

第 I 編

環 境 放 射 能



## 1 環境モニタリングの概要

女川原子力発電所環境放射能測定基本計画及び同実施計画に基づき、平成23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。

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

### (1) 調査実施期間

平成23年7月から平成23年9月まで

### (2) 調査担当機関

	調査担当機関
宮城県	宮城県原子力センター
東北電力(株)	女川原子力発電所

### (3) 調査項目

東北電力(株)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、震災による被害がほとんどなかった周辺7か所のモニタリングステーションで空間ガンマ線線量率を連続で測定した。

ただし、発電所放水口付近陸上の3か所に設置した放水口モニターによる測定は、震災の影響で実施できなかった。

また、周辺地域における放射性降下物の状況のほか、人工放射性核種のレベルの推移を把握し、原子力発電所の運転に伴う環境への放射能の影響の有無を評価するため、各種環境試料について核種分析を行った。一部の試料については、平成23年3月11日に発生した震災の影響により、採取ができず、核種分析を実施することができなかった。

表-1に平成23年度第2四半期の調査実績を示す。

表-1 平成23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	線量率	モニタリングステーション NaI	3	連続(*1)	4	連続	7	連続(*1)
		電離箱	3	連続(*1)	4	連続	7	連続(*1)
		移動観測車 NaI	24	-(*)2	17	1回(*3)	41	各1回
		積算線量 TLD	19	-(*)4	13	1回(*3)	32	各1回
海水(放水)中の全ガンマ線計数率		NaI	-	-	3	連続(*5)	3	連続(*5)
降下物		月間	1	1	2	6	3	7
		四半期間	3	-(*)6	2	2	5	2
環境 放射 能	陸上 試料	農産物	-	-	-	-	-	-
		陸水	2	-(*)7	1	1	3	1
		陸土	-	-	-	-	-	-
		浮遊じん	1	1	3	7	4	8
		指標植物	-	-	2	2	2	2
	海洋 試料	魚介類	-	-	2	-(*)7	2	-
		海藻	-	-	1	1	1	1
		海水(共沈法)	-	-	2	2	2	2
		海水(迅速法)(*8)	(1)	-(*)7	(1)	1	(2)	1
		海底土	-	-	2	2	2	2
		指標海産物	3	-(*)7	3	4	6	4
		指標海産物(迅速法)(*8)	(3)	-(*)7	(3)	4	(6)	4
	降下物及び環境試料数合計			10	2	20	32	30

- (\*1) 東日本大震災により4局が全壊。
- (\*2) 移動観測車が東日本大震災により流出したため欠測。
- (\*3) 東日本大震災の影響により一部地点を変更して測定を実施。
- (\*4) 東日本大震災の影響により測定機器類が流失したため欠測。
- (\*5) 東日本大震災により施設が損壊したことから同大震災以降欠測。
- (\*6) 東日本大震災により採取容器が流失したため欠測。
- (\*7) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。
- (\*8) 海水及び指標海産物については、同一試料に迅速法を合わせて実施している場合に地点数をカッコ書きとし、地点数合計には含めていない。

## 2 環境モニタリングの結果

本期間中の環境モニタリングの結果、周辺7か所に配置したモニタリングステーションにおいて、東京電力(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。）前と比較して高いレベルの空間ガンマ線線量率が観測された。

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

これらの原因は、環境モニタリングの結果及び女川原子力発電所の運転状況等から福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

なお、発電所放水口付近陸上の3か所に設置した放水口モニターによる測定については、震災により施設が損壊したことから実施できなかった。

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

### (1) 原子力発電所からの予期しない放出の監視

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

原子力発電所からの予期せぬ放射性物質の放出を監視するため、発電所周辺に設置しているモニタリングステーションは、震災による停電等で測定を停止していたが、順次復旧した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-2-11に示す。

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

#### ロ 海水（放水）中の全ガンマ線計数率

放水口付近陸上の3か所に設置していた放水口モニターは、震災の影響で施設が損壊したため、今期間中は測定を実施することができなかった。

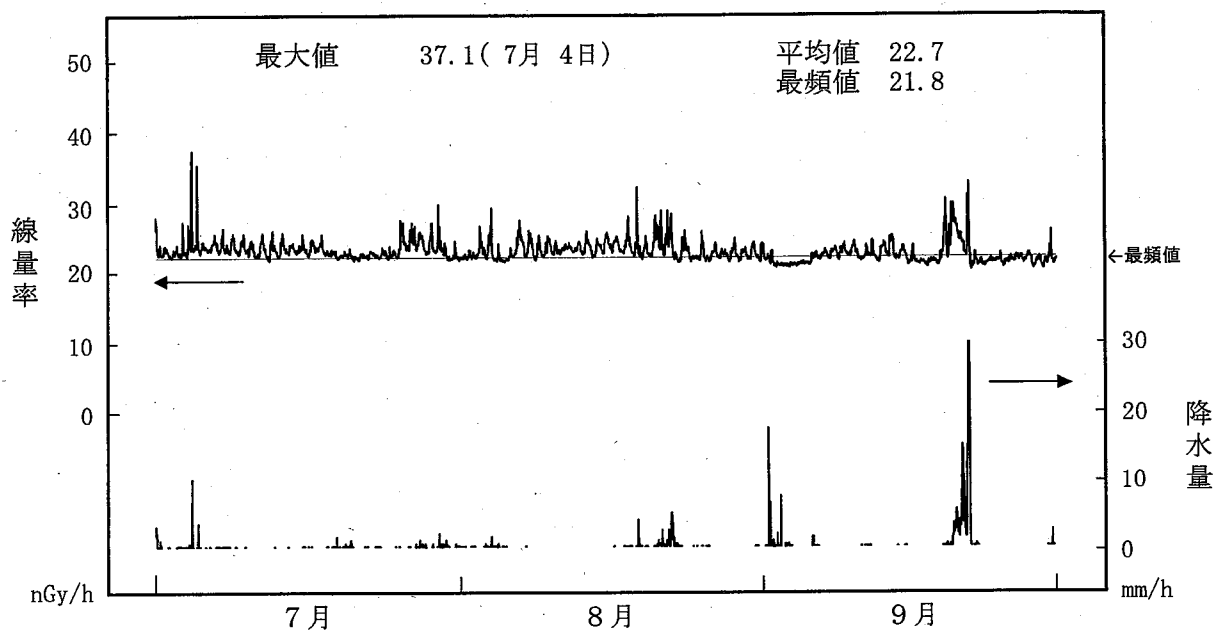


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果 (女川局)

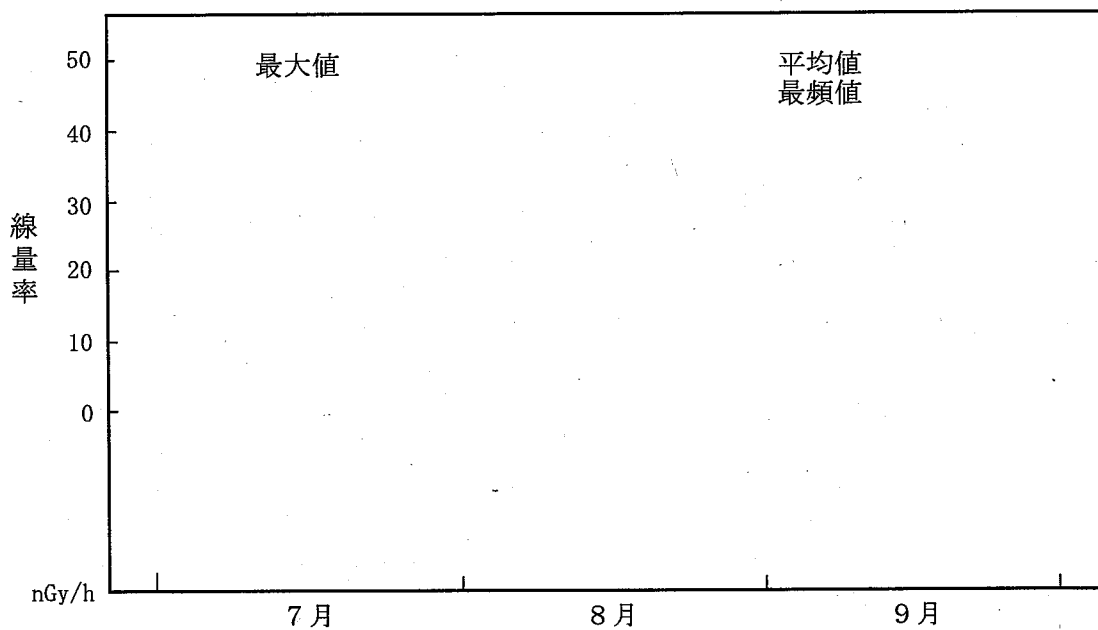


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果 (飯子浜局)

(注) 7月1日から9月30日の欠測は東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度

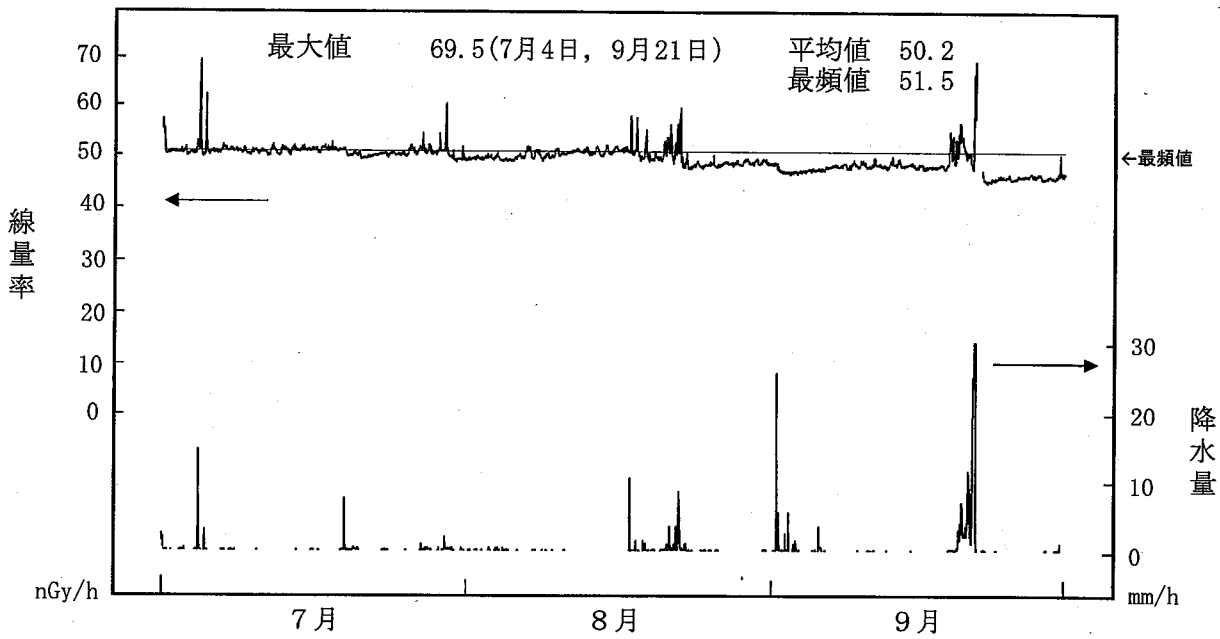


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

(注) 9月22日の欠測は台風による停電によるもの。

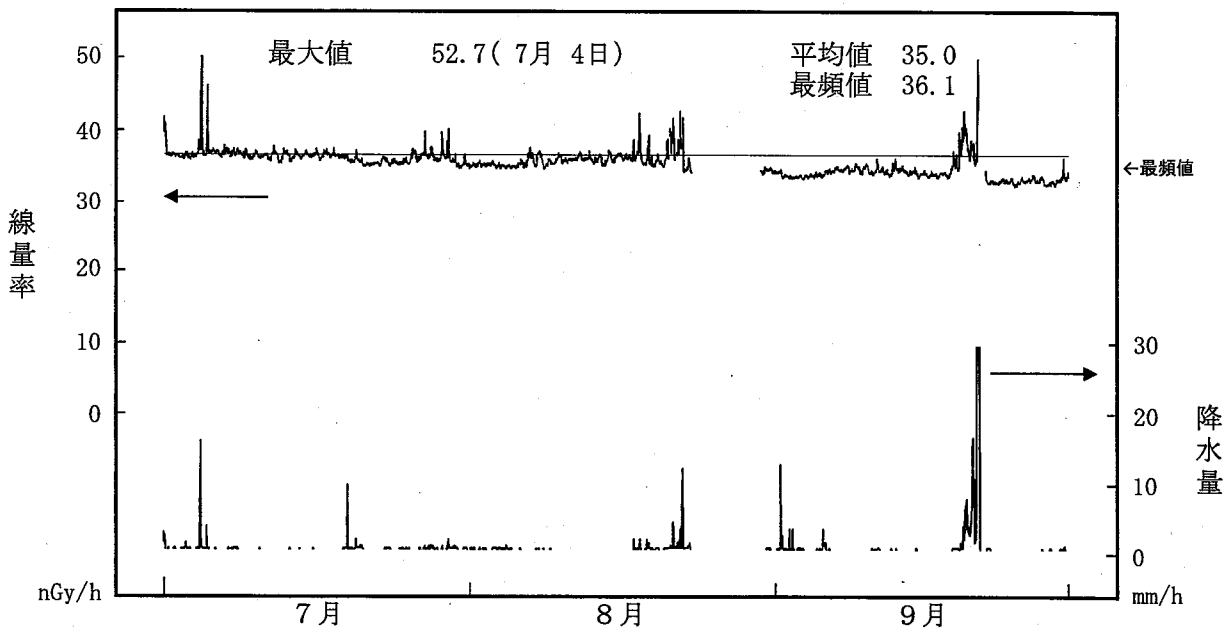


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

(注) 8月21日から8月29日の欠測は回線異常の影響によるもの。  
 9月21日から9月22日の欠測は台風による停電によるもの。

平成23年度

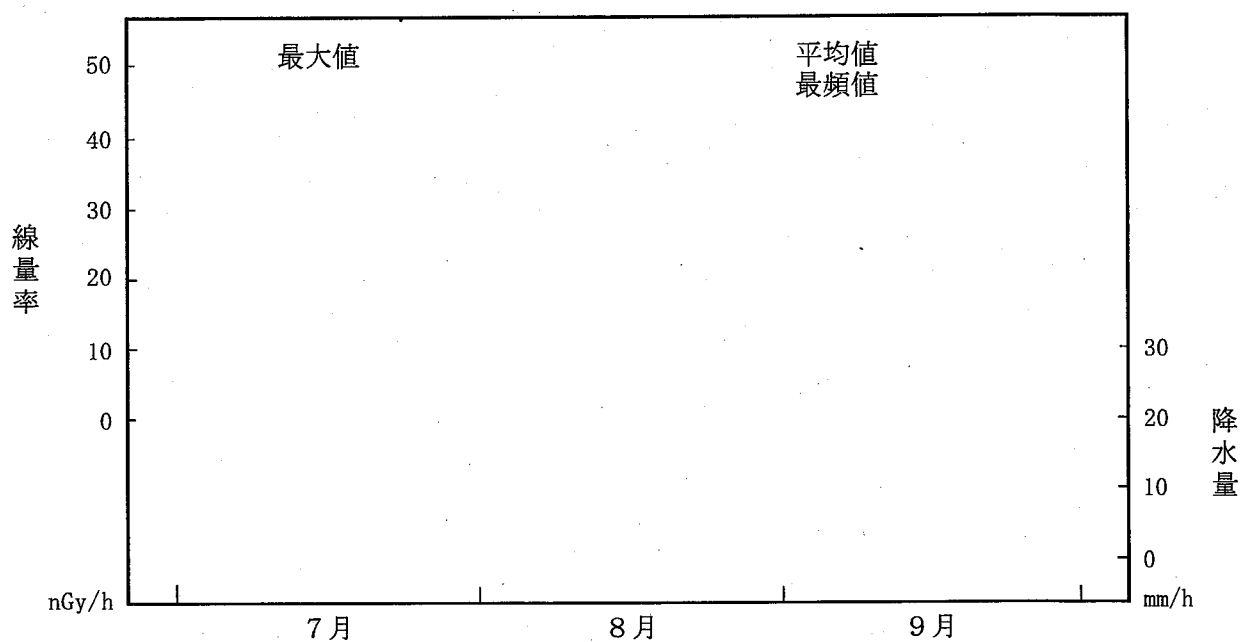


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (鮫浦局)

(注) 7月1日から9月30日の欠測は東日本大震災の影響によるもの。

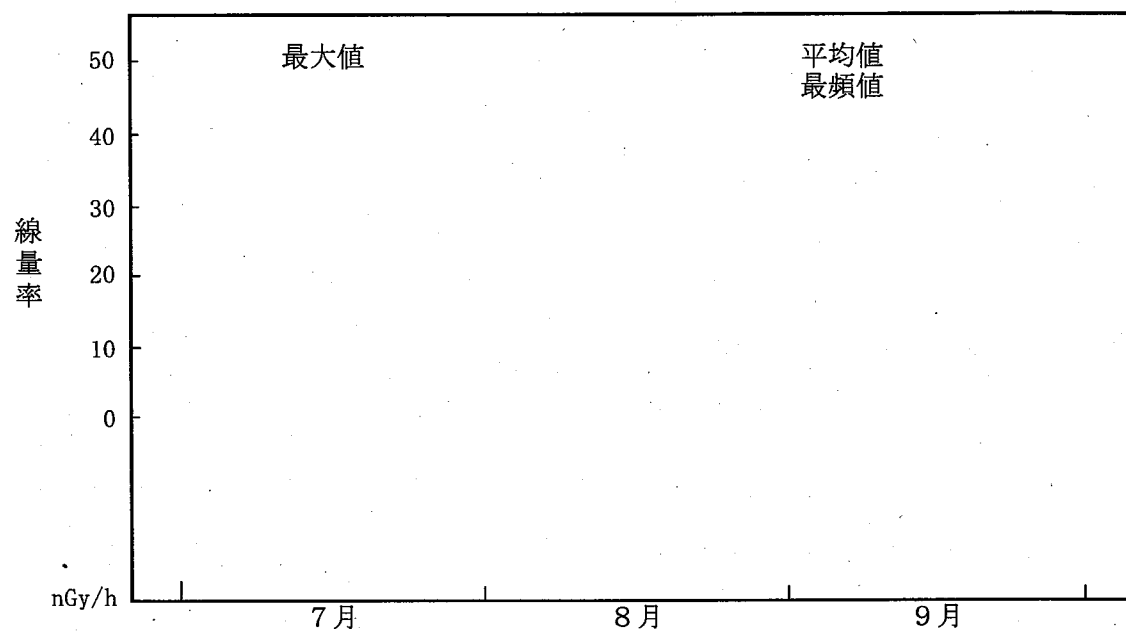


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (谷川局)

(注) 7月1日から9月30日の欠測は東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度



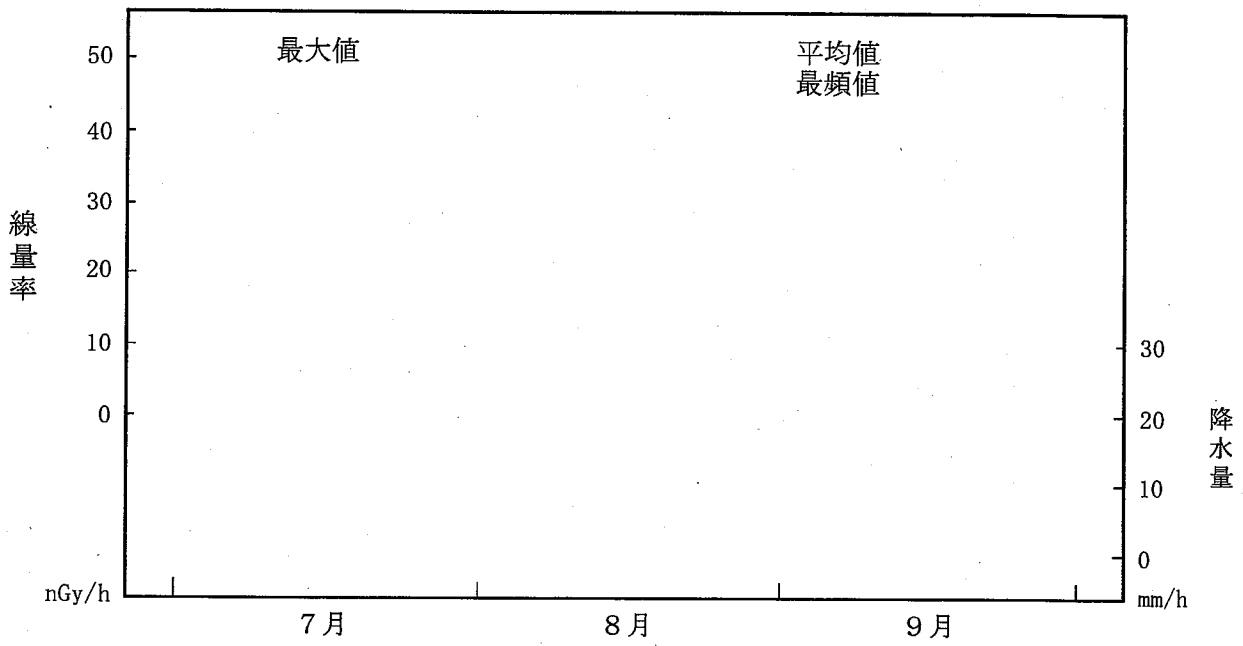


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (小積局)

(注) 7月1日から9月30日の欠測は東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度

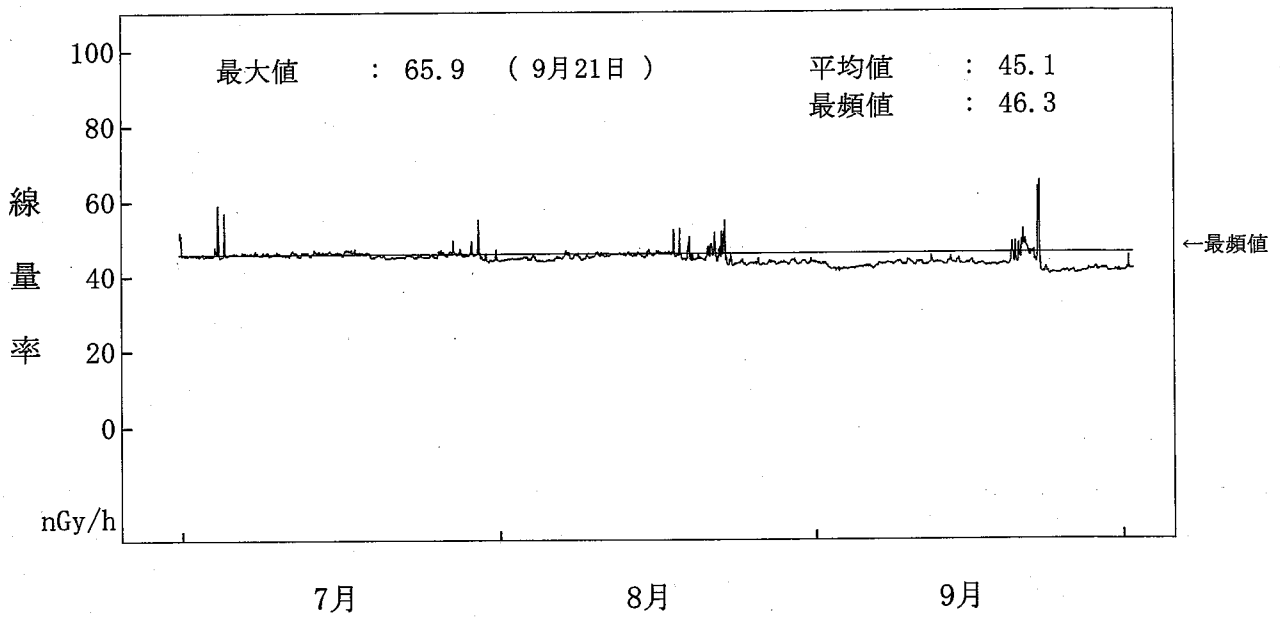


図-2-8 空間ガンマ線線量率監視結果 (塚浜局)

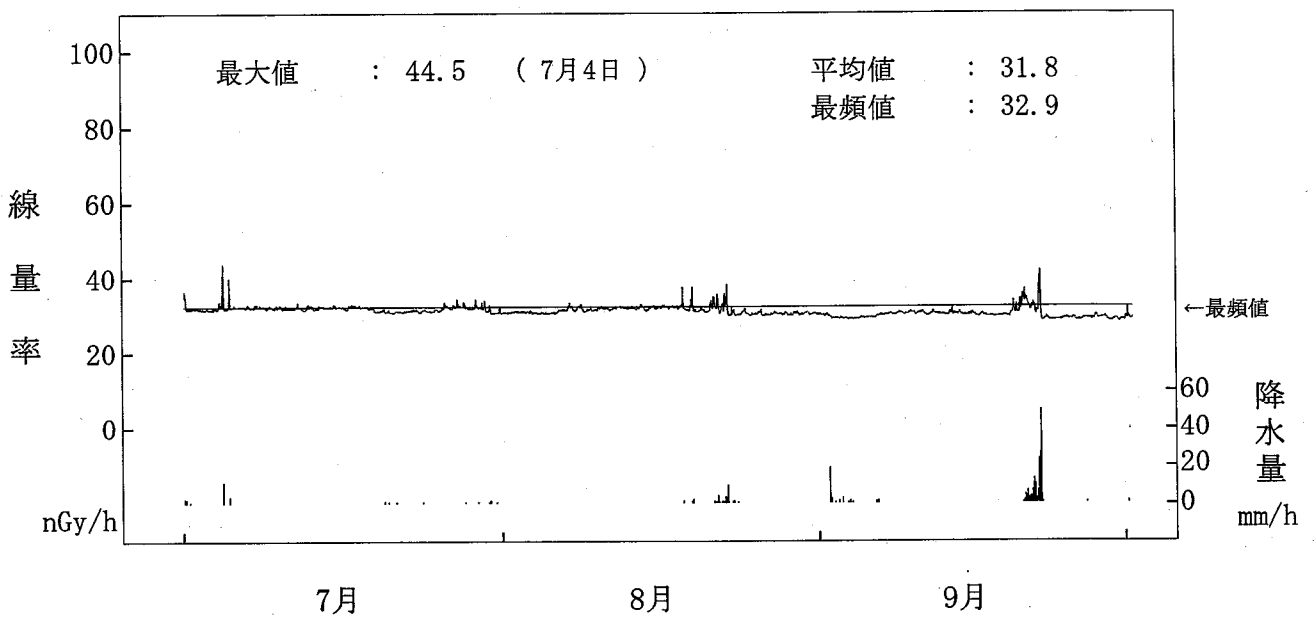


図-2-9 空間ガンマ線線量率監視結果 (寺間局)

平成23年度

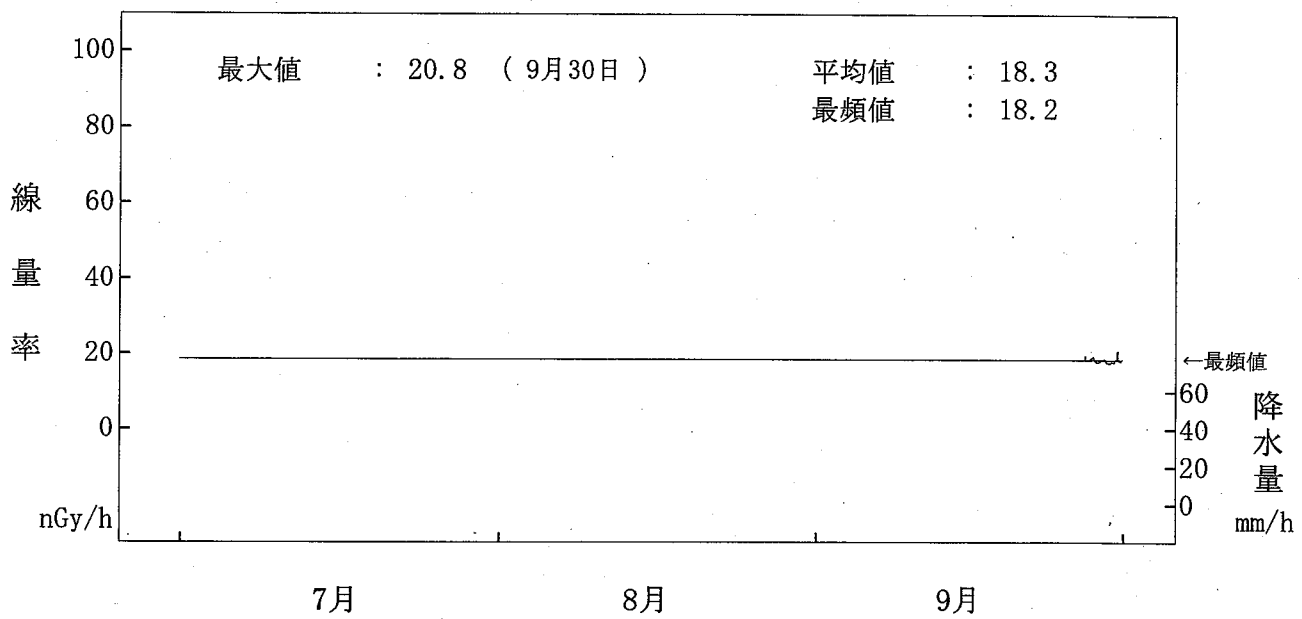


図-2-10 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

(注) 7月1日～9月27日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

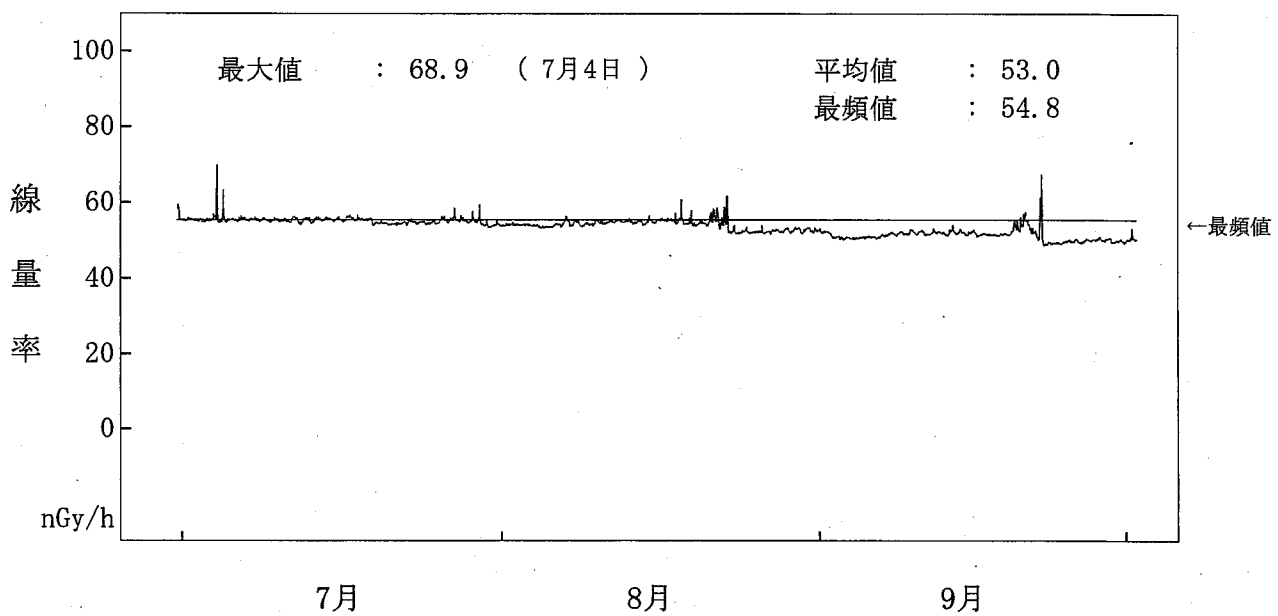


図-2-11 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

平成23年度

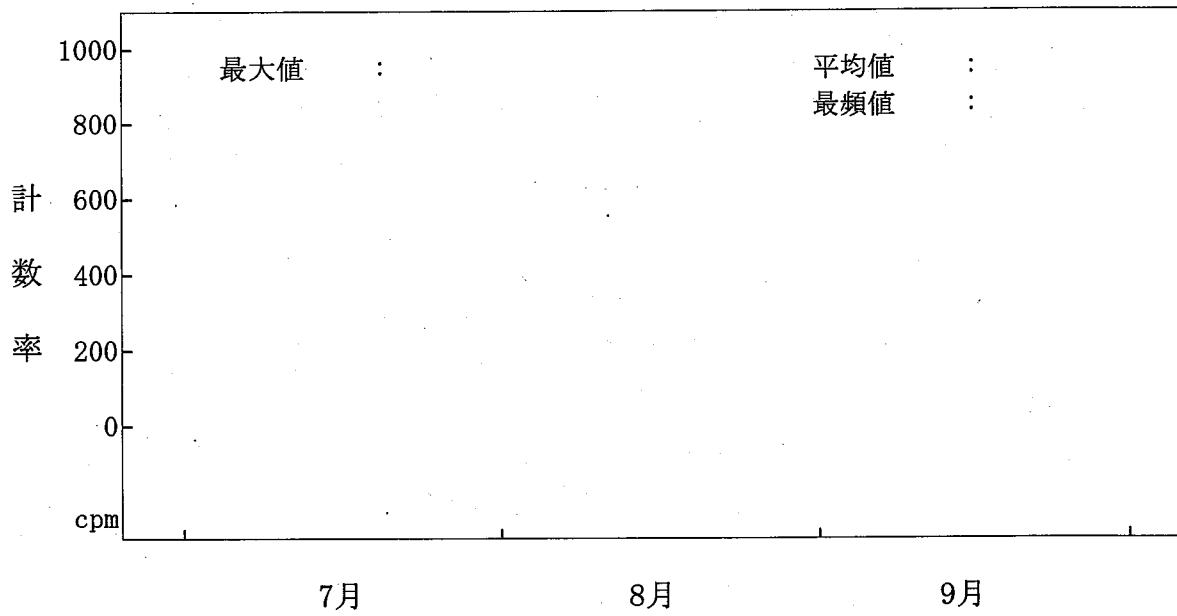


図-2-12 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター)  
 (注) 7月1日~9月30日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

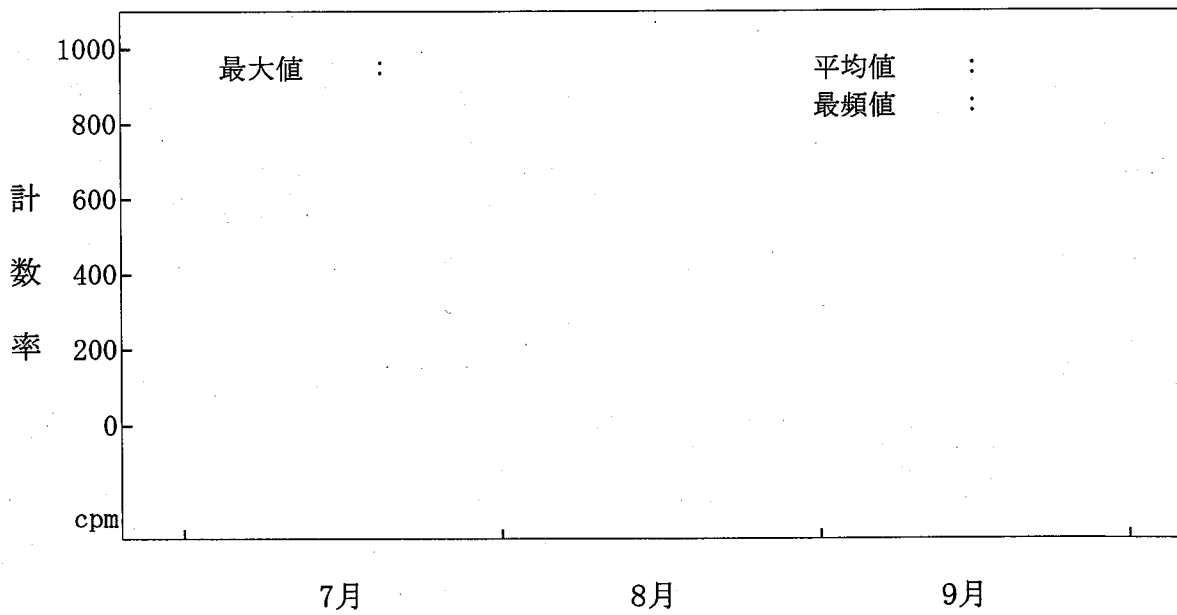


図-2-13 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)  
 (注) 7月1日~9月30日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度

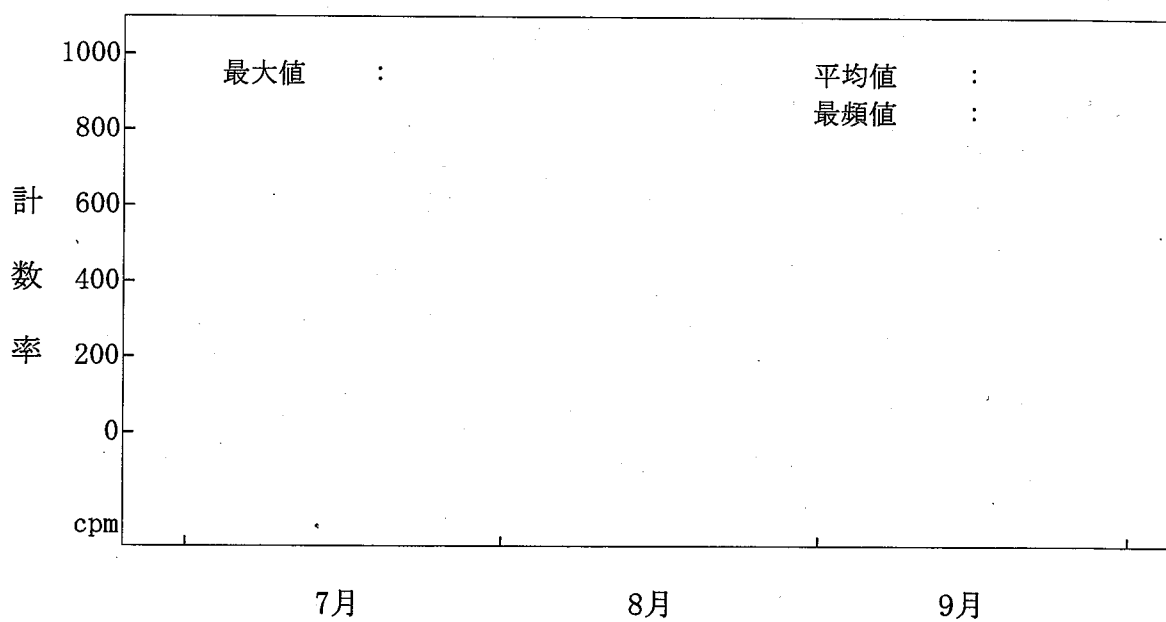


図-2-14 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 7月1日～9月30日の欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度

## (2) 周辺環境の保全の確認

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

### イ 電離箱式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式検出器による空間ガンマ線線量率の測定結果を示す。いずれの局においても福島第一原発事故前と比較して高いレベルの線量率が認められた。

この原因は、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

### ロ 放射性物質の降下量

表-2-2及び表-2-3に、降下物中の対象核種 (Mn-54、Co-58、Fe-59、Co-60、Cs-134、Cs-137) について分析した結果を示す (対照地点を除く)。ただし、宮城県採取分については、震災の影響により、全て欠測となった。

分析の結果、対象核種であるCs-134及びCs-137、並びに対象核種以外のAg-110m等が検出されたが、環境モニタリングの結果及び女川原子力発電所の運転状況等から、その原因は福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

図-2-15に、昭和61年度以降のCs(セシウム)-137の月間降下量の推移を示す。

### ハ 環境試料の放射性核種濃度

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

表-2-4に迅速法による海水及びアラメ中のI(ヨウ素)-131の分析結果を示す。アラメから過去の測定値の範囲を超える値が検出されたが、その原因は、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

表-2-5に環境試料の核種分析結果の概要を示す(対照地点を除く)。この表には主な対象核種について記載しているが、陸水、浮遊じん、ヨモギ、松葉、ワカメ、海水、海底土及びアラメからCs-137が検出された。検出されたCs-137の値はいずれも過去の測定値の範囲を超えるものであるが、その原因は、福島第一原発事故の影響によるものと考えられる。

Sr(ストロンチウム)-90は、ヨモギ、ワカメ及びアラメから過去の測定値と同程度の値が検出された。

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（電離箱式検出器による線量率）

種別	調査機	局名	項目	7月	8月	9月	前年度までの測定値（参考）*1	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	女川	平均値	83.1	82.6	80.8	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	2.3	2.3	2.9		
			最大値	112.0	103.7	101.5		
			最小値	78.8	77.7	76.0		
		飯子浜*2	平均値	-	-	-	60.3 ~ 121.8	
			標準偏差	-	-	-		
			最大値	-	-	-		
			最小値	-	-	-		
		小屋取	平均値	128.5	127.2	124.0	67.0 ~ 124.3	
			標準偏差	2.3	2.7	3.3		
			最大値	160.3	147.8	155.3		
			最小値	123.8	121.8	118.0		
		寄磯	平均値	106.2	105.0	101.2	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	2.3	2.4	3.0		
最大値	139.5		131.2	132.5				
最小値	102.0		99.7	96.0				
鮫浦*2	平均値	-	-	-	62.1 ~ 120.7			
	標準偏差	-	-	-				
	最大値	-	-	-				
	最小値	-	-	-				
谷川*2	平均値	-	-	-	56.7 ~ 125.7			
	標準偏差	-	-	-				
	最大値	-	-	-				
	最小値	-	-	-				
小積*2	平均値	-	-	-	70.2 ~ 121.3			
	標準偏差	-	-	-				
	最大値	-	-	-				
	最小値	-	-	-				
東	塚浜	平均値	120.9	119.6	116.5	68.2 ~ 126.3		
		標準偏差	2.3	2.7	4.1			
		最大値	153.7	139.5	158.4			
		最小値	116.2	114.3	111.0			
北	寺間	平均値	96.5	95.2	92.8	61.4 ~ 121.0		
		標準偏差	2.1	2.2	3.1			
		最大値	126.5	112.1	123.7			
		最小値	92.7	90.7	88.4			
電力	江島*3*4	平均値	-	-	(77.5)	56.4 ~ 103.3		
		標準偏差	-	-	(1.0)			
		最大値	-	-	83.3			
		最小値	-	-	75.1			
前網	前網	平均値	127.8	126.0	122.1	69.7 ~ 126.3		
		標準偏差	2.1	2.5	2.9			
		最大値	157.5	143.1	156.4			
		最小値	123.3	120.2	117.0			

\*1 小屋取及び鮫浦局は昭和57年度から、女川、飯子浜、寄磯及び谷川局は昭和58年度から、塚浜、寺間、江島及び前網局は昭和59年度から、小積局は平成13年度からの測定値の範囲を示す。

\*2 飯子浜、鮫浦、谷川及び小積局の欠側は東日本大震災の影響によるもの。

\*3 江島局の7、8月の欠側は東日本大震災の影響によるもの。

\*4 ( ) は、有効データ数が当該月の半数に満たないことから、参考値として記載。

平成23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23年度第2四半期測定値*1*3		平成2~22年度測定値*2*3		単位
	試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
Mn-54	6	ND	752	ND	Bq/m <sup>2</sup>
Co-58		ND		ND	
Fe-59		ND		ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		8.7~305.7		ND~9329	
Cs-137		9.7~367.6		ND~9248	

\*1 この表のデータは、小屋取及び牡鹿ゲートにおける値の範囲を示しており、対照地点である保健環境センターにおけるデータは含まない。

\*2 この表のデータは、原子力センター、小屋取及び牡鹿ゲートにおける値の範囲を示しており、対照地点である保健環境センターにおけるデータは含まない。

\*3 NDは検出されなかったことを示す。

表-2-3 四半期間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果

核種	平成23年度第2四半期測定値*1*3		平成11~22年度測定値*2*3		単位
	試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
Mn-54	2	ND	216	ND	Bq/m <sup>2</sup>
Co-58		ND		ND	
Fe-59		ND		ND	
Co-60		ND		ND	
Cs-134		53.0~70.0		ND~8615	
Cs-137		63.0~81.4		ND~8438	

\*1 この表のデータは、塚浜及び付替県道における値の範囲を示している。

\*2 この表のデータは、鮫浦、飯子浜、谷川、塚浜及び付替県道における値の範囲を示している。

\*3 NDは検出されなかったことを示す。

表-2-4 迅速法による海水及びアラメ中のI-131分析結果

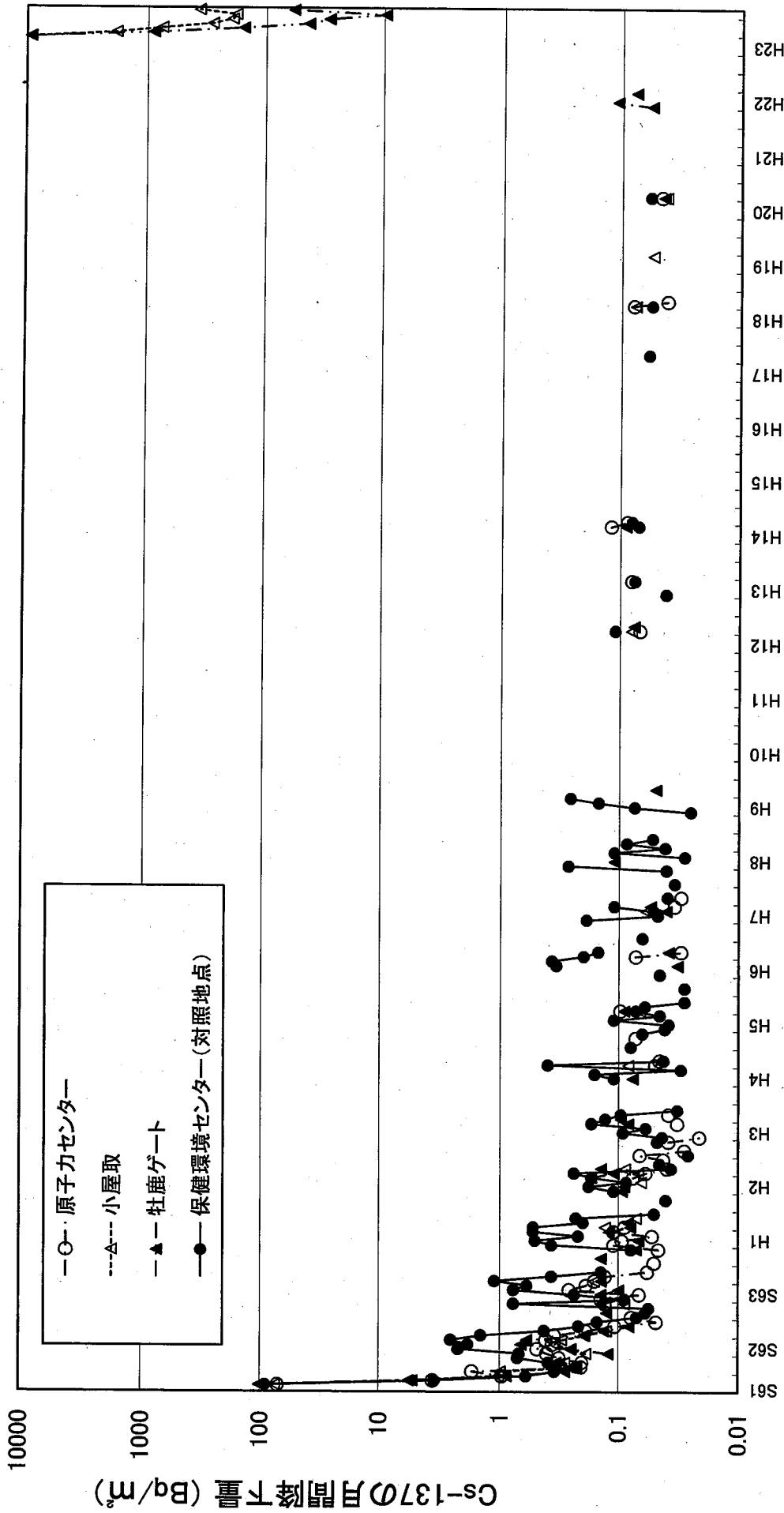
核種	採取海域	平成23年度第2四半期測定値*1		(参考)過去の測定値範囲*2		単位
		試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
海水	放水口付近	1	ND	31	ND	mBq/l
アラメ	放水口付近	*3	*3	52	ND~0.30	Bq/kg 生
	前面海域	2	ND~1.34	24	ND~0.13	
	周辺海域	1	ND	20	ND~0.13	
	対照海域	1	0.18	62	ND~0.47	

\*1 NDは検出されなかったことを示す。

\*2 参考として海水については平成20~21年度の測定値範囲を、アラメについては平成18年7月から平成21年度までに測定基本計画及び追加調査計画に基づき採取した試料の迅速法による測定結果のうち、今四半期と同採取地点における測定結果を集計し示している。

\*3 東日本大震災の影響により欠測。





採取年月

図-2-15 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移  
 (注1) 検出下限値 (約0.03~0.04 Bq/m<sup>2</sup>) 以上の値を示してある。  
 (注2) 平成9年4月から、保健環境センターの採取場所を建物屋上から前庭地上へ変更した。

表-2-5 環境試料の核種分析結果<sup>\*1\*2</sup>

対象物	試料名	核種	平成23年度第2四半期測定値 <sup>*3</sup>			平成22年度～平成21年度測定値			単位	
			試料数	最小値	～ 最大値	最小値	～ 最大値			
農産物	精米	Sr-90	※		※	ND	～	0.0089 <sup>*4</sup>	Bq/kg生	
		Cs-137	※		※	ND	～	0.035 <sup>*4</sup>		
	大葉根	葉	Cs-137	※		※	ND	～	0.085	Bq/kg生
		根	Cs-137	※		※	ND	～	0.015	Bq/kg生
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	※		※	ND	～	3200	mBq/l	
Cs-137	1		72	ND						
陸土	未耕土	Sr-90	※		※	1.3	～	1.6 <sup>*5</sup>	Bq/kg乾土	
		Cs-137	※		※	ND	～	13.1 <sup>*5</sup>		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	8	0.062	～	0.92		ND	mBq/m <sup>3</sup>	
指標植物	ヨモギ	Sr-90	1		0.20	0.065	～	1.00	Bq/kg生	
		Cs-137	1		40.1	ND	～	0.17		
	松葉	Sr-90	※		※	0.86	～	1.83	Bq/kg生	
		Cs-137	1		721.0	ND	～	0.74		
魚介類	アイナメ	Sr-90	※		※	ND	～	0.011	Bq/kg生	
		Cs-137	※		※	0.062	～	0.21		
	カキ	Sr-90	※		※		ND		Bq/kg生	
		Cs-137	※		※	ND	～	0.058		
	ホヤ	Sr-90	※		※		ND		Bq/kg生	
		Cs-137	※		※	ND	～	0.054		
アワビ	Cs-137	※		※	ND	～	0.053	Bq/kg生		
ウニ	Cs-137	※		※	ND	～	0.063 <sup>*6</sup>	Bq/kg生		
海藻	ワカメ	Sr-90	1		0.043	ND	～	0.081	Bq/kg生	
		Cs-137	1		2.39	ND	～	0.080		
海水	表層水	H-3	2		ND	ND	～	670	mBq/l	
		Sr-90	※		※	ND	～	2.9		
		Cs-137	2	70	～	78	ND	～		4.1
海底土	表層土(砂)	Sr-90	※		※		ND		Bq/kg乾土	
		Cs-137	2	11.9	～	146	ND	～		2.6
指標海産物	アラメ	Sr-90	1		0.042	ND	～	0.073	Bq/kg生	
		Cs-137	3	4.57	～	12.76	ND	～		0.16
	ムラサキ	Sr-90	※		※		ND		Bq/kg生	
	イガイ	Cs-137	※		※	ND	～	0.096		

\*1 この表には対照地点における値及び迅速法による値は含まない。

\*2 この表には主な対象核種のみを示す。

\*3 NDは検出されなかったことを示す。また、※は今期間の調査対象外であることを示す。

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

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

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

# 資 料



# 1 調査地点

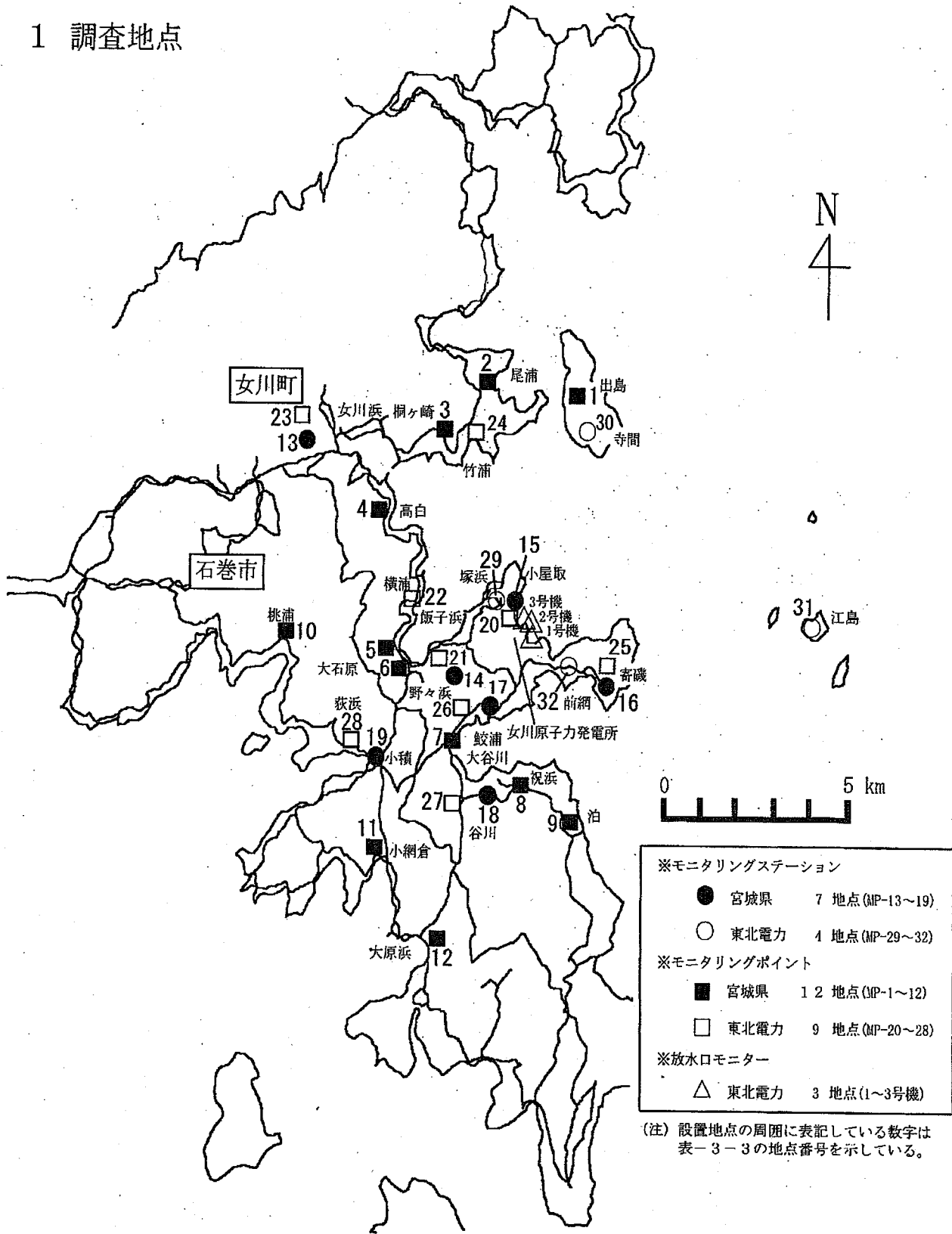
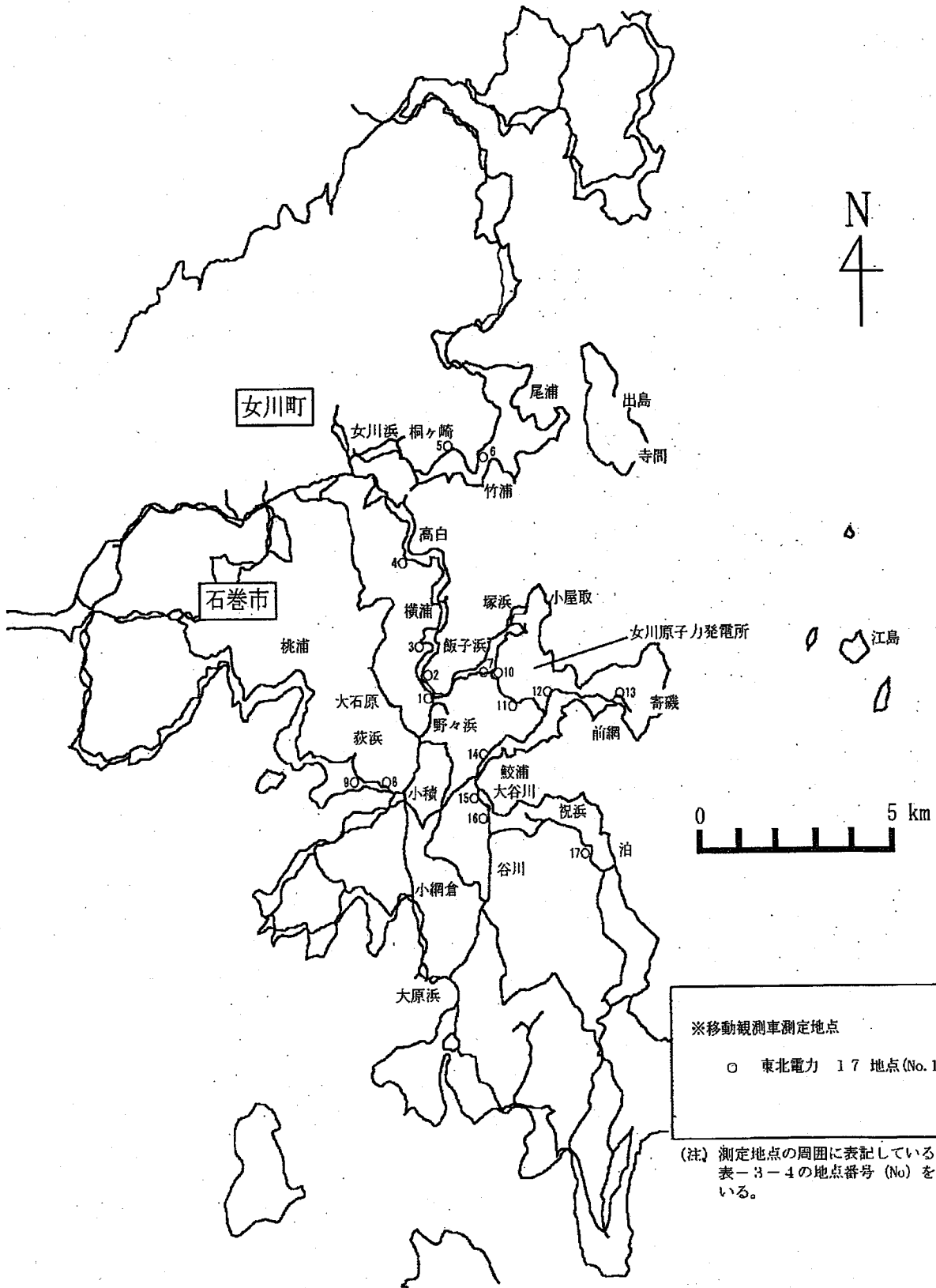


図-1-1 モニタリングステーション、モニタリングポイント  
及び放水口モニター設置地点



※移動観測車測定地点  
 ○ 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

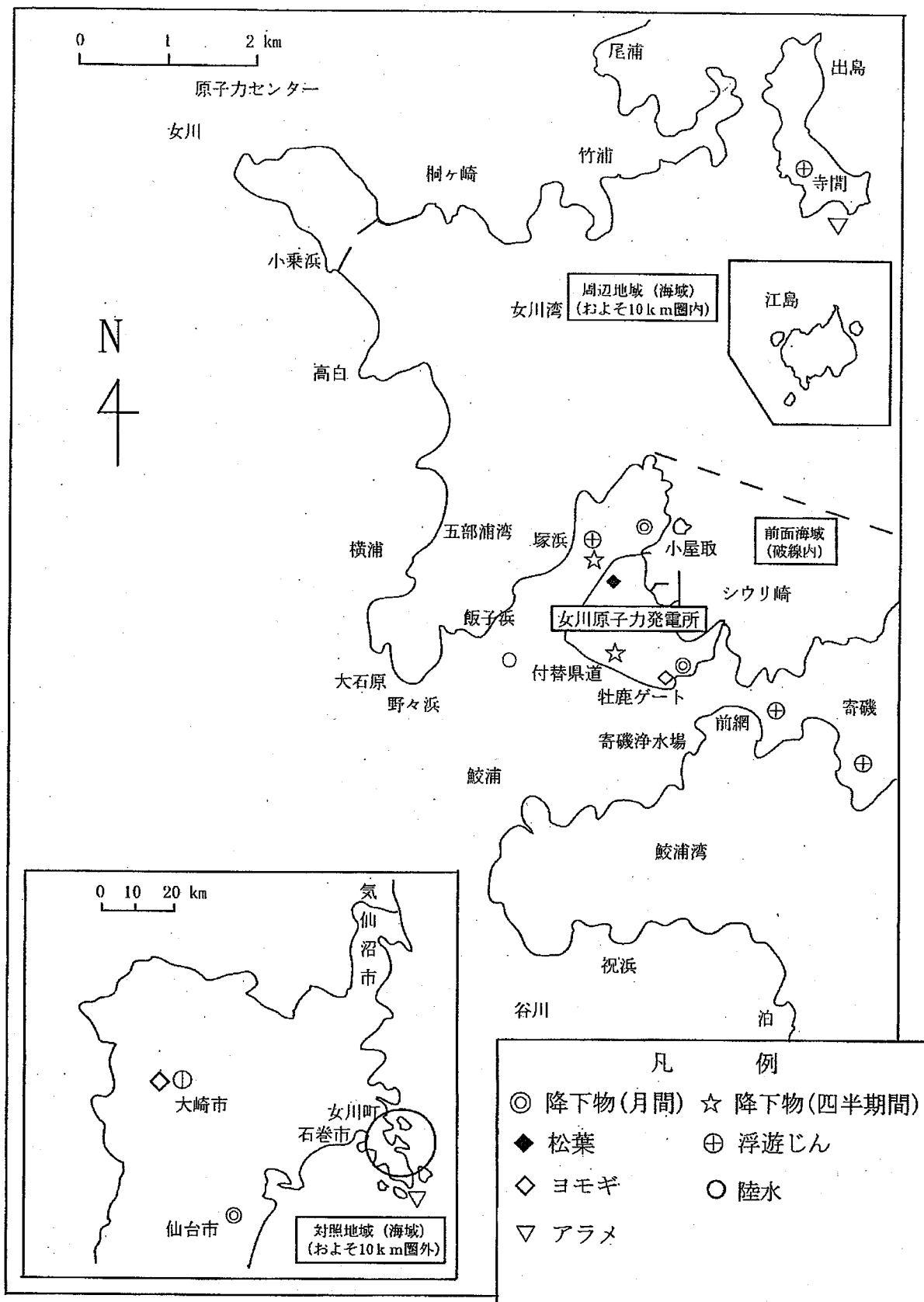


図-1-3 環境試料採取地点 (1)

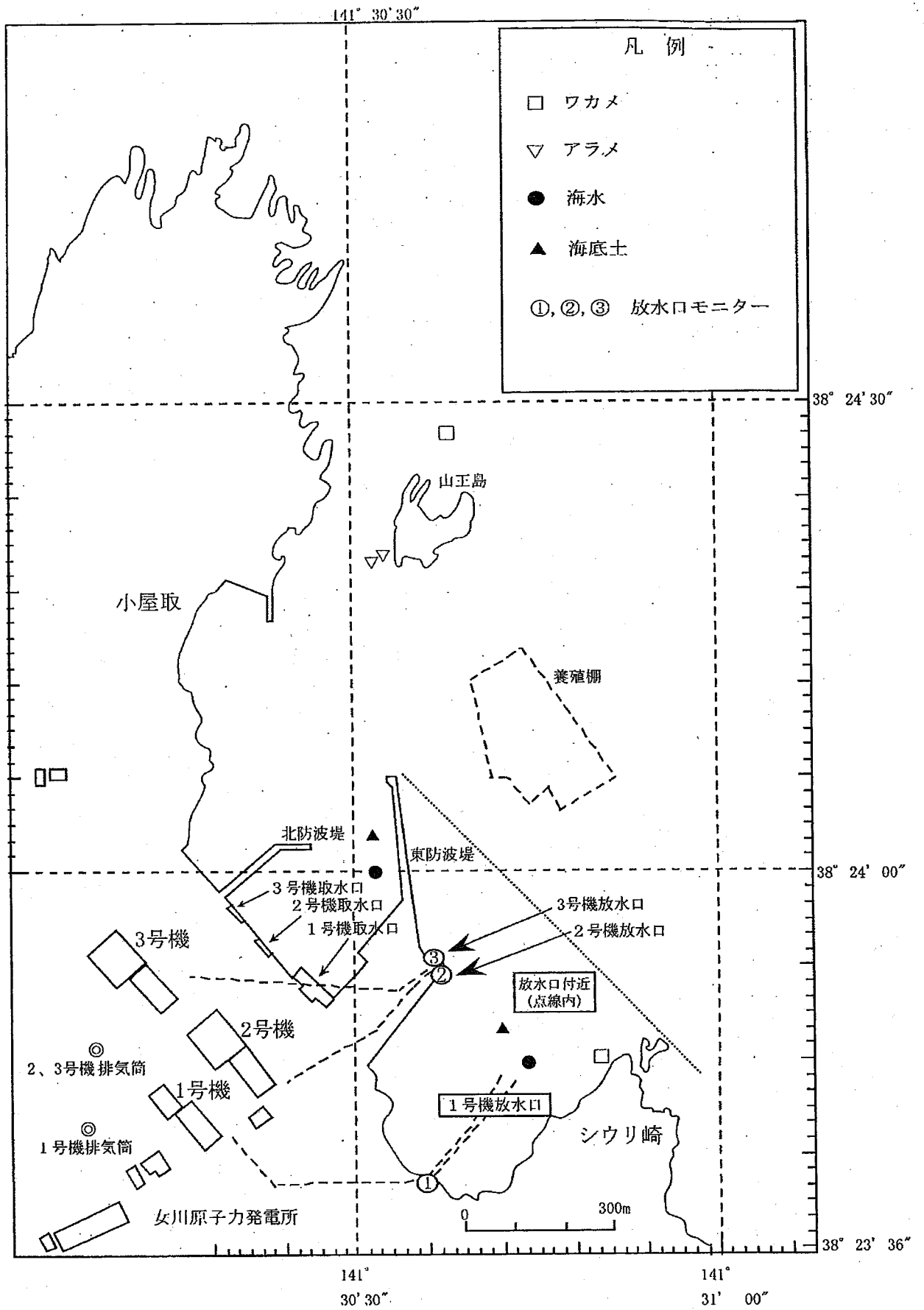


図-1-4 環境試料採取地点 (2)



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	ダストサンプラー形式	流量
宮城県	応用光研 S-2766	約30l/分
東北電力(株)	アロカ DSM-R41-21069	約150l/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-132URI型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型
	② 電離箱式検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱式検出器、有効容積 約14l
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力(株)	① NaI(Tl)検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-357型
	② 電離箱式検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱式検出器、有効容量 約14l
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

調査機関	測定方法	測定器
東北電力(株)	各号機の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 テレメータシステムによる10分毎のデータ収集	1号機：三菱電機製 3"φ×3"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：三菱電機製 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(6素子)のTDL素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する。 測定値は90日換算値で表わす。	松下電器産業 UD-5160PUD-200S	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による
東北電力(株)		松下電器産業 UD-5120PUD-200S	Cs-137(7.4GBq) Cs-137(1.11TBq) 標準照射装置による

ヘ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法	測定器
宮城県	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-306型
東北電力(株)		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 <sup>3</sup> 以上		mBq/m <sup>3</sup>
降下物	月間	蒸発濃縮物	0.5m <sup>3</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物	0.166m <sup>3</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*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	—	
東北電力(株)	キャンベラ	高純度Ge半導体検出器(相対効率* 42, 43, 44%)
	キャンベラ	DSA-2000A型 多重波高分析装置

\* 相対効率とは、距離25cmにおける<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	—
東北電力(株)		低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301

リ トリチウムの分析

調査機関	分 析 方 法	測 定 器
宮 城 県	トリチウム分析法(平成14年2訂文部科学省)による	—
東北電力(株)		低バックグラウンド液体シンチレーション カウンター アロカ LSC-LB V

ヌ 気象観測

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

## (2) 検出下限値及び数値の表し方

### イ 検出下限値

#### ① ゲルマニウム半導体検出器

検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の標準偏差の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（正味計数）の標準偏差の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）桁を四捨五入する。

#### ① 環境放射線

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

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

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

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

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

#### ② 環境放射能

(イ) データはすべて統計誤差（ $1\sigma$ ）を併記する。

(ロ) データの表示数値は原則として2桁とする。

(ハ) 統計誤差（計測誤差）は原則として測定値と同じ位まで表示する。ただし、測定値に比べて統計誤差が2桁以上小さく、3桁目以下の場合はその最上位桁のみを表示する。

(例)  $69.07 \pm 14.32$  →  $69 \pm 14$

$69.07 \pm 1.032$  →  $69 \pm 1$

$69.07 \pm 0.1032$  →  $69.1 \pm 0.1$

$69.07 \pm 0.01031$  →  $69.07 \pm 0.01$

$69.07 \pm 0.964$  →  $69.1 \pm 1.0$

(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							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	27.9	23.6	22.1	93.2	84.4	80.3	12.0	○	
2	23.8	22.6	21.7	84.3	82.3	80.2		○	
3	28.4	23.1	22.0	91.5	83.1	80.2		○	
4	37.1	24.6	22.0	112.0	86.4	80.3	15.0	○	
5	35.3	24.2	22.4	106.0	84.9	81.0	4.5	○	
6	24.1	23.3	22.5	85.3	83.0	80.7		○	
7	25.2	23.7	22.5	86.3	83.4	81.2		○	
8	26.4	23.5	22.3	87.2	83.0	80.7		○	
9	25.5	23.5	22.2	86.3	82.8	80.7		○	
10	25.7	23.6	22.1	86.8	83.1	80.8		○	
11	24.9	22.9	21.8	84.8	82.1	80.3		○	
12	25.6	23.1	21.4	86.3	82.4	78.8		○	
13	25.8	23.2	21.7	86.3	82.6	79.0		○	
14	26.0	23.5	21.9	86.8	83.0	80.7		○	
15	24.2	23.2	22.3	85.3	82.9	80.7		○	
16	25.2	23.0	21.8	85.8	82.8	80.7		○	
17	24.7	23.6	22.6	86.5	83.7	81.3		○	
18	25.2	22.9	22.1	85.7	82.9	81.0		○	
19	23.3	22.3	21.4	84.8	82.3	79.5	1.5	○	
20	23.1	22.3	21.8	84.7	82.7	80.8	3.0	○	
21	22.4	21.8	21.3	83.0	81.2	78.8		○	
22	23.1	22.2	21.5	84.7	81.7	79.7		○	
23	23.0	22.3	21.7	84.8	82.3	80.2		○	
24	23.5	22.4	21.6	84.2	82.4	80.2		○	
25	27.2	22.6	21.7	89.0	82.4	80.3		○	
26	27.4	24.4	22.7	88.5	84.3	80.7		○	
27	26.8	24.4	22.6	88.5	84.5	81.0	2.0	○	
28	25.9	23.6	22.3	87.2	83.5	80.7	2.0	○	
29	29.4	24.5	22.4	97.3	85.4	81.3	4.5	○	
30	24.3	22.6	21.4	86.5	82.4	79.3	3.0	○	
31	24.5	22.1	21.1	86.5	81.6	79.2	0.5	○	
月 間	37.1	23.2	21.1	112.0	83.1	78.8	48.0		
標準偏差	1.4			2.3					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成23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	飯子浜							
	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	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	-		
4	-	-	-	-	-	-		
5	-	-	-	-	-	-		
6	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	-	-	-	-		
9	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-		
11	-	-	-	-	-	-		
12	-	-	-	-	-	-		
13	-	-	-	-	-	-		
14	-	-	-	-	-	-		
15	-	-	-	-	-	-		
16	-	-	-	-	-	-		
17	-	-	-	-	-	-		
18	-	-	-	-	-	-		
19	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-		
21	-	-	-	-	-	-		
22	-	-	-	-	-	-		
23	-	-	-	-	-	-		
24	-	-	-	-	-	-		
25	-	-	-	-	-	-		
26	-	-	-	-	-	-		
27	-	-	-	-	-	-		
28	-	-	-	-	-	-		
29	-	-	-	-	-	-		
30	-	-	-	-	-	-		
31	-	-	-	-	-	-		
月間	-	-	-	-	-	-		
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 7月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	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	57.9	52.4	50.4	140.3	130.1	126.2	10.0	○	
2	52.0	51.3	50.8	130.0	128.2	126.0		○	
3	52.4	51.2	50.5	130.5	128.0	125.8	0.5	○	
4	69.5	53.2	50.7	160.3	131.6	126.5	22.5	○	
5	62.8	51.9	50.3	147.3	129.3	125.5	4.0	○	
6	52.0	51.4	51.0	129.8	128.2	126.0			
7	52.9	51.9	51.1	131.0	128.5	125.7		○	
8	52.3	51.6	51.0	131.0	128.1	126.3		○	
9	52.5	51.2	50.6	130.7	128.0	125.5			
10	52.0	51.4	50.8	130.0	128.1	125.8		○	
11	52.3	51.3	50.5	130.3	127.8	125.8			
12	53.0	51.4	50.4	130.7	128.0	126.0			
13	52.6	51.7	50.6	130.8	128.7	126.5			
14	52.9	51.8	51.0	130.8	129.1	126.7		○	
15	52.7	51.9	51.3	131.2	129.3	127.5			
16	52.6	51.7	50.9	131.8	129.0	126.3		○	
17	53.0	52.1	51.5	131.8	129.9	128.2			
18	53.7	51.9	51.3	131.5	129.5	127.3			
19	52.2	51.3	50.2	131.8	128.4	125.3	8.5	○	
20	51.8	50.9	50.2	130.0	128.0	126.0	1.5	○	
21	50.8	50.3	49.9	128.2	126.5	124.7			
22	51.4	50.6	50.1	129.8	127.3	125.5			
23	51.5	51.0	50.2	129.5	127.7	125.5		○	
24	51.7	51.0	50.5	129.8	127.8	125.7			
25	52.2	51.0	50.1	130.2	127.9	126.0		○	
26	53.2	51.7	50.6	131.8	128.6	126.8			
27	55.4	52.1	50.6	135.5	129.5	127.3	1.5	○	
28	53.6	51.5	50.7	132.3	128.8	126.8	1.0	○	
29	61.3	52.7	51.0	146.0	130.8	127.0	5.0	○	
30	52.2	50.4	49.4	130.8	127.1	124.5	2.0	○	
31	53.0	50.2	49.4	130.7	126.3	123.8	0.5	○	
月間	69.5	51.5	49.4	160.3	128.5	123.8	57.0		
標準偏差	1.3			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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	寄 磯							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	41.5	37.1	35.7	117.5	108.9	105.5	10.0	○	
2	36.4	36.0	35.6	109.2	106.7	104.7		○	
3	36.7	35.9	35.4	109.0	106.6	104.3	1.5	○	
4	52.7	37.8	35.5	139.5	110.2	104.7	26.0	○	
5	46.0	37.1	35.8	125.8	108.4	105.0	4.0	○	
6	37.0	36.4	35.7	108.7	106.9	105.3		○	
7	37.5	36.5	35.7	108.7	106.8	105.0		○	
8	37.1	36.4	35.8	108.8	106.7	104.7		○	
9	37.1	36.0	35.2	108.8	106.2	104.0			
10	36.8	36.0	35.3	108.3	106.2	104.3		○	
11	36.5	35.9	35.0	108.0	105.8	104.0			
12	37.7	35.9	34.8	108.5	105.9	103.7			
13	37.1	36.0	34.9	109.5	106.1	103.8		○	
14	37.0	36.0	35.3	108.3	106.4	104.2		○	
15	37.0	36.1	35.6	109.0	106.5	104.2			
16	37.0	36.0	35.1	108.0	106.2	104.5		○	
17	37.0	36.2	35.5	108.8	106.8	104.7			
18	37.1	36.0	35.4	109.3	106.5	104.7			
19	36.5	35.6	34.8	107.7	105.7	103.7	10.5	○	
20	37.1	35.4	34.7	109.0	105.5	102.8	5.0	○	
21	35.3	34.8	34.4	105.8	103.9	102.3		○	
22	35.4	34.9	34.5	105.7	104.2	102.3			
23	36.0	35.3	34.5	108.0	105.0	102.8		○	
24	35.7	35.1	34.5	106.7	104.6	102.5		○	
25	36.3	35.2	34.7	106.7	104.8	103.0		○	
26	37.3	36.0	35.1	108.2	105.9	103.8		○	
27	39.6	36.3	35.5	113.0	106.4	104.3	1.0	○	
28	37.6	35.9	35.0	110.5	105.8	103.3	1.5	○	
29	40.2	36.6	35.1	114.2	107.3	104.0	4.0	○	
30	36.6	35.1	34.2	108.0	104.4	102.3	1.0	○	
31	36.6	34.8	34.2	108.5	104.0	102.0		○	
月 間	52.7	35.9	34.2	139.5	106.2	102.0	64.5		
標準偏差	1.1			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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	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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	-
標準偏差	-			-			-	-
欠測率(%)	100.0			100.0			-	-

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 7月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	谷 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-			
11	-	-	-	-	-	-			
12	-	-	-	-	-	-			
13	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	-	-	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-			
20	-	-	-	-	-	-			
21	-	-	-	-	-	-			
22	-	-	-	-	-	-			
23	-	-	-	-	-	-			
24	-	-	-	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	-	-	-	-			
27	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-			
29	-	-	-	-	-	-			
30	-	-	-	-	-	-			
31	-	-	-	-	-	-			
月 間	-	-	-	-	-	-			
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 7月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	小 積							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
月 間	-	-	-	-	-	-	-		
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 7月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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(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	52.6	47.4	45.6	132.4	122.7	118.9			
2	46.8	46.2	45.8	122.5	120.8	119.0			
3	46.9	46.1	45.5	122.6	120.9	119.2			
4	64.2	48.1	45.6	153.7	124.2	119.1			
5	57.8	47.0	45.5	141.3	122.2	118.4			
6	47.1	46.6	46.0	122.8	121.1	119.3			
7	47.5	46.7	45.9	122.8	120.7	118.7			
8	47.6	46.6	46.1	123.3	120.9	118.9			
9	47.5	46.5	45.7	122.7	120.9	119.1			
10	47.3	46.7	46.1	125.4	121.3	119.3			
11	47.3	46.3	45.7	122.0	120.2	118.4			
12	48.0	46.6	45.6	122.3	120.3	118.1			
13	47.6	46.7	45.6	122.9	120.8	118.8			
14	47.8	46.9	46.3	123.0	121.2	118.7			
15	47.7	46.9	46.3	123.5	121.3	119.0			
16	47.3	46.7	46.0	123.3	121.3	119.6			
17	48.1	47.3	46.5	124.2	122.1	119.9			
18	48.0	46.8	46.0	123.3	121.6	119.6			
19	47.2	46.3	45.4	122.7	120.5	118.5			
20	46.7	46.0	45.4	122.7	120.1	118.5			
21	45.9	45.4	45.0	121.2	118.8	117.2			
22	46.5	45.7	45.2	121.9	119.1	116.9			
23	46.6	45.9	45.2	121.8	119.6	117.8			
24	46.4	45.8	45.3	121.7	119.7	118.0			
25	46.8	45.9	45.1	122.0	120.2	118.0			
26	47.7	46.7	45.8	122.9	120.9	119.2			
27	50.2	47.0	46.0	127.0	121.5	119.4			
28	48.0	46.4	45.6	124.6	121.2	117.6			
29	56.0	47.5	45.8	140.0	123.2	119.2			
30	47.1	45.2	44.2	122.6	119.0	116.5			
31	48.1	45.0	44.4	123.5	118.4	116.2			
月 間	64.2	46.5	44.2	153.7	120.9	116.2			
標準偏差	1.2			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23年度

局 項目 日	寺 間							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	37.2	33.3	32.1	108.7	98.6	95.0	10.0	○	
2	32.9	32.5	32.1	98.2	96.4	94.6			
3	32.9	32.3	31.9	97.8	96.3	94.7	0.5	○	
4	44.5	34.0	32.1	126.5	100.2	95.3	15.0	○	
5	40.8	33.4	32.3	116.8	98.5	95.6	4.0	○	
6	33.4	33.1	32.7	98.7	97.1	95.6			
7	34.0	32.9	32.3	99.0	96.8	95.2		○	
8	33.8	33.1	32.6	98.6	96.7	94.6		○	
9	33.5	32.8	32.2	97.8	96.3	94.9		○	
10	33.6	33.0	32.2	98.3	96.4	94.8		○	
11	33.2	32.6	32.3	97.4	95.9	93.9			
12	34.2	32.7	31.7	98.1	96.0	93.9			
13	33.9	33.0	32.0	98.4	96.5	94.6			
14	33.5	32.9	32.4	97.9	96.6	94.4		○	
15	33.6	33.0	32.6	98.1	96.7	95.1			
16	33.6	32.8	32.0	98.3	96.6	94.6			
17	33.7	33.2	32.7	98.7	97.3	95.0		○	
18	34.0	32.8	32.2	99.2	96.9	95.4			
19	33.1	32.2	31.5	97.9	96.1	93.9	12.5	○	
20	33.0	31.9	31.3	98.9	95.8	94.1	3.5	○	
21	32.0	31.6	31.2	96.2	94.5	92.7	0.5	○	
22	32.3	31.8	31.4	96.4	94.8	93.2			
23	32.7	32.0	31.3	98.5	95.2	93.0		○	
24	32.5	31.9	31.5	97.3	95.3	93.5	0.5	○	
25	33.0	32.1	31.5	97.2	95.2	93.6		○	
26	34.4	32.9	32.1	97.9	96.2	94.4		○	
27	35.3	33.2	32.4	101.0	96.9	94.4		○	
28	34.4	32.8	32.1	99.3	96.6	94.5	1.0	○	
29	35.2	33.0	32.2	101.8	97.2	95.1	0.5	○	
30	34.9	32.1	31.0	102.2	96.1	93.2	4.5	○	
31	33.7	31.5	31.1	99.7	94.6	92.8	1.0	○	
月 間	44.5	32.7	31.0	126.5	96.5	92.7	53.5		
標準偏差	0.9			2.1					
欠測率(%)	0.0			0.0					

表-3-1-1

7月における空間ガンマ線線量率測定結果(10)

単位: nGy/h

局 項目 日	江 島							
	Na I (Tl)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最 大	平 均	最 小	最 大	平 均	最 小		
1	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標 準 偏 差	-			-				
欠測率 (%)	100.0			100.0				

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)に記載。

(注) 7月1日~31日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23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(11)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網							
	Na I (Tl)			電離箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	59.3	55.5	54.3	137.6	130.1	126.1		
2	55.5	54.9	54.3	129.9	128.3	126.3		
3	55.5	54.6	54.0	130.8	127.8	126.1		
4	68.9	56.2	54.2	157.5	131.3	126.2		
5	62.5	55.1	53.9	145.1	129.1	125.9		
6	55.5	54.8	54.2	130.6	128.4	126.5		
7	55.9	55.0	54.2	130.2	128.1	126.2		
8	55.6	54.9	54.3	130.1	128.0	126.1		
9	55.7	54.6	53.6	129.9	128.1	126.4		
10	55.3	54.6	53.9	130.1	128.3	126.6		
11	55.3	54.6	53.8	129.4	127.6	126.0		
12	56.3	54.7	53.5	129.4	127.6	125.5		
13	55.6	54.8	53.8	130.5	128.0	125.8		
14	55.9	55.0	54.1	130.3	128.3	126.2		
15	55.8	55.0	54.2	130.4	128.6	126.7		
16	55.7	54.9	54.2	130.3	128.1	126.3		
17	56.2	55.3	54.4	130.9	129.1	127.0		
18	56.2	55.0	54.4	130.8	128.7	126.7		
19	55.4	54.5	53.1	130.2	127.5	125.2		
20	54.7	54.0	53.5	129.8	126.9	124.7		
21	54.2	53.7	53.2	127.3	125.7	124.0		
22	54.5	54.0	53.3	127.9	126.1	124.5		
23	55.1	54.3	53.5	128.6	126.5	124.4		
24	54.8	54.1	53.5	128.6	126.6	124.9		
25	55.0	54.1	53.5	128.7	126.9	125.0		
26	55.9	54.8	53.7	129.4	127.6	125.7		
27	58.1	55.1	54.1	133.2	128.1	125.8		
28	56.1	54.6	53.8	130.0	127.6	125.1		
29	58.7	55.0	53.5	137.1	128.8	125.5		
30	54.9	53.4	52.8	129.8	126.0	123.7		
31	55.1	53.4	52.9	128.2	125.2	123.3		
月 間	68.9	54.7	52.8	157.5	127.8	123.3		
標準偏差	1.0			2.1				
欠測率 (%)	0.1			0.1				

平成23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
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	22.9	21.9	21.4	83.3	81.0	79.3		○	
2	24.2	22.2	21.7	85.0	81.3	79.0		○	
3	26.7	23.3	21.5	87.5	82.7	79.3	0.5	○	
4	28.9	22.8	21.2	90.7	82.2	78.8	3.0	○	
5	22.6	21.5	21.1	82.8	80.8	78.5		○	
6	26.6	22.6	21.5	86.0	82.0	79.8		○	
7	27.1	24.0	21.9	87.7	83.2	79.8		○	
8	26.1	23.2	21.3	86.5	82.4	79.7		○	
9	25.0	23.0	21.8	86.0	82.6	80.0			
10	25.6	23.6	22.2	86.7	83.6	81.2			
11	24.2	22.9	22.1	86.0	83.1	80.8		○	
12	24.2	23.1	22.4	86.0	83.3	81.0		○	
13	25.2	23.2	22.1	85.5	83.0	80.5			
14	26.0	23.2	21.7	86.7	82.9	80.2			
15	25.3	23.5	22.1	86.7	83.7	81.0		○	
16	25.4	24.0	22.4	87.0	84.1	81.2		○	
17	25.0	23.3	22.3	87.2	83.5	81.3		○	
18	27.7	23.8	21.9	91.0	84.0	81.2		○	
19	33.8	23.6	21.6	103.7	84.4	79.5	7.0	○	
20	25.0	22.9	21.7	87.0	82.4	79.3		○	
21	28.9	25.3	22.1	94.2	86.7	79.5	8.0	○	
22	28.7	24.8	21.9	93.5	86.0	79.8	33.5	○	
23	25.2	22.1	21.0	86.2	81.1	78.2	2.0	○	
24	26.0	22.7	21.2	85.8	81.2	77.7		○	
25	25.6	22.4	21.3	86.7	81.3	78.7		○	
26	25.7	21.9	21.1	85.3	80.7	78.5		○	
27	23.9	22.5	21.5	84.0	81.2	78.7			
28	23.1	22.1	21.1	83.7	81.2	78.8			
29	24.6	22.4	21.0	85.3	81.5	78.8		○	
30	24.0	22.3	21.1	84.2	81.6	78.5			
31	24.8	22.5	21.1	85.5	81.9	78.8		○	
月 間	33.8	23.0	21.0	103.7	82.6	77.7	54.0		
標準偏差	1.4			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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	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	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-			
11	-	-	-	-	-	-			
12	-	-	-	-	-	-			
13	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	-	-	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-			
20	-	-	-	-	-	-			
21	-	-	-	-	-	-			
22	-	-	-	-	-	-			
23	-	-	-	-	-	-			
24	-	-	-	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	-	-	-	-			
27	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-			
29	-	-	-	-	-	-			
30	-	-	-	-	-	-			
31	-	-	-	-	-	-			
月間	-	-	-	-	-	-			
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 8月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	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	50.8	50.1	49.6	127.8	126.0	124.3		○	
2	50.8	50.2	49.7	129.0	126.2	124.0		○	
3	51.2	50.4	49.6	128.5	126.4	123.5	0.5	○	
4	51.7	50.2	49.5	129.5	126.2	124.2	1.5	○	
5	50.5	49.9	49.5	128.3	126.3	124.7		○	
6	51.2	50.5	49.8	129.2	127.2	125.3		○	
7	52.7	51.3	50.0	130.5	127.9	125.0		○	
8	52.2	50.9	49.6	129.8	127.5	124.5		○	
9	51.4	50.7	50.1	129.3	127.7	125.3		○	
10	52.6	51.3	50.4	131.0	128.7	126.0			
11	51.9	51.3	50.6	130.8	129.1	126.8		○	
12	52.3	51.7	51.0	131.7	129.5	127.5			
13	52.6	51.5	50.7	131.3	129.1	127.2			
14	52.6	51.4	50.3	130.8	129.0	126.0			
15	53.0	51.7	50.8	131.5	129.5	127.8			
16	52.8	52.0	51.3	131.5	130.0	127.8			
17	62.3	52.2	50.8	147.8	130.4	126.3	12.5	○	
18	58.4	51.4	49.8	140.7	128.2	125.3	1.5	○	
19	56.5	51.1	49.4	137.3	127.8	124.5	5.0	○	
20	51.7	50.4	49.7	129.3	126.4	124.0		○	
21	57.1	52.8	49.2	138.8	130.5	123.0	10.5	○	
22	60.6	53.2	48.4	143.3	131.3	122.7	42.5	○	
23	51.5	49.0	47.8	128.7	124.3	121.8	4.5	○	
24	50.9	49.0	48.2	126.3	124.2	122.0		○	
25	51.0	49.1	48.4	127.0	124.6	122.3		○	
26	50.6	49.0	48.4	126.7	124.1	122.3		○	
27	50.1	49.4	48.8	126.7	124.6	122.7			
28	50.0	49.3	48.7	127.2	124.8	123.0			
29	50.5	49.6	48.8	128.0	125.5	123.5			
30	50.5	49.6	48.9	127.8	125.5	123.7			
31	50.4	49.5	48.9	128.0	125.6	124.0		○	
月間	62.3	50.6	47.8	147.8	127.2	121.8	78.5		
標準偏差	1.5			2.7					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	35.2	34.7	34.2	105.8	103.5	101.5	1.0	○	
2	35.5	34.8	34.1	105.5	103.7	102.0		○	
3	35.6	34.8	34.2	105.7	103.7	101.8		○	
4	35.0	34.5	34.1	105.5	103.3	101.2		○	
5	34.9	34.5	34.1	105.3	103.4	101.3		○	
6	35.8	35.0	34.3	106.7	104.2	102.2		○	
7	37.3	35.7	34.3	107.3	105.0	102.3		○	
8	36.9	35.5	34.1	108.0	104.8	102.0		○	
9	35.9	35.1	34.6	106.3	104.5	102.5		○	
10	36.7	35.6	34.4	107.8	105.5	103.3			
11	36.0	35.5	34.7	108.2	105.8	103.7			
12	36.7	35.8	35.2	108.0	106.1	103.8			
13	36.7	35.6	34.6	107.7	105.5	103.3			
14	36.5	35.4	34.4	107.5	105.2	103.0			
15	36.9	35.7	34.9	107.8	105.6	103.0			
16	36.7	35.9	35.2	107.8	106.1	104.2			
17	40.4	36.0	35.2	115.3	106.4	103.3	2.0	○	
18	42.1	36.1	34.7	117.0	106.1	103.0	1.5	○	
19	40.0	35.6	34.3	113.3	105.1	102.2	3.5	○	
20	36.7	35.2	34.4	107.0	104.3	102.5		○	
21	41.7	38.0	34.4	117.0	109.4	102.3	10.0	○	
22	50.1	37.8	33.8	131.2	108.8	99.7	35.0	○	
23	-	-	-	-	-	-	3.5	○	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	34.6	34.0	33.3	104.0	102.2	100.3		○	
月 間	50.1	35.4	33.3	131.2	105.0	99.7	56.5		
標準偏差	1.3			2.4					
欠測率(%)	24.2			24.2					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
(注)・8月23日~30日までの日欠側は回線異常によるもの。

平成23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	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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 8月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	谷 川							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I ( T 1 )			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-			
11	-	-	-	-	-	-			
12	-	-	-	-	-	-			
13	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	-	-	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-			
20	-	-	-	-	-	-			
21	-	-	-	-	-	-			
22	-	-	-	-	-	-			
23	-	-	-	-	-	-			
24	-	-	-	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	-	-	-	-			
27	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-			
29	-	-	-	-	-	-			
30	-	-	-	-	-	-			
31	-	-	-	-	-	-			
月 間	-	-	-	-	-	-			
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 8月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	小 積							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	-	-	-	
月 間	-	-	-	-	-	-	-		
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 8月1日~31日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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(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	45.5	45.0	44.4	120.1	118.1	116.3			
2	45.7	45.2	44.8	120.0	118.4	116.9			
3	46.1	45.3	44.7	121.7	118.9	116.1			
4	47.4	45.0	44.2	122.6	119.0	117.0			
5	45.1	44.7	43.9	120.9	118.7	116.0			
6	45.9	45.3	44.5	121.6	119.7	118.2			
7	47.4	46.0	44.7	122.7	120.4	118.0			
8	47.0	45.7	44.6	121.9	120.0	118.0			
9	46.2	45.6	44.9	122.0	119.9	118.3			
10	47.3	46.2	45.4	123.0	121.1	119.2			
11	46.7	46.1	45.4	123.8	121.5	119.7			
12	46.9	46.4	45.9	123.6	121.8	120.0			
13	47.2	46.3	45.6	123.2	121.3	119.3			
14	47.2	46.1	45.2	123.1	121.2	119.0			
15	47.7	46.5	45.4	123.6	121.6	119.0			
16	47.6	46.8	46.2	123.7	122.1	120.6			
17	56.5	47.0	45.4	139.5	122.7	118.6			
18	53.3	46.0	44.6	136.0	120.9	118.1			
19	51.1	46.0	44.4	131.4	120.3	116.2			
20	46.5	45.2	44.4	122.4	118.9	116.8			
21	52.3	47.6	43.7	132.0	123.2	115.5			
22	55.8	48.2	43.3	139.0	124.6	116.2			
23	46.3	44.0	42.9	121.4	117.2	114.7			
24	45.6	43.9	43.0	118.7	116.8	114.3			
25	45.2	44.0	43.3	119.6	117.2	115.5			
26	45.4	43.6	43.1	119.1	116.5	114.8			
27	44.8	44.0	43.4	118.7	116.9	115.3			
28	44.7	44.0	43.3	119.7	117.1	115.5			
29	45.0	44.2	43.3	120.0	117.6	116.0			
30	45.1	44.1	43.2	120.6	117.8	115.6			
31	44.7	44.0	43.4	119.4	117.7	115.9			
月 間	56.5	45.4	42.9	139.5	119.6	114.3			
標準偏差	1.5			2.7					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成23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(9)

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	32.1	31.5	30.8	95.6	94.2	92.9	0.5	○	
2	32.0	31.6	31.1	95.9	94.2	92.8		○	
3	32.2	31.5	31.0	96.0	94.2	92.6		○	
4	31.6	31.3	30.9	95.3	93.9	92.3		○	
5	31.6	31.3	31.0	95.6	94.1	91.7		○	
6	32.4	32.0	31.2	97.5	95.0	93.2		○	
7	34.1	32.6	31.4	98.9	95.7	92.9		○	
8	33.7	32.4	31.2	98.0	95.6	93.3		○	
9	32.7	32.1	31.6	96.7	95.2	93.9			
10	33.4	32.7	32.0	98.4	96.2	94.7			
11	33.3	32.5	31.8	98.4	96.6	94.0			
12	33.3	32.8	32.3	98.6	96.9	95.1			
13	33.2	32.6	31.9	97.8	96.1	93.8			
14	33.7	32.5	31.7	98.1	96.1	94.3			
15	33.5	32.7	32.1	98.4	96.5	95.0			
16	33.5	32.9	32.3	98.8	96.9	95.0	0.5	○	
17	33.4	32.8	32.1	99.6	96.9	95.1	1.0	○	
18	38.3	32.9	31.7	108.6	97.0	94.0	6.0	○	
19	38.3	32.7	31.2	109.3	97.0	93.2		○	
20	33.0	31.9	31.4	97.9	94.9	93.4		○	
21	36.6	33.7	30.9	105.9	98.9	91.5	10.5	○	
22	39.0	33.2	30.3	112.1	98.3	91.6	29.0	○	
23	33.1	31.1	30.4	97.4	93.4	91.4	4.5	○	
24	33.0	31.3	30.5	95.7	93.2	90.7		○	
25	32.8	31.2	30.6	95.0	93.3	91.6		○	
26	31.8	30.8	30.3	94.4	92.8	90.8		○	
27	31.8	31.1	30.6	94.9	93.1	91.6			
28	31.6	30.9	30.4	94.8	93.2	91.5			
29	31.9	31.1	30.6	95.6	93.4	92.0		○	
30	31.6	31.1	30.5	95.3	93.5	91.6			
31	31.4	30.9	30.5	95.3	93.6	91.5		○	
月 間	39.0	32.0	30.3	112.1	95.2	90.7	52.0		
標準偏差	1.1			2.2					
欠測率 (%)	0.3			0.3					

平成23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(10)

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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標準偏差	-			-				
欠測率 (%)	100.0			100.0				

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)に記載。  
 (注) 8月1日~31日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23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 (11)

単位: nGy/h

局 項目 日	前 網						降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	54.2	53.5	52.8	126.7	125.0	123.1		
2	54.3	53.6	53.1	126.9	125.1	123.6		
3	54.2	53.5	53.0	127.4	125.3	123.1		
4	53.8	53.2	52.4	127.3	125.2	123.1		
5	53.5	53.0	52.6	127.1	125.3	122.6		
6	54.1	53.5	52.8	128.1	126.0	124.4		
7	55.9	54.3	53.0	128.8	126.9	124.5		
8	55.2	54.0	52.6	128.8	126.7	124.2		
9	54.2	53.7	53.2	129.2	126.4	124.3		
10	55.5	54.2	53.5	129.1	127.3	125.4		
11	54.8	54.2	53.6	130.0	128.2	126.2		
12	55.2	54.5	53.7	130.1	128.4	126.2		
13	55.5	54.4	53.4	130.9	127.7	125.8		
14	55.3	54.2	53.2	129.6	127.5	125.5		
15	55.9	54.5	53.7	130.4	128.1	126.0		
16	55.3	54.7	53.9	130.4	128.5	126.9		
17	58.6	54.7	53.7	137.7	128.9	126.9		
18	60.0	54.6	53.2	138.5	128.0	124.2		
19	57.5	54.0	53.0	134.5	126.6	123.5		
20	55.2	53.9	53.0	129.4	126.0	124.2		
21	58.6	55.6	52.4	135.8	129.5	122.9		
22	61.9	54.9	51.3	143.1	128.8	121.1		
23	53.6	51.7	50.9	126.7	122.7	121.0		
24	53.5	51.8	51.1	125.1	122.8	120.2		
25	53.4	51.8	51.3	125.7	123.1	121.4		
26	52.5	51.7	51.1	124.3	122.6	121.0		
27	52.8	52.1	51.4	125.4	123.2	121.5		
28	52.9	52.1	51.2	125.0	123.5	122.1		
29	53.3	52.3	51.3	125.9	123.9	122.4		
30	53.2	52.3	51.4	127.5	124.3	121.8		
31	52.9	52.0	51.3	125.7	123.9	122.0		
月 間	61.9	53.5	50.9	143.1	126.0	120.2		
標準偏差	1.3			2.5				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成23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							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	23.7	21.9	20.8	83.8	80.8	77.2	29.0	○	
2	21.7	20.8	20.3	81.3	79.1	77.0	10.0	○	
3	21.2	20.7	20.1	81.0	79.0	76.7	2.0	○	
4	21.3	20.8	20.4	81.3	79.3	77.3		○	
5	22.7	21.1	20.6	83.2	80.1	77.8	3.5	○	
6	22.7	21.9	21.2	82.8	80.9	78.7		○	
7	23.0	22.2	21.2	83.5	81.4	79.3			
8	23.5	22.5	21.3	83.3	81.2	78.7			
9	24.1	22.6	21.4	83.7	81.1	78.5			
10	24.4	22.5	21.2	84.3	80.8	77.5		○	
11	23.7	22.1	21.3	83.7	80.3	77.3		○	
12	24.8	22.2	20.7	84.0	80.7	78.0		○	
13	24.7	23.1	21.5	84.7	81.9	78.3			
14	25.4	22.5	21.2	85.0	81.0	78.3		○	
15	23.7	22.0	20.7	83.8	80.7	78.3		○	
16	23.7	21.5	20.6	83.5	80.3	78.0			
17	21.4	21.0	20.3	82.0	79.9	78.0		○	
18	21.7	21.1	20.6	82.3	80.1	77.7			
19	30.4	24.2	21.3	96.8	84.7	79.3	1.5	○	
20	29.7	26.6	23.2	96.0	89.4	82.0	66.5	○	
21	32.8	25.0	21.8	101.5	86.6	79.7	362.5	○	
22	26.3	21.4	20.0	89.5	79.8	76.0	1.5	○	
23	21.5	20.9	20.4	81.3	79.2	77.5		○	
24	21.7	21.2	20.8	81.8	79.2	77.3			
25	22.4	21.2	20.3	81.0	78.6	76.8			
26	22.3	21.5	20.9	81.0	79.2	77.0		○	
27	22.1	21.5	20.7	81.0	79.3	77.3		○	
28	22.4	21.3	20.1	81.2	79.0	76.5			
29	22.0	21.1	19.9	81.5	79.2	76.5		○	
30	26.3	21.7	20.5	91.0	80.6	77.0	2.5	○	
月 間	32.8	22.0	19.9	101.5	80.8	76.0	479.0		
標準偏差	1.6			2.9					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成23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	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	-	-	-	-	-	-			
2	-	-	-	-	-	-			
3	-	-	-	-	-	-			
4	-	-	-	-	-	-			
5	-	-	-	-	-	-			
6	-	-	-	-	-	-			
7	-	-	-	-	-	-			
8	-	-	-	-	-	-			
9	-	-	-	-	-	-			
10	-	-	-	-	-	-			
11	-	-	-	-	-	-			
12	-	-	-	-	-	-			
13	-	-	-	-	-	-			
14	-	-	-	-	-	-			
15	-	-	-	-	-	-			
16	-	-	-	-	-	-			
17	-	-	-	-	-	-			
18	-	-	-	-	-	-			
19	-	-	-	-	-	-			
20	-	-	-	-	-	-			
21	-	-	-	-	-	-			
22	-	-	-	-	-	-			
23	-	-	-	-	-	-			
24	-	-	-	-	-	-			
25	-	-	-	-	-	-			
26	-	-	-	-	-	-			
27	-	-	-	-	-	-			
28	-	-	-	-	-	-			
29	-	-	-	-	-	-			
30	-	-	-	-	-	-			
月間	-	-	-	-	-	-			
標準偏差	-			-					
欠測率(%)	100.0			100.0					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 9月1日~30日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	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	49.9	48.6	47.3	127.2	124.0	120.3	36.5	○	
2	48.0	47.6	47.0	124.0	122.2	120.5	8.5	○	
3	48.0	47.6	47.1	124.2	122.3	121.0	4.5	○	
4	48.3	47.9	47.5	124.8	122.9	121.3			
5	48.7	48.1	47.6	125.3	123.5	120.5	5.5	○	
6	48.9	48.4	47.7	126.0	123.9	121.7	1.0	○	
7	49.4	48.9	48.2	126.7	124.4	122.7			
8	49.6	48.9	48.1	126.0	124.2	122.3			
9	50.1	49.1	48.2	127.5	124.4	122.2		○	
10	50.2	49.1	48.0	126.5	124.2	122.0		○	
11	50.7	49.2	48.4	127.3	124.2	121.8		○	
12	49.3	48.8	48.1	126.2	124.2	122.3		○	
13	50.9	49.5	48.7	127.5	125.2	123.3			
14	50.5	49.1	48.5	126.8	124.5	122.2			
15	50.1	49.0	48.0	126.8	124.4	122.7		○	
16	49.5	48.7	48.0	126.3	124.5	122.0			
17	49.2	48.6	48.2	126.5	124.5	121.5			
18	49.3	48.8	48.1	126.8	125.1	123.2			
19	55.7	51.6	48.9	135.8	128.6	123.5	0.5	○	
20	57.7	53.3	50.2	139.7	131.7	125.8	61.5	○	
21	69.5	53.2	48.0	155.3	130.7	121.2	330.0	○	
22	-	-	-	-	-	-	0.5	○	
23	46.6	46.0	45.4	122.7	121.0	118.0		○	
24	47.1	46.5	46.0	123.5	121.2	118.8			
25	47.3	46.4	45.6	122.5	120.9	119.2			
26	47.1	46.7	46.1	123.7	121.4	118.8			
27	47.6	46.9	46.3	124.0	121.7	119.7			
28	47.3	46.7	45.8	123.5	121.6	119.5		○	
29	47.1	46.5	45.8	123.7	121.6	119.3		○	
30	51.1	47.2	46.2	130.2	123.2	120.7	1.0	○	
月間	69.5	48.5	45.4	155.3	124.0	118.0	449.5		
標準偏差	2.2			3.3					
欠測率(%)	2.0			2.0					

— : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
(注) 9月22日の日欠側は台風による停電によるもの。

平成23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	寄 磯							降水量 (mm)	感 雨 有無
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	34.4	33.6	32.8	103.7	101.4	99.0	18.5	○	
2	33.8	33.1	32.7	102.5	100.3	98.5	6.5	○	
3	33.5	33.1	32.7	102.7	100.1	98.2		○	
4	33.7	33.3	32.8	103.3	100.6	98.8			
5	33.8	33.4	33.0	103.2	101.1	99.5	6.0	○	
6	34.3	33.9	33.4	103.8	101.7	100.2	2.0	○	
7	34.8	34.2	33.6	104.0	102.0	99.7			
8	34.9	34.2	33.5	103.7	101.8	99.8			
9	35.2	34.2	33.3	103.5	101.7	99.7			
10	35.1	34.2	33.3	104.5	101.6	98.7		○	
11	36.0	34.2	33.3	105.3	101.2	98.8		○	
12	34.8	33.7	33.2	103.2	101.0	99.0		○	
13	36.2	34.4	33.7	104.7	101.9	99.8		○	
14	35.3	33.9	33.3	103.2	101.2	99.5			
15	34.7	33.7	32.7	102.8	101.0	98.8		○	
16	34.3	33.6	33.0	103.5	101.3	98.8			
17	34.0	33.4	33.0	103.5	101.0	99.2			
18	33.9	33.5	32.9	103.3	101.3	99.5			
19	39.9	35.2	33.5	112.5	103.6	99.2	1.0	○	
20	42.5	38.4	35.4	117.0	109.3	102.8	70.0	○	
21	50.3	38.1	34.4	132.5	109.3	101.5	376.5	○	
22	-	-	-	-	-	-		○	
23	32.8	32.3	31.9	101.0	99.1	97.3			
24	33.1	32.6	31.9	101.2	99.1	96.8			
25	33.3	32.4	31.7	100.8	98.6	96.7			
26	33.2	32.7	32.0	101.3	99.0	97.0			
27	33.6	32.8	32.1	101.2	99.2	97.2			
28	33.4	32.5	31.6	101.0	98.7	96.7		○	
29	33.0	32.3	31.5	101.2	98.7	96.0		○	
30	35.7	33.1	32.3	105.0	99.9	97.3	0.5	○	
月 間	50.3	33.8	31.5	132.5	101.2	96.0	481.0		
標準偏差	1.6			3.0					
欠測率(%)	2.4			2.3					

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。

(注) 9月22日の日欠側は台風による停電によるもの。

平成23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	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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 9月1日~30日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	谷 川						降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	-	-	-	-	-	-		
2	-	-	-	-	-	-		
3	-	-	-	-	-	-		
4	-	-	-	-	-	-		
5	-	-	-	-	-	-		
6	-	-	-	-	-	-		
7	-	-	-	-	-	-		
8	-	-	-	-	-	-		
9	-	-	-	-	-	-		
10	-	-	-	-	-	-		
11	-	-	-	-	-	-		
12	-	-	-	-	-	-		
13	-	-	-	-	-	-		
14	-	-	-	-	-	-		
15	-	-	-	-	-	-		
16	-	-	-	-	-	-		
17	-	-	-	-	-	-		
18	-	-	-	-	-	-		
19	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-		
21	-	-	-	-	-	-		
22	-	-	-	-	-	-		
23	-	-	-	-	-	-		
24	-	-	-	-	-	-		
25	-	-	-	-	-	-		
26	-	-	-	-	-	-		
27	-	-	-	-	-	-		
28	-	-	-	-	-	-		
29	-	-	-	-	-	-		
30	-	-	-	-	-	-		
月 間	-	-	-	-	-	-		
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 9月1日~30日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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	小 積							
	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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-
月 間	-	-	-	-	-	-	-	
標準偏差	-			-				
欠測率(%)	100.0			100.0				

- : 有効データが1日の半数に満たない時(日欠側)に記載。  
 (注) 9月1日~30日の日欠側は東日本大震災の影響によるもの。

平成23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(8)

単位: nGy/h

局 項目 日	塚 浜							降水量 (mm)	感 雨 有無
	Na I (T1)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	44.1	43.1	41.9	119.3	116.6	113.6			
2	42.7	42.2	41.6	116.7	115.0	112.9			
3	42.7	42.3	41.8	117.3	115.2	113.2			
4	43.2	42.7	42.1	117.6	115.9	114.0			
5	43.3	42.8	42.1	118.4	116.6	115.1			
6	43.9	43.3	42.1	120.1	117.2	115.0			
7	44.2	43.7	43.1	118.9	117.3	115.9			
8	44.4	43.8	43.1	118.8	117.0	115.3			
9	44.9	43.8	42.7	119.0	117.0	115.4			
10	44.8	43.7	42.8	119.8	116.9	114.9			
11	45.7	44.0	43.2	119.7	116.6	114.1			
12	44.2	43.7	43.0	118.5	116.7	115.0			
13	45.8	44.2	43.3	119.4	117.6	115.2			
14	45.2	43.8	43.0	119.2	117.0	115.2			
15	45.4	43.7	42.6	119.1	117.0	115.1			
16	44.0	43.4	42.8	118.6	116.9	115.2			
17	43.7	43.2	42.8	119.6	117.0	115.5			
18	43.9	43.4	43.0	118.8	117.4	115.8			
19	50.2	46.0	43.2	127.7	120.8	115.5			
20	53.4	48.4	44.8	134.7	125.4	118.2			
21	65.9	48.9	43.7	158.4	127.2	117.4			
22	51.8	41.8	40.4	134.1	115.0	111.6			
23	41.3	40.9	40.6	114.9	113.3	112.1			
24	41.8	41.3	40.8	114.7	113.1	111.2			
25	42.0	41.1	40.4	115.0	112.5	111.0			
26	42.3	41.5	40.7	114.4	112.9	111.3			
27	42.8	42.0	41.4	115.5	113.2	111.0			
28	42.5	41.8	41.1	114.7	113.0	111.4			
29	42.2	41.6	41.0	115.1	113.0	111.6			
30	45.8	42.2	41.0	121.7	114.5	112.2			
月 間	65.9	43.3	40.4	158.4	116.5	111.0			
標準偏差	2.3			4.1					
欠測率 (%)	0.2			0.3					

平成23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(9)

単位: nGy/h

局 項目 日	寺 間							
	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	31.1	30.4	29.5	95.2	92.7	90.0	29.5	○
2	30.3	29.8	29.5	93.5	91.5	89.7	5.5	○
3	30.0	29.7	29.3	92.6	91.1	89.6	6.0	○
4	30.5	29.9	29.5	93.5	91.8	89.7		
5	30.4	30.1	29.8	94.3	92.6	90.2	3.0	○
6	31.0	30.7	30.2	94.8	93.5	91.9	2.0	○
7	31.5	31.0	30.5	95.4	93.6	91.8		
8	31.7	31.1	30.6	94.7	93.0	91.0		
9	32.0	31.3	30.6	95.0	93.0	91.3		
10	32.1	31.1	30.4	95.2	92.7	90.6		○
11	32.1	31.1	30.4	94.6	92.3	90.6		○
12	31.4	30.8	30.3	94.8	92.5	91.0		○
13	33.0	31.3	30.7	95.4	93.2	91.7		
14	32.1	30.9	30.3	94.7	92.7	91.4		○
15	31.7	30.8	30.1	94.6	92.6	90.7		○
16	31.4	30.6	30.0	94.5	92.7	91.3		
17	30.7	30.3	30.0	94.3	92.7	91.0		
18	30.9	30.5	30.1	94.5	92.9	91.2		
19	35.2	32.2	30.4	101.4	95.4	92.1		○
20	37.8	34.5	32.0	109.3	100.9	95.0	66.5	○
21	44.0	34.1	30.7	123.7	101.3	93.6	348.5	○
22	36.6	29.8	28.9	108.0	92.5	89.4	1.0	○
23	29.6	29.3	29.0	93.0	91.0	89.6		
24	30.1	29.7	29.2	92.6	90.6	89.2		
25	30.4	29.5	28.9	92.2	90.1	88.4		○
26	30.1	29.6	29.1	92.0	90.4	88.9	3.5	○
27	30.8	29.9	29.2	93.0	90.8	89.1		○
28	30.4	29.7	28.8	91.9	90.5	88.8		○
29	30.0	29.4	28.8	92.0	90.6	88.8		○
30	33.2	29.9	29.1	99.6	92.0	89.8	1.5	○
月 間	44.0	30.6	28.8	123.7	92.8	88.4	467.0	
標準偏差	1.4			3.1				
欠測率(%)	0.2			0.2				

平成23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 (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	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	○
28	19.4	18.3	17.6	80.1	77.2	75.1	-	○
29	18.7	18.0	17.4	78.7	77.1	75.9	-	○
30	20.8	18.3	17.6	83.3	78.3	75.9	-	○
月 間	(20.8)	(18.3)	(17.4)	(83.3)	(77.5)	(75.1)	(0.0)	
標準偏差	(0.5)			(1.0)				
欠測率 (%)	88.4			88.8				

-: 有効データ数が1日の半数に満たない時(日欠測)に記載。

(注) 9月1日~27日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

( ) は、有効データ数が当該月の半数に満たないことから、参考値として記載。

平成23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 (11)

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	52.1	51.1	49.9	125.6	122.7	120.0			
2	50.8	50.2	49.5	123.4	121.4	119.6			
3	50.7	50.2	49.6	123.3	121.4	119.9			
4	50.8	50.3	49.9	123.9	121.8	119.6			
5	51.0	50.5	49.5	124.0	122.3	120.2			
6	51.5	50.7	50.0	125.1	122.5	120.3			
7	51.9	51.3	50.5	124.9	123.0	120.7			
8	52.2	51.5	50.6	124.5	122.7	120.7			
9	52.5	51.6	50.7	124.6	122.7	121.0			
10	52.5	51.5	50.6	124.6	122.6	119.7			
11	53.1	51.7	51.0	125.2	122.0	120.1			
12	52.2	51.4	50.7	124.5	122.5	120.5			
13	53.5	51.9	51.1	124.8	123.3	121.3			
14	52.9	51.5	50.8	125.9	122.5	120.7			
15	52.5	51.4	50.5	124.2	122.5	120.5			
16	51.9	51.2	50.7	124.3	122.7	120.7			
17	51.6	51.0	50.6	124.3	122.9	121.0			
18	51.7	51.2	50.6	125.0	123.2	120.7			
19	57.0	53.1	51.2	133.0	125.4	121.8			
20	57.4	54.1	51.4	135.3	128.6	123.5			
21	66.5	53.0	49.4	156.4	127.7	120.7			
22	56.9	49.1	48.2	135.6	120.5	117.9			
23	49.5	48.9	48.4	121.1	119.3	117.4			
24	50.0	49.4	48.8	121.0	119.3	117.6			
25	50.2	49.4	48.6	120.3	118.8	117.1			
26	50.3	49.6	49.2	120.8	119.3	117.0			
27	50.6	49.8	49.1	121.5	119.6	117.9			
28	50.4	49.7	48.8	121.2	119.4	117.6			
29	50.2	49.5	48.8	121.1	119.4	117.2			
30	52.7	50.1	49.3	126.5	120.9	118.5			
月 間	66.5	50.9	48.2	156.4	122.1	117.0			
標準偏差	1.5			2.9					
欠測率 (%)	0.2			0.2					

平成23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：c p m

項目 日	放水口モニター								
	1号機			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月間	-	-	-	-	-	-	-	-	-
標準偏差	-			-			-		
欠測率 (%)	100.0			100.0			100.0		

-：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。

（注）全号機放水口モニターの7月1日～31日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23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			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月間	-	-	-	-	-	-	-	-	-
標準偏差	-			-			-		
欠測率 (%)	100.0			100.0			100.0		

-：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。  
 （注）全号機放水口モニターの8月1日～31日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23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：cpm

項目 日	放水口モニター								
	1号機			2号機			3号機		
	最大	平均	最小	最大	平均	最小	最大	平均	最小
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
月間	-	-	-	-	-	-	-	-	-
標準偏差	-			-			-		
欠測率 (%)	100.0			100.0			100.0		

-：有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。  
 (注) 全号機放水口モニターの9月1日～30日の日欠測は、東日本大震災の影響によるもの。

平成23年度



(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果

表-3-3 熱蛍光線量計による積算線量測定結果

単位：mGy/90日

調査機関	地点番号	測定地点名	平成23年度第2四半期測定値	S56~H22年度測定値 最小値~最大値(参考)
宮 城 県	MP-1	出島	—*8	0.12 ~ 0.17
	MP-2	尾浦	—*8	0.11 ~ 0.15 *1
	MP-3	桐ヶ崎	—*8	0.10 ~ 0.14
	MP-4	高白	—*8	0.10 ~ 0.14
	MP-5	大石原	—*8	0.13 ~ 0.16
	MP-6	野々浜	—*8	0.12 ~ 0.17
	MP-7	大谷川	—*8	0.11 ~ 0.14 *2
	MP-8	祝浜	—*8	0.13 ~ 0.17
	MP-9	泊浜	—*9	0.16 ~ 0.21
	MP-10	桃浦	—*8	0.10 ~ 0.12 *3
	MP-11	小網倉	—*8	0.12 ~ 0.17
	MP-12	大原浜	—*9	0.12 ~ 0.15
	MP-13	女川MS	—*9	0.10 ~ 0.13
	MP-14	飯子浜MS	—*9	0.14 ~ 0.17
	MP-15	小屋取MS	—*9	0.13 ~ 0.17
	MP-16	寄磯MS	—*9	0.13 ~ 0.17
	MP-17	鮫浦MS	—*8	0.13 ~ 0.17
	MP-18	谷川MS	—*8	0.12 ~ 0.16
	MP-19	小積MS	—*8	0.15 ~ 0.17 *4
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.23	0.14 ~ 0.38 *11
	MP-21	飯子浜	0.16 *10	0.14 ~ 0.18
	MP-22	横浦	(0.23) *10,12	0.12 ~ 0.15 *5
	MP-23	女川	0.17	0.11 ~ 0.21 *11
	MP-24	竹浦	0.15 *10	0.11 ~ 0.15 *6
	MP-25	寄磯	0.21 *10	0.13 ~ 0.18
	MP-26	鮫浦	0.23	0.13 ~ 0.17
	MP-27	谷川	0.20 *10	0.13 ~ 0.17 *7
	MP-28	荻浜	0.18	0.13 ~ 0.31 *11
	MP-29	塚浜MS	0.24	0.15 ~ 0.41 *11
	MP-30	寺間MS	0.22	0.13 ~ 0.37 *11
	MP-31	江島MS	0.22	0.11 ~ 0.34 *11
	MP-32	前網MS	0.31	0.17 ~ 0.58 *11

- \*1 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。
- \*2 大谷川：昭和58年3月25日に測定地点移動のため、昭和58年度第1四半期からのデータである。
- \*3 桃浦：昭和57年11月29日に測定地点移動のため、昭和57年度第4四半期からのデータである。
- \*4 小積MS：平成13年4月から測定開始のため、平成13年度からのデータである。
- \*5 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。
- \*6 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。
- \*7 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。
- \*8 東日本大震災の影響により、設備が消失したため欠測。
- \*9 東日本大震災の影響により、測定機器類が流失したため欠測。
- \*10 東日本大震災の影響に伴う瓦礫等のため、本来の測定地点付近において測定。
- \*11 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故の影響を受けたデータ(平成22年度第4四半期)を含む。
- \*12 TLDの設置期間が当該四半期の半数に満たないことから、参考値とする。

## (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 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H23年8月9日	
天候		晴れ	
No	地点名	測定値	S60～H22年度測定値 最小値～最大値(参考)*1
1	野々浜県道交差点	67.2 *3	33.1 ~ 47.9
2	大石原入口	100.9	42.9 ~ 54.8
3	横浦入口	81.8 *3	26.1 ~ 35.7
4	高白入口	85.6	28.7 ~ 38.3
5	桐ヶ崎	43.4 *3	20.0 ~ 29.6
6	竹浦	48.8 *3	25.2 ~ 35.7
7	飯子浜入口	70.7 *3	31.3 ~ 45.2
8	小積防波堤付近	81.7	29.6 ~ 45.6 *2
9	荻浜	55.3 *3	30.5 ~ 40.1
10	発電所女川ゲート	91.7	31.8 ~ 40.9
11	付替県道第四駐車場	101.7	29.0 ~ 47.0
12	発電所牡鹿ゲート	84.7	25.2 ~ 33.3
13	寄磯岸壁	44.3 *3	24.7 ~ 31.3
14	鮫浦MP前	80.2 *3	32.2 ~ 45.2
15	大谷川ポンプ小屋前	61.9 *3	31.3 ~ 43.5
16	水産技術総合センター	76.7 *3	30.7 ~ 41.8
17	泊コミュニティセンター付近	99.0	44.5 ~ 59.2

\*1 移動観測車による測定は昭和57年度から実施しているが、測定地点を固定した昭和60年度からの測定値の範囲を参考として示した。

\*2 平成9年度第1四半期から測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

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

(5) 環境試料の核種分析結果

イ ゲルマニウム半導体検出器による分析結果

表-3-5-1 月間降下物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮城県	
試料名		降下物	
		雨水・ちり	
採取地点		原子力センター	保健環境センター
採取期間		23. 3. 1 ~23. 8. 8	
対象核種	Mn- 54	N D	
	Co- 58	N D	
	Fe- 59	N D	
	Co- 60	N D	
	Cs-134	12000±5	
	Cs-137	13000±4	
天然核種	Be- 7	450±70	
	K - 40	73±2	
試料量 (m <sup>2</sup> )		0.5	
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		83.7	
測定時間(秒)		80000	
備考		(注1)	(注2) 対照地点 財団法人日本分析センター測定 その他検出核種 Ag-110m:29±1 Sb-125:85±3 採取期間:約5ヶ月

(注3)  
対照地点

(注1) 原子力センターの7月分は、東日本大震災の影響により欠測。

平成23年8月10日から10月14日までの期間の降下物を採取した試料の測定結果は、平成23年度第3四半期の報告書に記載。

(注2) 東京電力(株)福島第一原子力発電所事故前から約5ヶ月分を一つの試料として採取して測定したため、この期間の積算量を表す。

(注3) 平成23年8月8日から10月17日までの期間の降下物を採取した試料の測定結果は、平成23年度第3四半期の報告書に記載。

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					
		雨水・ちり					
採取地点		小屋取			牡鹿ゲート		
採取期間		23. 7. 1 ~23. 8. 1	23. 8. 1 ~23. 9. 1	23. 9. 1 ~23.10. 3	23. 7. 1 ~23. 8. 1	23. 8. 1 ~23. 9. 1	23. 9. 1 ~23.10. 3
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	171.9±0.4	157.0±0.3	305.7±0.5	26.4±0.1	8.69±0.08	47.3±0.2
	Cs-137	193.3±0.3	180.9±0.3	367.6±0.5	29.0±0.1	9.70±0.08	57.7±0.2
天然核種	Be- 7	36±3	46±3	53±3	35±1	25.2±0.8	69±2
	K - 40	2.2±0.2	3.2±0.2	5.4±0.3	1.4±0.2	0.74±0.15	18.3±0.5
試料量 (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> )		3.7	4.6	13.2	2.8	2.9	30.9
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 1.18±0.06	その他検出核種 Ag-110m: 1.30±0.06 Sb-125: 1.1±0.2	その他検出核種 Ag-110m: 1.38±0.08 Sb-125: 2.0±0.2	その他検出核種 Ag-110m: 0.15±0.03	その他検出核種 Ag-110m: 0.098±0.027	その他検出核種 Ag-110m: 0.26±0.04

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MS	鮫浦MS	谷川MS	塚浜	付替県道
採取期間					23. 7. 1 ~23.10. 3	23. 7. 1 ~23.10. 3
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				53.0±0.3	70.0±0.4
	Cs-137				63.0±0.3	81.4±0.4
天然核種	Be- 7				132±4	106±4
	K - 40				5.2±0.5	4.1±0.6
試料量 (m <sup>2</sup> )					0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )					14.6	11.4
測定時間(秒)					80000	80000
備考		(注)	(注)	(注)	その他検出核種 Ag-110m: 0.50±0.06	その他検出核種 Ag-110m: 0.50±0.08

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

表-3-5-4 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	前網浜	飯子浜
採取月日				23. 9. 8
対象核種	Mn- 54			N D
	Co- 58			N D
	Fe- 59			N D
	Co- 60			N D
	Cs-134			60±1
	Cs-137			72±1
天然核種	Be- 7			N D
	K - 40			15±4
試料量(l)				20.0
測定時間(秒)				80000
備考		(注)	(注)	

(注) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

表-3-5-5 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(注2)	
採取期間		23. 6.13 ~23. 8.10	
対象核種	Mn-54		N D
	Co-58		N D
	Fe-59		N D
	Co-60		N D
	Cs-134		0.84±0.02
	Cs-137		0.92±0.01
天然核種	Be-7		1.2±0.2
	K-40		N D
試料量(m <sup>3</sup> )		2017	
測定時間(秒)		80000	
備考	(注1)	財団法人日本分析センター測定 採取期間：約2ヶ月	(注3)

(注1) 女川MSの7~9月分は、東日本大震災の影響により欠測。

(注2) 東日本大震災の影響により、鮫浦MSで採取ができないため、寄磯MSで採取を実施。

(注3) 平成23年8月10日から10月14日までの期間の浮遊じんを採取した試料の測定結果は、平成23年度第3四半期の報告書に記載。

表-3-5-6 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	23. 7. 1 ~23. 8. 1	23. 8. 1 ~23. 9. 1	23. 9. 1 ~23.10. 3	23. 7. 1 ~23. 8. 1	23. 8. 1 ~23. 9. 1	23. 9. 1 ~23.10. 3	
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	0.686±0.007	0.168±0.004	0.051±0.002	0.743±0.007	0.141±0.003	0.056±0.003
	Cs-137	0.721±0.006	0.187±0.003	0.062±0.002	0.787±0.006	0.150±0.003	0.068±0.003
天然核種	Be-7	1.27±0.08	1.96±0.08	3.06±0.07	1.26±0.08	1.91±0.08	3.01±0.08
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )	7047	7072	7119	6902	6911	6923	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000	
備考	その他検出核種 Sb-125: 0.024±0.004			その他検出核種 Sb-125: 0.031±0.004			

表-3-5-7 浮遊じんの核種分析結果 (3)

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	23. 6. 27 ~23. 9. 29	
対象核種	Mn- 54	N D
	Co- 58	N D
	Fe- 59	N D
	Co- 60	N D
	Cs-134	0.255±0.003
	Cs-137	0.282±0.003
天然核種	Be- 7	1.54±0.03
	K - 40	N D
試料量(m <sup>3</sup> )	14875	
測定時間(秒)	80000	
備考	その他検出核種 Sb-125: 0.015±0.003	(注)

(注) 東日本大震災の影響により欠測。

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	小屋取
採取月日			23. 7. 7	23. 8. 8
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		35.2±0.1	616.4±0.4
	Cs-137		40.1±0.1	721.0±0.4
天然核種	Be- 7		68.5±0.8	90±4
	K - 40		255±1	56.7±0.5
試料量(kg生)			1.50	2.01
測定時間(秒)			80000	80000
備考	(注)	(注) 対照地点	その他検出核種 Ag-110m : 0.19±0.02	その他検出核種 Ag-110m: 7.82±0.08 Sb-125: 7.4±0.2 Te-129: 48±6 Te-129m: 70±8

(注) 東日本大震災の影響により7月には試料採取できなかったが、代替として11月に採取した。  
測定結果は、平成23年度第3四半期の報告書に記載。

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
		肉	肉	除殻
採取地点		前面海域	小屋取	小屋取
採取月日				
対象核種	Mn- 54			
	Co- 58			
	Fe- 59			
	Co- 60			
	Cs-134			
	Cs-137			
天然核種	Be- 7			
	K - 40			
試料量(kg生)				
測定時間(秒)				
備考		(注1)	(注2)	(注2)

(注1) 東日本大震災の影響により7月には試料採取できなかったが、代替として11月に採取した。

測定結果は、平成23年度第3四半期の報告書に記載。

(注2) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

表-3-5-11 海水の核種分析結果

単位：mBq/l

調査機関		宮城県	東北電力	
試料名		海水		
		表層水		
採取地点		放水口付近		取水口付近
採取月日		23. 7. 13		23. 7. 13
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		64±1	110±20
	Cs-137		70±1	160±30
天然核種	Be- 7		N D	
	K - 40		11500±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)		

(注) 8月及び9月分は、東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

表-3-5-10 海藻の核種分析結果

単位：Bq/kg生

調査機関		東北電力	
試料名		ワカメ	
		除根	
採取地点		放水口付近	
採取月日		23. 7. 13	
対象核種	Mn- 54		N D
	Co- 58		N D
	Fe- 59		N D
	Co- 60		N D
	Cs-134		2.09±0.03
	Cs-137		2.39±0.04
天然核種	Be- 7		N D
	K - 40		254±1
試料量(kg生)		1.51	
測定時間(秒)		80000	
備考		その他検出核種 Sb-125:0.20±0.03	

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	23. 7. 13	23. 7. 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	9.9±0.3	127.1±0.9
	Cs-137	11.9±0.3	146±1
天然核種	Be- 7	N D	N D
	K - 40	450±6	541±7
試料量(g乾土)	158	131	
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(1)

単位：Bq/kg生

調査機関	宮城県			
試料名	アラメ			
	除根			
採取地点	放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	
採取月日				
灰化法	対象核種	Mn- 54		
		Co- 58		
		Fe- 59		
		Co- 60		
		Cs-134		
		Cs-137		
	天然核種	Be- 7		
		K - 40		
	試料量(kg生)			
	測定時間(秒)			
迅速法	参考核種	I-131		
	試料量(kg生)			
	測定時間(秒)			
備考	(注)	(注) 対照海域	(注) 対照海域	

(注) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。



表-3-5-14 指標海産物の核種分析結果 (1)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力				
試料名		アラメ				
		除根				
採取地点		前面海域		周辺海域	牡鹿半島南側	
採取月日		23. 7. 13	23. 8. 29	23. 8. 26	23. 8. 23	
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	11.05±0.07	3.95±0.04	3.74±0.04	12.92±0.08
		Cs-137	12.76±0.07	4.89±0.05	4.57±0.05	15.07±0.08
	天然核種	Be- 7	N D	N D	N D	N D
		K - 40	291±1	242±1	292±1	283±1
	試料量(kg生)		1.51	1.50	1.50	1.52
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	1.34±0.03	N D	N D	0.18±0.03
	試料量(kg生)		2.00	2.00	2.00	2.00
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考		灰化法における その他検出核種 Ag-110m:0.90±0.04	灰化法における その他検出核種 Ag-110m:0.58±0.03	灰化法における その他検出核種 Ag-110m:0.55±0.03	対照海域 灰化法における その他検出核種 Ag-110m:0.38±0.03	
		迅速法における その他検出核種 Cs-134:3.30±0.05 Cs-137:3.89±0.06 Ag-110m:1.09±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-134:1.34±0.04 Cs-137:1.76±0.04 Ag-110m:0.72±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-134:1.14±0.06 Cs-137:1.39±0.07 Ag-110m:0.56±0.04	迅速法における その他検出核種 Cs-134:8.70±0.09 Cs-137:10.3±0.1 Ag-110m:0.52±0.04	

表-3-5-15 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	
		除殻	
採取地点		前面海域	
採取月日			
対象核種	Mn- 54		
	Co- 58		
	Fe- 59		
	Co- 60		
	Cs-134		
	Cs-137		
天然核種	Be- 7		
	K - 40		
試料量(kg生)			
測定時間(秒)			
備考		(注)	

(注) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

ロ Sr(ストロンチウム)-90の分析結果

表-3-5-16 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	大崎市岩出山 (対照地点)	(注1)	(注1)	Bq/kg生	(注1)	(注1)
	ヨモギ	葉	谷川	(注1)	(注1)	Bq/kg生	(注1)	(注1)
	アイナメ	肉	前面海域	(注1)	(注1)	Bq/kg生	(注1)	(注1)
	アラメ	除根	放水口付近	(注2)	(注2)	Bq/kg生	(注2)	(注2)
東北電力	ヨモギ	葉	前網	23. 7. 7	0.20±0.02	Bq/kg生	2.9	0.067
	ホヤ	肉	小屋取	(注2)	(注2)	Bq/kg生	(注2)	(注2)
	ワカメ	除根	放水口付近	23. 7. 13	0.043±0.012	Bq/kg生	1.3	0.032
	アラメ	除根	前面海域	23. 8. 29	0.042±0.011	Bq/kg生	2.6	0.016
	ムラサキイガイ	除殻	前面海域	(注2)	(注2)	Bq/kg生	(注2)	(注2)

(注1) 東日本大震災の影響により7月には試料採取できなかったが、代替として11月に採取した。  
測定結果は、平成23年度第3四半期の報告書に記載。

(注2) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

ハ H-3(トリチウム)の分析結果

表-3-5-17 H-3の分析結果

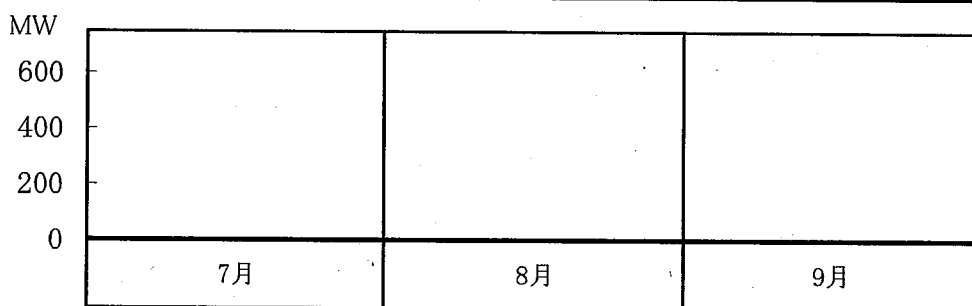
調査機関	試料名		採取地点	採取年月日	H-3 濃度	
					測定値	単位
宮城県	陸水	水道原水	野々浜	(注)	(注)	mBq/L
			前網浜	(注)	(注)	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	23. 7. 13	ND	
			取水口付近	23. 7. 13	ND	

(注) 東日本大震災の影響により試料採取できず欠測。

4. 女川原子力発電所の運転状況

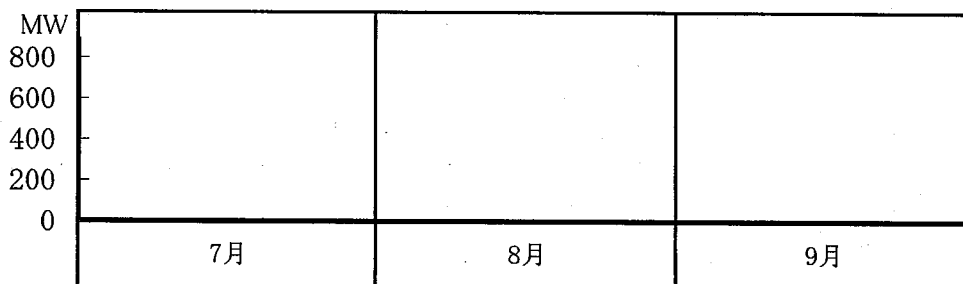
(1) 1号機の運転状況

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 <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			



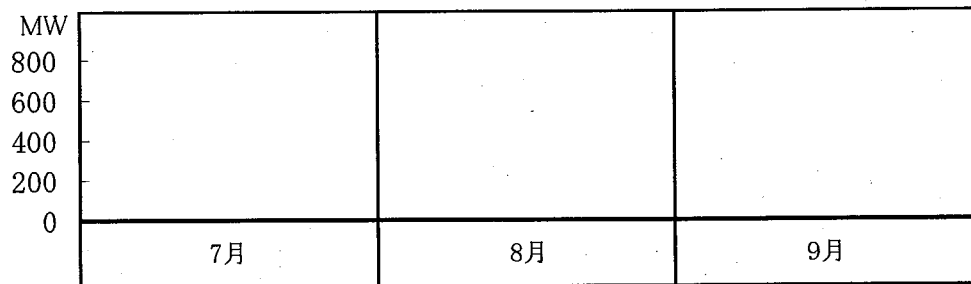
(2) 2号機の運転状況

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 <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		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 <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

	放射性気体廃棄物 *1						放射性液体廃棄物 *2					
	放射性希ガス 注 1			I-131 注 2			H-3を除く 注 3			H-3		
	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号	1号	2号	3号
平成23年 7月～9月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	注 4 ---	注 4 ---	N D	注 4 ---	注 4 ---	1.5×10 <sup>7</sup>
平成23年度 果 計	N D	4.2×10 <sup>11</sup>	N D	2.0×10 <sup>8</sup>	4.5×10 <sup>8</sup>	3.8×10 <sup>8</sup>	注 4 ---	注 4 ---	N D	注 4 ---	注 4 ---	1.5×10 <sup>8</sup>
年間放出 管理目標値	4.2×10 <sup>11</sup>			1.0×10 <sup>9</sup>			N D			1.5×10 <sup>9</sup>		
	3.8×10 <sup>15</sup>			1.3×10 <sup>11</sup>			1.1×10 <sup>10</sup>			注 5		

単位:Bq

\*1 放射性希ガスおよびI-131の放出は、福島第一原子力発電所の事故による影響と推測される。

\*2 今期は、洗濯廃液の処理水のみである。

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

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

注3 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{ Bq/cm}^3$ である。(60Coで代表した。)

注4 ---は当該号機放水路からの放射性廃棄物の放出がなかったことを表す。

注5 原子炉設置許可申請書記載の被ばく線量算定に用いる前提条件は、年間 $1.11 \times 10^{13} \text{ Bq}$ である。

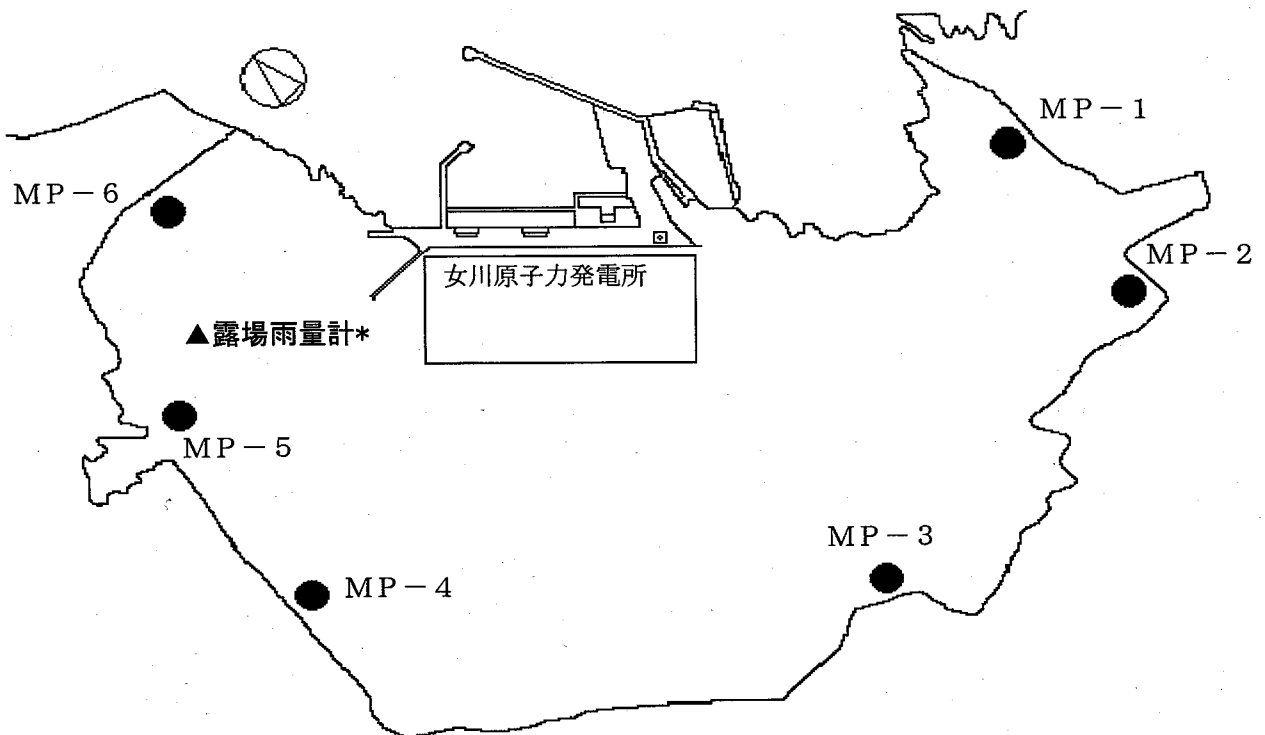
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

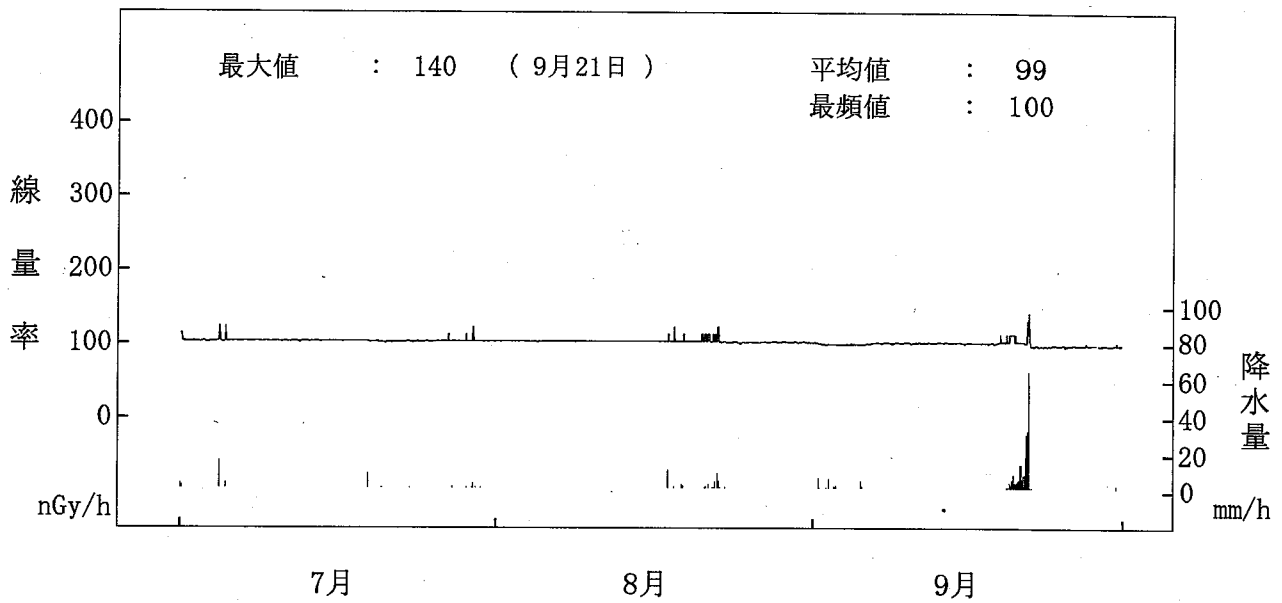
	7月				8月				9月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	130	100	97	2.2	120	100	97	2.5	140	98	93	3.6	19000	32
MP-2	230	168	130	30.3	150	134	130	5.0	160	127	120	5.1	21000	25
MP-3	120	89	85	2.1	110	89	85	2.6	130	86	81	4.3	17000	30
MP-4	120	89	86	2.4	120	90	85	2.9	130	87	82	4.1	16000	30
MP-5	140	101	99	3.2	130	101	96	3.8	140	97	91	4.1	17000	29
MP-6	140	109	100	3.7	130	109	100	3.3	140	103	98	5.3	14000	44
備考	測定器：2" φ×2" NaI (Tl) シンチレーション検出器 温度補償型 加温装置付 なお、モニタリングステーションと異なり、下方2π遮蔽は使用していない。 ・点検による欠測。 MP-1：6個(7/26)、32個(9/28)、MP-2：6個(8/2)、40個(9/29)、MP-3：6個(8/2) MP-4：5個(7/28)、MP-5：6個(7/28)、1個(8/24)、MP-6：7個(7/26)、10個(8/24)													

\*平成21年度から平成22年度までの測定値の範囲を示す。

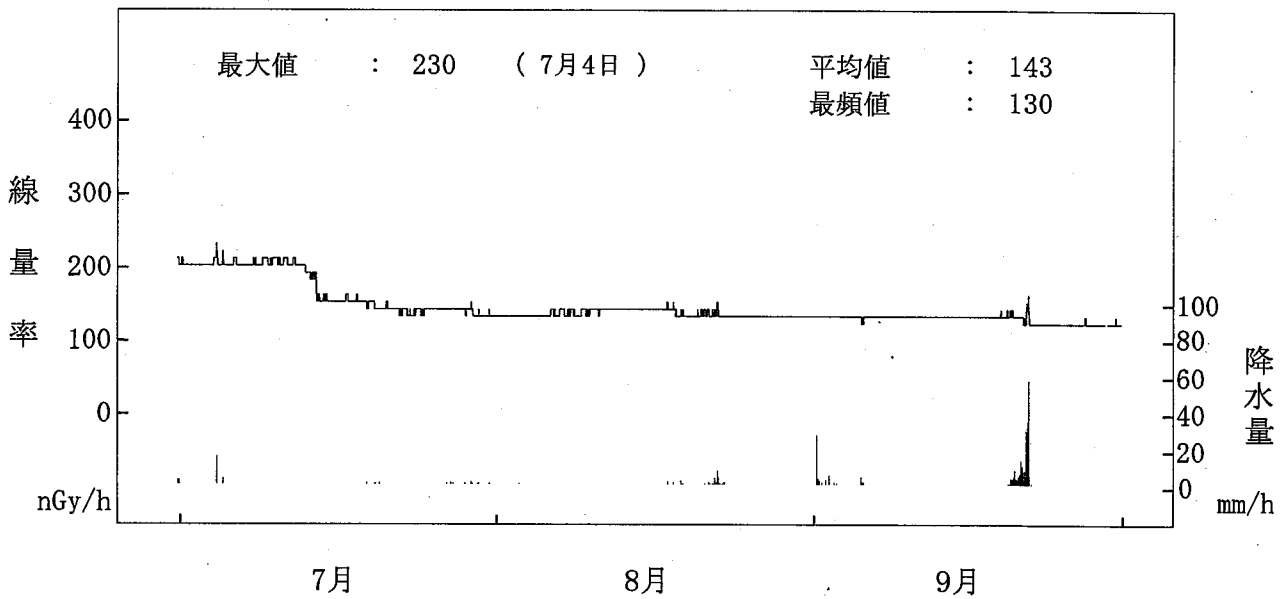
モニタリングポスト設置地点



\* 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。



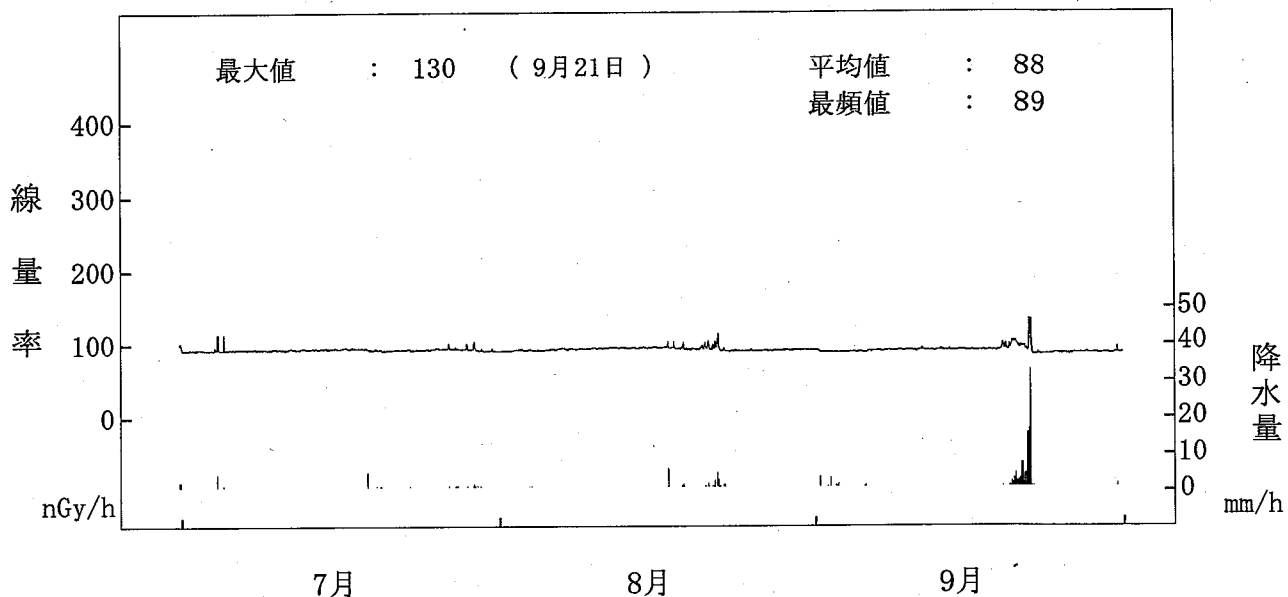
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)



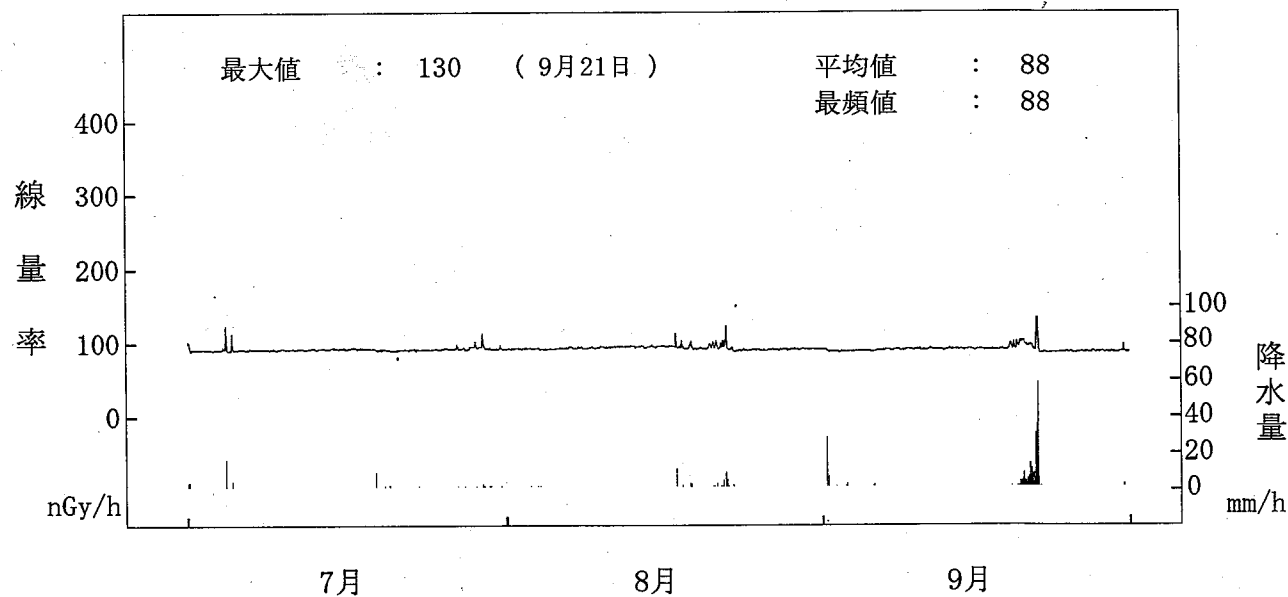
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

(注) 線量率低減対策として、7月12日～22日に周辺樹木の枝払い等の作業を実施。

平成23年度



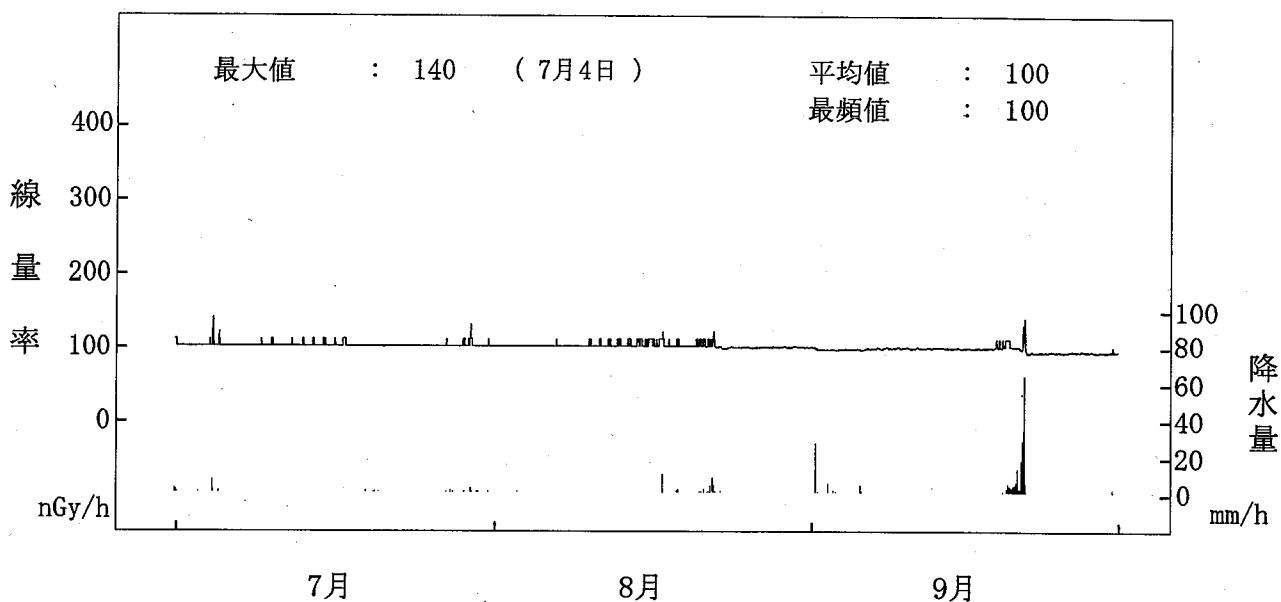
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)



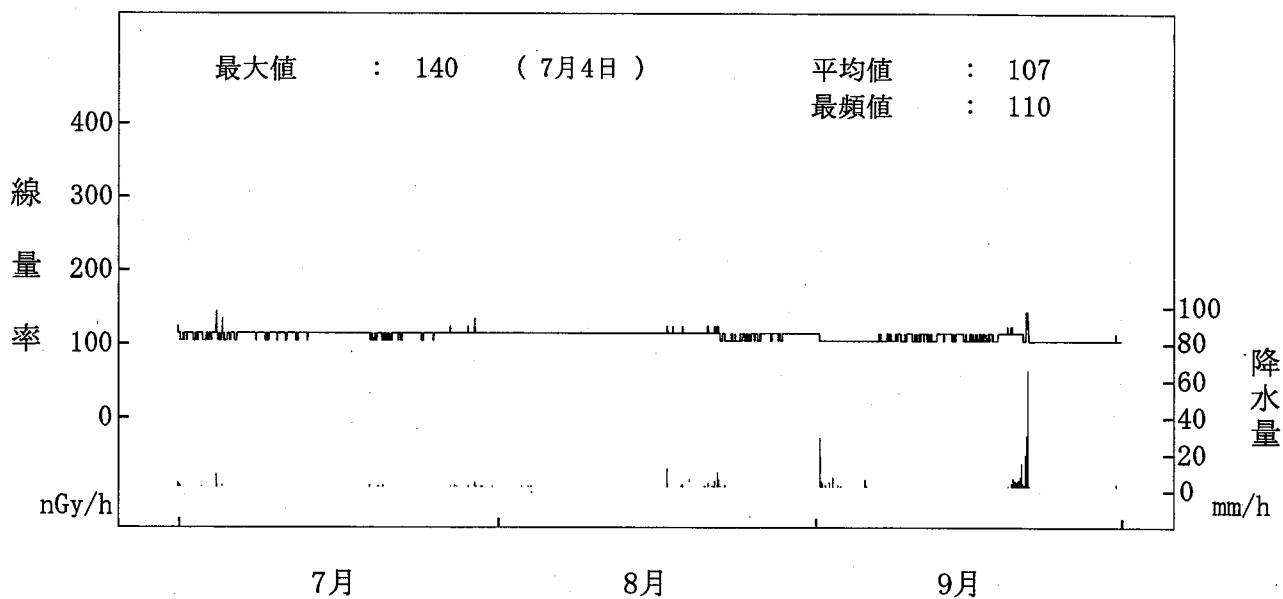
空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

平成23年度





空間ガンマ線線量率監視結果(MP-5)



空間ガンマ線線量率監視結果(MP-6)

平成23年度

