15	58.5	51.3	48.7	91.5	83.5	79.8			
16	49.8	49.2	48.5	83.3	81.2	79.7			
17	50.2	49.6	48.9	83.5	81.5	79.8			
18	50.5	49.5	48.9	85.0	81.9	79.8			
19	55.4	50.1	49.2	87.5	82.3	80.0			
20	50.4	49.8	49.3	84.2	81.8	79.3			
21	51.6	50.4	49.6	83.8	82.1	79.8			
22	51.6	50.4	49.7	84.0	82.2	80.0			
23	51.3	50.3	49.6	83.5	81.5	79.7			
24	57.1	50.5	49.7	88.5	82.0	80.0			
25	62.9	51.7	48.9	95.2	83.8	80.0			
26	66.9	55.6	48.0	98.8	87.1	79.7			
27	53.1	49.7	47.9	86.3	81.7	79.2			
28	49.6	48.8	48.2	83.0	80.5	77.8			
29	49.7	49.0	48.3	83.5	80.6	78.2			
30	53.9	51.2	48.2	86.7	82.8	79.0			
月 間	66.9	50.4	47.9	98.8	82.4	77.8			
標 準 偏 差	2.0			2.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

表-3-1-1

4月における空間ガンマ線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	萩 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	59.4	55.3	53.9	93.2	88.6	85.8	2.5	○
2	57.7	54.9	54.2	91.5	88.4	86.3		○
3	56.4	54.9	54.3	90.7	88.3	86.2		○
4	56.1	55.2	54.5	91.2	88.3	86.2		○
5	57.5	55.7	54.9	92.7	89.8	87.7		○
6	56.2	55.6	54.8	91.2	89.1	87.3		
7	56.3	55.6	55.0	91.2	89.1	86.8		○
8	56.5	55.8	55.0	91.5	89.2	87.0		
9	56.5	55.6	54.7	90.8	88.9	86.0		○
10	64.0	57.1	55.0	96.3	89.8	86.2	10.5	○
11	65.8	57.4	54.0	98.3	90.6	85.3	25.0	○
12	55.3	54.7	54.1	89.3	87.7	86.0		○
13	55.6	54.8	54.3	89.7	87.4	85.2		
14	58.0	55.1	54.4	90.5	87.9	85.3	1.0	○
15	63.7	56.8	54.0	96.8	90.1	85.7	22.0	○
16	55.4	54.7	54.0	90.2	87.7	85.5		
17	56.1	55.0	54.3	90.0	87.9	85.0		
18	55.9	55.0	54.4	90.2	88.2	86.5		
19	60.2	55.5	54.6	93.3	88.6	85.8	0.5	○
20	55.8	55.2	54.7	89.5	88.1	85.5		
21	56.8	55.6	54.9	90.7	88.5	86.3		
22	57.1	55.7	54.3	92.8	88.7	85.8		
23	56.3	55.5	54.8	90.7	87.8	86.0		
24	62.6	55.9	54.7	95.3	88.5	85.8	2.0	○
25	67.7	57.1	54.3	99.7	90.0	86.5	6.5	○
26	72.4	60.9	53.7	105.3	93.3	84.7	28.5	○
27	57.7	55.2	53.7	90.8	88.1	85.0	3.0	○
28	56.0	54.5	53.7	89.3	87.0	84.5		○
29	55.4	54.6	53.9	89.2	87.1	85.0		
30	59.4	56.7	53.9	92.7	89.3	85.5	19.5	○
月 間	72.4	55.7	53.7	105.3	88.7	84.5	121.0	
標準偏差	2.0			2.0				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

表-3-1-1

4月における空間ガンマ線量率測定結果(8)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	-	-	-	-	-	-			
2	49.9	49.1	48.2	80.7	79.3	77.7			
3	51.2	49.5	48.8	81.4	79.7	78.0			
4	50.7	49.6	48.9	82.0	80.0	78.8			
5	52.7	50.3	49.4	83.1	81.2	78.9			
6	50.9	50.3	49.6	83.1	80.9	79.3			
7	50.8	50.2	49.6	82.3	80.7	78.5			
8	50.9	50.4	49.8	83.5	80.7	79.6			
9	51.0	50.2	49.7	82.2	80.3	78.9			
10	56.0	51.5	49.7	85.7	81.2	78.9			
11	56.0	51.6	48.5	86.2	81.6	78.1			
12	49.8	49.2	48.7	80.8	79.2	77.6			
13	49.9	49.3	48.7	81.1	78.9	77.7			
14	53.5	49.5	48.8	83.7	79.3	77.8			
15	60.5	51.9	48.6	89.7	82.1	78.7			
16	49.9	49.2	48.4	80.4	79.0	77.8			
17	50.1	49.4	48.6	81.0	79.2	77.8			
18	49.8	49.3	48.8	81.4	79.6	78.3			
19	56.7	50.3	49.2	85.3	80.1	78.5			
20	50.4	49.8	49.4	80.9	79.4	78.0			
21	50.7	50.1	49.4	81.0	79.7	78.5			
22	51.2	50.2	49.5	81.6	79.8	78.1			
23	51.0	50.2	49.6	80.8	79.2	77.7			
24	58.4	50.5	49.5	87.4	79.8	78.2			
25	63.7	52.1	48.9	92.7	81.9	78.2			
26	69.7	56.5	48.4	98.7	85.7	77.3			
27	54.1	50.1	48.1	84.3	79.9	77.4			
28	49.6	48.8	48.1	79.7	78.2	76.2			
29	49.6	49.0	48.4	80.1	78.3	76.9			
30	56.1	51.7	48.5	84.6	80.9	77.4			
月 間	69.7	50.3	48.1	98.7	80.2	76.2			
標準偏差	2.3			2.2					
欠測率 (%)	2.4			2.6					

—:有効データ数が1日の半数に満たないこと(口欠測)を示す。

(注) 4月1日の日欠測は、非常用発電機設置工事によるものである。

令和元年度

表-3-1-1

## 4月における空間ガンマ線量率測定結果(9)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	NaI(Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	46.6	40.7	39.3	79.9	74.4	71.7	3.0	○
2	41.8	40.3	39.8	77.1	74.2	72.3		○
3	42.7	40.4	39.8	78.1	74.2	71.9		○
4	42.5	40.5	39.7	76.6	74.4	72.2		○
5	43.8	41.1	40.2	78.8	75.4	73.7		○
6	41.3	40.8	40.1	77.1	74.9	73.2		○
7	41.2	40.8	40.3	77.2	74.9	73.2		○
8	41.6	40.9	40.4	77.1	75.1	73.4		○
9	42.0	40.7	40.0	76.8	74.5	73.0		○
10	-	-	-	-	-	-		-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	40.7	39.7	39.2	74.9	73.2	71.5	0.5	-
19	47.2	40.5	39.4	81.2	74.5	72.1		○
20	40.4	40.0	39.5	75.9	73.7	72.3		-
21	40.8	40.1	39.4	75.1	73.9	71.9	2.0	-
22	41.1	40.2	39.5	75.7	73.8	72.1		-
23	40.9	40.1	39.5	74.7	73.3	71.5		-
24	47.9	40.4	39.5	82.1	73.9	71.9		○
25	51.4	41.6	39.3	85.5	75.8	72.3		○
26	54.9	45.1	38.9	88.9	78.8	72.3		○
27	42.4	39.9	38.5	76.6	74.0	71.9		○
28	40.0	39.2	38.7	74.1	72.6	70.9		-
29	39.9	39.3	38.8	74.4	72.7	71.3		-
30	45.4	41.9	38.8	80.0	75.5	71.5		○
月 間	54.9	40.7	38.5	88.9	74.5	70.9	66.0	
標準偏差	1.9			2.0				
欠測率(%)	26.8			26.7				

—: 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) 4月10日から4月17日の日欠測は、非常用発電機設置工事によるものである。

令和元年度

表-3-1-1

## 4月における空間ガンマ線量率測定結果(10)

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	37.9	33.8	32.6	69.8	65.4	63.3	1.5	○
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	39.3	35.3	32.1	71.5	66.8	62.7	15.0	○
12	33.6	33.0	32.6	65.4	64.2	62.9		
13	33.4	33.0	32.5	65.1	63.8	62.2		
14	36.6	33.1	32.4	67.9	64.0	61.9	1.0	○
15	41.7	35.2	32.6	73.7	66.7	63.4	29.5	○
16	33.5	33.0	32.4	65.7	64.0	62.7		○
17	33.8	33.1	32.3	65.9	64.1	62.8		
18	34.0	33.0	32.3	66.4	64.3	62.9		
19	40.0	33.6	32.5	71.2	65.0	62.9	0.5	○
20	33.6	33.1	32.7	66.2	64.2	63.0		
21	34.2	33.3	32.7	65.9	64.4	62.9		
22	34.3	33.4	32.8	66.1	64.4	62.8		
23	34.3	33.5	32.7	65.8	64.1	62.6		
24	38.7	33.5	32.6	70.5	64.3	62.6	0.5	○
25	44.2	35.0	32.3	75.3	66.3	63.3	6.5	○
26	52.4	39.0	32.3	82.7	70.0	62.5	19.5	○
27	35.4	33.2	32.0	67.1	64.7	62.6	3.5	○
28	33.4	32.7	32.2	64.9	63.4	62.1	0.5	○
29	33.4	32.7	32.1	64.4	63.3	61.8		
30	38.1	35.1	32.0	69.1	65.9	62.7	24.0	○
月 間	52.4	33.9	32.0	82.7	65.0	61.8	102.0	
標準偏差	2.3			2.3				
欠測率(%)	27.7			27.7				

—: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) 4月2日から4月10日の日欠測は、非常用発電機設置工事によるものである。

令和元年度

表-3-1-1

## 4月における空間ガンマ線量率測定結果(11)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							
	NaI(Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	59.8	56.2	54.8	89.8	85.8	83.6		
2	57.7	56.0	55.3	87.8	85.7	84.0		
3	58.4	56.2	55.6	89.3	85.8	84.2		
4	57.3	56.4	55.7	87.8	86.2	84.1		
5	59.9	57.0	56.1	89.7	87.2	85.3		
6	57.3	56.7	56.3	88.8	86.8	85.0		
7	57.5	56.8	56.1	88.6	86.8	85.3		
8	57.8	57.0	56.4	88.7	86.9	85.3		
9	57.7	56.8	56.2	88.5	86.4	84.7		
10	61.8	58.0	56.3	91.3	87.2	84.8		
11	60.8	57.4	54.9	90.8	86.9	83.2		
12	56.3	55.7	55.1	87.2	85.1	83.6		
13	56.3	55.9	55.3	86.2	84.8	83.1		
14	60.6	56.2	55.4	88.8	85.3	83.2		
15	65.5	57.8	54.8	95.3	87.6	84.1		
16	56.6	55.9	55.2	86.7	84.9	83.5		
17	56.7	56.2	55.5	86.5	85.3	83.8		
18	57.2	56.2	55.6	87.0	85.4	83.7		
19	61.3	56.8	55.6	91.2	86.1	84.1		
20	57.0	56.5	55.8	88.2	85.6	84.1		
21	57.7	56.8	56.1	87.6	85.7	84.0		
22	57.7	56.9	56.3	87.9	85.9	84.2		
23	57.8	56.9	56.3	87.0	85.3	83.5		
24	63.3	57.1	56.3	92.3	85.8	83.9		
25	68.7	58.3	55.8	97.5	87.6	84.4		
26	68.8	60.7	54.6	97.2	89.6	83.3		
27	59.7	56.5	54.7	89.4	85.7	82.5		
28	56.0	55.3	54.6	85.6	83.8	82.4		
29	56.1	55.6	54.8	85.6	84.1	82.6		
30	61.2	57.9	55.4	90.4	86.6	83.1		
月 間	68.8	56.8	54.6	97.5	86.1	82.4		
標準偏差	1.7			1.8				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果 (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	30.5	28.2	27.2	69.5	66.9	64.7	2.0	○
2	29.4	28.0	27.4	69.0	66.7	64.3		○
3	28.5	27.9	27.5	68.7	66.2	64.0		
4	28.5	28.0	27.3	68.2	65.9	63.7		
5	29.4	28.3	27.5	68.7	66.2	64.3		
6	43.2	29.1	27.4	80.8	67.2	64.0	15.0	○
7	42.3	29.3	27.1	79.0	67.5	63.2		3.0
8	28.5	27.9	27.5	69.2	66.6	64.3		
9	29.5	28.3	27.6	69.0	67.0	64.8		
10	29.2	28.4	27.8	68.7	67.0	65.2		
11	29.0	27.9	27.4	68.5	65.9	63.3		
12	28.5	27.8	27.2	67.7	65.6	63.5		
13	29.0	28.1	27.4	68.2	65.9	63.7		
14	30.0	28.2	27.3	68.8	65.8	63.8		○
15	35.7	29.4	27.1	73.3	67.2	63.8	8.5	○
16	29.2	27.9	27.0	68.5	65.9	63.5		○
17	29.7	27.8	26.9	68.3	65.5	63.0	○	
18	29.1	27.7	26.8	67.8	65.3	62.7		
19	27.8	27.3	26.8	67.8	65.0	63.0		
20	28.7	27.5	27.0	67.7	65.6	63.5	1.0	○
21	36.0	30.2	27.3	74.5	68.4	63.8		56.5
22	28.8	28.0	27.5	68.7	66.6	64.5		
23	28.6	28.0	27.3	68.8	66.7	63.8		
24	29.1	28.3	27.6	69.7	67.2	64.8		
25	29.1	28.3	27.5	69.3	66.9	64.3		
26	30.1	29.1	28.2	70.0	67.5	65.5		
27	31.2	29.6	28.2	71.0	68.1	65.7		
28	42.7	30.2	28.2	79.8	69.0	65.8	1.0	○
29	42.3	30.8	26.8	80.8	69.2	63.5		10.5
30	28.1	27.6	27.1	68.8	66.2	64.0		
31	41.6	30.1	27.0	78.3	68.5	64.2	5.5	○
月 間	43.2	28.5	26.8	80.8	66.7	62.7	103.0	
標 準 偏 差	2.0			2.1				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度



表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	飯子浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	NaI(Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	42.5	40.8	39.6	80.7	77.7	75.0			
2	41.6	40.7	40.1	81.2	77.9	74.5			
3	41.1	40.6	40.1	80.3	76.9	74.5			
4	41.2	40.6	40.0	79.7	76.5	73.7			
5	42.2	41.0	40.1	79.3	76.8	73.7			
6	54.6	41.6	40.2	92.5	77.8	73.7			
7	54.2	41.8	39.7	90.7	78.3	73.7			
8	41.2	40.6	39.9	80.5	77.1	74.7			
9	41.7	41.0	40.5	80.8	77.6	74.8			
10	41.8	41.1	40.6	80.2	77.5	72.8			
11	41.5	40.7	40.2	79.8	77.1	74.8			
12	41.4	40.7	40.1	79.5	76.7	73.8			
13	41.8	40.9	40.4	79.2	76.9	74.5			
14	44.1	41.1	40.2	81.3	77.2	74.3			
15	45.6	41.5	39.7	82.3	77.6	73.7			
16	41.1	40.5	39.8	79.8	76.6	73.8			
17	41.0	40.3	39.8	79.2	76.1	72.8			
18	41.8	40.6	39.7	78.7	76.0	73.2			
19	40.9	40.3	39.9	78.3	75.9	73.8			
20	41.2	40.5	40.0	78.8	76.3	73.3			
21	47.3	42.6	40.1	84.8	78.8	74.3			
22	41.3	40.6	40.1	80.3	77.0	73.8			
23	41.3	40.7	40.2	79.7	77.1	74.7			
24	41.5	41.0	40.6	80.8	77.3	74.2			
25	41.8	41.1	40.4	80.7	77.1	74.8			
26	42.3	41.6	41.0	79.8	77.1	73.7			
27	44.1	42.1	41.1	82.2	77.5	73.2			
28	49.9	42.4	41.0	85.2	78.5	75.5			
29	55.4	43.5	39.9	92.0	80.1	74.8			
30	41.1	40.6	40.1	79.3	76.9	74.5			
31	49.4	42.2	40.3	86.7	78.4	74.8			
月 間	55.4	41.1	39.6	92.5	77.3	72.8			
標準偏差	1.7			2.0					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度



表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果 (3)

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	51.8	50.1	48.9	88.0	84.7	81.8	3.0	○ ○		
2	51.5	50.1	49.4	87.0	84.4	82.0				
3	51.1	50.4	49.7	87.2	84.2	81.8				
4	51.1	50.5	49.8	86.7	84.3	82.3				
5	51.9	50.8	50.2	86.7	84.2	81.3				
6	65.9	51.5	49.8	99.7	85.2	81.3	16.0	○ ○		
7	64.6	50.6	48.0	99.7	84.9	81.2				
8	50.0	49.1	47.9	86.2	83.6	81.2	4.0	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		
9	50.5	49.6	48.5	87.7	83.7	81.2				
10	51.3	50.1	49.1	88.0	84.1	81.2				
11	51.4	50.6	50.1	87.5	84.3	81.8				
12	51.4	50.4	49.8	86.3	83.8	81.3				
13	50.8	49.9	48.9	86.2	83.2	80.7				
14	51.3	49.6	48.9	85.8	83.2	80.3				
15	55.7	50.4	48.1	89.5	83.8	80.7			9.5	○ ○ ○ ○ ○
16	49.9	49.0	48.1	86.5	82.8	80.2				
17	50.5	49.3	48.3	84.8	82.7	79.8				
18	51.8	50.4	49.8	87.8	83.4	80.8				
19	51.0	50.3	49.5	86.7	83.4	80.5				
20	50.3	49.7	48.9	85.7	82.9	80.0	68.5	○ ○ ○ ○ ○		
21	57.9	51.7	48.5	91.3	85.4	80.8				
22	49.9	49.0	48.1	85.7	83.2	79.8				
23	49.9	49.0	48.2	85.8	83.2	80.0				
24	51.4	49.8	48.6	86.5	83.9	81.5				
25	51.7	50.9	50.1	87.2	84.4	81.3	1.0	○ ○ ○ ○ ○		
26	51.9	51.2	50.6	87.8	84.8	82.3				
27	52.5	51.0	49.6	87.0	84.7	82.5				
28	61.8	51.6	50.0	94.8	85.6	82.7				
29	67.0	52.5	48.4	101.0	86.2	80.5			12.5	○ ○
30	49.8	49.0	48.1	85.7	83.0	80.7				
31	59.8	51.1	48.7	94.3	84.9	80.7	6.5	○		
月 間	67.0	50.3	47.9	101.0	84.1	79.8	121.0			
標準偏差	1.9			2.0						
欠測率 (%)	0.0			0.0						

令和元年度

表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果 (4)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	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	39.1	37.4	36.4	70.8	68.1	66.2	1.0	○
2	38.9	37.5	37.0	71.0	68.2	66.3		○
3	38.1	37.5	37.1	69.2	67.6	65.7		
4	38.1	37.6	36.9	69.3	67.4	65.7		
5	38.7	37.8	37.2	69.2	67.5	66.0		
6	50.3	38.5	37.1	78.2	68.3	65.8	14.5	○
7	50.0	38.5	36.4	78.8	68.8	66.0		3.5
8	38.2	37.6	36.9	70.5	68.0	66.3		
9	38.4	37.9	37.4	70.5	68.3	66.8		
10	38.8	38.1	37.4	70.2	68.2	66.2		
11	38.3	37.6	37.0	69.3	67.5	66.0		
12	38.3	37.5	37.0	69.3	67.2	64.8		
13	38.8	37.8	37.1	69.2	67.4	65.8		
14	38.4	37.7	37.1	69.2	67.5	65.8		○
15	41.8	38.4	36.6	71.2	67.9	65.3	5.0	○
16	38.2	37.3	36.8	69.2	67.0	65.5		○
17	37.9	37.2	36.7	69.0	66.8	65.2		
18	39.0	37.2	36.7	68.0	66.4	64.8		
19	37.6	37.1	36.7	68.2	66.5	65.0		○
20	37.9	37.3	36.9	68.7	66.9	65.3	○	
21	42.4	38.8	37.1	73.2	68.9	66.0	17.5	○
22	38.2	37.5	37.0	69.7	67.9	66.5		
23	38.3	37.6	37.1	70.2	67.8	66.3		
24	38.6	38.0	37.3	69.7	68.1	66.8		
25	38.7	38.1	37.6	69.2	67.6	66.0		
26	39.4	38.7	38.2	70.0	68.2	66.3		
27	40.8	39.4	38.3	70.5	68.7	66.5		
28	49.1	39.7	38.0	77.2	69.3	67.2	0.5	○
29	55.2	40.9	36.7	81.5	70.3	65.3		14.5
30	38.1	37.6	36.9	69.5	67.3	65.5		○
31	49.0	39.7	37.3	76.7	69.0	65.8	13.0	○
月 間	55.2	38.1	36.4	81.5	67.9	64.8	69.5	
標 準 偏 差	1.8			1.7				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果 (5)

単位：nGy/h

局 項目 日	鮫 浦							
	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	50.9	49.2	48.3	96.5	93.5	90.5	1.5	○
2	50.7	49.3	48.6	97.5	93.8	90.5		○
3	49.9	49.4	48.8	96.3	93.2	90.5		
4	50.1	49.6	49.0	96.2	93.1	89.3		
5	50.7	49.9	49.4	97.8	93.6	90.7		
6	65.4	50.9	49.3	110.2	94.9	91.3	17.0	○
7	63.7	50.6	48.3	107.5	94.6	90.3	3.0	○
8	50.2	49.5	48.9	97.8	93.7	89.8		
9	50.6	49.9	49.3	97.2	94.1	91.0		
10	50.7	50.2	49.6	97.2	94.4	90.3		
11	50.7	50.1	49.7	97.7	93.6	89.5		
12	50.6	50.1	49.6	96.0	93.3	88.7		
13	51.3	50.4	49.8	97.2	93.4	89.8		
14	53.3	50.7	49.9	97.8	93.8	90.3		○
15	55.2	51.2	49.1	100.8	94.5	90.5	6.0	○
16	50.7	49.9	49.3	96.3	93.2	90.2		
17	50.6	49.9	49.2	96.8	93.0	89.8		○
18	50.5	50.0	49.4	95.5	92.9	89.5		
19	50.6	50.1	49.5	97.0	93.2	88.5		
20	51.3	50.5	49.6	96.8	93.7	89.7		○
21	57.6	52.5	49.5	103.0	96.5	91.5	57.5	○
22	50.4	49.9	49.2	96.5	93.9	91.0		
23	50.7	49.9	49.0	97.0	94.1	91.2		
24	51.5	50.6	49.9	98.0	94.9	92.3		
25	51.8	50.8	50.0	100.2	94.7	91.0		
26	52.8	51.6	50.8	99.5	95.3	92.5		
27	53.2	52.0	50.9	99.2	95.9	92.0		
28	60.6	52.6	51.2	105.8	96.6	92.8	0.5	○
29	68.2	53.8	49.7	112.7	97.6	91.5	13.0	○
30	51.0	50.4	49.8	97.0	94.4	91.7		
31	60.2	52.4	50.3	105.8	96.2	91.2	6.5	○
月 間	68.2	50.6	48.3	112.7	94.3	88.5	105.0	
標準偏差	1.9			2.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果 (6)

単位: nGy/h

局 項目 日	谷 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	51.0	49.0	47.8	84.2	81.7	78.5		
2	50.2	49.1	48.4	85.0	81.8	79.3		
3	50.1	49.3	48.6	83.2	81.4	79.3		
4	50.4	49.5	48.9	83.7	81.3	79.3		
5	51.1	49.9	48.9	84.2	81.6	79.7		
6	64.0	50.6	48.8	95.5	82.6	79.7		
7	62.2	50.2	47.9	93.8	82.5	78.3		
8	50.0	49.3	48.6	83.5	81.7	79.7		
9	50.6	49.9	49.2	84.0	82.2	80.3		
10	50.8	50.1	49.5	84.5	82.2	80.0		
11	50.5	49.7	48.9	83.8	81.6	80.0		
12	50.3	49.6	49.0	83.3	81.4	79.5		
13	50.7	49.9	49.4	83.8	81.3	79.3		
14	54.4	50.2	49.4	85.8	81.8	79.8		
15	55.7	51.0	48.5	88.3	82.5	78.8		
16	50.0	49.4	48.8	83.2	81.1	79.2		
17	50.1	49.4	48.7	83.3	80.8	78.8		
18	50.3	49.5	48.8	83.0	80.6	78.8		
19	50.1	49.6	49.0	82.5	80.7	78.8		
20	50.4	49.6	49.1	83.2	81.1	79.2		
21	57.6	51.8	48.5	89.3	83.6	79.0		
22	49.6	49.0	48.5	83.2	81.2	79.3		
23	49.9	49.2	48.3	84.5	81.3	79.0		
24	50.8	49.9	49.0	85.0	82.1	80.3		
25	50.9	50.0	49.2	83.7	81.7	79.8		
26	51.4	50.5	49.7	85.3	82.4	80.5		
27	52.8	50.9	49.6	85.3	82.8	80.5		
28	59.6	51.3	49.8	90.7	83.5	80.8		
29	66.0	52.3	48.3	96.8	84.2	79.3		
30	50.1	49.2	48.5	83.3	81.2	79.3		
31	60.9	51.2	48.6	91.8	83.0	79.8		
月 間	66.0	50.0	47.8	96.8	81.9	78.3		
標準偏差	1.8			1.9				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	茨 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	56.4	54.8	53.8	90.8	88.5	86.3	2.5	○
2	55.8	54.7	53.9	91.2	88.4	86.0		○
3	55.5	54.9	54.4	90.0	87.9	85.7		
4	55.6	55.0	54.4	89.5	87.7	85.7		
5	56.8	55.4	54.7	90.0	87.9	85.2		
6	71.0	56.2	54.5	104.0	89.2	85.8	17.5	○
7	70.2	56.0	53.6	102.2	89.2	85.3		3.5
8	55.5	54.8	54.2	91.0	88.1	85.8		
9	56.1	55.2	54.5	91.0	88.5	86.5		
10	56.1	55.4	54.8	90.3	88.5	86.0		
11	55.8	55.1	54.6	90.0	87.9	86.0		
12	55.7	55.1	54.5	89.8	87.6	85.7		
13	56.2	55.2	54.6	89.7	87.6	85.5		
14	59.5	55.5	54.8	92.8	88.1	85.7		○
15	61.4	56.2	53.9	94.3	88.9	86.0	6.0	○
16	55.8	55.0	54.1	89.7	87.6	85.3		
17	56.0	55.0	54.1	89.8	87.3	85.0		
18	55.4	54.9	54.4	89.2	87.0	85.2		
19	55.5	55.0	54.4	89.7	87.0	84.8		
20	55.9	55.1	54.5	90.5	87.6	85.2	0.5	○
21	62.2	57.1	54.1	95.5	90.2	85.7		64.5
22	55.2	54.6	54.0	90.0	87.8	85.7		
23	55.5	54.8	54.2	90.3	88.0	85.2		
24	56.1	55.3	54.7	91.3	88.7	86.5		
25	56.2	55.5	54.5	90.2	88.4	86.2		
26	57.4	56.2	55.2	91.0	89.1	87.2		
27	58.2	56.4	55.2	92.2	89.4	87.0		
28	64.6	56.8	55.5	96.8	90.0	86.5	1.0	○
29	67.9	57.4	54.1	100.3	90.6	85.8		11.0
30	55.6	55.1	54.3	90.7	87.9	85.7		○
31	64.9	57.0	54.5	98.2	89.8	86.2	5.0	○
月 間	71.0	55.5	53.6	104.0	88.4	84.8		111.5
標準偏差	1.7			1.9				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

令和元年度

表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果(8)

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	51.5	49.3	48.2	83.0	79.7	78.2		
2	50.5	49.4	48.6	82.1	79.8	78.1		
3	50.1	49.4	48.8	81.7	79.2	77.9		
4	50.2	49.6	49.0	80.7	79.0	77.6		
5	50.6	49.9	49.1	81.4	79.3	77.9		
6	68.1	51.1	49.1	96.4	80.6	77.9		
7	66.8	51.2	48.6	96.4	81.1	77.9		
8	50.3	49.6	48.9	81.3	79.5	77.9		
9	50.6	50.0	49.5	81.6	80.0	78.7		
10	50.7	50.2	49.5	81.2	80.0	78.4		
11	50.5	49.9	49.3	80.4	79.3	77.6		
12	50.6	49.8	49.2	80.2	78.8	77.8		
13	50.8	50.1	49.4	80.3	79.1	77.8		
14	52.2	50.2	49.3	81.3	79.3	77.9		
15	56.8	51.1	48.6	85.7	80.2	76.6		
16	50.2	49.4	48.7	80.1	78.6	77.1		
17	49.9	49.3	48.6	80.5	78.3	77.2		
18	50.7	49.5	48.9	79.8	78.1	76.7		
19	49.9	49.5	49.0	80.0	78.3	76.6		
20	50.6	49.7	49.1	80.4	78.8	77.1		
21	58.3	52.2	49.2	86.7	81.6	78.4		
22	49.9	49.4	49.0	80.9	79.4	77.9		
23	50.2	49.5	48.7	80.9	79.3	77.9		
24	50.9	50.0	49.2	81.4	79.8	77.7		
25	51.0	50.3	49.7	81.1	79.5	77.8		
26	51.6	50.8	50.1	81.1	79.9	78.3		
27	52.6	51.2	50.1	82.1	80.4	78.8		
28	63.6	52.0	50.4	90.7	81.6	79.0		
29	70.0	53.3	48.7	98.1	82.7	78.0		
30	50.1	49.5	49.0	80.6	79.1	77.8		
31	60.7	51.6	49.3	89.2	80.8	77.8		
月 間	70.0	50.3	48.2	98.1	79.7	76.6		
標準偏差	2.1			2.1				
欠測率(%)	0.0			0.0				

令和元年度

表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果(9)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間									
	NaI(Tl)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無		
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小				
1	41.1	39.5	38.7	75.8	74.0	72.6	2.0	○		
2	40.2	39.6	39.1	75.8	74.1	72.1				
3	40.1	39.7	39.2	75.2	73.6	72.2				
4	40.2	39.8	39.1	74.8	73.4	72.0				
5	40.6	39.9	39.4	75.1	73.4	71.9				
6	53.9	40.6	39.2	88.4	74.5	71.9	13.0	○		
7	53.2	40.9	38.8	87.4	75.1	72.1				
8	40.3	39.7	39.1	75.4	73.9	72.3	3.0	○		
9	40.6	40.1	39.6	76.7	74.4	72.8				
10	40.9	40.2	39.7	76.2	74.4	72.3				
11	40.4	39.8	39.4	75.2	73.6	72.2				
12	40.5	39.8	39.2	74.9	73.3	71.1				
13	40.6	39.9	39.2	75.0	73.3	71.8				
14	40.6	40.0	39.4	75.1	73.6	72.0				
15	45.7	41.0	38.9	79.4	74.3	71.4			10.0	○
16	40.2	39.5	38.8	74.7	72.9	71.2				
17	40.4	39.5	38.8	74.8	72.6	70.6				
18	41.0	39.5	38.9	75.0	72.5	71.0				
19	39.9	39.4	38.9	74.5	72.4	70.7				
20	40.2	39.6	39.0	74.7	72.9	71.3				
21	46.7	41.7	39.1	80.9	75.7	72.3	70.5	○		
22	40.2	39.8	39.3	75.2	73.7	71.9				
23	40.4	39.8	39.3	75.4	73.8	72.2				
24	40.9	40.3	39.5	76.1	74.2	72.9				
25	41.3	40.5	40.0	75.2	73.7	72.2				
26	41.6	40.9	40.4	76.0	74.2	72.7	0.5	○		
27	42.4	41.3	40.2	76.5	74.7	73.0				
28	51.4	42.1	40.5	84.3	75.8	72.7				
29	55.4	43.0	38.7	88.1	76.6	72.2			13.5	○
30	40.4	39.8	39.1	75.0	73.4	71.9				
31	49.4	41.6	39.5	82.0	74.9	72.2	4.5	○		
月 間	55.4	40.3	38.7	88.4	74.0	70.6	117.0			
標 準 偏 差	1.8			1.9						
欠測率 (%)	0.0			0.0						

令和元年度

表-3-1-2

## 5月における空間ガンマ線量率測定結果(10)

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	35.8	33.1	32.0	67.6	64.7	62.9	6.0	○
2	33.8	32.9	32.5	66.4	64.8	63.4		○
3	33.5	33.0	32.5	65.5	64.1	62.2		
4	33.5	33.0	32.5	65.6	63.9	62.6		
5	34.4	33.3	32.6	65.5	64.1	62.7		○
6	46.2	33.7	32.4	77.3	64.9	62.6	10.5	○
7	47.1	34.3	32.2	78.4	65.7	62.8	3.5	○
8	33.5	33.0	32.3	66.0	64.5	63.2		
9	34.1	33.2	32.6	66.5	64.8	63.6		
10	34.1	33.5	32.9	66.1	64.8	63.3		
11	33.7	33.0	32.4	65.3	64.0	62.5		
12	33.5	32.9	32.2	64.9	63.5	62.3		
13	33.9	33.1	32.4	65.7	63.7	62.0		
14	34.3	33.0	32.5	65.4	63.7	62.6	-	-
15	40.7	34.2	31.9	71.8	65.0	62.0	-	-
16	33.1	32.6	32.0	64.8	63.3	62.2		○
17	33.1	32.4	31.9	64.5	62.9	61.7		○
18	34.4	32.5	31.9	64.2	62.7	61.4		
19	32.9	32.5	32.0	64.2	62.7	61.4		
20	32.9	32.6	32.1	64.4	63.1	62.0		○
21	40.1	35.1	32.3	71.2	66.3	62.7	67.5	○
22	33.5	33.0	32.5	65.8	64.3	63.0		○
23	33.9	33.1	32.6	65.7	64.3	62.7		
24	34.0	33.4	32.5	65.9	64.6	63.5		
25	34.0	33.5	33.0	66.4	64.2	62.7		
26	34.8	34.0	33.4	65.8	64.4	63.3		
27	35.6	34.3	33.4	66.7	64.9	63.0		
28	41.1	34.5	33.3	72.7	65.6	63.5	0.5	○
29	48.8	36.0	32.4	79.8	66.8	62.7	11.0	○
30	33.5	32.9	32.4	65.6	64.0	62.6		
31	44.1	34.5	32.5	74.5	65.4	62.3	8.5	○
月 間	48.8	33.4	31.9	79.8	64.4	61.4	107.5	
標準偏差	1.7			1.8				
欠測率(%)	0.0			0.0				

—: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) 5月14日から5月15日の降水量と感雨の日欠測は、気象測器の検定に伴う予備機への取替作業によるものである。

令和元年度



表-3-1-2

5月における空間ガンマ線量率測定結果(11)

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	57.0	55.6	54.6	87.7	85.3	83.5			
2	57.3	55.8	55.2	87.4	85.6	83.7			
3	56.5	56.0	55.4	86.6	85.0	83.6			
4	56.7	56.1	55.5	86.5	84.9	83.1			
5	57.2	56.4	55.6	87.0	85.1	83.3			
6	68.7	57.1	55.7	96.8	86.2	83.5			
7	69.0	56.9	54.6	97.2	86.2	83.2			
8	56.7	56.0	55.0	87.4	85.4	83.9			
9	57.1	56.4	55.9	87.4	85.9	84.3			
10	57.4	56.7	56.0	87.5	85.9	84.1			
11	57.3	56.7	56.1	86.9	85.1	83.8			
12	57.3	56.5	56.0	86.4	84.8	82.6			
13	57.5	56.7	55.8	86.7	84.9	83.2			
14	57.7	56.8	56.2	86.8	85.3	83.2			
15	61.2	57.3	55.5	89.9	85.7	83.2			
16	56.8	56.2	55.6	86.3	84.6	83.0			
17	56.9	56.2	55.7	86.1	84.2	82.7			
18	58.0	56.3	55.5	86.1	84.2	82.6			
19	56.9	56.3	55.7	85.9	84.3	82.6			
20	57.0	56.4	55.9	86.1	84.6	82.6			
21	64.0	58.2	55.2	93.2	87.1	83.1			
22	56.4	55.8	55.0	86.7	84.9	83.4			
23	56.7	56.1	55.4	86.5	85.2	83.3			
24	57.3	56.5	55.6	87.1	85.7	84.0			
25	57.4	56.6	55.7	86.6	85.2	83.6			
26	58.1	57.1	56.3	87.3	85.9	84.5			
27	59.0	57.7	56.6	88.4	86.4	85.0			
28	66.4	58.1	56.7	94.8	87.2	85.2			
29	70.7	58.8	55.0	98.3	87.6	83.5			
30	56.9	56.1	55.4	86.4	84.8	83.2			
31	66.1	58.0	55.6	94.0	86.6	83.1			
月 間	70.7	56.7	54.6	98.3	85.5	82.6			
標 準 偏 差	1.6			1.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果 (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	30.4	28.0	27.3	69.3	66.9	64.5		
2	29.6	28.1	27.1	68.8	66.9	64.8		
3	30.6	28.2	27.0	70.3	67.1	64.2		
4	28.1	27.5	26.9	68.3	66.4	63.8		
5	32.0	28.4	27.2	70.8	67.5	64.8		○
6	32.0	28.3	27.3	71.0	66.8	64.0		○
7	44.3	31.6	27.5	82.3	69.8	64.5	10.0	○
8	41.1	32.8	27.2	79.3	71.3	64.0	15.0	○
9	28.0	27.2	26.7	68.2	65.9	63.7		
10	27.5	27.1	26.5	67.8	65.8	63.7		
11	35.8	28.2	26.3	74.3	66.8	63.7	6.0	○
12	30.4	27.3	26.5	70.3	66.3	63.8	1.5	○
13	29.1	27.7	27.1	69.0	66.4	64.3		
14	28.8	27.4	26.7	69.7	66.1	63.5		
15	36.7	31.6	26.9	75.8	70.0	64.3	49.0	○
16	37.8	29.9	26.5	76.5	69.6	65.3	18.5	○
17	28.1	27.2	26.5	68.0	65.4	62.7		
18	28.7	27.9	27.2	66.2	64.8	63.0		
19	40.5	30.9	27.5	77.3	67.8	63.3	5.5	○
20	29.5	28.4	27.4	68.3	65.7	62.8		○
21	29.0	28.0	27.3	67.8	65.1	62.7		○
22	29.6	28.0	27.2	69.2	65.2	62.8	4.0	○
23	28.0	27.4	26.9	66.7	64.3	61.7	1.0	○
24	37.2	30.1	27.1	72.8	66.5	62.0	9.0	○
25	33.5	28.3	27.1	70.3	64.9	62.2	1.0	○
26	30.7	28.4	27.4	67.8	65.4	63.2		
27	33.8	29.9	28.3	71.5	66.9	63.5	14.5	○
28	46.1	31.1	27.4	81.2	67.9	63.0	13.0	○
29	44.6	30.8	27.1	79.8	67.2	62.5	10.0	○
30	43.0	32.7	27.2	79.0	69.0	63.0	7.5	○
月 間	46.1	29.0	26.3	82.3	66.9	61.7	165.5	
標準偏差	2.9			2.9				
欠測率 (%)	1.9			1.9				

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果 (2)

単位: nGy/h

局 項目 日	飯子浜							
	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	42.9	40.9	40.3	81.2	77.2	74.0		
2	42.1	41.2	40.2	80.3	77.5	74.7		
3	42.4	41.3	40.2	81.3	77.4	73.8		
4	41.7	40.9	40.3	80.2	77.2	75.0		
5	44.7	41.7	40.7	82.2	78.0	75.0		
6	43.0	41.4	40.8	80.2	77.5	74.5		
7	58.6	44.8	40.6	95.0	80.7	74.8		
8	55.9	46.3	39.8	92.7	82.8	75.5		
9	41.0	40.2	39.6	78.8	76.6	74.0		
10	40.8	40.3	39.8	79.8	77.0	73.8		
11	47.8	41.6	39.6	85.5	78.0	74.8		
12	42.4	40.5	39.9	80.5	77.0	73.7		
13	42.3	40.8	40.0	79.5	76.8	74.0		
14	42.1	40.9	39.5	79.3	76.9	73.8		
15	51.0	44.4	39.8	89.5	80.7	73.7		
16	47.5	42.1	39.0	88.2	80.4	74.8		
17	40.2	39.6	39.0	79.8	76.8	74.2		
18	40.6	39.9	39.4	79.5	76.7	74.0		
19	47.7	42.0	39.6	85.0	78.8	74.0		
20	42.0	40.7	39.6	80.3	77.4	74.0		
21	41.2	40.4	39.6	80.2	76.9	74.7		
22	41.7	40.3	39.5	80.8	77.0	74.7		
23	40.3	39.8	39.3	79.3	76.6	73.8		
24	45.4	41.4	39.4	81.7	77.7	74.0		
25	43.7	40.2	39.5	80.5	76.3	73.5		
26	41.7	40.4	39.6	79.5	76.7	74.0		
27	45.0	41.7	40.6	82.8	78.3	74.8		
28	56.3	42.5	39.3	93.3	79.3	74.7		
29	54.4	42.4	39.2	90.2	78.7	73.5		
30	53.3	44.0	39.0	90.8	80.9	74.5		
月 間	58.6	41.5	39.0	95.0	78.0	73.5		
標準偏差	2.6			2.8				
欠測率 (%)	2.1			2.1				

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果 (3)

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	51.7	50.3	49.8	86.5	84.3	82.3		
2	51.6	50.5	49.7	87.2	84.4	82.2		
3	51.2	50.1	48.8	86.7	83.8	81.0		
4	50.2	49.5	48.6	85.5	83.1	80.7		
5	54.4	50.3	49.1	89.2	84.2	81.7		○
6	50.9	49.9	48.9	86.0	83.5	80.7		○
7	71.6	54.4	49.3	103.5	87.6	81.7	15.5	○
8	67.4	55.7	48.6	98.7	89.3	80.8	16.0	○
9	49.8	49.1	48.4	86.0	83.1	80.7		
10	49.2	48.4	47.7	85.3	82.5	79.8		
11	56.0	49.1	47.5	89.8	83.3	79.7	6.5	○
12	50.4	48.2	47.3	85.7	82.3	79.8	0.5	○
13	49.5	48.6	47.6	85.3	82.4	79.7		
14	50.1	49.0	48.2	85.7	82.7	79.7		
15	61.4	54.2	49.6	96.0	87.6	80.7	61.0	○
16	58.2	51.9	48.6	94.2	87.1	82.5	20.0	○
17	49.0	48.3	47.4	85.3	82.7	80.0		
18	48.8	47.9	47.0	84.5	81.9	79.3		○
19	56.9	50.2	47.5	91.0	84.4	80.2	2.5	○
20	49.6	48.3	47.3	85.5	82.8	80.3		
21	49.4	48.6	48.0	85.0	82.8	80.7		○
22	50.0	49.0	48.3	87.0	83.5	81.2	1.0	○
23	49.3	48.6	47.8	86.8	83.2	80.0	0.5	○
24	54.1	50.0	47.7	88.3	83.8	79.8	8.0	○
25	51.1	47.8	46.9	86.2	81.8	79.0	1.0	○
26	49.0	48.0	47.1	84.8	82.1	79.7		○
27	52.0	49.3	48.0	88.3	83.5	80.8	15.5	○
28	65.5	50.3	47.0	99.8	84.9	79.5	12.0	○
29	64.4	50.7	47.0	98.5	84.8	79.7	11.0	○
30	62.9	52.3	46.4	97.7	86.5	79.8	11.5	○
月間	71.6	50.0	46.4	103.5	84.0	79.0	182.5	
標準偏差	3.0			3.0				
欠測率 (%)	1.8			1.9				

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果 (4)

単位: nGy/h

局 項目 日	寄 磯							
	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	39.7	37.9	37.4	70.0	67.7	66.2		○
2	39.1	38.0	37.3	69.5	67.7	65.8		
3	39.2	37.9	37.2	69.5	67.6	65.7		
4	38.3	37.7	37.2	68.7	67.3	65.8		○
5	42.2	38.5	37.5	71.5	68.3	66.5		○
6	39.5	38.2	37.5	70.2	67.8	65.5		○
7	59.1	42.4	37.6	85.8	71.2	66.2	16.0	○
8	56.4	44.5	36.7	84.0	73.4	65.7	21.0	○
9	37.4	36.9	36.4	68.3	66.7	65.2		○
10	37.6	37.0	36.6	68.8	67.0	65.5		
11	45.3	38.1	36.3	74.5	67.9	65.3	9.0	○
12	39.5	37.1	36.3	69.7	67.0	65.2	0.5	○
13	37.9	37.2	36.6	68.7	67.0	65.2		○
14	38.5	37.5	36.9	68.7	66.9	65.2		○
15	47.4	41.0	36.9	76.3	70.1	65.5	53.0	○
16	47.7	39.6	36.4	78.3	70.2	66.0	13.0	○
17	37.3	36.8	36.2	68.8	66.9	65.3		○
18	37.7	37.1	36.6	68.2	66.9	65.5		○
19	45.6	39.3	36.7	74.3	68.9	65.7	2.0	○
20	39.2	37.8	36.7	70.0	67.6	65.5		○
21	37.6	37.1	36.5	68.2	66.8	64.8		○
22	37.9	37.0	36.4	69.3	67.0	65.5	0.5	○
23	37.7	36.9	36.2	68.5	66.8	65.2	1.0	○
24	42.1	38.3	36.4	71.8	67.7	65.0	9.0	○
25	40.1	37.1	36.3	70.2	66.4	64.7	0.5	○
26	38.0	37.3	36.8	68.2	66.2	64.7		
27	40.7	38.5	37.6	70.0	67.5	65.3	14.0	○
28	56.9	39.6	36.0	82.8	68.6	64.3	11.5	○
29	52.8	39.5	36.1	79.0	68.2	64.0	10.5	○
30	51.1	41.4	36.0	78.3	70.1	65.3	10.5	○
月 間	59.1	38.4	36.0	85.8	68.0	64.0	172.0	
標準偏差	3.0			2.6				
欠測率 (%)	1.7			1.7				

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果 (5)

単位: nGy/h

局 項目 日	鮫 浦							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	52.5	50.6	49.8	98.3	94.8	91.2			
2	52.7	50.9	50.0	98.0	94.8	91.3			
3	52.6	51.3	50.1	99.0	95.2	92.5			
4	51.7	51.1	50.4	98.3	94.9	91.7			
5	56.0	51.9	50.7	100.3	96.2	92.2		○	
6	53.7	51.9	50.9	99.4	95.8	92.2		○	
7	69.2	55.5	51.0	111.9	98.7	92.2	14.0	○	
8	66.2	56.9	49.7	110.3	100.6	90.7	17.5	○	
9	50.5	50.0	49.4	98.8	94.0	90.3			
10	50.7	50.2	49.4	97.3	94.3	91.2		○	
11	57.2	51.0	49.2	102.3	94.9	90.8	6.5	○	
12	52.1	50.1	49.4	97.7	94.1	91.7		○	
13	51.5	50.5	49.6	97.3	94.1	90.0			
14	51.9	50.9	49.9	98.3	94.5	91.2			
15	61.6	54.9	50.5	105.7	98.4	90.0	57.5	○	
16	58.4	52.2	48.8	103.7	97.4	91.5	15.5	○	
17	50.1	49.4	48.7	97.0	93.6	90.5			
18	50.6	49.9	49.4	96.7	93.7	90.5		○	
19	58.7	51.9	49.5	103.0	96.0	91.3	1.5	○	
20	51.5	50.2	49.3	98.2	94.3	91.0			
21	50.9	50.3	49.6	97.0	94.3	91.7		○	
22	51.1	50.0	48.8	97.8	94.2	91.2	2.5	○	
23	50.0	49.2	48.6	97.3	93.3	89.3		○	
24	55.1	50.8	48.9	100.2	94.5	89.7	6.0	○	
25	52.1	49.4	48.6	97.3	93.2	89.7	1.0	○	
26	51.0	49.9	48.9	97.7	93.9	89.8		○	
27	53.4	51.2	50.1	101.5	95.0	91.5	12.0	○	
28	67.1	52.1	48.6	108.5	96.0	90.3	9.5	○	
29	64.5	51.6	48.4	108.0	95.0	89.7	7.0	○	
30	63.4	53.2	48.3	105.5	96.7	90.0	6.5	○	
月 間	69.2	51.3	48.3	111.9	95.2	89.3	157.0		
標準偏差	2.8			2.9					
欠測率 (%)	1.7			1.7					

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果 (6)

単位: nGy/h

局 項目 日	谷 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	51.1	49.3	48.5	83.7	81.5	79.8		
2	50.6	49.6	48.5	84.0	81.7	79.3		
3	50.7	49.6	48.8	84.0	81.6	79.3		
4	50.2	49.6	48.9	83.7	81.5	79.5		
5	53.2	50.5	49.4	85.8	82.5	79.7		
6	51.9	50.3	49.3	84.8	82.1	80.0		
7	69.5	53.8	49.3	99.5	85.3	79.5		
8	66.4	54.8	47.5	97.2	86.8	78.5		
9	48.9	48.2	47.7	82.5	80.4	78.5		
10	48.9	48.4	47.6	83.5	80.7	78.8		
11	55.6	49.3	47.5	88.3	81.6	78.8		
12	50.1	48.5	47.8	82.8	80.7	78.7		
13	50.0	48.9	48.1	83.7	81.0	79.2		
14	50.2	49.2	48.5	83.2	81.0	78.5		
15	61.4	53.8	49.0	93.5	85.5	79.0		
16	56.7	50.4	47.3	89.3	83.7	80.2		
17	48.6	47.9	47.1	82.5	80.2	78.2		
18	49.3	48.5	48.0	82.8	80.8	78.5		
19	57.3	50.7	48.3	89.2	82.8	79.5		
20	50.3	49.0	48.1	83.8	81.4	78.7		
21	50.0	48.8	48.1	83.3	80.9	78.7		
22	50.4	48.8	47.8	84.0	81.0	79.0		
23	48.6	47.9	47.3	82.3	80.3	78.2		
24	54.9	49.7	47.5	86.7	81.3	77.7		
25	50.3	48.4	47.5	82.8	79.9	77.5		
26	49.8	48.7	47.8	83.2	80.6	78.7		
27	52.4	50.2	49.1	84.8	82.2	79.5		
28	65.6	50.7	47.5	96.3	83.0	78.7		
29	63.6	50.2	47.2	93.2	82.1	77.8		
30	62.3	51.5	47.0	94.7	83.5	78.5		
月 間	69.5	49.8	47.0	99.5	81.9	77.5		
標準偏差	2.8			2.7				
欠測率 (%)	1.8			1.8				

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果 (7)

単位: nGy/h

局 項目 日	茨 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	56.8	55.5	54.7	90.5	88.5	86.2		○
2	56.4	55.6	55.1	91.2	88.5	86.3		
3	56.5	55.6	54.9	90.8	88.3	85.8		
4	56.2	55.4	54.9	90.7	87.9	85.2		
5	58.8	56.2	55.1	92.2	89.0	86.3		○
6	57.8	56.2	55.3	91.3	88.9	85.8		○
7	72.5	59.4	55.2	103.8	92.0	86.8	13.5	○
8	68.4	59.8	53.9	100.2	92.8	85.8	16.0	○
9	54.9	54.3	53.9	90.5	87.4	85.3		
10	55.1	54.5	54.0	89.5	87.6	85.5		○
11	62.5	55.4	53.7	97.2	88.6	85.3	7.5	○
12	55.9	54.5	53.8	90.3	87.8	85.8		○
13	55.6	54.9	54.1	92.8	87.8	85.7		
14	55.7	55.1	54.5	90.3	87.8	86.0		
15	63.0	58.6	54.4	97.0	91.4	85.7	59.5	○
16	61.8	56.4	53.4	97.0	90.6	86.7	14.5	○
17	54.5	53.9	53.1	89.8	87.2	85.2		○
18	55.2	54.3	53.5	89.0	87.2	85.2		○
19	63.0	56.3	54.1	96.7	89.5	86.3	2.5	○
20	56.0	54.8	54.0	90.7	88.1	86.2		
21	58.6	54.8	54.2	94.0	87.7	85.7		
22	56.4	54.7	53.5	90.2	87.9	85.5	6.5	○
23	54.4	53.9	53.3	89.7	87.3	85.0		○
24	60.1	55.9	53.7	93.5	88.5	85.5	6.5	○
25	56.8	54.4	53.4	90.7	87.0	84.8	1.0	○
26	56.0	54.8	53.8	90.3	87.5	85.3		
27	58.1	56.0	54.7	92.0	89.1	86.2	13.0	○
28	67.5	56.9	53.5	100.5	90.2	85.7	8.5	○
29	68.5	56.2	53.4	100.5	89.1	84.7	8.5	○
30	67.5	57.5	53.1	99.8	90.6	84.8	7.0	○
月 間	72.5	55.7	53.1	103.8	88.7	84.7	164.5	
標準偏差	2.5			2.5				
欠測率 (%)	0.9			0.9				

令和元年度



表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果(8)

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	51.3	49.8	49.1	81.7	79.5	77.8		
2	50.9	49.9	48.8	80.9	79.5	78.0		
3	51.1	50.1	49.1	81.6	79.5	77.9		
4	50.6	50.0	49.3	80.5	79.3	77.9		
5	56.6	51.0	49.6	85.7	80.5	78.3		
6	52.2	50.6	49.8	81.6	79.8	78.0		
7	74.2	55.1	50.0	102.0	83.7	77.8		
8	70.0	56.4	48.5	98.4	85.3	77.4		
9	49.5	48.8	48.3	80.0	78.3	76.9		
10	49.3	48.9	48.5	80.7	78.6	77.2		
11	58.2	50.1	47.9	87.1	79.6	77.1		
12	51.6	49.0	48.3	81.5	78.7	77.1		
13	49.9	49.3	48.8	80.2	78.7	77.0		
14	50.2	49.4	48.8	80.2	78.7	77.5		
15	63.2	54.5	48.8	92.7	83.4	78.0		
16	58.6	51.9	48.1	89.0	82.5	78.6		
17	49.3	48.7	48.0	80.6	78.6	77.0		
18	49.8	49.0	48.6	79.8	78.4	77.0		
19	59.5	51.4	48.8	89.0	80.9	78.1		
20	50.6	49.3	48.3	80.7	79.1	77.3		
21	49.8	49.1	48.6	80.0	78.5	77.1		
22	50.5	49.1	48.5	80.2	78.8	77.3		
23	49.6	48.8	48.2	79.9	78.5	76.9		
24	55.3	50.8	48.3	84.3	79.8	76.8		
25	53.2	49.0	48.1	82.1	78.0	76.4		
26	50.7	49.1	48.0	80.1	78.5	76.3		
27	53.6	50.5	48.7	83.1	80.0	77.7		
28	70.1	52.1	48.1	96.8	81.4	76.3		
29	68.8	52.1	48.0	96.5	81.1	76.6		
30	66.9	54.3	47.7	94.8	83.1	76.7		
月 間	74.2	50.6	47.7	102.0	80.0	76.3		
標準偏差	3.4			3.1				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果(9)

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	41.9	40.4	40.0	75.6	74.0	72.5			
2	41.3	40.4	39.7	75.5	74.0	72.4			
3	41.8	40.5	39.6	76.3	74.1	72.5			
4	40.6	40.2	39.6	75.2	73.6	72.1			
5	45.4	41.0	39.9	79.9	74.7	72.4		○	
6	43.7	40.9	40.1	78.0	74.3	72.2		○	
7	58.6	44.2	40.2	92.1	77.3	72.8	12.5	○	
8	58.2	46.5	39.2	90.6	80.0	72.3	21.0	○	
9	40.1	39.6	39.1	75.0	73.1	71.5			
10	40.1	39.6	38.1	74.7	73.2	71.4			
11	47.8	40.7	38.7	81.6	74.1	71.7	6.5	○	
12	41.7	39.5	38.2	76.6	73.3	70.9	0.5	○	
13	40.1	39.6	39.0	74.7	73.2	71.4		○	
14	40.5	39.5	38.6	74.6	73.0	71.2			
15	50.2	43.4	39.1	83.9	77.0	72.0	56.0	○	
16	47.7	41.5	38.5	82.7	76.5	72.0	16.0	○	
17	39.4	38.8	38.3	74.7	72.9	71.6		○	
18	39.7	39.3	38.7	75.2	72.9	71.2		○	
19	51.9	41.8	39.0	84.4	75.4	71.6	5.0	○	
20	41.2	39.9	38.7	75.5	73.6	71.9			
21	40.1	39.5	38.9	74.7	73.0	71.2		○	
22	40.2	39.4	38.9	75.5	73.2	71.7		○	
23	40.1	39.3	38.8	75.0	73.0	71.1	1.0	○	
24	45.0	41.0	38.5	78.0	74.2	71.2	9.0	○	
25	43.8	39.5	38.5	77.5	72.4	70.0	1.0	○	
26	40.4	39.4	38.6	74.8	72.7	71.1			
27	43.5	40.6	39.7	78.1	74.2	72.3	13.5	○	
28	55.4	41.9	37.9	88.1	75.6	70.9	12.5	○	
29	54.5	41.3	37.7	87.5	74.7	70.8	12.0	○	
30	52.1	43.3	37.8	86.1	76.9	71.6	12.0	○	
月 間	58.6	40.7	37.7	92.1	74.3	70.0	178.5		
標 準 偏 差	2.9			2.8					
欠測率 (%)	0.2			0.2					

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果(10)

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	34.9	33.3	32.8	65.8	64.4	62.6		○
2	34.8	33.4	32.5	66.3	64.3	62.7		○
3	34.3	33.0	32.2	66.9	63.8	62.3		○
4	33.4	32.8	32.3	65.0	63.6	61.9		
5	36.1	33.5	32.5	67.6	64.5	63.0		○
6	35.2	33.4	32.8	66.5	64.2	62.5		○
7	51.9	37.2	32.8	81.2	67.7	63.0	16.0	○
8	50.4	37.6	32.2	80.7	68.8	62.4	12.0	○
9	32.8	32.3	31.8	64.7	63.3	61.9		
10	33.0	32.4	31.9	64.6	63.4	62.1		
11	40.9	33.5	31.5	72.2	64.7	62.3	9.0	○
12	34.0	32.3	31.7	65.9	63.6	61.4	0.5	○
13	33.0	32.4	31.7	65.0	63.4	61.6		○
14	33.8	32.7	31.9	65.0	63.4	61.8		○
15	38.8	35.6	31.9	70.6	66.4	62.2	41.0	○
16	42.7	34.4	31.6	75.3	66.7	63.5	10.5	○
17	32.9	32.2	31.6	65.3	63.5	62.3		○
18	33.2	32.5	31.9	65.3	63.4	61.9		○
19	40.0	34.1	32.0	70.9	65.2	62.6	1.5	○
20	34.3	33.0	32.1	66.1	64.1	62.2		○
21	32.9	32.5	32.0	64.6	63.3	62.1		○
22	32.8	32.3	31.8	65.1	63.5	61.9		○
23	32.9	32.3	31.7	64.6	63.4	61.8	0.5	○
24	37.1	33.5	31.9	67.7	64.1	61.8	6.0	○
25	35.8	32.5	31.8	66.0	63.2	61.4	1.0	○
26	33.3	32.6	32.0	65.1	63.3	61.6		○
27	35.9	33.6	32.5	67.7	64.6	62.9	13.0	○
28	41.0	34.3	31.6	72.9	65.6	61.9	9.0	○
29	46.6	34.4	31.8	76.4	65.2	62.0	7.5	○
30	45.8	36.4	31.7	76.2	67.3	62.3	8.0	○
月 間	51.9	33.5	31.5	81.2	64.5	61.4	135.5	
標準偏差	2.4			2.4				
欠測率(%)	0.1			0.1				

令和元年度

表-3-1-3

6月における空間ガンマ線量率測定結果 (1.1)

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	57.4	55.9	55.2	86.9	84.9	83.1			
2	57.1	56.2	55.3	87.5	85.1	83.4			
3	57.4	56.2	54.8	87.4	85.1	83.7			
4	56.8	56.1	55.3	86.4	85.0	83.4			
5	60.7	56.9	55.6	89.3	85.8	83.9			
6	58.7	56.8	56.0	87.5	85.3	83.4			
7	73.5	60.2	55.9	101.0	88.4	83.8			
8	71.5	61.1	54.7	99.8	89.9	82.8			
9	55.7	55.1	54.5	85.4	83.9	82.2			
10	56.4	55.4	54.8	85.8	84.2	82.3			
11	63.1	56.2	54.4	92.4	85.1	82.2			
12	57.1	55.2	54.5	87.6	84.2	82.7			
13	56.3	55.5	54.8	86.2	84.2	82.3			
14	56.6	55.7	54.7	86.2	84.2	82.4			
15	64.0	59.0	55.1	93.7	87.7	82.5			
16	64.3	57.4	54.4	93.9	87.5	83.9			
17	55.5	54.9	54.2	85.7	84.0	82.3			
18	56.1	55.3	54.7	85.7	84.0	82.1			
19	63.2	57.2	54.9	92.0	86.1	83.1			
20	57.0	55.9	54.7	87.4	84.9	82.7			
21	56.1	55.5	54.8	85.7	84.1	82.7			
22	56.1	55.4	54.8	86.5	84.1	82.8			
23	55.8	55.1	54.6	86.3	84.1	82.5			
24	61.4	56.6	54.8	89.8	85.0	82.3			
25	57.7	55.1	54.3	85.8	83.4	81.9			
26	56.5	55.4	54.7	86.1	83.9	82.4			
27	58.4	56.4	55.4	87.7	85.2	83.4			
28	70.6	57.3	54.0	99.3	86.2	82.2			
29	68.7	57.2	53.9	96.4	85.6	81.9			
30	67.9	58.5	53.6	96.3	87.4	82.1			
月 間	73.5	56.5	53.6	101.0	85.3	81.9			
標 準 偏 差	2.5			2.5					
欠測率 (%)	0.1			0.1					

令和元年度

## (2) 海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

表-3-2-1 4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	431	302	283	401	290	263	442	425	405	497	481	465
2	301	281	262	283	263	247	443	427	412	502	482	465
3	297	281	269	279	264	242	442	424	409	495	477	455
4	362	284	266	330	265	249	449	425	407	497	479	458
5	318	278	259	307	262	240	445	427	406	502	482	458
6	292	276	256	276	258	239	443	426	409	494	479	461
7	299	278	262	280	261	247	443	426	410	496	479	460
8	346	283	262	332	267	247	444	426	409	497	480	465
9	331	284	260	329	267	245	441	424	410	502	478	457
10	295	272	250	283	255	234	439	422	405	497	476	457
11	388	283	260	337	265	241	442	422	405	499	476	459
12	295	276	255	287	259	240	434	420	401	495	477	455
13	294	273	257	276	256	243	433	420	406	502	477	462
14	292	275	256	282	259	240	436	422	405	504	478	459
15	303	276	259	279	258	244	452	427	411	506	483	461
16	303	280	264	284	263	250	436	423	404	493	476	457
17	320	283	264	294	264	245	439	424	403	496	477	457
18	354	290	271	339	271	251	438	423	405	502	481	459
19	322	288	267	297	270	239	440	424	403	498	479	463
20	317	288	268	307	271	247	441	422	406	494	477	463
21	318	283	262	294	266	245	438	424	402	502	482	465
22	310	286	261	291	268	249	439	422	404	499	480	457
23	433	297	267	400	279	249	441	419	399	492	472	448
24	294	275	257	281	258	238	433	420	401	488	471	452
25	291	274	254	269	257	241	439	422	400	498	477	457
26	320	285	265	300	266	244	444	422	406	501	477	459
27	319	293	278	307	277	259	438	422	404	492	475	457
28	387	301	275	352	278	252	433	415	397	493	471	453
29	318	287	265	297	267	241	433	415	394	490	474	456
30	299	280	262	287	261	248	437	419	401	498	475	461
月間	433	283	250	401	266	234	452	423	394	506	478	448
標準偏差	15			14			7			8		
欠測率(%)	0.0			0.0			0.9			0.9		

令和元年度

表-3-2-2

5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	307	282	264	288	264	248	441	423	405	506	479	464
2	307	286	268	287	269	249	443	424	405	499	477	456
3	309	287	268	286	270	248	433	420	403	489	471	455
4	321	290	271	300	271	250	435	419	402	488	472	459
5	318	292	272	308	276	250	432	418	401	492	475	456
6	305	284	266	286	266	248	441	422	401	494	476	458
7	315	285	267	296	267	248	440	423	406	496	476	457
8	324	290	267	298	272	250	438	422	403	490	475	459
9	357	293	266	355	275	245	442	423	409	499	478	451
10	318	288	269	299	269	244	441	423	407	495	477	453
11	324	290	266	307	272	251	442	420	398	494	474	459
12	309	287	266	298	270	246	432	417	401	491	471	455
13	373	298	268	364	283	246	433	417	398	494	470	450
14	295	280	268	282	262	246	440	417	401	489	474	458
15	326	282	263	322	266	247	437	421	403	497	476	452
16	361	285	263	340	268	244	441	420	403	491	474	455
17	299	279	261	284	261	245	431	415	394	492	473	456
18	313	280	265	292	263	244	434	417	402	488	471	450
19	289	276	262	277	258	241	435	418	403	490	472	458
20	350	283	262	327	264	246	442	421	402	496	475	456
21	295	279	266	278	262	247	439	425	411	500	480	459
22	355	300	273	332	280	254	437	423	407	505	481	461
23	349	290	271	335	273	255	432	421	403	498	481	462
24	309	284	268	289	266	249	438	420	402	501	478	463
25	314	283	264	295	264	245	440	419	405	496	474	456
26	289	278	259	273	260	242	437	421	405	491	476	459
27	293	278	264	279	261	250	436	421	404	495	477	461
28	327	282	263	296	262	243	443	423	403	497	478	461
29	349	287	255	304	264	239	440	424	409	497	476	456
30	293	273	258	281	255	238	437	420	400	493	473	457
31	291	275	261	270	258	245	436	422	406	497	475	461
月間	373	285	255	364	267	238	443	420	394	506	475	450
標準偏差	13			13			7			8		
欠測率(%)	0.0			0.0			0.7			0.9		

令和元年度

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	295	278	266	274	259	247	443	424	408	498	477	453
2	318	281	264	287	263	245	441	423	402	498	477	454
3	338	286	261	314	267	244	443	422	407	497	479	459
4	310	281	265	289	262	246	444	423	402	497	477	458
5	291	278	264	284	260	246	443	425	410	499	476	459
6	347	282	260	345	266	244	435	421	402	493	476	455
7	326	280	263	298	262	236	441	423	408	501	478	454
8	306	279	261	291	261	238	452	425	408	496	480	462
9	319	288	264	299	269	246	436	421	406	494	475	453
10	318	289	271	298	273	251	443	422	403	502	477	459
11	304	289	276	288	271	254	440	423	409	493	471	453
12	384	312	281	370	296	264	438	422	408	490	470	452
13	333	289	272	327	272	253	434	422	407	498	474	459
14	304	287	271	292	269	251	437	420	404	495	477	463
15	293	278	254	278	261	245	444	425	410	500	481	463
16	341	291	261	321	271	247	446	429	411	500	481	459
17	300	279	264	285	264	251	443	423	407	495	474	456
18	303	276	262	276	259	241	445	421	406	490	473	460
19	297	275	260	285	258	239	439	423	405	494	476	452
20	324	281	263	295	264	244	441	422	404	496	477	457
21	307	278	260	298	260	242	441	422	408	493	474	457
22	300	276	256	282	258	235	441	423	409	504	476	463
23	304	274	256	280	256	240	438	421	403	490	472	456
24	339	285	252	316	267	235	436	419	406	487	470	445
25	301	274	256	288	258	239	436	416	401	487	470	447
26	285	267	255	262	250	230	437	419	402	491	473	451
27	282	267	251	264	250	237	438	422	407	495	478	459
28	286	271	256	267	252	239	438	424	407	498	479	454
29	291	271	257	273	254	238	442	420	399	487	472	452
30	322	276	246	278	255	232	439	420	404	489	473	454
月間	384	281	246	370	263	230	452	422	399	504	476	445
標準偏差	14			14			7			8		
欠測率(%)	0.2			0.2			1.4			1.6		

令和元年度

(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	令和元年度 第1四半期	前年度までの測定値 <sup>*1</sup> 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～H30年度 <sup>*2</sup>
宮	MP-1	出島	0.18	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.20	
	MP-2	尾浦	0.15	0.11 ~ 0.15 0.14 ~ 0.17	
	MP-3	桐ヶ崎	0.15	0.10 ~ 0.14 0.15 ~ 0.16	
	MP-4	高白	0.14	0.10 ~ 0.14 0.15 ~ 0.18	
	MP-5	大石原	0.16	0.13 ~ 0.16 0.16 ~ 0.19	
	MP-6	野々浜	0.17	0.12 ~ 0.17 0.16 ~ 0.19	
	MP-7	大谷川	0.16	0.11 ~ 0.14 0.16 ~ 0.17	
城	MP-8	十八成浜 <sup>*3</sup>	0.17	—	<sup>*4</sup>
	MP-9	泊浜	0.15	0.15 ~ 0.21 0.16 ~ 0.21	
	MP-10	桃浦	0.14	0.10 ~ 0.12 0.14 ~ 0.19	
県	MP-11	小網倉	0.19	0.12 ~ 0.17 0.18 ~ 0.21	
	MP-12	大原浜	0.13	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	0.15	0.14 ~ 0.17 0.18 ~ 0.22	
	MP-15	小屋取MS	0.15	0.13 ~ 0.17 0.15 ~ 0.20	
	MP-16	寄磯MS	0.15	0.12 ~ 0.17 0.16 ~ 0.22	
	MP-17	鮫浦MS	0.17	0.13 ~ 0.17	<sup>*4</sup>
	MP-18	谷川MS	0.17	0.12 ~ 0.16 0.16 ~ 0.20	
	MP-19	荻浜MS	0.19	0.15 ~ 0.17 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である。

\*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消失し欠測となった。

また、集落の被災状況や復旧工事等の影響により、欠測期間や代替箇所での測定期間がある。

\*3 令和元年度第1四半期から測定開始した。

\*4 令和元年度からの測定のため、データなし。



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	令和元年度 第1四半期	前年度までの測定値 <sup>*1</sup>
				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～H30年度
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.16	0.14 ~ 0.17 0.16 ~ 0.38
	MP-21	牧浜 <sup>*2</sup>	0.14	- <sup>*3</sup> - <sup>*3</sup>
	MP-22	横浦	0.17	0.12 ~ 0.15 0.15 ~ 0.26
	MP-23	女川	0.14	0.11 ~ 0.15 0.13 ~ 0.21
	MP-24	竹浦	0.14	0.11 ~ 0.15 0.12 ~ 0.17
	MP-25	寄磯	0.16	0.13 ~ 0.18 0.16 ~ 0.22
	MP-26	鮫浦	0.15	0.13 ~ 0.17 0.14 ~ 0.25
	MP-27	谷川	0.15	0.13 ~ 0.17 0.14 ~ 0.23
	MP-28	荻浜	0.18	0.13 ~ 0.17 0.14 ~ 0.31
	MP-29	塚浜MS	0.17	0.15 ~ 0.18 0.17 ~ 0.41
	MP-30	寺間MS	0.16	0.13 ~ 0.18 0.16 ~ 0.37
	MP-31	江島MS	0.14	0.11 ~ 0.16 0.14 ~ 0.34
	MP-32	前網MS	0.19	0.17 ~ 0.23 0.20 ~ 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 令和元年度第1四半期から測定を開始した。

\*3 令和元年度からの測定のため、データなし。

## (4) 移動観測車による空間ガンマ線量率測定結果

表-3-4 (1) 宮城県調査分

単位: nGy/h

調査年月日		R1年5月24日	
天候		晴れ	
No	地点名	測定値	前年度までの測定値*
			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~H30年度**
1	女川駅前	29.2	33.9~42.6 28.4~46.8
2	コバルトライン人口	28.6	25.2~35.7 27.5~46.4
3	コバルトライン料金所跡	36.1	24.3~35.7 35.0~53.3
4	大六天駐車場	34.3	22.1~34.8 33.1~50.9
5	コバルトライン横浦西	46.6	27.5~39.2 46.1~66.5
6	コバルトライン大石原西	48.9	31.8~49.7 49.4~78.1
7	コバルトライン野々浜西	55.4	42.9~61.8 54.3~86.5
8	コバルトライン小積インター	72.1	38.3~55.8 71.7~133.0
9	コバルトライン小積展望所	39.9	27.0~38.2 39.5~50.5
10	コバルトライン大谷川林道	52.1	27.0~36.8 52.3~77.2
11	コバルトライン大原インター	46.9	28.7~46.8 46.1~76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内	49.0	27.0~39.4 34.5~54.4
13	旧大谷川ポンプ小屋付近	40.7	27.0~39.8 43.4~54.2
14	日宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	45.4	24.7~37.4 37.6~48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	46.7	28.6~44.4 44.1~77.3
16	発電所牡鹿ゲート	41.9	24.4~42.6 42.0~78.0
17	寄磯小学校人口	48.4	33.9~44.8 48.0~73.1
18	東北電力PRセンター前	36.3	24.7~35.7 33.9~56.0
19	小屋取駐車場	35.5	24.6~35.7 33.6~47.4
20	旧夏浜海水浴場前	36.7	23.5~33.1 35.9~52.8
21	旧飯子浜バス停前	34.5	20.0~31.5 35.8~50.6
22	野々浜旧六小・四中前	47.5	27.0~43.1 44.7~63.0
23	横浦入口	39.0	26.1~37.3 32.0~49.1
24	高白	34.0	23.5~33.2 34.7~61.4

\*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。  
また、集落の被災状況や復旧工事等の影響により、欠測期間や代替箇所での測定期間等がある。

表 3-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		R1年5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 (下段) H23年度～H30年度	
1	野々浜県道交差点	34.7 *2	33.1 ~ 47.9 31.2 ~ 73.9	
2	大石原入口	48.6	42.9 ~ 54.8 48.0 ~ 114.1	
3	横浦人口	35.8 *2	26.1 ~ 35.7 34.8 ~ 102.0	
4	高白入口	29.1 *2	28.7 ~ 38.3 28.8 ~ 102.4	
5	桐ヶ崎	31.0 *2	20.0 ~ 29.6 28.1 ~ 51.7	
6	竹浦	32.2 *2	25.2 ~ 35.7 32.1 ~ 54.8	
7	飯子浜入口	41.0	31.3 ~ 45.2 40.1 ~ 79.1	
8	小積防波堤付近	42.4	29.6 ~ 45.6 *3 42.9 ~ 110.7	
9	荻浜	35.9 *2	30.5 ~ 40.1 33.7 ~ 67.8	
10	発電所女川ゲート	37.1	31.8 ~ 40.9 36.9 ~ 101.6	
11	付替県道第四駐車場	34.8	29.0 ~ 47.0 35.4 ~ 123.3	
12	発電所牡鹿ゲート	32.6	25.2 ~ 33.3 32.4 ~ 100.7	
13	寄磯岸壁	37.8 *2	24.7 ~ 31.3 37.0 ~ 53.4	
14	鮫浦MP前	33.6 *2	32.2 ~ 45.2 33.3 ~ 92.9	
15	大谷川ポンプ小屋前	35.3 *2	31.3 ~ 43.5 35.5 ~ 71.4	
16	水産技術総合センター 旧養殖生産部前(谷川)	42.8 *2	30.7 ~ 41.8 42.6 ~ 101.3	
17	泊コミュニティセンター付近	53.0	44.5 ~ 59.2 52.3 ~ 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子力発電所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/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
採取地点		女川町浦宿浜(女川宿舎)			仙台市宮城野区幸町(環境放射線監視センター)		
採取期間		H31.4.1 ~ H31.4.26	H31.4.26 ~ R1.6.3	R1.6.3 ~ R1.7.1	H31.4.1 ~ H31.4.26	H31.4.26 ~ R1.6.3	R1.6.3 ~ R1.7.1
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	0.087±0.023	0.084±0.024	N D
	Cs-137	0.41±0.03	0.26±0.03	0.15±0.02	1.29±0.04	0.97±0.04	0.29±0.02
天然核種	Be-7	107.9±1.0	152±1	217±1	83.8±0.9	125.3±1.0	207±1
	K-40	N D	N D	N D	(1.3)	(1.3)	N D
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		2.9	3.2	1.6	4.2	4.3	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考					対照地点		

(注) 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-3-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

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		H31.4.1~ R1.5.2	R1.5.2~ R1.6.3	R1.6.3~ R1.7.1	H31.4.1~ R1.5.2	R1.5.2~ R1.6.3	R1.6.3~ R1.7.1
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	0.043±0.010	N D	0.078±0.016	N D	N D
	Cs-137	0.38±0.02	0.43±0.02	0.27±0.02	1.15±0.03	0.27±0.02	0.15±0.01
天然核種	Be-7	86.7±0.7	82.2±0.6	196.9±0.9	133.9±0.9	72.6±0.6	172.8±0.9
	K-40	1.1±0.2	0.84±0.17	(0.51)	4.2±0.3	2.6±0.2	1.3±0.2
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		2.6	2.7	4.1	7.5	3.6	4.5
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

(注) 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 3 四半期間降下物の核種分析結果

単位：Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県			東 北 電 力	
試料名		降 下 物				
		雨水・ちり				
採取地点		飯子浜	鮫浦	谷川浜	塚浜	付替県道
採取期間		H31.4.1 ～ R1.7.1	H31.4.1 ～ R1.7.1	H31.4.1 ～ R1.7.1	H31.4.1～ R1.7.1	H31.4.1～ R1.7.1
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	N D	N D	N D	N D	(0.13)
	Cs-137	0.59±0.06	0.73±0.06	0.64±0.06	1.06 ± 0.06	0.96 ± 0.06
天然 核種	Be-7	311±3	339±3	315±2	314 ± 2	210 ± 2
	K-40	(3.4)	(3.4)	4.2±1.1	7.2 ± 0.7	3.1 ± 0.5
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.1886	0.1886	0.1886	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		8.0	9.9	8.9	20.8	14.6
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

(注) 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-3-5-4 陸水の核種分析結果

単位：mBq/L

調査機関		東 北 電 力	
試料名		陸 水	
		水道原水	
採取地点		針浜	
採取月日		R1.6.5	
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	14 ± 4	
試料量(L)		20.0	
測定時間(秒)		80000	
備 考			

表-3-5-5 陸土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関		宮 城 県	
試料名		陸 土	
		未耕土	
採取地点		谷川浜	大崎市岩出山
採取月日		R1.6.18	R1.6.13
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	1.9±0.3	41.5±0.9
	Cs-137	25.3±0.6	553±3
	天然 核種	Be-7	N D
K-40		690±10	216±9
換算係数*		45.2	36.7
試料量(g乾土)		122	87
測定時間(秒)		80000	80000
備 考			対照地点

\* 換算係数とは、Bq/kg乾土からBq/m<sup>2</sup>への換算乗数を表す。

表-3-5 6 浮遊じんの核種分析結果 (1)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

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		H31.3.29 ~ H31.4.26	H31.4.26 ~ R1.5.30	R1.5.30 ~ R1.6.28	H31.3.29 ~ H31.4.26	H31.4.26 ~ R1.5.30	R1.5.30 ~ R1.6.28
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	6.1±0.2	6.2±0.1	2.6±0.1	6.9±0.2	5.5±0.1	2.9±0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1083	1378	1243	1187	1555	1286
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 (2)

単位: mBq/m<sup>3</sup>

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		H31.4.1~ R1.5.2	R1.5.2~ R1.6.3	R1.6.3~ R1.7.1	H31.4.1~ R1.5.2	R1.5.2~ R1.6.3	R1.6.3~ R1.7.1
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	(0.0047)	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.98 ± 0.05	5.83 ± 0.05	2.08 ± 0.03	4.78 ± 0.05	5.44 ± 0.05	1.99 ± 0.03
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		6578	6684	5771	6463	6762	5973
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

(注) 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-3-5-8 浮遊じんの核種分析結果 (3)

表-3-5-9 指標植物の核種分析結果

単位: mBq/m<sup>3</sup>

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		H31. 3. 25~ R1. 6. 24	H31. 3. 25~ R1. 6. 24
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	3.14 ± 0.02
K - 40		N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		18330	17797
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力		
試料名		松葉		
採取地点		小屋取	牡鹿ゲート付近	付替県道
採取月日		R1. 5. 8	R1. 5. 8	R1. 5. 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	0.044 ± 0.005	0.050 ± 0.007	0.031 ± 0.005
	Cs-137	0.51 ± 0.01	0.47 ± 0.01	0.36 ± 0.01
	天然核種	Be- 7	34.3 ± 0.2	36.4 ± 0.3
K - 40		56.9 ± 0.4	62.5 ± 0.5	52.9 ± 0.4
試料量(kg生)		2.01	2.00	2.01
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

表-3-5-10 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		マボヤ		アイナメ
		筋肉層		皮、筋肉
採取地点		小屋取	塚浜	前面海域
採取月日		H31. 4. 22	H31. 4. 23	R1. 5. 20
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	0.043 ± 0.012	0.046 ± 0.014	0.20 ± 0.01
天然核種	Be- 7	6.7 ± 0.2	6.8 ± 0.2	(0.28)
	K - 40	70.2 ± 0.7	78.3 ± 0.8	118.2 ± 0.7
試料量(kg生)		2.00	2.00	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

(注) 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-3-5-11 海藻の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関		宮 城 県		東 北 電 力	
試料名		ワカメ			
		葉部			
採取地点		放水口付近	前面海域	放水口付近	
採取月日		H31.4.17	H31.4.10	R1.5.15	R1.6.19
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	N D	0.56±0.18	1.6±0.1	(0.38)
	K-40	165±1	199±1	155.4±0.9	215±1
試料量(kg生)		1.50	1.50	1.51	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

(注)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 海水の核種分析結果(1)

単位：mBq/L

調査機関		宮 城 県		
試料名		海 水		
		表層水		
採取地点		放水口付近		鮫浦湾
採取月日		R1.5.14		R1.5.23
処理方法		共沈法	迅速法	共沈法
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	(2.1)	N D	N D
天然核種	Be-7		N D	
	K-40		10700±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				

(注)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-3-5-13 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		H31.4.10		R1.6.19	H31.4.10
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7		N D	N D	
	K-40		11300 ± 400	11400 ± 400	
参考核種	I-131		N D	N D	
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表 3 5-14 海底土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関		宮 城 県		東 北 電 力	
試料名		海 底 土			
		表層土			
採取地点		放水口付近	鮫浦湾	放水口付近	取水口付近
採取月日		R1.5.14	R1.5.23	H31.4.10	H31.4.10
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	1.9 ± 0.1
	Cs-137	N D	11.2 ± 0.5	N D	22.6 ± 0.4
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	6.5 ± 1.1
	K-40	377 ± 8	460 ± 10	465 ± 6	558 ± 7
試料量(g乾土)		132	107	154	147
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表 3-5-15 指標海産物の核種分析結果 (1)

単位 : Bq/kg生

調査機関		宮 城 県			東 北 電 力			
試料名		エゾノネジモク						
		除付着器						
採取地点		放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側	
採取月日		R1. 5. 9		R1. 5. 30	R1. 5. 15	R1. 5. 12	R1. 5. 14	
灰化法	対象核種	Mn- 54	N D		N D	N D	N D	
		Co- 58	N D		N D	N D	N D	
		Fe- 59	N D		N D	N D	N D	
		Co- 60	N D		N D	N D	N D	
		Cs-134	N D		N D	N D	N D	
		Cs-137	N D		0.22±0.03	0.064 ± 0.014	0.13 ± 0.02	(0.052)
	天然核種	Be- 7	8.5±0.3		2.2±0.3	3.2 ± 0.2	14.0 ± 0.3	5.2 ± 0.2
		K - 40	190.7±1.6		296±2	227 ± 1	229 ± 1	183 ± 1
	試料量(kg生)		1.20		1.20	1.50	1.50	1.50
	測定時間(秒)		80000		80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I- 131	N D		N D	N D	N D	
		試料量(kg生)	1.97		1.81	1.89	1.90	1.81
	測定時間(秒)	80000		80000	80000	80000	80000	
備 考			対照海域 *	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.34±0.03		迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.15±0.02	対照海域	

(注) 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。

\* 採取できなかったため欠測となった。

表-3 5-16 指標海産物の核種分析結果 (2)

単位 : Bq/kg生

調査機関		宮 城 県	
試料名	ムラサキイガイ		
	軟体部		
採取地点	前面海域		
採取月日	H31. 4. 10		
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	0.049±0.013	
天然核種	Be- 7	3.1±0.1	
	K - 40	69.5±0.7	
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-3-5-17 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	マボヤ	筋肉層	小屋取	H31.4.22	N D	Bq/kg生	0.32	N D
	ワカメ	葉部	放水口付近	H31.4.17	N D	Bq/kg生	0.81	N D
東北電力	松葉	—	小屋取	R1.5.8	0.87±0.03	Bq/kg生	2.8	0.31±0.01
	ワカメ	葉部	放水口付近	R1.5.15	N D	Bq/kg生	0.88	N D

ハ H-3(トリチウム)の分析結果

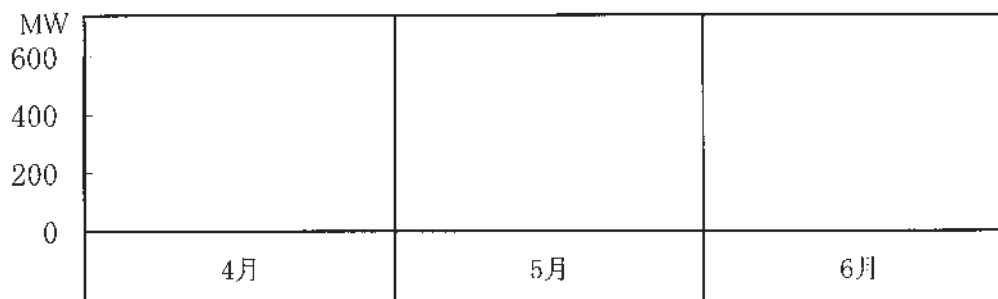
表-3-5-18 H-3の分析結果

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	海水	表層水	放水口付近	R1.5.14	N D	mBq/l.
東北電力	陸水	水道原水	針浜	R1.6.5	N D	

4. 女川原子力発電所の運転状況

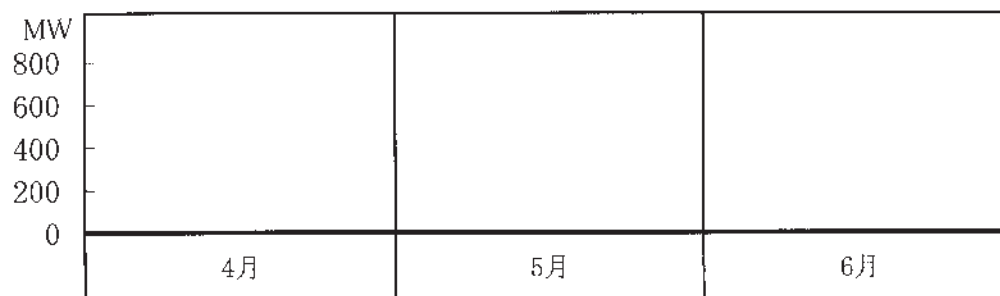
(1) 1号機の運転状況

項目	月	4月	5月	6月	計
発電日数 (日)		—	—	—	—
発電時間数 (時間)		—	—	—	—
電力量 (発電端) ( $10^3$ kWh)		—	—	—	—
最大電力 (kW)		—	—	—	—
時間稼働率*1 (%)		—	—	—	—
設備利用率*2 (%)		—	—	—	—
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 H30/12/21 運転終了			



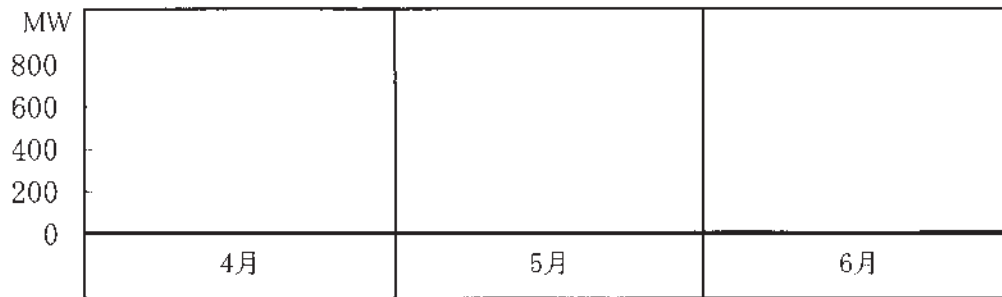
(2) 2号機の運転状況

項目	月	4月	5月	6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	4月	5月	6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 <sup>3</sup> 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			II-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31年4月 ~ 令和元年6月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*4	N D	---	*4	---	*4
令和元年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	*4	N D	---	*4	---	*4
累 計	N D			N D			N D			1.9×10 <sup>8</sup>		
年間放出 管理目標値 *5	3.8×10 <sup>15</sup>			1.3×10 <sup>11</sup>			1.1×10 <sup>10</sup>			*6		

\*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 $7 \times 10^5 \text{ Bq/cm}^3$ 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 放出管理目標値は原子炉設置変更許可申請書において設定した値。また、原子炉施設保安規定で定める値である。

\*6 原子炉施設保安規定で定める放出管理の基準値は年間 $1.11 \times 10^{13} \text{ Bq}$ である。

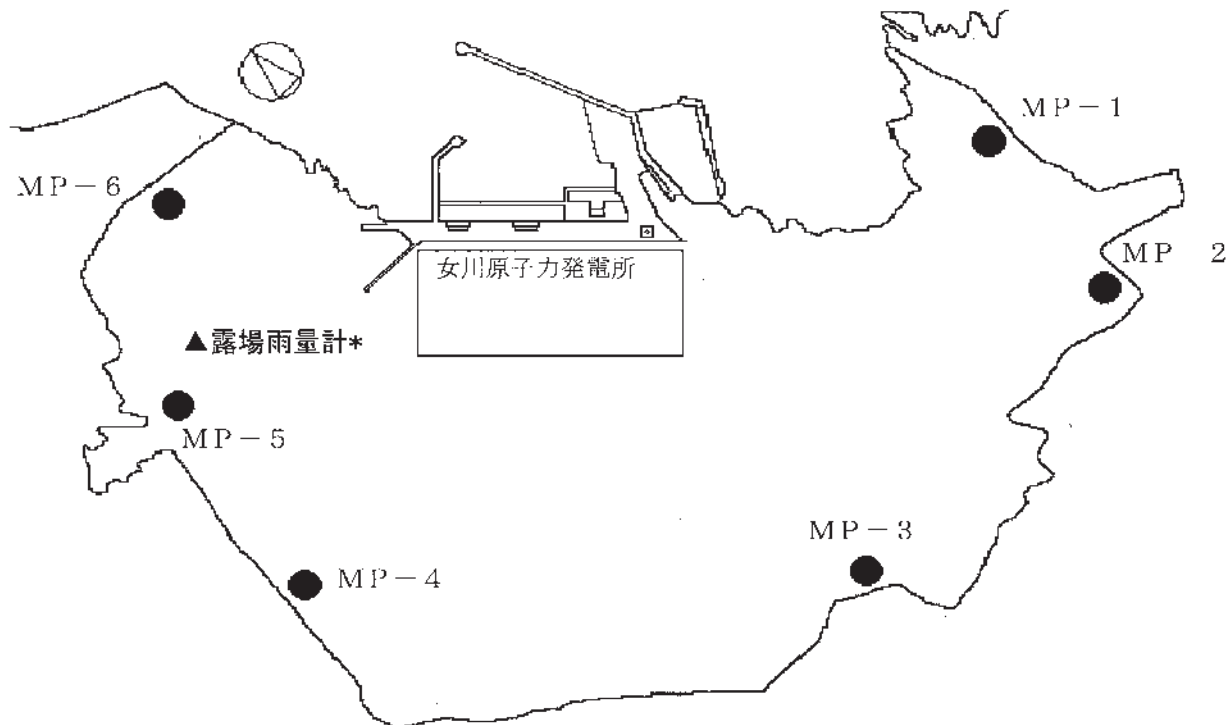
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

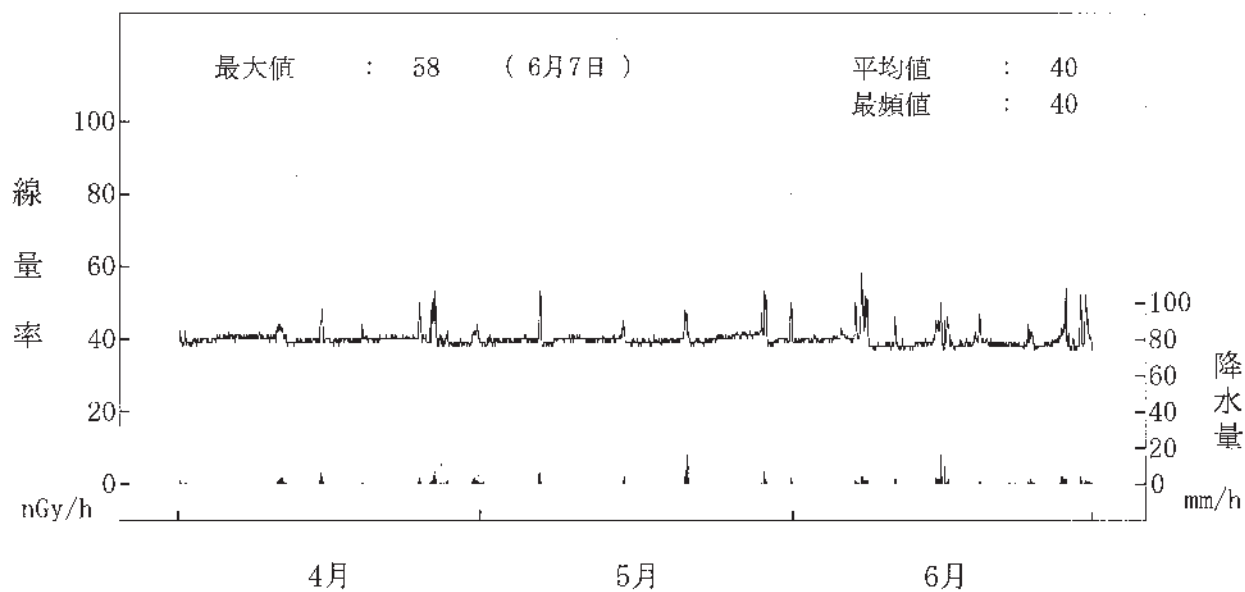
	4月				5月				6月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	53	40	37	1.7	54	40	38	1.8	58	40	37	2.8	70	32
													83	36
MP-2	49	38	36	1.6	51	38	36	1.7	55	38	35	2.5	65	25
													77	35
MP-3	52	38	35	2.0	53	38	36	1.7	56	38	35	2.6	69	30
													74	33
MP-4	51	37	35	1.9	53	38	35	2.5	57	37	35	2.8	67	30
													80	34
MP-5	53	39	36	2.0	55	38	36	1.8	57	38	36	2.6	68	29
													79	36
MP-6	64	47	44	2.0	62	46	44	1.7	64	46	43	2.5	81	44
													85	44
備考	測定器：2" φ × 2" NaI (Tl) シンチレーション検出器 湿度補償型 ・定期点検による欠測 MP-1：5/17(4個)、MP-2：5/17(3個)、MP-3：5/30(4個)、MP-4：5/30(4個)、MP-5：5/30(3個)、MP-6：5/17(4個) ・電源および通信ケーブルの移設作業による欠測 MP-4：5/7～5/21(2445個)、MP-5：4/8～4/19(1586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29年4月～平成31年3月までの測定値の範囲を示す（福島第一原発事故後）。

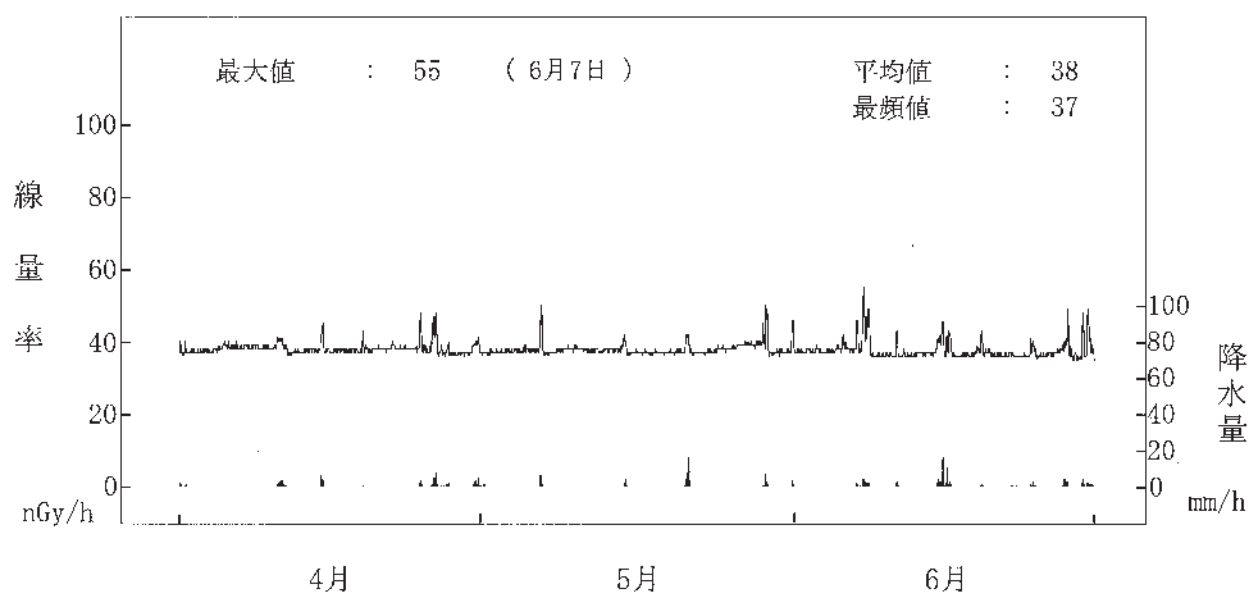
モニタリングポスト設置地点



\* 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。



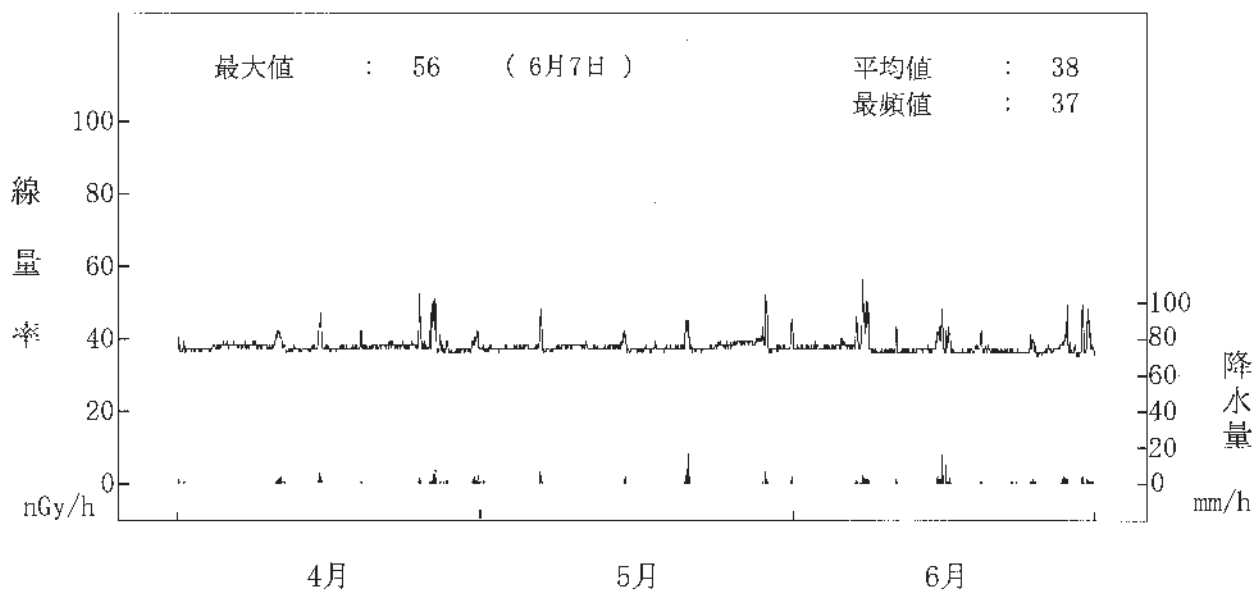
空間ガンマ線量率監視結果(MP-1)



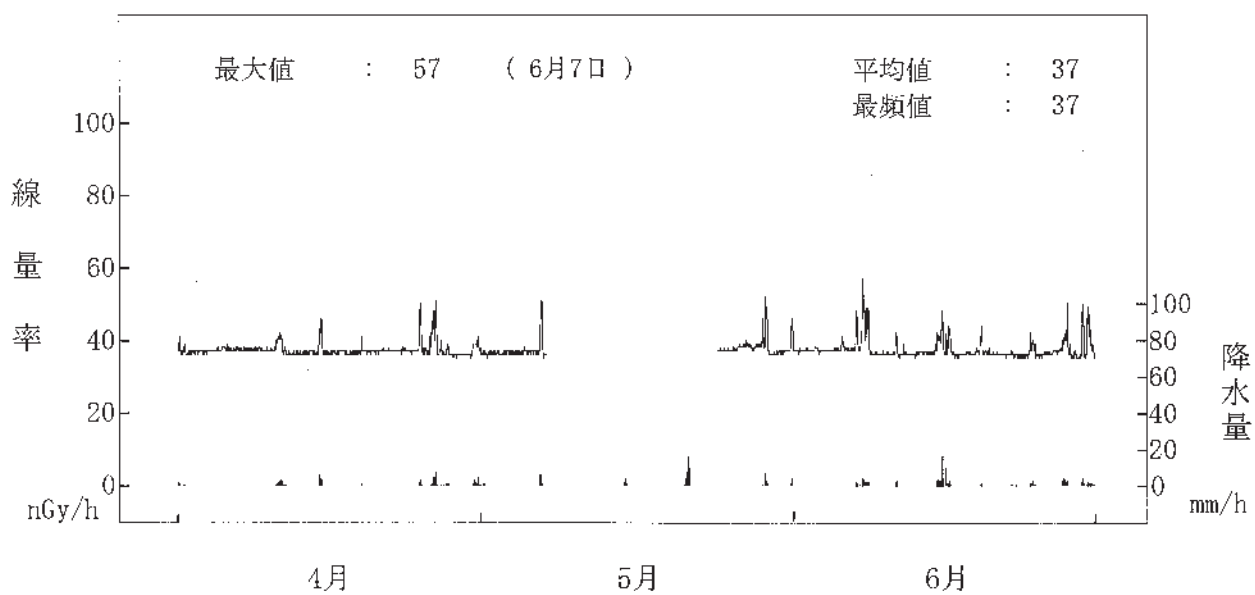
空間ガンマ線量率監視結果(MP-2)

令和元年度





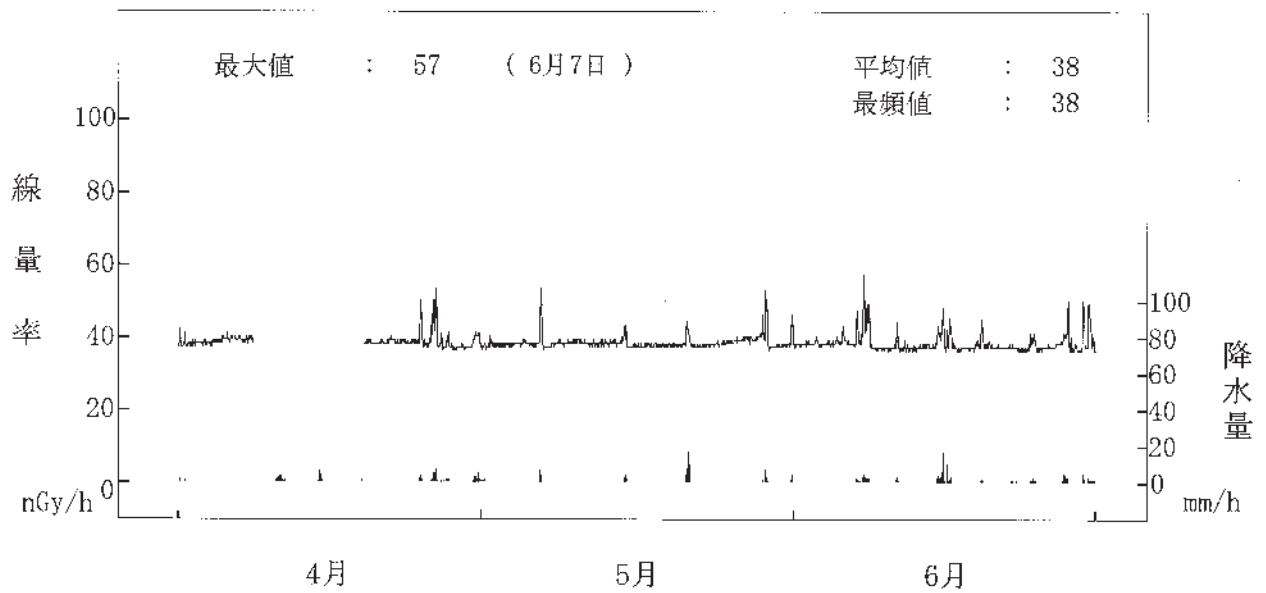
空間ガンマ線量率監視結果(MP-3)



空間ガンマ線量率監視結果(MP-4)

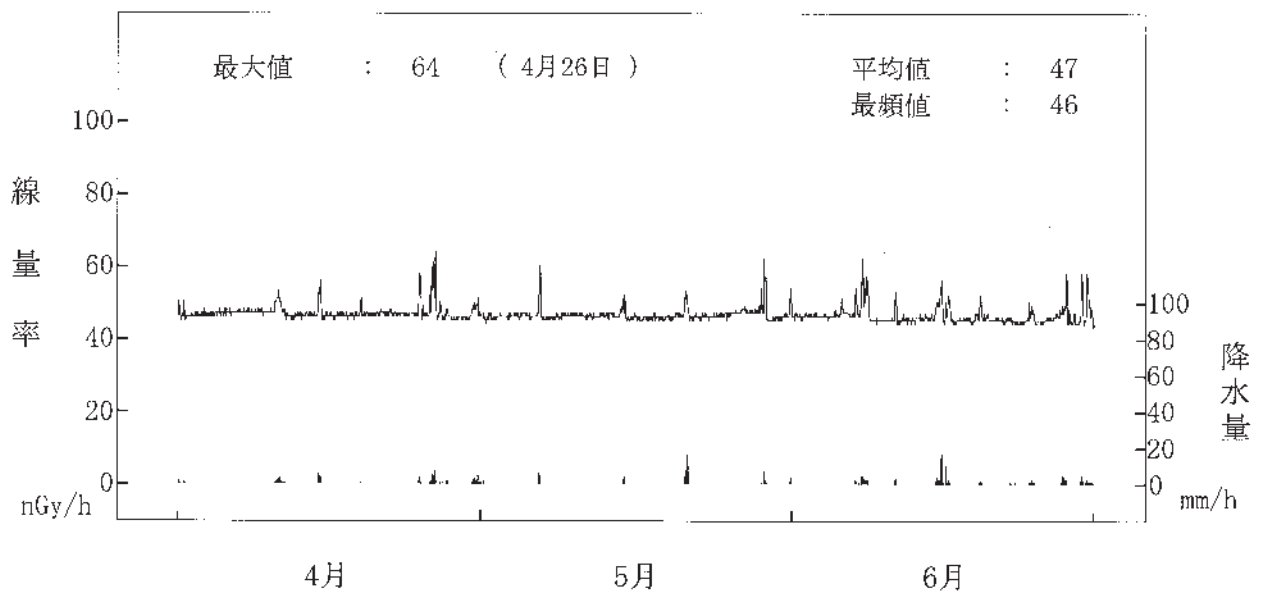
(注) 5月7日～5月24日の欠測は、電源及び通信ケーブルの移設作業によるものである。

令和元年度



空間ガンマ線量率監視結果(MP-5)

(注) 4月8日～4月19日の欠測は、電源及び通信ケーブルの移設作業によるものである。



空間ガンマ線量率監視結果(MP-6)

令和元年度