

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21年度第2四半期に実施した環境モニタリングの概要は、以下のとおりである。

### (1) 調査実施期間

平成21年7月から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	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、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線量率を、また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で海水(放水)中の全ガンマ線計数率を、それぞれ連続で測定した。

さらに、周辺地域における放射性降下物の状況のほか、人工放射性核種のレベルの推移を把握し、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。

表-1に平成21年度第2四半期の調査実績を示す。

表-1 平成21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	7	連続	4	連続	11	連続
			電離箱	7	連続	4	連続	11	連続
		移動観測車	NaI	24	1回	17	1回	41	各1回
		積算線量	TLD	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	2	2	1	1	3	3
		陸	土	—	—	—	—	—	—
		浮遊じん		2	6	4	8	6	14
		指標植物		2	2	2	2	4	4
	海洋試料	魚介類		1	1	2	2	3	3
		海藻		—	—	—	—	—	—
		海水		—	—	2	2	2	2
		海水(迅速法)		2	2	1	1	3	3
		海底土		—	—	2	2	2	2
		指標海産物		3	3	4	4	7	7
指標海産物(迅速法)		3	3	3	3	6	6		
降下物及び環境試料数合計			20	28	25	33	45	61	

## 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か所に配置したモニタリングステーションにおいて、空間ガンマ線線量率に異常な値は認められなかった。また、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の海水（放水）中の全ガンマ線計数率に異常な値は検出されなかった。環境試料中の放射性核種濃度については、前期（平成21年4月から6月まで）または前年同期と同程度の値であった。

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

### (1) 原子力発電所からの予期しない放出の監視

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

原子力発電所からの予期せぬ放射性物質の放出を監視するため、周辺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。

線量率の変動は、降水等の気象条件の変動に伴うもので、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-2-14に示す。

海水（放水）中の全ガンマ線計数率についても、その変動は降水及び海象条件の変動によるものであり、同発電所に起因する計数率の異常な増加は認められなかった。

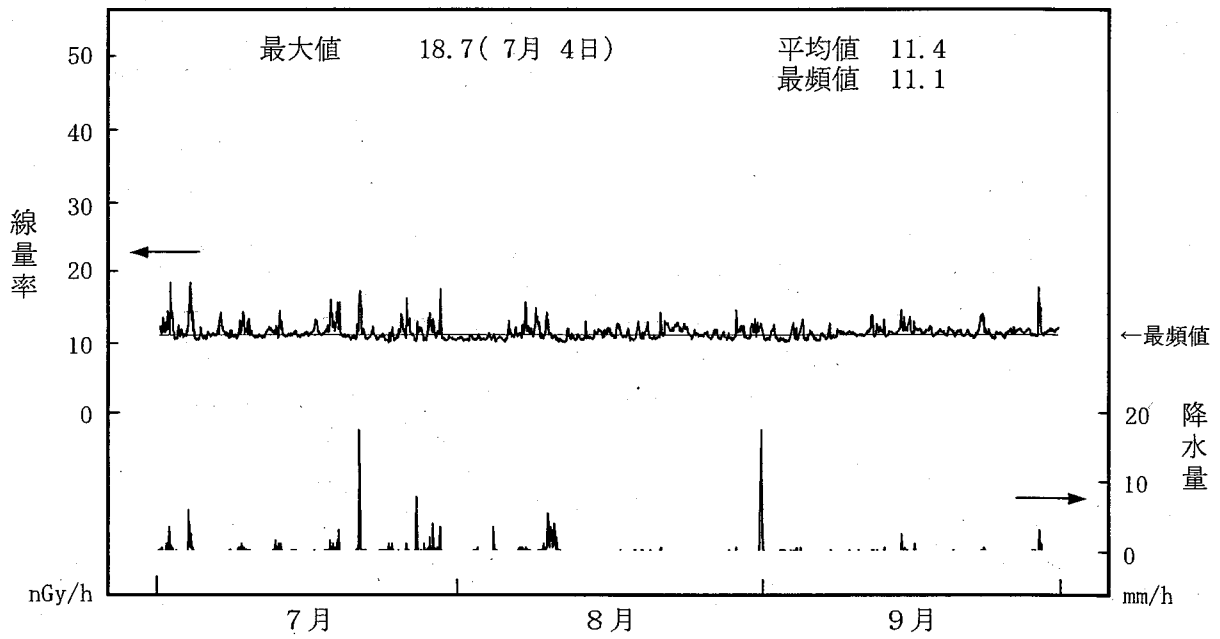


図-2-1 空間ガンマ線線量率監視結果(女川局)

(注) 8月29日~31日、雨量計の故障による降水量の欠測あり。

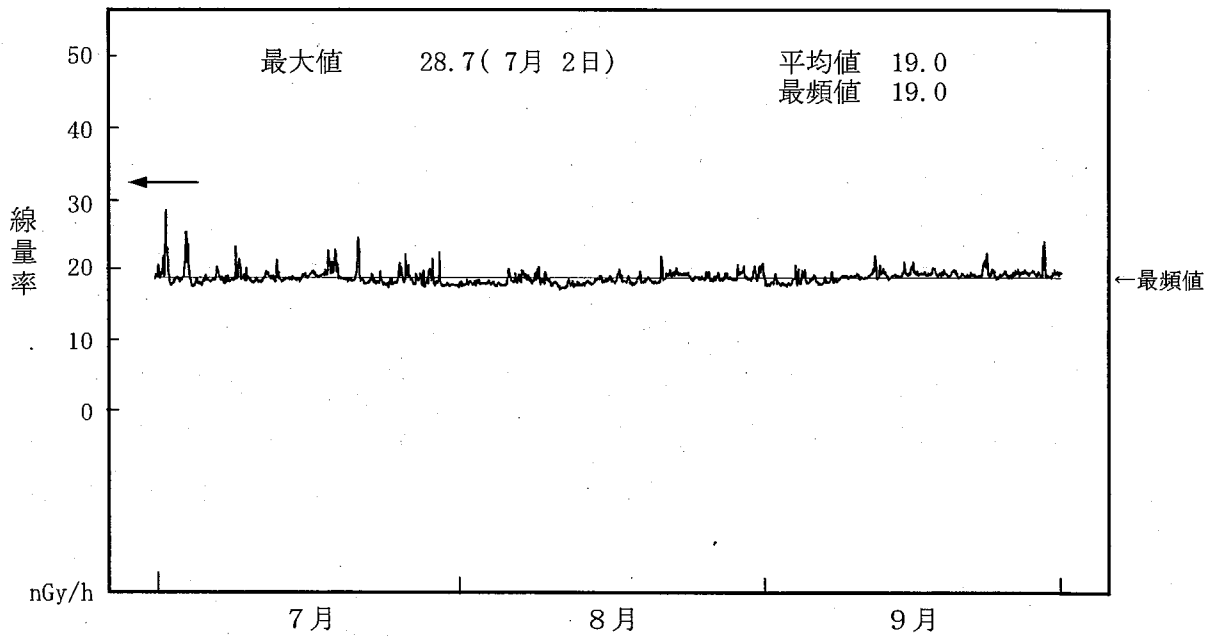


図-2-2 空間ガンマ線線量率監視結果(飯子浜局)

平成21年度

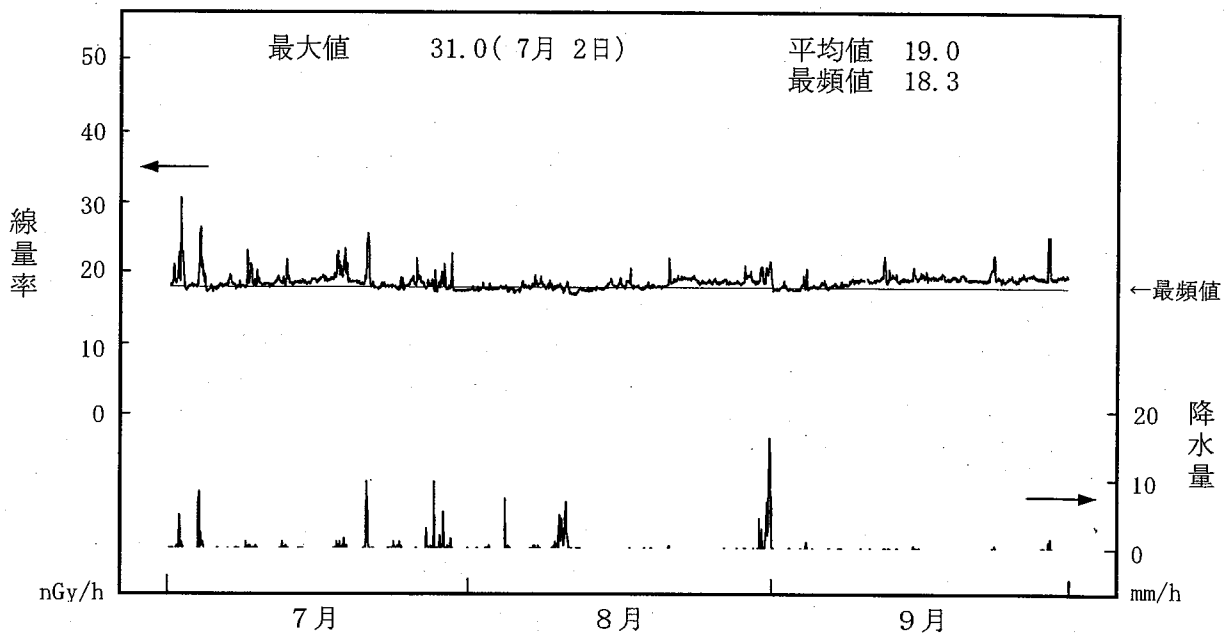


図-2-3 空間ガンマ線線量率監視結果 (小屋取局)

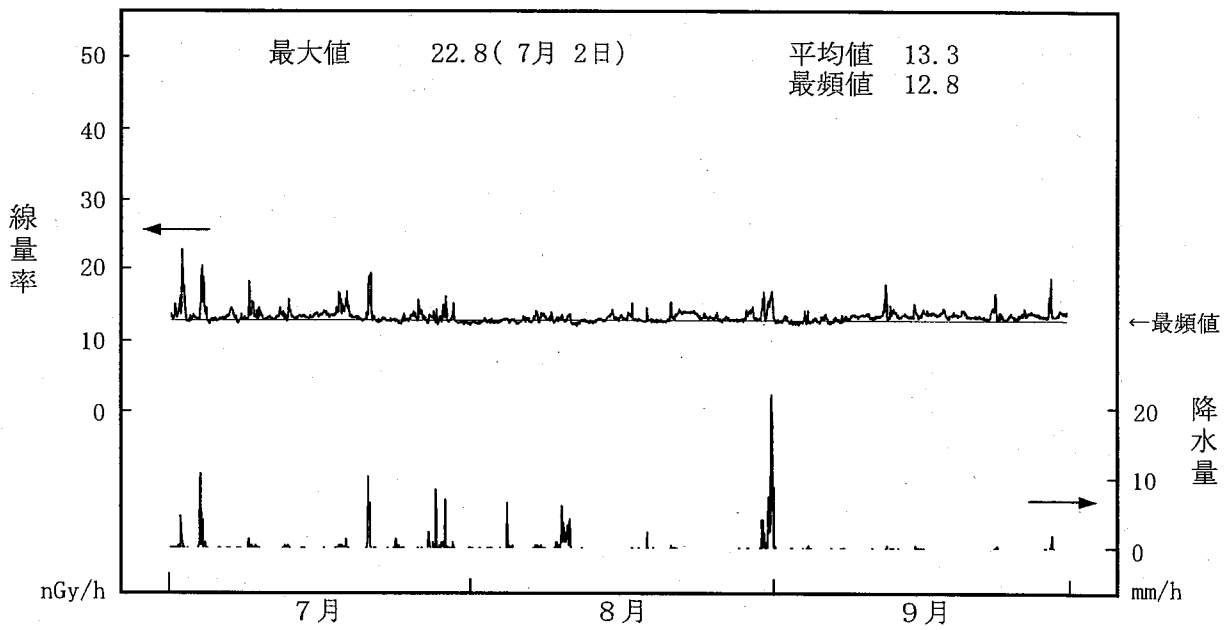


図-2-4 空間ガンマ線線量率監視結果 (寄磯局)

平成21年度

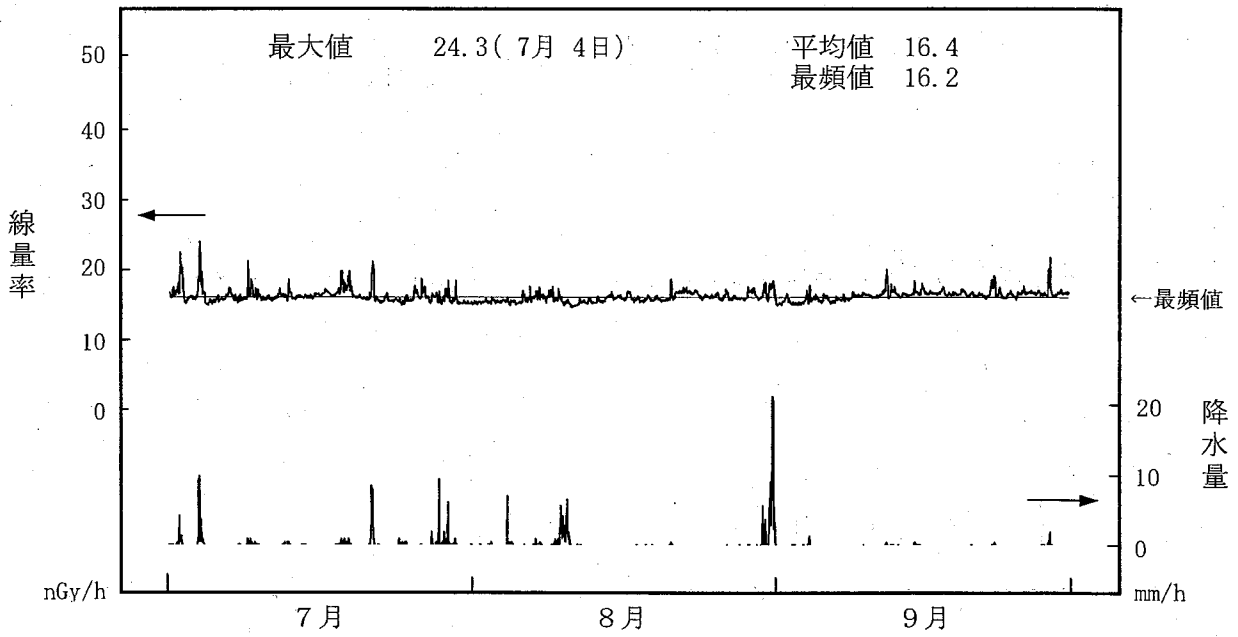


図-2-5 空間ガンマ線線量率監視結果 (鮫浦局)

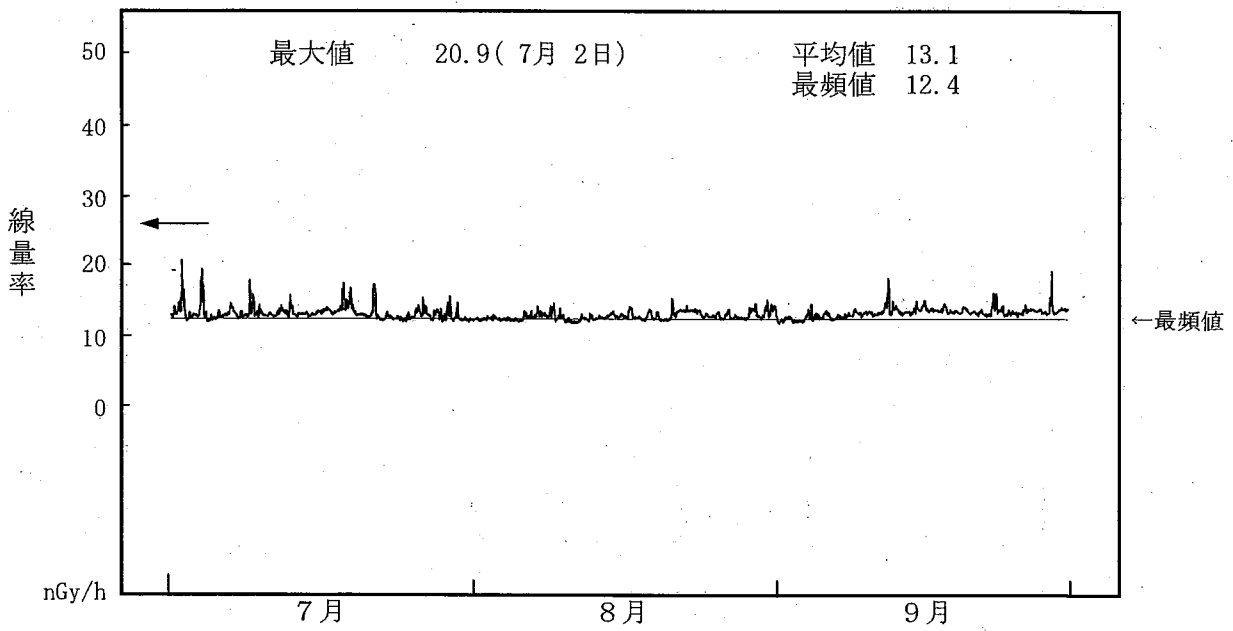


図-2-6 空間ガンマ線線量率監視結果 (谷川局)

平成21年度



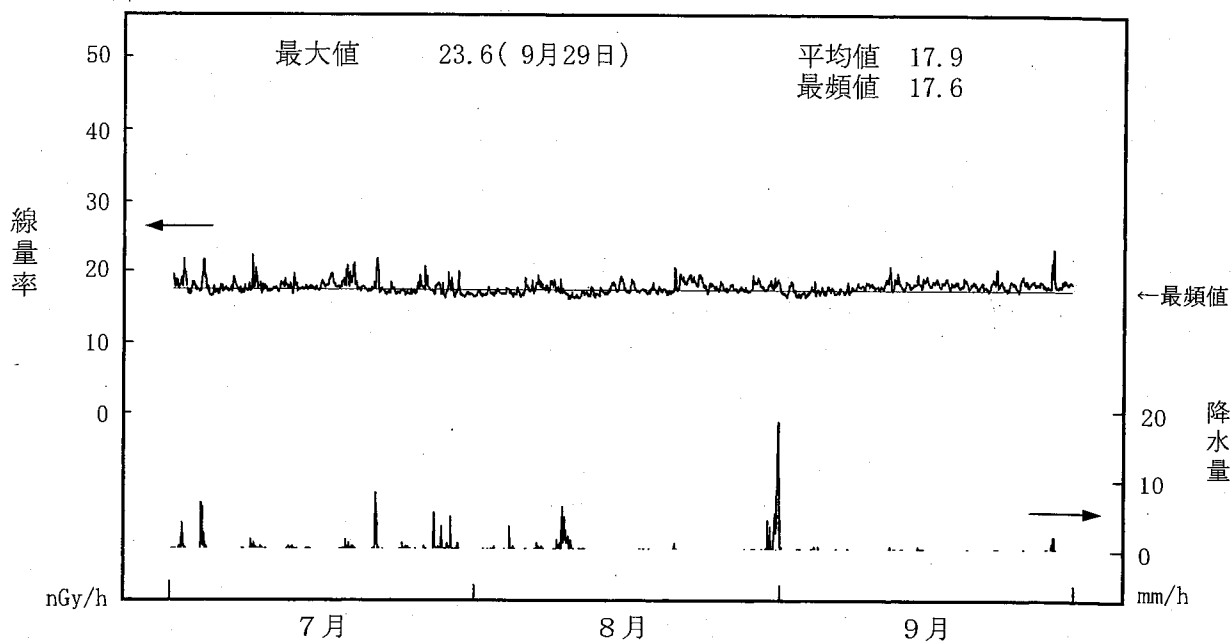


図-2-7 空間ガンマ線線量率監視結果 (小積局)

平成21年度

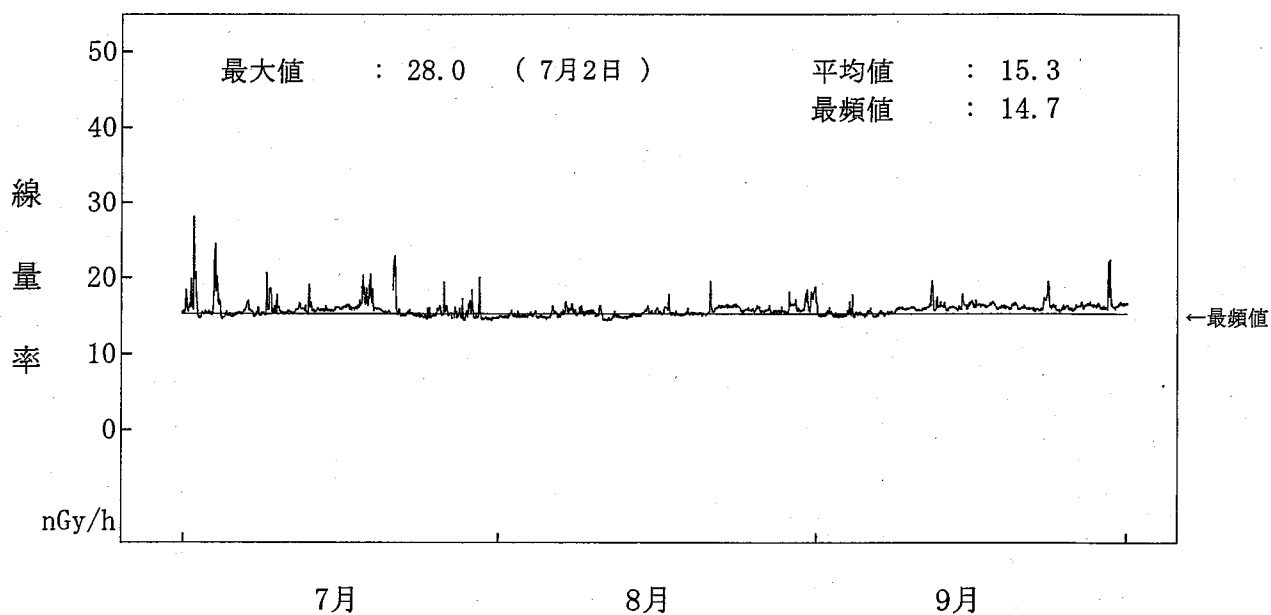


図-2-8 空間ガンマ線線量率監視結果(塚浜局)

(注) 7月21日の欠測については点検によるもの。

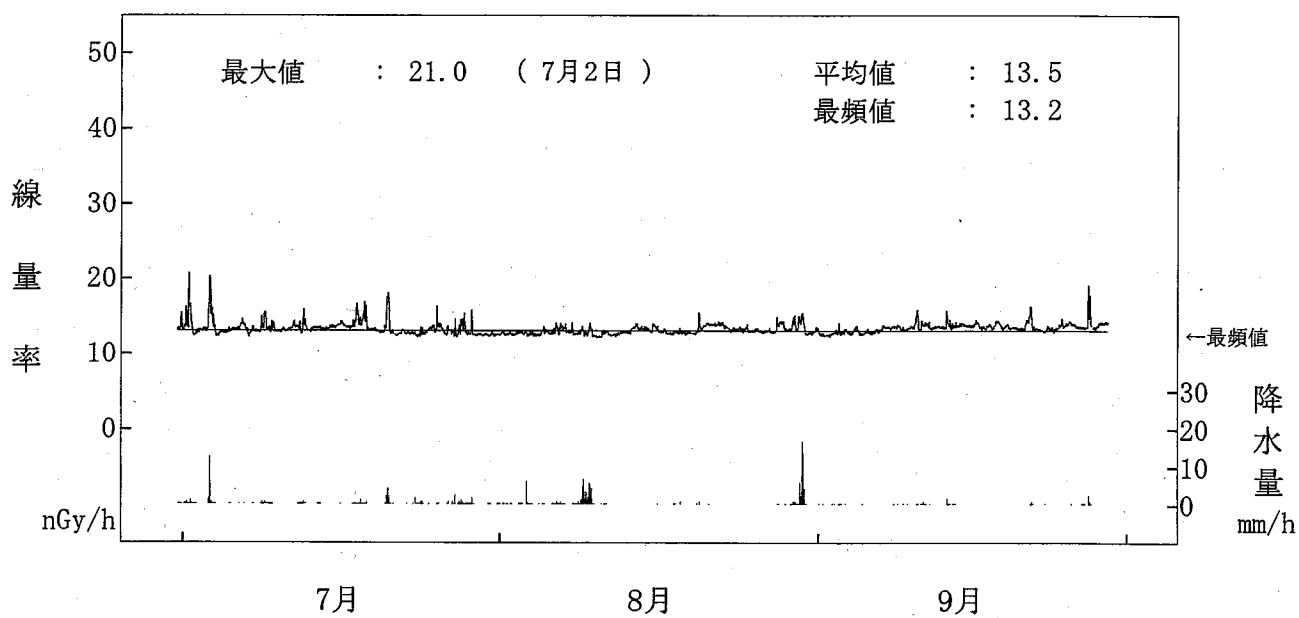


図-2-9 空間ガンマ線線量率監視結果(寺間局)

平成21年度

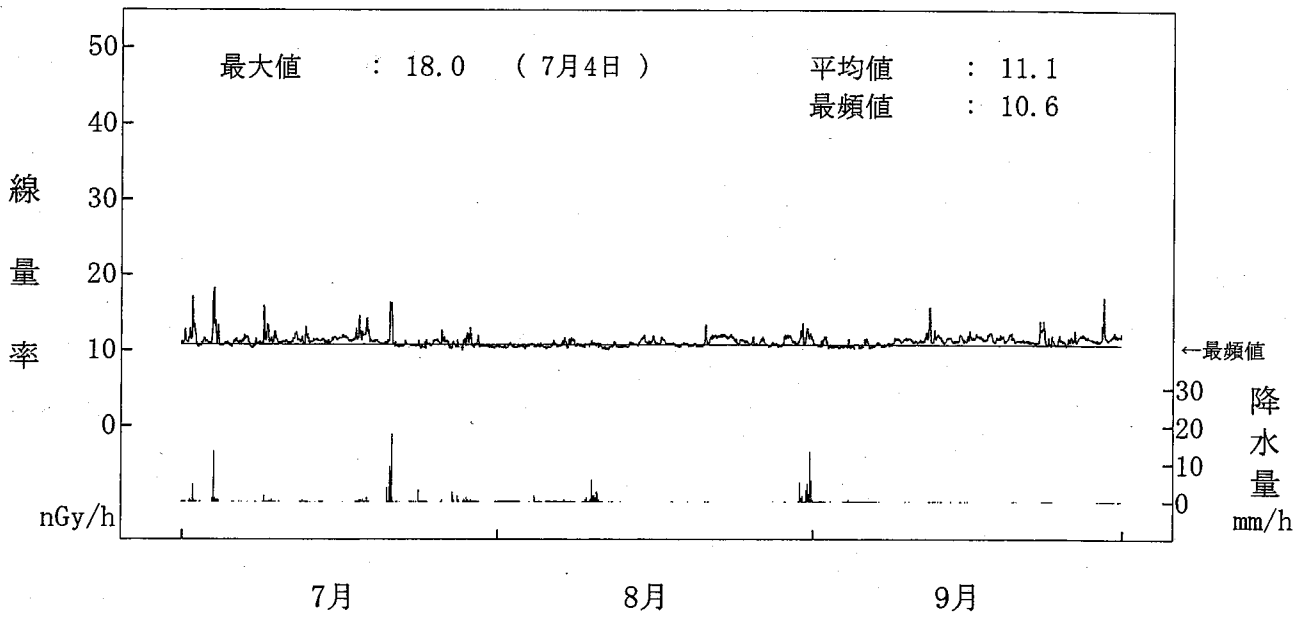


図-2-10 空間ガンマ線線量率監視結果 (江島局)

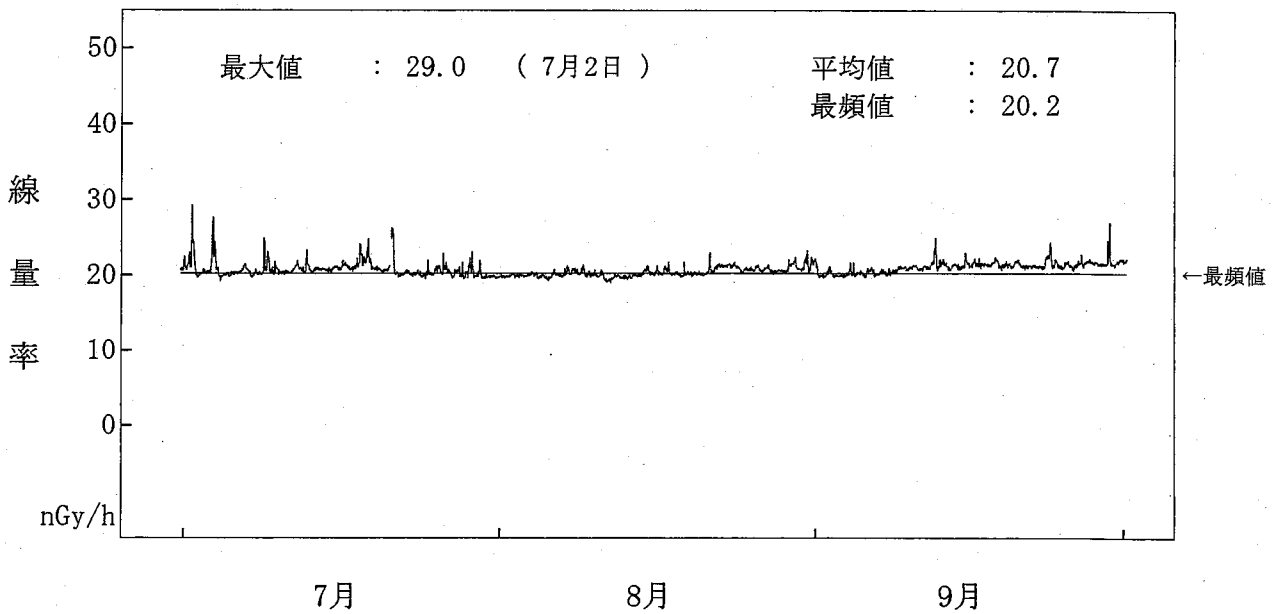


図-2-11 空間ガンマ線線量率監視結果 (前網局)

(注) 7月21日の欠測については点検によるもの。

平成21年度

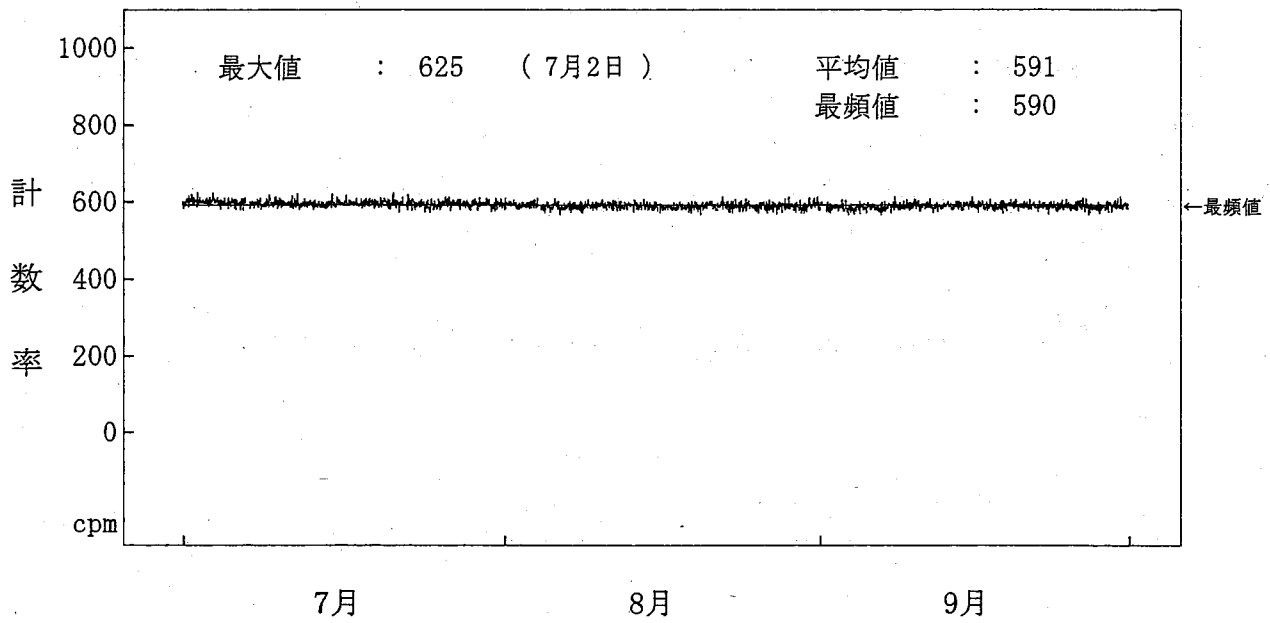


図-2-12 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(1号機放水口モニター)

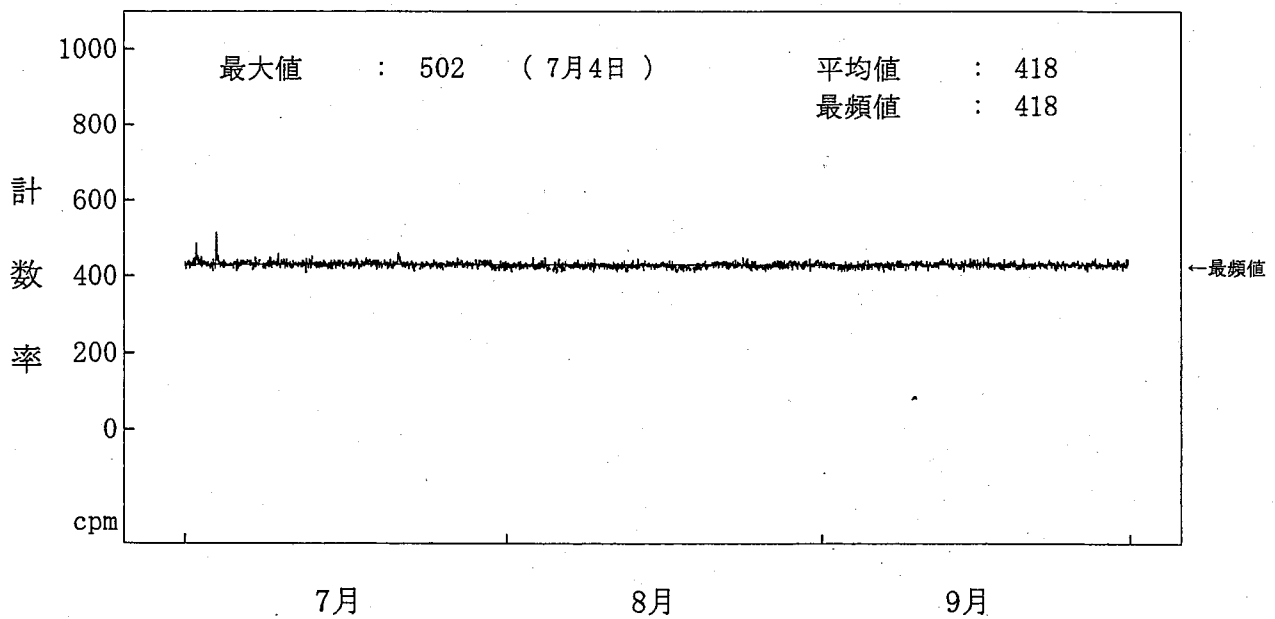


図-2-13 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(2号機放水口モニター)

平成21年度

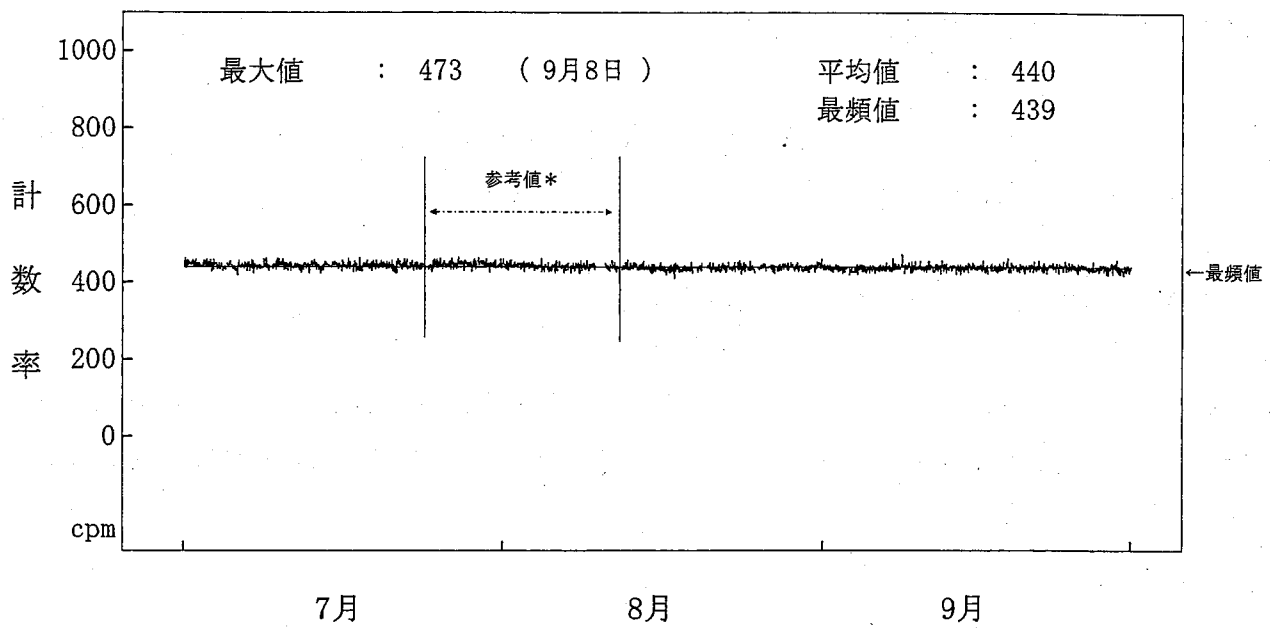


図-2-14 海水(放水)中の全ガンマ線計数率監視結果(3号機放水口モニター)

(注) 7月29日、8月10、11日の欠測については機器異常によるもの。

8月20日の欠測については点検によるもの。

\* 7月24日～8月12日の期間は、検出器の接続状態が不安定であったことから、測定値については参考値扱いとし、年間の統計値を求める等の際には除外する。

平成21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、異常な値は認められなかった。

### 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、今四半期の測定値は過去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と表-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）。今期間は、いずれの対象核種も検出されなかった。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とアラメのヨウ素131の測定結果を示す。海水にはヨウ素131は検出されず、また、そのほかの人工放射性核種も検出されなかった。アラメ中には全ての試料で微量のヨウ素131が検出されたが、その濃度はすべて過去の測定範囲内の値であった。また、その他の人工放射性核種はいずれの試料からも検出されなかった。

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）。対象核種のうちで検出されたのはCs-137のみであり、その値は過去の測定値範囲内であった。

Sr（ストロンチウム）-90は、ヨモギ及びアラメから過去の測定値範囲内または過去の測定値を下回る値が検出されたが、その他の試料からは検出されなかった。

H-3（トリチウム）は、いずれの試料からも検出されなかった。

表-2-1 空間ガンマ線線量率測定結果 (電離箱検出器による線量率)

種別	調査機	局名	項目	7月	8月	9月	前年度までの測定値 (参考) *	単位
空間ガンマ線線量率	宮城県	女川	平均値	63.6	62.9	63.2	53.7 ~ 103.3	nGy/h
			標準偏差	2.3	1.4	1.4		
			最大値	79.0	70.8	77.0		
			最小値	59.2	59.2	59.3		
		飯子浜	平均値	74.8	74.1	75.3	60.3 ~ 121.8	
			標準偏差	2.4	1.3	1.4		
			最大値	95.0	82.5	85.5		
			最小値	70.7	70.8	70.8		
		小屋取	平均値	74.5	73.8	74.7	68.2 ~ 124.3	
			標準偏差	2.5	1.4	1.4		
			最大値	96.3	82.7	85.3		
			最小値	70.7	69.3	70.8		
		寄磯	平均値	67.4	66.5	67.1	61.2 ~ 105.0	
			標準偏差	2.5	1.4	1.4		
			最大値	88.7	75.7	79.8		
			最小値	63.3	63.3	63.3		
		鮫浦	平均値	71.0	70.5	71.3	61.6 ~ 120.7	
			標準偏差	2.3	1.4	1.6		
			最大値	88.5	78.5	83.8		
			最小値	66.8	66.2	65.7		
		谷川	平均値	70.4	69.3	70.7	56.7 ~ 125.7	
			標準偏差	2.4	1.3	1.7		
			最大値	89.5	77.7	85.3		
			最小値	66.3	65.7	65.2		
小積	平均値	75.6	75.1	76.4	68.8 ~ 121.3			
	標準偏差	2.2	1.4	1.6				
	最大値	90.8	84.8	88.3				
	最小値	71.7	71.7	71.7				
塚浜	平均値	73.5	72.8	73.5	68.2 ~ 126.3			
	標準偏差	2.7	1.3	1.4				
	最大値	97.5	82.0	86.0				
	最小値	69.5	70.1	69.6				
寺間	平均値	67.1	66.2	66.9	61.4 ~ 121.0			
	標準偏差	2.2	1.1	1.3				
	最大値	83.7	73.4	80.0				
	最小値	63.6	63.1	63.3				
江島	平均値	62.3	61.5	62.0	56.4 ~ 103.3			
	標準偏差	2.0	1.1	1.2				
	最大値	76.7	67.8	74.3				
	最小値	59.4	59.1	59.0				
前網	平均値	77.4	76.6	77.5	69.7 ~ 126.3			
	標準偏差	2.1	1.1	1.3				
	最大値	94.5	83.7	88.6				
	最小値	73.8	73.8	73.7				

\* 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。

平成21年度

表-2-2 月間降下物（雨水・ちり）中の放射性核種分析結果 \*1

核種	平成21年度第2四半期測定値 *2		平成2~20年度測定値 *2		単位
	試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
Mn-54	9	N D	683	N D	Bq/m <sup>2</sup>
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 ~ 0.14	

\*1 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。

\*2 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 \*1

核種	平成21年度第2四半期測定値 *2		平成11~20年度測定値 *2		単位
	試料数	最小値~最大値	試料数	最小値~最大値	
Mn-54	5	N D	196	N D	Bq/m <sup>2</sup>
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 ~ 0.20	

\*1 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。

\*2 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

試料	採取海域	平成21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	3	N D	9	N D	mBq/l
アラメ	放水口付近	1	0.14	45	N D ~ 0.30	Bq/kg生
	前面海域	1	0.11	16	N D ~ 0.13	
	周辺海域	1	0.13	12	N D ~ 0.13	
	対照海域	3	0.082 ~ 0.24	40	N D ~ 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20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て示している。



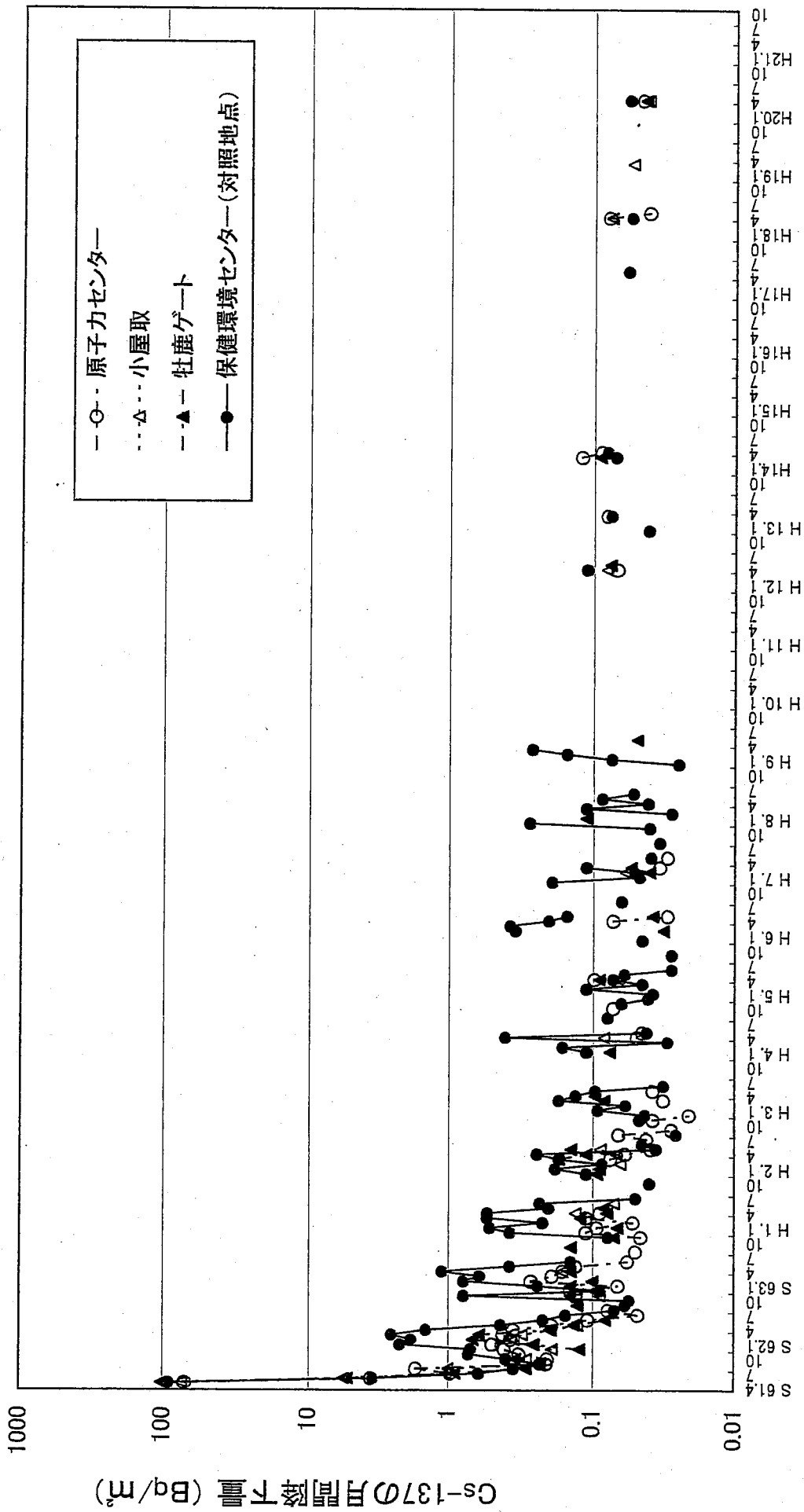


図-2-15 Cs(セシウム)-137の月間降下量の推移

(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\*1

対象物	試料名	核種*2	平成21年度第2四半期測定値*3		平成2年度～平成20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	2	ND	ND～3200	mBq/l	
		Cs-137	3	ND	ND		
陸土	未耕土	Sr-90	※	※	79～134 <sup>*5</sup>	Bq/m <sup>2</sup> *6	
		Cs-137	※	※	160～450 <sup>*5</sup>		
浮遊じん	浮遊じん	Cs-137	14	ND	ND	mBq/m <sup>3</sup>	
指標植物	ヨモギ	Sr-90	2	0.073～0.077	0.078～1.00	Bq/kg生	
		Cs-137	2	ND	ND～0.17		
	松葉	Sr-90	※	※	0.86～1.83	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.028	ND～0.74		
魚介類	アイナメ	Sr-90	1	ND	ND～0.011	Bq/kg生	
		Cs-137	1	0.080	0.069～0.21		
	カキ	Sr-90	※	※	ND	Bq/kg生	
		Cs-137	※	※	ND～0.058		
	ホヤ	Sr-90	1	ND	ND	Bq/kg生	
		Cs-137	1	ND	ND～0.054		
アワビ	Cs-137	※	※	ND～0.053	Bq/kg生		
ウニ	Cs-137	1	0.037	ND～0.063 <sup>*7</sup>	Bq/kg生		
海藻	ワカメ	Sr-90	※	※	ND～0.081	Bq/kg生	
		Cs-137	※	※	ND～0.080		
海水	表層水	H-3	2	ND	ND～670	mBq/l	
		Sr-90	※	※	ND～2.9		
		Cs-137	2	ND	ND～4.1		
海底土	表層土(砂)	Sr-90	※	※	ND	Bq/kg乾土	
		Cs-137	2	ND	ND～2.6		
指標海産物	アラメ	Sr-90	2	0.030～0.047	ND～0.073	Bq/kg生	
		Cs-137	3	ND～0.055	ND～0.16		
	ムラサキ	Sr-90	1	ND	ND	Bq/kg生	
	イガイ	Cs-137	1	ND	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 Cs-137以外の対象核種(Mn-54, Co-58, Fe-59, Co-60, Cs-134)は検出されなかった。

\*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地点のみとなったため、精米のSr-90とCs-137の平成2～20年度の測定値範囲は谷川における値を示す。

\*5 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減少し、また寄磯において陸土のSr-90分析を開始したのが平成11年度以降であるため、Cs-137とともに過去の測定値範囲は平成11年度から20年度分の値とした。

\*6 陸土の表示単位を平成21年度からBq/kg乾土に変更しているが、ここでは従来との比較のためBq/m<sup>2</sup>を使用した。また、平成21年度から陸土の採取場所を谷川浜に変更した。

\*7 ウニのCs-137については、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、過去の測定値範囲は平成11年度から20年度分の値である。

# 資 料



# 1 調査地点

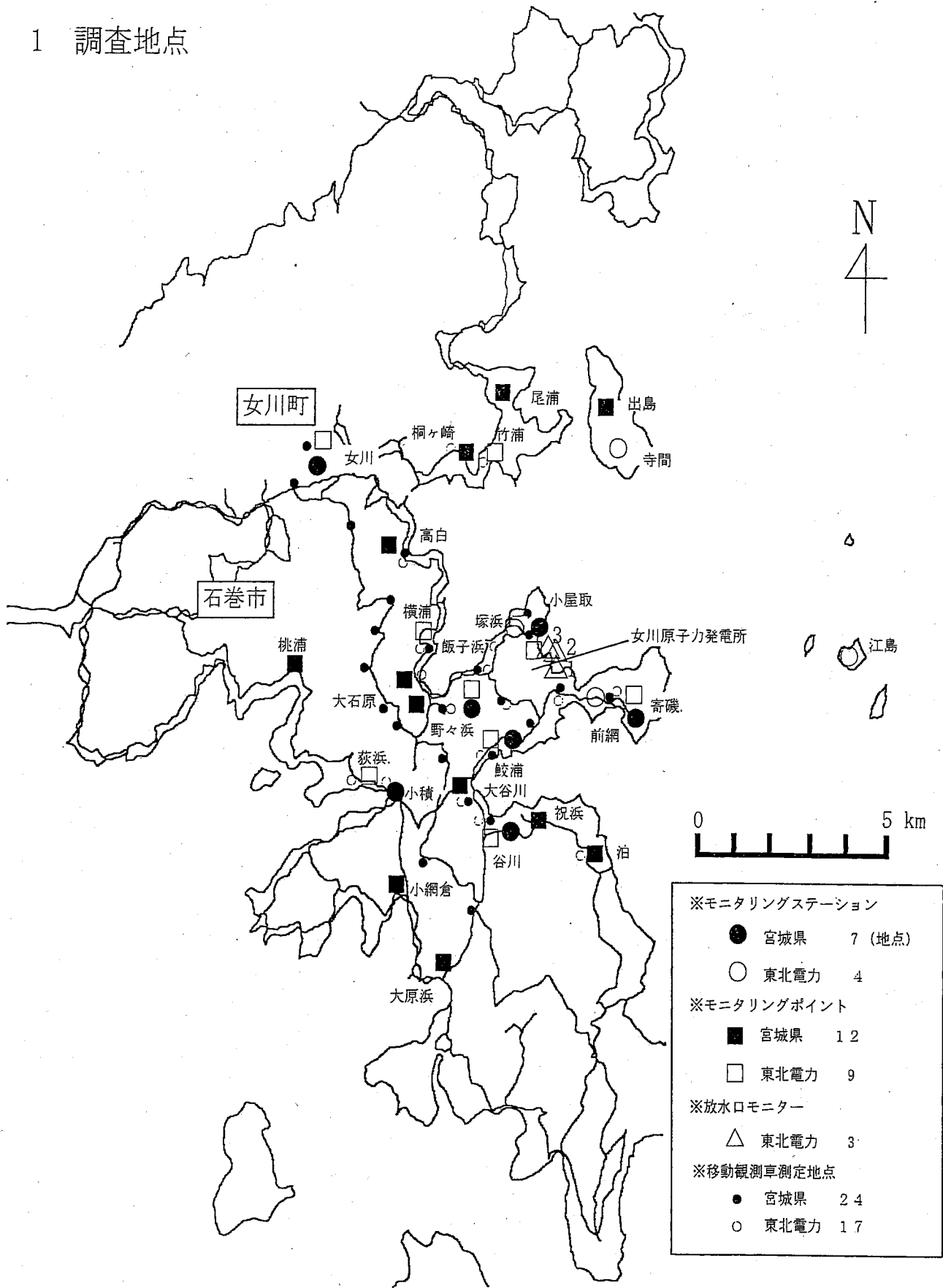


図-1-1 モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点並びに移動観測車測定地点

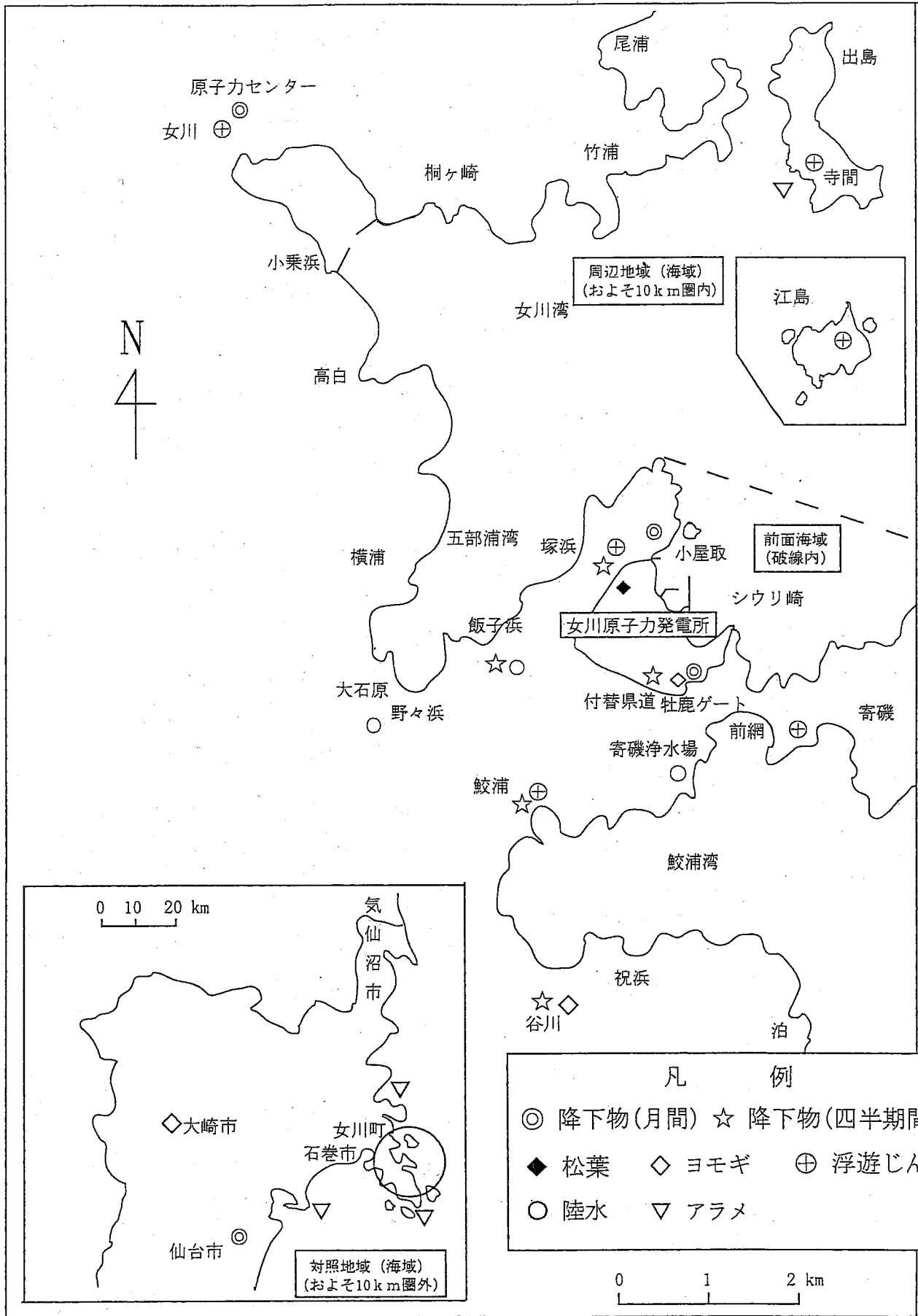
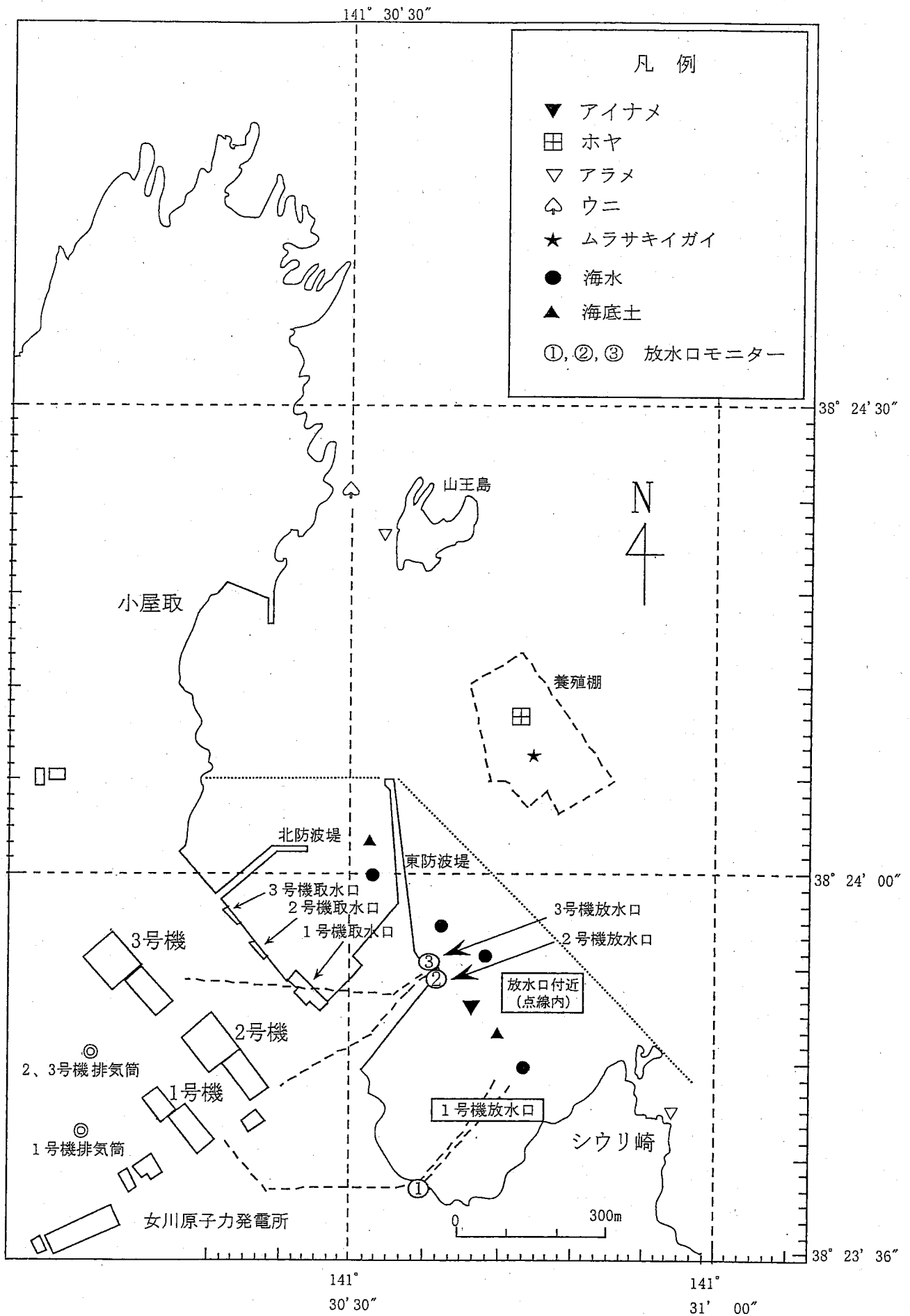


図-1-2 環境試料採取地点 (1)



図一 1 - 3 環境試料採取地点 (2)

2 測定方法及び測定器等

(1) 測定方法及び測定器

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 大気浮遊じんの採取

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

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組合せによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、 下方2π鉛しゃへい、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 RIC 338型 Arガス封入球形加圧電離箱式検出器、有効容積 約14 l
	③ データ 収集	テレメータシステムによる10分毎のデータ収集	
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合せにより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鉛しゃへい、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 RIC 338型 Arガス封入球形加圧電離箱式検出器、有効容積 約14 l
	③ データ 収集	テレメータシステムによる10分毎のデータ収集	

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	各号機の放水路から陸上に設置したしゃへい容器に海水(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 熱蛍光線量計による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TLD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-5160P UD-200S	Cs-137( 3.7GBq ) 標準照射装置による
東北電力		松下電器産業 UD-5120PGL UD-200S	Cs-137( 7.4 GBq ) Cs-137( 1.11 TBq ) 標準照射装置による

へ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法	測定器
宮城県	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組合せによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を測定する方法	検出器： アロカ製ADP-132型 3"φ×3"型 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		検出器： アロカ製ADP-1132型 3"φ×3"型 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 <sup>*1</sup>	計測時間	報告単位	
農産物	灰化物	灰 20 g 以上	30000 ～ 80000秒	Bq/kg生	
陸水	蒸発濃縮物	10 l 以上		mBq/l	
陸土 <sup>*2</sup>	乾土	乾土100 g 程度		Bq/kg乾土	
浮遊じん	宮城県：ろ紙 HE-40T、CP-20 電力：ろ紙 HE-40T 灰化	1000 m <sup>3</sup> 以上		mBq/m <sup>3</sup>	
降下物	月間	蒸発濃縮物		0.5 m <sup>2</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166 m <sup>2</sup> 以上	
指標植物	灰化物	灰 20 g 以上		Bq/kg生	
魚介藻類	灰化物	灰 20 g 以上		Bq/kg生	
海水	共沈法：AMP-MnO <sub>2</sub> 共沈物	20 l 以上		mBq/l	
	迅速法：未処理海水 <sup>*3</sup>	2 l		mBq/l	
海底土	乾土	乾土100 g 程度		Bq/kg乾土	
指標海産物	灰化法：灰化物	灰 20 g 以上		Bq/kg生	
	迅速法：生または乾燥物 <sup>*4</sup>	生1k g 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 陸土の表示の単位を平成21年度第1四半期からBq/m<sup>2</sup>からBq/kg乾土に変更した。

\*3 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

\*4 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

調査機関	測 定 器	
宮 城 県	オルテック	高純度Ge半導体検出器 (相対効率* 51, 55%)
	セイコーEG&G	7700型多重波高分析装置
東北電力	キャンベラ	高純度Ge半導体検出器 (相対効率* 42, 43, 44%)
	キャンベラ	DSA-2000A型 多重波高分析装置

\* 相対効率とは、距離25cmにおける<sup>60</sup>Coの1.33 MeV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)	低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4202
東北電力		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)	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
東北電力		低バックグラウンド液体シンチレー ションカウンター 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(小積局以外) 小笠原計器 WS-B16型(小積局) 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(小積局以外) 小笠原計器 TS-3D0型(小積局) 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		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）のない時は「」（空白）とし、感雨（雪）があったときは「O」（まる）を表示する。

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

#### ② 環境放射能

(イ) データはすべて統計誤差（1σ）を併記する。

(ロ) データの表示数値は原則として2桁とする。

(ハ) 統計誤差（計数誤差）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)  $69.07 \pm 14.32 \rightarrow 69 \pm 14$

$69.07 \pm 1.032 \rightarrow 69 \pm 1$

$69.07 \pm 0.1032 \rightarrow 69.1 \pm 0.1$

$69.07 \pm 0.01032 \rightarrow 69.07 \pm 0.01$

$69.07 \pm 0.964 \rightarrow 69.1 \pm 1.0$

(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) 陸土の表示の単位を今回からBq/kg乾土としたため、陸土の分析結果の換算係数は、従来とは逆に、Bq/kg乾土からBq/m<sup>2</sup>への乗数を表す。

#### ③ 海水放射能

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							
	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	14.9	12.4	11.0	71.0	65.1	61.5	2.0	○
2	18.7	12.3	10.4	79.0	65.2	60.7	8.5	○
3	13.8	11.5	10.7	66.3	63.3	61.3		○
4	18.7	12.7	10.4	76.8	65.8	59.8	22.0	○
5	12.4	11.0	10.3	64.3	62.2	59.5		
6	12.6	11.2	10.6	65.3	62.3	60.3		
7	14.8	12.0	10.6	67.5	63.4	60.5		○
8	12.2	11.1	10.5	65.3	62.6	61.0		○
9	14.8	12.3	10.6	70.3	65.1	61.5	3.0	○
10	14.0	11.4	10.7	70.7	63.8	60.5		○
11	11.7	11.0	10.5	64.3	62.6	60.7		
12	12.5	11.8	11.0	65.7	63.5	60.8	1.5	○
13	15.5	11.7	10.5	72.0	63.9	61.5	3.0	○
14	11.9	11.2	10.7	64.8	62.6	60.5		○
15	11.8	11.1	10.7	65.2	62.9	60.8		○
16	12.5	11.5	11.0	66.0	63.3	61.7		
17	13.3	11.7	10.8	66.5	63.5	61.3		○
18	16.4	12.6	11.3	73.3	65.4	61.3	4.0	○
19	17.0	12.7	10.9	74.7	65.9	61.5	7.5	○
20	11.2	10.9	10.4	64.2	62.5	60.7		
21	17.7	12.5	10.4	76.5	66.0	60.7	44.5	○
22	12.5	11.0	10.4	65.8	63.0	60.5		○
23	12.4	11.1	10.3	65.5	62.7	60.3		○
24	11.5	10.7	10.0	64.0	62.1	60.2	1.0	○
25	12.9	11.1	10.1	67.5	62.9	60.3	2.5	○
26	16.5	12.5	10.7	72.7	64.9	61.3	1.5	○
27	15.1	11.3	9.9	67.7	63.2	60.2	12.5	○
28	13.7	11.3	10.2	67.8	62.9	60.3	1.5	○
29	14.8	12.0	10.7	68.3	64.1	61.0	9.5	○
30	17.7	11.3	10.2	75.2	63.1	59.7	4.5	○
31	11.0	10.6	10.2	64.0	61.6	59.2		
月 間	18.7	11.6	9.9	79.0	63.6	59.2	129.0	
標準偏差	1.2			2.3				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成21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						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	22.6	19.6	18.6	82.2	76.0	73.3		
2	28.7	20.2	17.8	95.0	77.4	72.3		
3	20.6	18.8	18.2	76.2	74.1	72.3		
4	27.1	20.4	17.6	90.0	77.5	71.5		
5	19.0	18.3	17.5	74.2	72.9	71.0		
6	19.5	18.7	18.1	75.7	73.5	72.2		
7	20.6	19.1	18.0	76.8	74.1	72.5		
8	20.0	18.6	18.0	76.7	74.1	71.8		
9	24.0	19.8	18.5	84.7	76.2	73.0		
10	20.9	18.8	18.1	79.2	74.7	72.7		
11	19.1	18.5	18.1	75.7	73.9	72.3		
12	20.0	19.2	18.4	76.3	74.5	73.0		
13	22.3	19.1	18.1	82.3	74.9	72.3		
14	19.2	18.8	18.4	75.8	74.0	72.5		
15	19.4	18.8	18.2	78.3	74.5	72.8		
16	19.9	19.3	18.8	77.0	75.3	73.5		
17	20.1	19.3	18.7	77.3	75.3	73.8		
18	23.1	20.2	19.0	83.3	76.8	74.0		
19	23.8	20.2	18.7	84.5	77.2	73.5		
20	19.2	18.7	18.2	75.8	74.4	72.5		
21	24.9	20.1	18.3	87.3	77.3	72.7		
22	19.2	18.4	17.8	76.7	73.9	72.0		
23	20.0	18.6	18.1	75.8	73.8	71.3		
24	20.2	18.3	17.5	76.3	73.6	71.8		
25	19.2	18.4	17.7	75.8	73.8	71.8		
26	22.4	19.6	18.0	81.7	75.4	72.8		
27	21.1	18.8	17.8	76.8	74.2	72.3		
28	20.4	18.6	17.5	77.8	73.9	71.3		
29	21.7	18.9	17.7	79.2	74.3	71.7		
30	22.7	18.4	17.6	82.3	73.4	70.7		
31	18.3	17.9	17.6	74.2	72.6	70.8		
月間	28.7	19.0	17.5	95.0	74.8	70.7		
標準偏差	1.2			2.4				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成21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							
	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	23.6	19.6	18.3	84.0	75.6	72.7	1.0	○
2	31.0	20.3	17.7	96.3	77.2	72.0	11.5	○
3	19.6	18.5	18.0	76.0	73.5	71.3		○
4	28.0	20.6	17.5	90.5	77.3	70.7	30.5	○
5	18.6	18.1	17.5	74.3	72.5	70.7		
6	18.8	18.4	18.0	74.5	73.0	71.7		○
7	20.3	18.8	17.8	76.3	73.7	71.7		○
8	19.6	18.4	17.9	76.3	73.7	71.8		○
9	24.3	19.8	18.1	84.5	75.9	72.0	3.0	○
10	21.6	18.9	18.1	81.7	74.6	72.8	0.5	○
11	19.2	18.6	18.2	75.7	73.7	71.8		
12	20.1	19.2	18.6	76.3	74.4	72.5	1.0	○
13	23.0	19.2	18.3	81.7	74.8	72.0	1.5	○
14	19.4	18.9	18.4	76.0	74.0	72.5		○
15	19.7	19.0	18.4	76.3	74.4	72.8		○
16	19.9	19.3	18.8	76.5	74.9	72.8		
17	20.1	19.4	18.8	77.0	75.0	73.5		
18	23.7	20.3	19.1	82.8	76.7	73.5	3.0	○
19	25.1	20.5	19.0	85.2	77.2	73.7	4.5	○
20	19.5	19.0	18.6	76.5	74.3	72.5		
21	26.0	20.6	18.4	87.7	77.6	72.8	32.0	○
22	19.1	18.3	17.9	76.5	73.6	71.7		○
23	18.9	18.4	18.0	75.2	73.5	71.3		○
24	19.1	18.3	17.7	75.3	73.2	71.7	2.0	○
25	19.8	18.5	17.8	76.3	73.7	71.0	1.5	○
26	22.7	19.4	18.3	82.5	74.9	72.2		○
27	20.2	18.8	18.0	76.2	74.1	72.0	6.0	○
28	21.2	18.6	17.5	78.8	73.7	71.5	13.5	○
29	22.0	18.9	17.6	78.5	74.0	71.5	11.0	○
30	23.8	18.4	17.5	83.0	73.2	70.7	2.5	○
31	18.2	17.8	17.4	73.8	72.2	70.7		○
月間	31.0	19.1	17.4	96.3	74.5	70.7	125.0	
標準偏差	1.3			2.5				
欠測率(%)	0.0			0.0				

平成21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
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	16.5	13.8	12.8	74.7	68.2	65.5	0.5	○	
2	22.8	14.8	12.3	88.7	70.5	64.5	14.0	○	
3	13.9	13.1	12.6	69.0	66.6	64.8	0.5	○	
4	20.8	15.2	12.2	82.5	70.7	63.7	39.5	○	
5	13.4	12.8	12.2	67.3	65.6	63.8			
6	14.0	13.1	12.6	69.2	66.1	63.8		○	
7	14.7	13.5	12.2	69.2	66.8	64.7		○	
8	14.2	13.0	12.2	69.2	66.6	64.8		○	
9	19.0	14.3	12.8	79.3	69.3	65.5	4.5	○	
10	15.0	13.3	12.7	71.5	67.6	64.8		○	
11	13.5	13.1	12.7	68.0	66.6	65.2			
12	14.6	13.6	13.0	70.0	67.1	64.5	0.5	○	
13	16.3	13.5	12.6	74.7	67.4	64.7	1.0	○	
14	13.6	13.3	12.8	68.5	66.7	65.2		○	
15	13.7	13.2	12.8	68.5	67.0	65.3		○	
16	14.0	13.6	13.2	69.2	67.6	66.2			
17	14.3	13.6	13.0	70.0	67.4	65.7		○	
18	16.8	14.3	13.3	75.5	68.8	65.7	2.5	○	
19	17.6	14.5	13.1	77.8	69.5	66.2	2.5	○	
20	13.6	13.1	12.7	69.3	66.9	65.0			
21	19.6	14.7	12.6	81.8	70.6	65.0	44.5	○	
22	13.6	12.8	12.3	68.5	66.6	64.3		○	
23	13.4	12.9	12.4	68.5	66.4	64.5		○	
24	13.3	12.6	12.1	68.2	65.8	63.5	3.0	○	
25	13.7	12.9	12.2	69.8	66.4	64.3		○	
26	16.1	13.7	12.7	73.8	67.6	65.7		○	
27	14.6	13.2	12.3	69.7	66.9	64.8	6.0	○	
28	14.9	13.1	12.2	71.7	66.7	64.5	16.0	○	
29	16.3	13.6	12.5	73.3	67.3	64.7	11.5	○	
30	15.8	12.9	12.2	72.8	66.2	63.7	1.5	○	
31	12.8	12.4	12.1	66.7	65.2	63.3		○	
月 間	22.8	13.5	12.1	88.7	67.4	63.3	148.0		
標準偏差	1.2			2.5					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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							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	18.9	16.9	15.8	77.0	72.2	69.8	0.5	○	
2	23.4	17.4	15.2	87.0	73.6	69.2	11.5	○	
3	18.2	16.2	15.8	73.7	70.5	69.0		○	
4	24.3	17.6	15.0	88.5	73.3	66.8	38.5	○	
5	16.7	15.6	15.0	71.2	68.9	66.8			
6	16.6	16.0	15.4	71.2	69.6	67.8		○	
7	18.1	16.5	15.4	72.7	70.5	68.7		○	
8	17.0	16.0	15.3	72.8	70.3	68.2		○	
9	21.5	17.3	15.9	82.3	72.8	69.0	4.5	○	
10	18.0	16.2	15.6	75.8	71.1	68.8		○	
11	16.6	16.0	15.6	71.5	70.2	68.7		○	
12	17.5	16.6	15.9	73.7	70.8	69.3	0.5	○	
13	19.7	16.5	15.6	79.0	71.3	68.8	1.5	○	
14	16.6	16.2	15.8	72.0	70.5	68.7		○	
15	16.8	16.3	15.8	72.3	71.1	69.3		○	
16	17.6	16.7	16.2	73.7	71.7	70.3			
17	17.7	16.7	16.2	73.3	71.7	70.0			
18	20.0	17.5	16.5	79.0	73.2	70.3	3.0	○	
19	20.7	17.5	16.1	81.3	73.3	69.7	3.0	○	
20	16.6	16.2	15.8	72.3	70.8	69.2			
21	22.0	17.3	15.6	83.5	73.6	69.5	33.0	○	
22	16.4	15.7	15.2	72.2	70.1	68.2	0.5	○	
23	16.8	15.9	15.2	72.2	69.9	68.3			
24	16.2	15.6	15.0	71.0	69.5	67.5	1.5	○	
25	17.0	15.9	15.1	72.5	70.1	68.3	1.0	○	
26	19.1	16.9	15.8	77.2	71.5	69.2		○	
27	17.9	16.2	15.2	73.2	70.7	69.3	5.0	○	
28	17.4	16.0	15.0	73.8	70.2	67.8	14.5	○	
29	18.6	16.3	15.1	76.2	70.5	67.5	11.0	○	
30	18.8	15.8	15.1	76.0	69.5	67.2	1.5	○	
31	15.7	15.4	15.0	71.0	68.7	67.5		○	
月 間	24.3	16.4	15.0	88.5	71.0	66.8	131.0		
標準偏差	1.1			2.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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	15.4	13.4	12.4	75.7	71.0	67.8			
2	20.9	13.9	12.0	89.5	72.7	67.3			
3	13.6	12.8	12.2	72.3	69.6	67.3			
4	19.6	14.1	11.7	85.3	72.6	66.5			
5	13.6	12.5	12.0	71.2	68.6	66.5			
6	13.5	12.8	12.2	71.2	69.0	66.7			
7	14.7	13.4	12.2	73.7	69.9	67.2			
8	13.8	12.8	12.2	72.0	69.8	67.5			
9	18.0	14.1	12.6	82.5	72.4	67.5			
10	14.9	13.1	12.5	76.5	70.4	67.7			
11	13.3	12.8	12.4	71.3	69.5	67.7			
12	14.3	13.5	12.9	73.7	70.2	67.8			
13	16.7	13.4	12.3	78.5	70.9	67.5			
14	13.4	13.1	12.6	73.2	69.7	67.2			
15	13.4	13.0	12.5	72.0	69.9	67.5			
16	14.1	13.4	13.0	72.7	70.8	68.5			
17	14.3	13.5	12.9	72.8	70.5	68.8			
18	17.6	14.3	13.2	80.7	72.7	68.5			
19	17.6	14.3	12.8	81.8	73.0	68.5			
20	13.2	12.9	12.4	72.5	70.1	68.2			
21	18.1	14.0	12.4	82.8	72.9	68.0			
22	13.1	12.4	12.0	71.2	68.9	67.2			
23	13.4	12.6	12.0	71.2	69.2	67.2			
24	12.9	12.3	11.9	71.0	68.9	66.8			
25	13.6	12.6	12.0	73.5	69.4	67.2			
26	15.8	13.6	12.5	78.0	70.8	68.2			
27	14.3	12.9	12.1	73.0	70.0	67.7			
28	14.4	12.9	11.8	74.8	69.9	67.3			
29	15.9	13.1	12.1	77.5	70.1	66.5			
30	15.3	12.6	12.0	75.7	69.2	66.3			
31	12.7	12.2	11.9	70.7	68.4	66.3			
月 間	20.9	13.2	11.7	89.5	70.4	66.3			
標準偏差	1.0			2.4					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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
	NaI(Tl)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	19.8	18.5	17.5	81.2	77.0	74.7	0.5	○	
2	22.8	18.4	16.7	90.8	77.7	73.2	8.5	○	
3	18.9	17.8	17.1	77.3	75.3	73.5		○	
4	23.0	18.5	16.5	90.0	77.6	71.8	27.5	○	
5	18.4	17.3	16.6	75.8	73.9	72.2			
6	18.5	17.6	17.0	76.0	74.3	72.3			
7	19.6	18.0	16.9	77.5	75.0	72.7		○	
8	18.6	17.5	16.7	77.2	74.9	72.3		○	
9	22.6	18.7	17.2	87.3	77.6	73.7	5.0	○	
10	19.2	17.6	16.9	80.5	75.5	72.8	0.5	○	
11	18.5	17.6	16.9	76.7	74.8	73.2			
12	19.1	18.2	17.3	77.2	75.4	73.7	0.5	○	
13	20.5	17.9	16.9	83.0	75.8	73.2	1.5	○	
14	18.2	17.7	17.4	77.0	75.0	73.3		○	
15	18.2	17.7	17.3	76.8	75.3	73.7		○	
16	19.3	18.3	17.8	78.2	76.1	74.2			
17	20.3	18.5	17.5	78.8	76.3	74.5			
18	21.4	18.8	17.8	83.2	77.6	74.7	3.5	○	
19	21.9	18.9	17.1	85.0	77.8	74.2	2.5	○	
20	18.3	17.7	17.0	76.8	75.2	73.8			
21	22.5	18.6	17.1	88.0	78.0	73.3	28.5	○	
22	18.1	17.3	16.5	77.0	74.7	73.0	0.5	○	
23	19.0	17.5	16.8	77.7	74.8	72.8			
24	17.7	17.2	16.5	76.2	74.3	72.5	1.5	○	
25	18.6	17.3	16.5	77.3	74.4	72.7	1.0	○	
26	21.0	18.4	17.0	82.7	76.0	72.8	0.5	○	
27	18.3	17.5	16.5	77.5	74.9	72.7	8.5	○	
28	19.3	17.5	16.2	78.8	74.8	71.7	7.0	○	
29	20.3	17.7	16.4	79.5	75.2	72.3	8.5	○	
30	20.5	17.2	16.4	81.7	74.4	72.0	2.0	○	
31	17.5	16.9	16.5	75.7	73.6	71.8		○	
月 間	23.0	17.9	16.2	90.8	75.6	71.7	108.0		
標準偏差	0.9			2.2					
欠測率(%)	0.1			0.1					

平成21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	20.2	16.0	14.7	82.7	74.5	71.7			
2	28.0	16.8	14.1	97.5	76.5	70.7			
3	15.7	14.9	14.5	74.5	72.5	70.8			
4	24.4	17.3	14.0	90.5	76.9	69.9			
5	15.1	14.5	14.1	72.9	71.4	70.1			
6	15.4	14.9	14.5	73.5	71.9	70.2			
7	16.6	15.3	14.2	74.5	72.6	70.4			
8	15.8	14.8	14.2	74.5	72.6	70.6			
9	20.7	16.2	14.5	83.4	74.9	71.2			
10	18.2	15.2	14.6	79.5	73.7	71.2			
11	15.4	14.9	14.6	73.9	72.6	71.2			
12	16.3	15.5	14.9	75.6	73.1	71.5			
13	19.4	15.6	14.5	81.0	73.7	71.1			
14	15.8	15.3	15.0	74.2	72.8	71.4			
15	15.7	15.2	14.9	74.9	73.3	71.0			
16	16.0	15.5	15.2	75.6	73.7	72.4			
17	16.2	15.6	15.1	75.0	73.6	71.7			
18	20.3	16.6	15.3	83.0	75.3	72.4			
19	21.5	16.8	15.1	84.6	76.2	72.8			
20	15.7	15.2	14.8	74.6	73.1	71.9			
21	22.7	17.3	14.8	87.5	77.2	71.6			
22	15.4	14.7	14.3	74.6	72.7	71.0			
23	15.4	14.8	14.3	74.1	72.5	71.0			
24	15.2	14.5	13.9	73.4	72.2	70.7			
25	15.9	14.6	14.0	75.5	72.9	71.0			
26	19.2	15.4	14.4	82.0	74.2	71.6			
27	15.9	14.8	14.0	75.4	73.4	71.6			
28	17.0	14.6	13.7	77.8	72.9	70.4			
29	18.0	15.1	14.0	78.2	73.4	70.6			
30	20.1	14.7	13.8	83.9	72.5	70.0			
31	14.4	14.1	13.8	73.0	71.3	69.5			
月 間	28.0	15.4	13.7	97.5	73.5	69.5			
標準偏差	1.4			2.7					
欠測率 (%)	1.1			1.1					

平成21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(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	16.7	14.1	13.1	74.9	68.4	65.7	2.0	○
2	21.0	14.3	12.4	83.7	69.2	64.9	11.0	○
3	13.7	13.3	12.9	68.0	66.6	65.1		○
4	20.9	15.0	12.4	82.2	70.2	64.3	38.0	○
5	13.6	13.0	12.5	66.7	65.4	63.8		○
6	13.7	13.4	12.9	67.2	65.9	64.7		○
7	14.9	13.7	12.4	68.6	66.5	64.3		○
8	13.9	13.2	12.5	69.0	66.4	64.6		○
9	16.0	14.0	12.9	72.5	68.1	65.3	1.5	○
10	15.3	13.5	12.9	73.0	67.6	65.3		○
11	13.6	13.3	13.0	67.9	66.5	65.0		
12	14.7	13.8	13.2	69.4	66.9	64.5	1.5	○
13	16.9	13.7	12.8	75.3	67.5	65.0	2.0	○
14	13.9	13.5	13.0	67.9	66.6	65.5		○
15	13.9	13.5	13.1	68.7	66.8	65.2		○
16	14.2	13.8	13.4	68.6	67.3	66.0		
17	14.5	13.9	13.4	69.0	67.3	65.7		○
18	16.9	14.5	13.5	73.8	68.7	65.3	2.5	○
19	17.6	14.6	13.1	76.2	69.3	65.7	4.5	○
20	13.6	13.3	12.8	68.3	66.5	65.2		
21	18.5	14.5	12.8	78.6	69.7	65.1	31.5	○
22	13.5	12.9	12.5	68.1	66.4	64.8		○
23	13.6	13.0	12.7	67.8	66.0	64.6		○
24	13.2	12.8	12.3	67.9	65.6	64.3	1.5	○
25	13.8	13.1	12.4	68.6	66.2	64.3	1.0	○
26	16.5	13.8	13.0	73.0	67.2	65.4	0.5	○
27	14.6	13.4	12.4	69.0	66.6	65.0	9.0	○
28	14.9	13.1	12.2	70.7	66.3	64.1	11.0	○
29	15.6	13.6	12.5	71.4	67.0	64.8	11.0	○
30	16.4	13.0	12.5	73.9	66.0	63.6	2.5	○
31	13.0	12.7	12.4	66.5	65.2	63.9		○
月 間	21.0	13.6	12.2	83.7	67.1	63.6	131.0	
標準偏差	1.0			2.2				
欠測率 (%)	0.4			0.4				

平成21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(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	12.9	11.4	10.5	66.5	62.9	60.6	0.5	○
2	17.1	11.7	10.1	75.2	64.1	60.4	9.0	○
3	11.7	11.0	10.5	63.6	61.9	60.0		○
4	18.0	12.6	10.3	76.7	65.3	59.7	45.0	○
5	11.0	10.6	10.3	62.4	60.9	59.7		
6	11.5	11.0	10.4	62.6	61.2	59.6		○
7	11.9	11.1	10.1	63.2	61.7	59.6		○
8	11.5	10.7	10.1	63.8	61.7	60.1		○
9	16.8	12.0	10.6	74.4	64.1	60.4	3.5	○
10	12.5	11.1	10.5	66.9	62.9	60.7		○
11	11.2	10.9	10.6	63.1	61.6	59.9		
12	12.7	11.5	10.8	64.4	62.2	60.4	1.0	○
13	13.8	11.3	10.5	68.3	62.5	59.9	1.5	○
14	11.5	11.2	10.8	63.1	61.9	60.6		○
15	11.6	11.1	10.7	63.6	62.1	60.7		○
16	11.8	11.4	11.0	64.3	62.5	61.2		
17	12.2	11.4	11.0	64.1	62.3	60.8		○
18	14.4	12.0	11.1	69.0	63.6	60.8	2.0	○
19	14.6	12.1	10.9	71.0	64.3	61.7	2.0	○
20	11.6	11.0	10.5	63.5	62.0	60.1		
21	16.3	12.2	10.6	74.2	64.9	60.5	58.5	○
22	11.2	10.6	10.2	63.6	61.7	60.1		○
23	11.3	10.7	10.2	63.3	61.2	59.7		○
24	11.3	10.5	10.1	62.9	61.0	59.4	3.5	○
25	11.4	10.7	10.1	63.6	61.5	59.6	0.5	○
26	13.3	11.2	10.7	66.9	62.2	60.6	0.5	○
27	11.7	10.8	10.0	63.1	61.6	60.0	5.0	○
28	11.7	10.7	9.9	64.2	61.5	59.9	3.0	○
29	13.1	11.2	10.2	65.8	62.2	59.9	9.0	○
30	12.2	10.7	10.2	65.5	61.2	59.4	0.5	○
31	10.8	10.4	10.1	61.9	60.5	59.4		○
月 間	18.0	11.2	9.9	76.7	62.3	59.4	145.0	
標準偏差	0.9			2.0				
欠測率(%)	1.0			1.0				

平成21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							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	23.2	21.2	20.3	83.7	78.2	75.5			
2	29.0	21.7	19.6	94.5	79.9	75.2			
3	21.1	20.4	19.9	78.3	76.8	75.3			
4	28.3	22.0	19.2	91.4	80.0	73.8			
5	20.6	20.0	19.5	77.5	75.8	74.4			
6	20.8	20.3	19.9	77.8	76.2	74.8			
7	21.7	20.6	19.6	78.5	76.6	74.2			
8	21.1	20.2	19.6	79.4	76.6	74.7			
9	26.0	21.4	20.1	87.8	78.8	75.4			
10	21.9	20.5	19.8	81.3	77.7	75.1			
11	21.0	20.4	19.9	78.5	76.8	75.4			
12	21.9	21.0	20.3	79.2	77.1	75.7			
13	23.8	20.9	20.1	83.9	77.6	75.2			
14	21.2	20.7	20.3	78.5	76.9	75.1			
15	21.2	20.6	20.3	79.2	77.4	75.9			
16	21.4	21.0	20.6	79.7	78.0	76.4			
17	21.9	21.1	20.5	79.8	77.7	75.9			
18	24.4	21.8	20.7	83.6	78.9	75.9			
19	25.2	21.9	20.6	86.4	79.6	77.1			
20	21.1	20.7	20.2	79.7	77.4	75.9			
21	26.1	22.0	20.2	89.4	80.0	75.5			
22	20.8	20.1	19.6	78.8	76.7	75.2			
23	20.7	20.3	19.8	78.0	76.4	74.7			
24	20.6	20.0	19.4	77.5	76.1	74.5			
25	21.9	20.3	19.5	80.4	76.9	74.5			
26	23.0	20.8	20.0	82.6	77.6	75.8			
27	21.6	20.4	19.5	79.5	77.1	75.8			
28	21.8	20.3	19.3	79.4	76.5	74.7			
29	23.1	20.5	19.5	82.2	76.8	74.4			
30	22.3	20.0	19.5	81.0	76.0	74.0			
31	20.1	19.7	19.4	76.9	75.3	74.0			
月 間	29.0	20.7	19.2	94.5	77.4	73.8			
標準偏差	1.1			2.1					
欠測率 (%)	0.2			0.2					

平成21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	10.9	10.5	10.1	64.0	61.7	60.0		○	
2	11.1	10.6	10.1	64.3	62.0	59.2		○	
3	11.3	10.6	10.1	63.8	61.9	60.7	0.5	○	
4	11.5	10.8	10.1	66.7	62.2	60.2	5.5	○	
5	11.2	10.6	10.1	63.8	61.8	60.2			
6	13.2	11.4	10.5	65.8	62.6	60.5			
7	17.2	11.9	10.7	70.0	63.7	60.8	2.5	○	
8	15.0	11.8	10.8	68.0	63.4	60.8		○	
9	14.4	11.9	10.5	68.3	63.6	60.8	3.0	○	
10	13.9	11.3	10.4	66.3	62.8	60.5	49.5	○	
11	10.8	10.3	10.0	63.5	61.5	59.5	1.0	○	
12	12.3	10.9	10.3	64.7	62.3	60.2		○	
13	13.1	10.8	10.3	65.5	62.6	61.0		○	
14	11.7	10.8	10.4	64.3	62.4	60.5			
15	12.4	11.5	10.7	65.0	62.9	60.3			
16	12.5	11.3	10.6	64.5	62.6	60.3			
17	12.8	11.5	10.6	65.7	62.6	59.8		○	
18	12.3	10.9	10.3	64.5	62.0	59.8		○	
19	13.1	11.4	10.4	66.2	62.8	60.0		○	
20	12.9	11.1	10.5	65.8	62.6	60.5		○	
21	15.0	11.5	10.4	69.8	63.7	60.7	0.5	○	
22	13.4	12.3	11.6	66.8	64.6	62.7		○	
23	13.0	12.2	11.4	66.7	64.5	62.3			
24	12.4	11.4	10.5	65.7	63.5	61.2			
25	11.6	11.1	10.6	64.5	62.9	61.0			
26	11.8	11.1	10.4	66.3	62.8	61.0			
27	12.3	11.2	10.5	65.3	63.0	59.8			
28	11.8	10.7	10.3	64.8	62.5	60.7		○	
29	14.8	11.8	10.3	70.8	64.0	61.3	0.5	○	
30	13.0	11.2	10.5	67.3	62.8	60.2	-	○	
31	13.9	12.1	10.8	68.5	64.6	61.3	63.5	○	
月 間	17.2	11.2	10.0	70.8	62.9	59.2	126.5		
標準偏差	0.8			1.4					
欠測率(%)	0.0			0.0					

(注) 8月29日~31日、雨量計の故障による降水量の欠測あり。

平成21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	18.4	18.0	17.5	75.5	72.9	71.5			
2	18.7	18.2	17.6	74.8	73.4	71.8			
3	19.0	18.2	17.7	74.5	73.3	71.7			
4	18.8	18.2	17.6	74.8	73.1	71.0			
5	18.4	18.0	17.6	74.8	72.9	71.2			
6	20.6	18.8	17.8	76.7	73.7	71.3			
7	20.8	19.1	18.1	77.5	74.5	72.0			
8	19.8	18.8	18.0	76.5	73.8	72.2			
9	21.2	19.1	18.0	76.5	74.3	71.8			
10	19.3	18.3	17.6	75.0	73.4	71.3			
11	18.4	17.6	17.2	74.7	72.3	70.8			
12	19.2	18.1	17.5	74.8	73.0	71.7			
13	18.9	18.1	17.7	75.5	73.4	71.7			
14	19.0	18.3	17.8	75.3	73.5	72.0			
15	19.5	18.7	18.2	75.5	73.7	72.2			
16	19.6	18.7	18.1	75.5	73.7	71.8			
17	20.2	18.9	18.2	76.2	74.0	71.8			
18	19.2	18.4	17.9	75.0	73.3	71.3			
19	20.2	18.7	18.1	75.8	73.8	72.2			
20	19.3	18.5	18.0	76.0	74.1	72.3			
21	23.1	19.1	18.2	82.5	75.3	72.7			
22	20.4	19.6	19.2	77.0	75.7	74.2			
23	20.3	19.6	19.1	78.0	75.8	74.2			
24	19.9	19.1	18.4	76.8	75.2	73.3			
25	19.4	19.0	18.5	76.3	74.8	73.5			
26	19.9	19.0	18.3	76.5	74.6	72.5			
27	20.3	19.0	18.5	76.5	74.9	73.2			
28	19.8	18.9	18.4	77.2	75.1	73.3			
29	20.9	19.6	18.5	78.5	75.8	73.5			
30	20.5	19.1	18.4	78.2	74.7	72.8			
31	21.3	20.0	18.5	79.7	76.4	72.5			
月間	23.1	18.7	17.2	82.5	74.1	70.8			
標準偏差	0.7			1.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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	18.5	18.0	17.5	74.3	72.6	71.0		○	
2	19.0	18.1	17.7	75.0	73.1	71.5		○	
3	19.1	18.1	17.8	75.2	73.0	71.3	0.5	○	
4	18.7	18.2	17.2	74.8	72.9	70.8	8.5	○	
5	18.5	17.9	17.5	74.2	72.4	70.3		○	
6	19.7	18.4	17.6	74.8	72.9	70.3		○	
7	20.0	18.7	17.8	76.2	73.6	71.0	2.0	○	
8	19.9	18.6	17.9	76.2	73.4	71.8		○	
9	19.4	18.5	17.8	75.7	73.3	71.2	4.5	○	
10	19.1	18.3	17.5	75.7	73.0	71.0	66.5	○	
11	18.3	17.5	16.9	74.5	71.8	69.3	1.5	○	
12	18.5	17.9	17.4	74.3	72.6	69.8		○	
13	18.5	18.0	17.6	74.5	73.1	71.3		○	
14	18.7	18.2	17.8	74.8	73.2	71.0			
15	19.6	18.7	18.1	76.0	73.4	72.0			
16	19.7	18.6	18.0	75.2	73.3	71.5		○	
17	21.0	18.9	18.1	77.5	73.6	71.7		○	
18	19.0	18.3	17.9	74.5	73.0	71.5		○	
19	19.3	18.5	18.1	75.3	73.3	72.0		○	
20	18.8	18.4	18.1	76.0	73.5	72.0			
21	23.3	19.2	18.2	82.7	75.0	72.8	0.5	○	
22	20.1	19.5	18.8	77.2	75.3	73.5			
23	20.1	19.6	19.2	77.3	75.5	73.5			
24	20.0	19.2	18.6	77.3	74.9	73.3			
25	19.6	19.1	18.6	76.5	74.6	73.0		○	
26	19.7	19.1	18.4	76.0	74.3	72.3			
27	20.1	19.1	18.6	76.5	74.5	73.0		○	
28	20.2	19.0	18.6	77.5	74.8	73.0		○	
29	21.4	19.8	18.7	79.0	75.7	73.3		○	
30	21.2	19.4	18.8	78.3	74.8	72.5	7.5	○	
31	22.2	20.5	18.7	79.8	76.5	71.7	96.0	○	
月間	23.3	18.7	16.9	82.7	73.8	69.3	187.5		
標準偏差	0.8			1.4					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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	12.9	12.5	12.1	67.0	65.4	63.3		○	
2	13.3	12.6	12.3	68.3	65.8	63.8		○	
3	13.2	12.6	12.2	68.7	65.7	64.2		○	
4	13.2	12.8	12.3	67.7	66.0	64.5	8.0	○	
5	13.1	12.6	12.1	68.2	65.5	63.5	0.5	○	
6	13.7	12.9	12.3	67.5	65.8	64.2			
7	14.6	13.1	12.4	69.2	66.3	63.8	2.0	○	
8	14.3	13.3	12.5	69.5	66.6	64.7	0.5	○	
9	14.0	12.9	12.2	68.5	66.0	63.8	4.5	○	
10	13.8	13.0	12.3	69.0	66.4	64.2	58.5	○	
11	13.7	12.4	11.8	68.3	65.5	63.5	2.5	○	
12	13.0	12.7	12.2	67.3	65.9	63.8		○	
13	13.1	12.6	12.3	67.5	66.0	64.3			
14	13.5	12.9	12.6	68.0	66.3	64.5		○	
15	14.4	13.4	12.7	68.5	66.5	64.5			
16	13.9	13.1	12.7	67.7	66.1	64.3			
17	15.2	13.3	12.7	69.8	66.3	64.2		○	
18	15.0	12.9	12.4	70.7	66.0	64.2	2.5	○	
19	13.3	12.8	12.4	67.5	65.8	64.5		○	
20	12.9	12.6	12.3	67.5	65.9	64.2		○	
21	16.2	13.3	12.4	73.7	67.2	64.2	0.5	○	
22	14.6	13.9	13.4	69.3	67.9	66.0		○	
23	14.3	14.0	13.6	70.2	68.0	66.2			
24	14.1	13.4	12.8	69.8	67.2	65.3		○	
25	13.6	13.2	12.8	68.7	66.8	65.0			
26	14.0	13.0	12.5	68.5	66.4	64.5			
27	13.6	12.9	12.6	67.8	66.4	64.7		○	
28	13.1	12.9	12.6	68.0	66.5	64.7		○	
29	14.8	13.7	12.8	69.7	67.5	65.3		○	
30	16.1	13.3	12.7	73.3	66.8	64.5	12.5	○	
31	17.2	15.1	12.7	75.7	70.3	64.3	139.5	○	
月 間	17.2	13.1	11.8	75.7	66.5	63.3	231.5		
標準偏差	0.7			1.4					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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							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	15.9	15.4	15.1	70.7	69.1	67.7		○	
2	16.2	15.6	15.2	71.7	69.5	68.2	0.5	○	
3	16.5	15.6	15.2	72.0	69.6	67.8		○	
4	16.2	15.6	15.0	71.5	69.5	68.0	8.5	○	
5	15.8	15.5	15.1	70.7	69.2	67.3	0.5	○	
6	17.7	16.1	15.2	72.2	70.0	68.2		○	
7	18.4	16.4	15.5	73.5	70.4	68.2	2.0	○	
8	17.2	16.3	15.3	72.8	70.2	68.5		○	
9	17.9	16.3	15.3	72.8	70.3	68.2	5.5	○	
10	16.8	15.7	14.9	71.8	69.0	67.3	64.0	○	
11	15.6	15.0	14.6	69.8	68.2	66.2	2.5	○	
12	16.2	15.5	15.1	71.2	69.2	67.8		○	
13	16.4	15.6	15.1	71.2	69.7	68.0		○	
14	16.6	15.8	15.3	71.3	70.0	68.5			
15	17.0	16.3	15.6	72.0	70.1	68.7			
16	16.8	16.1	15.7	71.3	70.1	68.5			
17	17.4	16.3	15.5	72.3	70.2	68.2		○	
18	16.6	15.8	15.3	71.3	69.9	68.2		○	
19	16.8	16.0	15.6	71.7	70.3	68.7		○	
20	16.5	15.9	15.5	72.0	70.5	68.8		○	
21	19.7	16.5	15.5	78.5	71.7	69.3	0.5	○	
22	17.7	17.0	16.6	74.2	72.1	70.5		○	
23	17.7	17.0	16.5	73.3	72.2	70.5			
24	17.4	16.5	15.8	73.5	71.8	70.2			
25	16.7	16.3	15.9	72.5	71.2	69.7		○	
26	17.0	16.3	15.7	72.7	71.0	69.7			
27	17.6	16.4	15.7	73.5	71.5	69.3		○	
28	16.8	16.1	15.8	72.8	71.4	69.8		○	
29	17.8	16.9	15.8	74.2	72.3	70.5		○	
30	18.5	16.4	15.7	76.3	71.4	69.5	10.0	○	
31	18.9	17.4	15.6	76.2	72.7	68.8	135.0	○	
月 間	19.7	16.1	14.6	78.5	70.5	66.2	229.0		
標準偏差	0.7			1.4					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	12.8	12.3	12.0	70.7	68.6	66.5			
2	13.0	12.4	12.0	70.7	68.9	67.0			
3	13.2	12.4	11.8	71.3	68.8	65.7			
4	12.8	12.3	11.9	71.3	68.8	66.3			
5	12.8	12.2	11.9	70.7	68.4	65.8			
6	13.9	12.9	11.9	71.5	68.9	66.3			
7	14.9	13.1	12.1	74.0	69.7	66.7			
8	14.5	13.0	12.2	71.8	69.0	66.3			
9	14.7	13.0	12.0	73.2	69.2	66.8			
10	13.1	12.3	11.6	70.8	68.2	66.0			
11	12.4	11.9	11.5	70.3	67.9	66.0			
12	13.2	12.5	12.0	71.5	68.8	66.0			
13	13.4	12.6	12.1	72.2	69.3	67.2			
14	13.1	12.6	12.3	71.3	69.3	67.5			
15	13.8	12.9	12.4	72.3	69.0	67.2			
16	13.8	12.8	12.3	71.3	69.0	66.7			
17	14.7	13.1	12.3	72.0	69.2	66.5			
18	13.8	12.5	12.0	70.8	68.7	66.7			
19	14.0	13.0	12.2	72.3	69.4	67.2			
20	13.5	12.4	12.1	72.2	68.8	67.0			
21	16.4	13.1	12.1	77.7	70.5	67.0			
22	14.7	13.7	13.2	74.5	71.0	68.3			
23	14.0	13.6	13.2	73.7	70.9	69.0			
24	13.8	13.1	12.4	72.5	70.2	67.8			
25	13.5	12.8	12.5	71.0	69.4	66.8			
26	13.8	12.8	12.1	72.3	69.4	66.3			
27	14.0	12.9	12.2	71.7	69.7	67.5			
28	12.9	12.5	12.3	71.5	69.4	67.3			
29	14.8	13.5	12.4	73.8	70.6	67.7			
30	14.7	12.9	12.4	73.8	69.5	66.7			
31	15.2	13.9	12.7	75.2	71.3	67.7			
月 間	16.4	12.8	11.5	77.7	69.3	65.7			
標準偏差	0.6			1.3					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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
	Na I (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	17.7	17.0	16.5	75.5	73.9	72.2		○	
2	18.0	17.1	16.5	76.2	74.4	72.7		○	
3	17.9	17.2	16.8	75.8	74.3	72.7	0.5	○	
4	17.8	17.2	16.5	76.2	74.3	72.7	4.5	○	
5	17.9	17.1	16.5	76.0	73.8	71.8		○	
6	19.8	17.9	16.7	77.5	74.7	72.5		○	
7	19.8	18.2	17.0	79.5	75.6	72.8	2.0	○	
8	19.1	18.0	17.2	77.8	74.9	73.0	0.5	○	
9	19.4	17.9	17.0	78.3	75.1	72.3	5.5	○	
10	17.9	17.0	16.2	76.0	73.9	72.0	48.0	○	
11	17.3	16.6	16.1	75.0	73.3	71.7	2.5	○	
12	17.8	17.1	16.4	76.3	74.0	72.5		○	
13	19.1	17.2	16.4	77.8	74.5	72.5		○	
14	18.1	17.3	16.7	76.3	74.5	73.2			
15	19.3	18.1	17.0	77.0	75.1	72.8			
16	19.6	18.0	17.1	77.7	75.0	73.3			
17	19.3	18.0	17.1	77.2	74.9	72.8		○	
18	18.0	17.4	16.7	75.7	74.3	72.7		○	
19	18.9	17.7	16.9	77.5	74.9	73.2		○	
20	18.1	17.4	16.9	76.3	74.9	73.3		○	
21	21.7	18.2	17.0	84.8	76.5	73.3	1.0	○	
22	20.2	19.1	18.3	79.3	77.3	75.7		○	
23	20.2	19.0	18.0	80.5	77.1	74.8			
24	19.8	18.3	17.1	79.3	76.3	73.7			
25	18.8	18.0	17.3	78.2	75.9	73.8			
26	19.0	17.9	17.2	77.2	75.3	73.3			
27	18.7	17.8	17.2	77.2	75.4	73.7			
28	18.2	17.6	17.0	77.8	75.5	74.2		○	
29	19.8	18.6	17.5	79.7	76.6	74.2		○	
30	18.9	17.9	17.4	78.5	75.7	73.7	7.0	○	
31	19.6	18.5	17.6	80.0	77.5	74.5	107.0	○	
月 間	21.7	17.7	16.1	84.8	75.1	71.7	178.5		
標準偏差	0.8			1.4					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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							
	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	14.6	14.3	14.0	73.6	71.7	70.4		
2	15.2	14.5	14.1	74.0	72.1	70.1		
3	15.4	14.5	14.1	74.0	72.2	70.6		
4	15.1	14.6	13.8	74.2	72.2	70.6		
5	14.8	14.3	13.9	72.9	71.8	70.1		
6	16.1	14.8	14.0	74.6	72.4	70.6		
7	16.6	15.1	14.3	76.4	73.0	70.8		
8	16.4	15.1	14.5	75.2	72.7	70.9		
9	16.0	14.9	14.3	74.2	72.5	70.7		
10	15.9	14.9	14.2	75.6	72.8	70.8		
11	14.8	14.0	13.7	73.6	71.6	70.1		
12	15.1	14.4	13.9	74.1	72.0	70.2		
13	14.8	14.3	14.0	73.7	72.3	70.5		
14	15.2	14.6	14.3	74.2	72.5	71.2		
15	16.0	15.1	14.6	75.5	72.5	71.1		
16	15.6	15.0	14.5	74.2	72.5	71.1		
17	17.5	15.2	14.6	77.2	72.7	70.2		
18	15.3	14.6	14.2	74.0	71.9	70.5		
19	15.7	14.9	14.5	73.6	72.3	70.8		
20	15.1	14.7	14.4	74.0	72.5	70.2		
21	19.8	15.4	14.4	82.0	74.0	71.6		
22	16.2	15.7	15.2	76.0	74.2	72.4		
23	16.2	15.8	15.5	76.0	74.3	72.7		
24	16.1	15.4	14.8	75.7	73.7	71.9		
25	15.7	15.3	14.8	74.7	73.2	71.8		
26	16.0	15.2	14.8	74.1	72.8	71.3		
27	15.9	15.2	14.7	74.5	73.0	71.3		
28	16.1	15.1	14.7	75.3	73.2	71.8		
29	17.7	15.9	14.7	77.6	74.1	72.0		
30	17.8	15.5	14.9	77.2	73.1	71.0		
31	18.7	16.9	15.0	79.9	75.6	71.3		
月 間	19.8	15.0	13.7	82.0	72.8	70.1		
標準偏差	0.7			1.3				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成21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 (T1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	13.2	12.7	12.4	66.7	65.3	63.5		○	
2	13.4	12.8	12.5	67.3	65.7	64.1		○	
3	13.3	12.8	12.5	67.4	65.6	64.1		○	
4	13.4	12.9	12.4	67.9	65.9	64.4	6.5	○	
5	13.2	12.8	12.5	67.2	65.5	64.0	1.0	○	
6	13.8	13.1	12.5	67.0	65.6	63.7		○	
7	14.5	13.2	12.5	68.9	65.9	63.1	2.0	○	
8	14.4	13.4	12.8	68.6	66.1	64.4		○	
9	14.3	13.0	12.4	67.6	65.7	64.0	3.5	○	
10	14.3	13.2	12.5	68.9	66.4	64.1	74.0	○	
11	13.6	12.5	12.2	67.6	65.3	63.9	2.5	○	
12	13.3	12.9	12.4	67.7	65.7	64.3		○	
13	13.2	12.8	12.4	66.9	65.8	64.1		○	
14	13.7	13.1	12.8	67.3	66.1	64.9			
15	14.3	13.6	13.2	67.8	66.2	64.6			
16	14.3	13.4	13.0	67.0	65.8	64.2			
17	14.3	13.4	12.9	67.9	65.8	63.9		○	
18	13.6	13.0	12.6	67.0	65.3	63.8		○	
19	14.1	13.1	12.7	68.4	65.7	64.1	0.5	○	
20	13.3	12.9	12.7	66.9	65.7	64.5		○	
21	16.3	13.6	12.7	73.4	67.2	64.8	0.5	○	
22	14.5	14.1	13.6	69.0	67.7	66.2		○	
23	14.5	14.1	13.8	69.1	67.6	66.3			
24	14.3	13.6	13.0	69.2	67.1	65.0			
25	13.8	13.4	13.0	68.2	66.6	65.3		○	
26	14.1	13.4	13.0	68.0	66.3	64.8		○	
27	13.7	13.3	12.9	67.7	66.3	64.6		○	
28	13.8	13.2	12.9	68.2	66.5	64.9		○	
29	15.2	14.0	12.9	69.5	67.3	65.5		○	
30	15.0	13.6	13.1	69.8	66.5	64.8	9.5	○	
31	16.0	14.5	13.2	72.0	68.7	65.2	106.0	○	
月 間	16.3	13.3	12.2	73.4	66.2	63.1	206.0		
標準偏差	0.6			1.1					
欠測率(%)	0.0			0.1					

平成21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							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	10.7	10.4	10.2	62.5	60.7	59.1		○	
2	11.0	10.4	10.1	62.6	60.9	59.5		○	
3	10.9	10.4	10.1	62.4	60.9	59.5		○	
4	11.0	10.6	10.2	64.2	61.1	59.9	2.5	○	
5	10.9	10.4	10.1	62.4	60.8	59.4	0.5	○	
6	11.2	10.6	10.1	62.2	60.7	59.3		○	
7	11.6	10.8	10.2	64.0	61.3	59.8	1.5	○	
8	11.8	11.0	10.4	63.9	61.4	59.5		○	
9	11.1	10.6	10.2	62.7	60.9	59.4	4.5	○	
10	11.2	10.7	10.2	62.5	61.2	59.5	51.5	○	
11	10.8	10.2	9.9	62.2	60.7	59.4	1.0	○	
12	11.1	10.5	10.0	62.7	60.9	59.1		○	
13	11.0	10.5	10.2	62.6	61.3	59.5		○	
14	11.4	10.8	10.4	63.1	61.5	60.0			
15	12.1	11.3	10.7	62.8	61.4	59.6			
16	12.1	11.1	10.6	63.6	61.2	59.9			
17	11.8	11.1	10.6	63.1	61.1	59.3			
18	10.9	10.6	10.3	62.4	60.7	59.7		○	
19	11.1	10.7	10.3	62.7	60.9	59.5		○	
20	11.0	10.6	10.3	62.6	61.1	59.7			
21	13.9	11.1	10.4	67.8	62.4	60.3	0.5	○	
22	12.2	11.8	11.4	64.3	63.0	61.7		○	
23	12.4	11.8	11.3	64.4	63.1	61.5			
24	11.9	11.3	10.7	64.0	62.4	60.6			
25	11.6	11.1	10.5	63.9	61.9	60.5			
26	11.9	10.9	10.5	63.2	61.5	60.0			
27	12.1	10.9	10.4	63.6	61.5	59.5		○	
28	11.1	10.7	10.4	62.7	61.5	59.9		○	
29	12.2	11.5	10.5	63.9	62.4	60.2		○	
30	12.9	11.2	10.6	65.2	61.7	59.5	10.5	○	
31	13.8	12.0	10.6	67.7	63.6	59.6	84.0	○	
月 間	13.9	10.9	9.9	67.8	61.5	59.1	156.5		
標準偏差	0.5			1.1					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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
	NaI (Tl)			電離箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	20.1	19.8	19.4	77.0	75.5	74.2			
2	20.5	19.9	19.5	77.7	75.9	74.4			
3	20.8	19.9	19.6	78.2	76.1	74.4			
4	20.4	20.0	19.4	77.5	76.0	74.3			
5	20.3	19.7	19.2	77.8	75.6	74.0			
6	20.7	20.1	19.6	77.5	75.9	74.0			
7	21.6	20.3	19.6	79.2	76.2	74.4			
8	21.2	20.4	19.7	78.9	76.3	74.3			
9	21.5	20.2	19.7	77.9	76.3	74.6			
10	20.7	20.1	19.4	77.8	76.2	74.5			
11	20.3	19.4	19.0	77.8	75.2	73.8			
12	20.4	19.8	19.3	77.4	75.7	74.2			
13	20.2	19.8	19.4	78.1	76.0	74.5			
14	20.5	20.0	19.7	78.0	76.4	74.9			
15	21.7	20.5	19.9	78.4	76.4	74.6			
16	21.4	20.4	19.7	77.7	76.3	74.6			
17	21.8	20.6	19.9	79.1	76.4	74.6			
18	22.0	20.2	19.7	79.9	76.1	74.5			
19	20.7	20.2	19.8	78.2	76.0	74.7			
20	20.5	20.1	19.7	77.6	76.3	74.5			
21	23.5	20.7	19.9	83.7	77.6	74.8			
22	21.6	21.1	20.6	80.1	78.0	76.5			
23	21.6	21.2	20.9	80.4	78.2	76.2			
24	21.4	20.8	20.1	79.5	77.7	76.3			
25	21.1	20.7	20.3	78.7	77.2	75.8			
26	21.5	20.8	20.2	79.2	77.1	75.5			
27	21.6	20.7	20.1	78.6	76.9	75.2			
28	20.9	20.5	20.2	78.9	77.1	75.1			
29	22.3	21.3	20.3	79.5	77.8	76.3			
30	22.6	21.0	20.4	81.0	77.1	75.6			
31	23.8	21.7	20.2	82.3	78.7	75.5			
月 間	23.8	20.4	19.0	83.7	76.6	73.8			
標準偏差	0.6			1.1					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成21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
	N a I (T 1)			電 離 箱					
	最大	平均	最小	最大	平均	最小			
1	12.2	10.9	10.2	66.3	62.2	59.3	3.5	○	
2	12.7	11.0	10.1	65.7	62.0	59.8		○	
3	11.3	10.4	10.1	64.3	61.4	59.5		○	
4	12.9	11.4	10.3	67.2	63.2	60.5	1.0	○	
5	13.8	11.3	10.2	66.5	63.2	61.0			
6	12.0	10.8	10.2	65.2	62.5	59.5		○	
7	12.2	11.0	10.2	64.8	62.8	61.0			
8	13.1	11.1	10.5	66.0	63.2	61.0		○	
9	11.9	11.4	10.7	65.7	63.6	61.5			
10	12.0	11.3	10.7	65.8	63.5	61.2		○	
11	11.8	11.2	10.7	64.7	63.0	60.7		○	
12	14.0	12.1	10.7	68.5	64.5	61.0		○	
13	13.4	11.5	10.8	68.3	63.7	60.8	0.5	○	
14	12.0	11.4	11.0	64.8	63.2	61.2			
15	15.8	12.3	11.4	72.2	64.6	62.2	5.0	○	
16	13.7	12.1	11.2	67.2	64.3	61.7	1.0	○	
17	12.2	11.6	11.0	65.5	63.3	61.5			
18	12.7	11.5	10.8	65.0	63.2	61.2			
19	12.0	11.4	10.8	65.5	63.4	61.0		○	
20	12.3	11.6	10.8	65.8	63.5	61.5		○	
21	12.0	11.4	10.8	64.8	62.7	60.5			
22	12.1	11.1	10.5	64.5	62.6	60.0			
23	14.4	12.5	10.9	69.7	64.3	60.7	0.5	○	
24	12.3	11.1	10.4	65.5	62.7	60.5			
25	11.7	11.2	10.6	64.7	62.8	60.8			
26	12.3	11.6	11.0	65.3	63.4	61.2			
27	12.2	11.7	11.3	65.2	63.1	60.5			
28	12.3	11.3	10.7	64.7	62.7	60.7		○	
29	18.0	12.1	10.8	77.0	64.4	61.0	5.0	○	
30	12.2	11.8	11.3	65.5	63.1	61.2			
月 間	18.0	11.4	10.1	77.0	63.2	59.3	16.5		
標準偏差	0.7			1.4					
欠測率(%)	0.4			0.4					

平成21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							
	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	19.5	18.3	17.7	77.0	73.2	71.2		
2	19.8	18.4	17.8	75.0	72.9	71.0		
3	18.8	18.0	17.7	74.5	72.8	70.8		
4	20.8	18.9	17.8	78.2	74.4	71.8		
5	20.7	18.9	17.9	77.8	74.4	72.5		
6	19.4	18.5	17.7	76.0	74.0	71.8		
7	19.7	18.6	18.0	76.5	74.3	72.3		
8	19.9	18.8	18.2	77.5	74.8	73.5		
9	19.5	19.1	18.7	77.2	75.4	73.5		
10	19.6	19.2	18.5	77.5	75.7	74.2		
11	19.9	19.0	18.5	76.5	75.1	73.3		
12	22.3	19.9	18.7	81.7	76.6	73.8		
13	20.6	19.4	18.7	78.2	75.9	74.0		
14	19.7	19.2	18.8	76.7	75.1	73.5		
15	21.5	19.7	19.0	79.8	76.1	74.3		
16	21.3	19.9	19.1	78.8	76.5	74.7		
17	20.0	19.5	19.2	77.2	75.6	74.3		
18	20.5	19.7	18.9	77.8	75.9	74.0		
19	20.2	19.5	19.0	77.8	76.0	74.5		
20	20.3	19.5	18.8	77.7	76.0	73.8		
21	20.0	19.3	18.9	76.7	75.3	73.8		
22	19.6	19.2	18.7	76.8	75.2	73.5		
23	22.5	20.4	18.9	81.7	76.7	74.2		
24	20.3	19.3	18.6	77.2	75.5	74.0		
25	20.2	19.4	18.8	77.7	75.6	73.3		
26	20.5	19.6	18.8	78.0	76.0	74.3		
27	20.2	19.7	19.3	77.2	75.7	74.2		
28	20.2	19.5	19.0	77.2	75.6	74.0		
29	24.7	20.0	18.9	85.5	76.6	73.2		
30	20.3	19.6	19.2	77.0	75.4	73.3		
月間	24.7	19.3	17.7	85.5	75.3	70.8		
標準偏差	0.7			1.4				
欠測率(%)	0.3			0.3				

平成21年度

局 項目 日	小屋取							
	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	20.1	18.3	17.8	76.5	72.8	71.0	7.0	○
2	19.3	18.4	17.9	74.8	72.7	70.8		○
3	18.6	18.1	17.7	74.3	72.6	70.8		○
4	21.1	18.7	18.0	78.5	73.9	71.8	1.0	○
5	19.0	18.5	18.0	75.7	73.7	71.3		○
6	19.6	18.6	18.0	76.0	73.9	71.8		○
7	19.1	18.6	18.0	76.2	74.1	72.7		○
8	19.5	18.8	18.4	76.7	74.7	72.8		○
9	19.7	19.3	18.9	76.7	75.2	73.2		
10	20.0	19.3	18.9	77.2	75.1	72.7		○
11	19.7	19.2	18.8	75.8	74.5	72.8		○
12	22.9	20.1	18.8	80.7	76.1	73.3		○
13	20.3	19.6	19.0	78.0	75.3	73.3		○
14	20.1	19.5	19.0	76.3	74.6	73.0		
15	21.7	19.8	19.1	79.3	75.4	73.3	0.5	○
16	20.8	19.9	19.2	77.7	75.5	73.8		○
17	20.2	19.7	19.3	76.8	74.9	73.3		
18	20.5	19.8	19.0	76.7	75.0	73.2		
19	20.1	19.6	19.2	77.2	75.0	73.5		
20	20.4	19.9	19.2	77.7	75.4	73.5		
21	20.1	19.5	19.1	76.2	74.5	73.0		○
22	19.6	19.3	19.1	75.8	74.3	72.7		○
23	23.0	20.5	19.3	80.7	75.8	73.0	0.5	○
24	20.2	19.4	18.8	76.0	74.4	72.7		
25	20.1	19.5	18.7	76.3	74.7	73.3		
26	20.9	19.8	19.0	77.0	75.4	73.2		○
27	20.5	20.0	19.5	76.7	75.1	73.2		
28	20.0	19.6	19.3	76.7	74.7	72.8		○
29	25.7	20.6	19.3	85.3	76.4	73.3	3.0	○
30	20.4	19.9	19.5	77.0	75.0	73.3		
月間	25.7	19.4	17.7	85.3	74.7	70.8	12.0	
標準偏差	0.8			1.4				
欠測率(%)	0.9			0.9				

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
	Na I (T1)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	15.3	12.9	12.4	71.8	66.0	63.7	10.5	○
2	14.0	12.8	12.2	67.5	65.5	63.8		○
3	12.7	12.4	12.1	66.8	65.1	63.3		○
4	14.7	12.8	12.3	70.0	66.2	64.2	0.5	○
5	13.4	12.9	12.4	68.7	66.3	64.7		
6	14.1	13.0	12.3	68.7	66.4	64.2		○
7	13.6	12.8	12.4	68.5	66.5	64.5		○
8	13.6	13.1	12.6	68.8	67.1	65.2		○
9	13.9	13.5	13.0	69.2	67.6	66.0		
10	13.9	13.5	13.0	70.0	67.7	65.7		○
11	13.7	13.3	12.9	68.7	67.1	64.8		○
12	18.0	14.3	12.9	75.0	69.1	66.0	0.5	○
13	14.7	13.7	13.0	70.7	67.9	65.7		○
14	13.8	13.5	13.1	69.3	67.3	65.0		
15	15.3	13.7	13.1	71.8	67.8	66.0	0.5	○
16	14.6	13.9	13.3	69.8	67.9	66.0		○
17	14.1	13.7	13.3	69.2	67.3	65.7		
18	14.6	13.7	13.0	69.8	67.4	65.0		
19	14.3	13.5	13.1	68.8	67.3	65.5		○
20	14.6	13.7	13.0	69.3	67.6	65.5		○
21	13.7	13.3	13.0	68.3	66.8	64.8		○
22	13.5	13.1	12.8	68.8	66.4	64.7		
23	16.8	14.1	12.7	73.8	67.9	64.8	0.5	○
24	14.0	13.2	12.6	69.7	66.6	64.8		○
25	13.9	13.3	12.7	69.3	67.0	64.7		
26	14.7	13.6	13.1	70.0	67.4	65.7		○
27	14.2	13.8	13.3	68.8	67.1	65.2		○
28	13.8	13.4	13.0	68.3	66.6	65.2		○
29	19.3	14.1	13.1	79.8	68.4	65.5	3.5	○
30	14.2	13.9	13.4	69.0	67.3	65.0		
月 間	19.3	13.4	12.1	79.8	67.1	63.3	16.0	
標準偏差	0.6			1.4				
欠測率(%)	0.3			0.3				

平成21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							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	17.0	15.5	14.9	71.7	68.2	65.7	7.0	○	
2	17.1	15.7	15.0	70.8	68.8	67.2		○	
3	15.8	15.4	15.0	70.0	68.5	67.2		○	
4	18.4	16.1	15.3	75.2	70.1	68.2	2.5	○	
5	16.9	15.9	15.4	71.7	70.1	68.7			
6	16.6	15.9	15.1	72.5	70.1	68.7		○	
7	16.9	16.0	15.4	72.2	70.5	68.5			
8	17.6	16.1	15.5	72.7	71.0	69.0		○	
9	17.0	16.5	16.0	73.8	71.6	70.2			
10	17.0	16.5	16.0	73.7	71.8	70.2		○	
11	17.4	16.4	16.0	73.0	71.4	70.0		○	
12	20.2	17.3	15.9	78.5	73.0	70.5	0.5	○	
13	17.9	16.7	16.0	75.2	72.1	70.2		○	
14	16.9	16.6	16.2	73.3	71.6	69.8			
15	18.9	17.0	16.3	76.5	72.2	69.8	1.0	○	
16	18.2	17.1	16.5	74.0	72.4	70.8		○	
17	17.1	16.8	16.3	73.2	71.7	70.5			
18	17.9	16.9	16.2	73.7	71.9	70.3			
19	17.2	16.7	16.1	73.8	71.9	70.5			
20	17.5	16.8	16.2	74.3	72.1	69.7		○	
21	17.2	16.6	16.2	73.0	71.5	70.0		○	
22	16.9	16.4	15.9	72.5	71.2	69.7		○	
23	19.4	17.4	16.1	78.2	72.6	69.7	0.5	○	
24	17.7	16.5	15.8	73.2	71.5	69.8			
25	17.3	16.6	15.8	73.7	71.8	70.0			
26	18.0	16.9	16.3	74.0	72.1	70.3		○	
27	17.5	16.9	16.5	73.7	71.8	70.3			
28	17.3	16.7	16.2	73.8	71.7	70.0		○	
29	22.2	17.3	16.2	83.8	73.1	70.0	4.5	○	
30	17.4	16.9	16.4	73.5	71.7	70.0			
月 間	22.2	16.5	14.9	83.8	71.3	65.7	16.0		
標準偏差	0.7			1.6					
欠測率(%)	0.3			0.4					

平成21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
	NaI(T1)			電 離 箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	13.4	12.3	11.7	71.3	68.1	65.2		
2	13.1	12.4	11.9	70.3	68.0	66.0		
3	12.9	12.1	11.8	70.3	67.9	65.3		
4	15.0	13.0	12.1	76.0	69.7	66.5		
5	13.5	12.8	12.2	71.7	69.7	67.3		
6	13.7	12.8	11.9	72.3	69.6	66.8		
7	13.4	12.8	12.3	72.5	69.9	66.8		
8	14.0	13.0	12.4	72.8	70.4	68.3		
9	14.1	13.3	12.7	72.7	70.6	68.2		
10	13.7	13.3	12.7	73.5	70.9	68.8		
11	14.1	13.2	12.7	73.7	70.7	68.2		
12	18.4	14.4	12.9	82.0	73.0	69.3		
13	14.7	13.6	12.9	75.0	71.5	68.7		
14	13.8	13.4	12.9	73.5	70.6	68.7		
15	15.6	13.9	13.2	77.3	72.0	69.0		
16	15.4	14.1	13.4	74.7	71.8	69.2		
17	14.0	13.6	13.3	73.2	71.1	69.0		
18	14.7	13.7	13.1	73.5	71.2	68.3		
19	14.0	13.4	13.0	73.7	71.2	69.3		
20	14.4	13.6	12.9	74.0	71.4	68.8		
21	13.9	13.4	12.8	72.5	70.7	68.7		
22	13.9	13.1	12.8	72.8	70.4	68.7		
23	16.4	14.4	12.9	77.2	72.1	68.8		
24	14.6	13.4	12.6	73.3	70.7	68.0		
25	13.9	13.2	12.6	73.7	70.9	68.8		
26	14.6	13.6	12.9	73.5	71.3	69.0		
27	14.1	13.7	13.4	74.0	71.2	68.8		
28	14.4	13.4	13.0	73.2	70.8	68.5		
29	19.5	14.1	13.0	85.3	72.5	69.2		
30	14.2	13.8	13.4	72.8	71.0	68.5		
月 間	19.5	13.4	11.7	85.3	70.7	65.2		
標準偏差	0.7			1.7				
欠測率(%)	0.3			0.3				

平成21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							
	N a I (T 1)			電 離 箱			降水量 (mm)	感 雨 有無
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	18.7	17.3	16.6	78.3	74.2	71.7	6.5	○
2	19.1	17.6	16.6	76.8	74.0	72.2		○
3	17.5	17.0	16.5	75.7	73.5	71.8		○
4	18.9	17.6	16.7	78.5	74.8	72.7	1.0	○
5	18.2	17.5	16.8	77.0	74.8	73.3		
6	18.2	17.5	16.7	76.8	74.9	73.0		○
7	18.8	17.5	17.0	77.8	75.4	73.0		○
8	19.1	17.7	16.9	78.2	76.1	74.5		○
9	19.0	18.1	17.5	79.0	76.7	75.2		
10	18.9	18.2	17.5	78.8	77.0	74.8		○
11	19.2	18.1	17.5	78.7	76.6	74.8		○
12	21.3	18.8	17.4	84.2	78.1	75.0	0.5	○
13	20.2	18.4	17.5	80.3	77.4	74.8		○
14	19.0	18.3	17.7	78.3	76.7	75.3		
15	20.7	18.7	17.7	82.5	77.6	74.8	0.5	○
16	20.0	18.8	18.0	80.2	77.6	75.3		○
17	19.3	18.6	17.9	79.0	77.0	75.2		
18	19.3	18.5	17.7	78.8	77.0	75.0		
19	19.0	18.3	17.7	78.8	77.0	75.2		○
20	19.4	18.5	17.6	79.7	77.3	75.3		○
21	18.9	18.3	17.5	78.5	76.5	75.0		○
22	18.8	18.0	17.4	78.0	76.2	74.3		
23	21.0	18.9	17.9	81.5	77.4	75.0		○
24	19.1	18.1	17.3	78.3	76.2	73.7		
25	19.1	18.3	17.3	78.8	76.6	74.2		
26	19.6	18.7	17.8	80.2	77.3	75.2		○
27	19.2	18.6	18.1	78.7	76.7	74.8		
28	19.1	18.2	17.6	78.3	76.5	74.8		○
29	23.6	18.9	17.7	88.3	77.9	74.8	5.0	○
30	19.3	18.7	18.1	78.5	76.8	74.5		
月 間	23.6	18.2	16.5	88.3	76.4	71.7	13.5	
標準偏差	0.7			1.6				
欠測率(%)	0.4			0.4				

平成21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
	NaI (Tl)			電離箱				
	最大	平均	最小	最大	平均	最小		
1	16.4	14.7	14.2	75.8	72.0	70.3		
2	15.8	14.8	14.1	73.3	71.5	69.6		
3	14.7	14.4	14.2	72.8	71.2	69.7		
4	17.6	15.0	14.3	77.8	72.6	70.7		
5	15.1	14.7	14.2	74.4	72.5	71.4		
6	15.5	14.8	14.2	74.4	72.7	71.0		
7	15.4	14.7	14.3	74.5	72.7	71.3		
8	15.5	14.9	14.5	74.9	73.3	71.8		
9	15.7	15.4	15.1	75.5	73.8	72.4		
10	15.9	15.5	15.1	75.5	74.1	72.0		
11	15.8	15.3	15.0	75.2	73.5	72.2		
12	19.3	16.3	15.1	80.4	75.1	72.4		
13	16.4	15.7	15.1	76.7	74.3	72.3		
14	15.9	15.5	15.1	75.0	73.6	72.4		
15	17.7	15.9	15.2	77.7	74.3	72.6		
16	16.9	16.0	15.4	76.4	74.5	72.8		
17	16.2	15.8	15.4	75.0	73.7	72.3		
18	16.6	15.8	15.2	75.6	73.9	72.0		
19	16.3	15.6	15.2	75.5	73.9	71.9		
20	16.5	15.8	15.2	76.5	74.0	72.2		
21	16.1	15.6	15.3	74.9	73.2	71.7		
22	15.6	15.4	15.0	74.6	72.9	71.2		
23	19.1	16.6	15.3	78.9	74.6	72.2		
24	16.0	15.4	14.9	74.7	73.1	71.0		
25	16.1	15.5	14.9	75.0	73.4	71.9		
26	16.7	15.8	15.2	76.0	73.9	72.7		
27	16.4	15.9	15.5	75.1	73.5	71.7		
28	16.2	15.6	15.3	75.1	73.4	72.0		
29	22.5	16.7	15.3	86.0	75.4	72.0		
30	16.4	16.0	15.6	75.4	73.6	72.1		
月 間	22.5	15.5	14.1	86.0	73.5	69.6		
標準偏差	0.8			1.4				
欠測率 (%)	0.0			0.0				

平成21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	14.2	13.0	12.6	69.2	65.6	64.1	4.5	○	
2	13.8	13.1	12.5	66.4	65.1	63.3		○	
3	13.1	12.7	12.4	66.5	64.9	63.7		○	
4	14.4	13.0	12.5	69.5	65.9	64.4		○	
5	13.7	13.0	12.6	67.8	66.3	64.7		○	
6	14.2	13.1	12.5	68.2	66.3	64.7	0.5	○	
7	13.6	13.1	12.7	67.9	66.3	65.1		○	
8	14.0	13.3	12.8	68.5	66.9	65.3		○	
9	14.2	13.7	13.4	69.2	67.6	66.4		○	
10	14.3	13.7	13.2	69.0	67.6	65.8		○	
11	13.9	13.5	13.2	68.5	67.1	65.4		2.0	○
12	16.0	14.1	13.1	72.4	68.3	65.9			○
13	14.5	13.9	13.3	69.8	67.7	65.9			○
14	14.1	13.7	13.3	68.7	67.1	65.8			○
15	16.1	14.0	13.3	73.0	67.9	66.1			○
16	14.5	14.0	13.7	68.8	67.6	65.9	0.5	○	
17	14.3	13.9	13.6	68.5	67.0	65.8		○	
18	14.7	14.0	13.3	69.2	67.2	65.5		○	
19	14.4	13.8	13.4	68.8	67.4	66.0		○	
20	14.7	14.1	13.4	69.6	67.6	65.7		○	
21	14.3	13.7	13.4	68.3	66.7	64.9		5.0	○
22	14.0	13.5	13.2	67.6	66.3	64.7			○
23	16.6	14.5	13.2	71.9	67.6	65.0			○
24	13.8	13.4	13.0	68.1	66.3	65.2			○
25	14.1	13.5	13.0	68.3	66.7	65.0			○
26	15.1	13.9	13.2	69.8	67.3	65.1	5.0	○	
27	14.5	14.1	13.6	68.6	67.1	65.7		○	
28	14.2	13.7	13.4	68.0	66.7	65.5		○	
29	19.5	14.6	13.3	80.0	69.0	65.6		○	
30	14.5	14.2	13.7	68.6	67.1	66.0		○	
月 間	19.5	13.7	12.4	80.0	66.9	63.3	13.0		
標準偏差	0.6			1.3					
欠測率 (%)	0.2			0.4					

平成21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							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	11.8	10.8	10.4	64.3	61.0	59.5	5.0	○	
2	12.0	10.9	10.2	63.2	60.6	59.0		○	
3	10.7	10.4	10.2	61.8	60.2	59.0		○	
4	11.6	10.6	10.2	62.9	60.9	59.1		○	
5	11.1	10.6	10.1	62.8	61.2	59.6		○	
6	11.8	10.8	10.2	63.7	61.4	59.7		○	
7	11.4	10.6	10.2	63.1	61.4	59.5	○		
8	11.2	10.8	10.3	63.6	61.9	60.2			
9	11.7	11.4	10.9	63.9	62.6	61.2			
10	11.7	11.3	10.8	64.6	62.7	60.8	○		
11	11.8	11.2	10.8	63.4	62.1	60.8	○		
12	15.6	12.0	10.7	70.9	63.8	60.8	○		
13	12.3	11.5	10.9	64.6	62.8	60.8	○		
14	11.9	11.4	10.9	63.3	62.1	59.9	○		
15	12.4	11.4	11.0	64.6	62.4	60.7	○		
16	12.6	11.7	11.0	65.1	62.8	61.5	○		
17	12.1	11.6	11.2	63.8	62.3	61.1			
18	12.6	11.7	10.9	64.3	62.4	60.8			
19	12.2	11.5	11.0	64.2	62.6	61.1			
20	12.3	11.6	11.0	64.5	62.6	60.8	○		
21	11.6	11.2	11.0	63.0	61.5	59.9			
22	11.4	11.0	10.7	62.7	61.4	60.3			
23	14.0	12.0	10.5	66.7	62.6	59.8	○		
24	11.9	11.0	10.3	62.9	61.3	59.6	○		
25	12.0	11.1	10.4	63.2	61.8	59.8			
26	12.7	11.5	11.0	64.7	62.3	60.9	○		
27	12.2	11.7	11.3	63.8	62.0	60.6			
28	11.7	11.3	11.0	63.5	61.7	60.2	○		
29	17.3	12.1	11.1	74.3	63.4	60.7	○		
30	12.4	11.9	11.4	64.0	62.3	60.6	○		
月 間	17.3	11.3	10.1	74.3	62.0	59.0	8.5		
標準偏差	0.6			1.2					
欠測率(%)	0.0			0.0					

平成21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	21.5	20.1	19.6	79.7	75.9	74.1			
2	21.1	20.3	19.7	77.1	75.4	73.9			
3	20.3	19.9	19.6	77.8	75.3	73.7			
4	21.8	20.3	19.7	80.0	76.5	74.4			
5	20.9	20.3	19.7	77.8	76.7	75.2			
6	21.5	20.4	19.7	78.5	76.7	75.0			
7	20.9	20.3	19.9	79.0	76.9	75.3			
8	21.1	20.5	19.8	79.3	77.3	75.3			
9	21.3	20.9	20.5	79.4	77.8	76.0			
10	21.3	20.9	20.4	79.4	78.1	76.2			
11	21.8	21.0	20.5	79.2	77.6	76.0			
12	24.8	21.8	20.6	85.2	79.0	76.3			
13	22.1	21.2	20.6	80.9	78.4	76.4			
14	21.6	21.1	20.7	79.7	77.6	76.0			
15	23.0	21.4	20.8	81.8	78.1	76.1			
16	22.2	21.5	20.9	80.3	78.5	77.2			
17	21.9	21.4	20.8	79.2	77.8	76.2			
18	22.3	21.5	20.7	79.4	78.0	76.3			
19	21.8	21.3	20.9	79.5	78.0	76.5			
20	22.2	21.5	20.8	79.8	78.0	76.5			
21	21.6	21.2	20.9	78.7	77.2	75.6			
22	21.5	21.1	20.7	78.5	77.1	75.4			
23	24.3	22.1	20.7	83.1	78.5	75.6			
24	22.1	21.2	20.6	79.3	77.5	75.7			
25	21.9	21.3	20.5	79.4	77.7	76.0			
26	22.7	21.6	21.0	80.3	78.1	76.5			
27	22.1	21.7	21.2	79.4	77.8	76.5			
28	22.0	21.5	21.1	79.1	77.6	76.1			
29	26.9	22.1	21.0	88.6	79.0	76.0			
30	22.3	21.9	21.5	79.5	78.0	76.4			
月 間	26.9	21.1	19.6	88.6	77.5	73.7			
標 準 偏 差	0.7			1.3					
欠測率 (%)	0.0			0.0					

平成21年度

## (2) 海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

表-3-2-1 7月における海水（放水）中の全ガンマ線計数率測定結果

単位：cpm

項目 日	放水口モニター								
	1号機			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	619	601	582	441	420	406	471	449	430
2	625	604	582	485	425	406	466	446	430
3	621	600	579	435	419	401	460	444	422
4	624	601	578	502	428	405	465	443	427
5	620	598	580	435	418	400	459	441	426
6	616	596	578	440	419	401	456	440	419
7	612	595	575	437	421	403	458	441	424
8	613	594	571	439	419	402	461	442	424
9	618	595	575	445	420	401	467	443	426
10	620	599	578	445	421	407	470	448	429
11	620	596	576	433	418	403	466	444	429
12	621	595	577	438	418	396	457	442	424
13	616	595	579	439	421	405	459	444	420
14	611	593	572	435	415	401	461	441	421
15	620	596	574	443	419	404	463	444	421
16	617	596	577	434	417	400	461	443	428
17	616	595	572	435	418	392	464	442	427
18	613	596	576	437	420	406	462	443	425
19	615	598	575	440	422	405	460	445	426
20	613	597	579	435	419	402	458	443	418
21	624	597	577	448	422	402	465	445	423
22	619	597	573	432	419	406	462	445	428
23	610	594	575	438	415	399	461	443	425
24 *	618	592	572	431	414	397	458	443	424
25 *	616	594	578	431	417	404	463	446	427
26 *	618	594	576	439	419	401	474	448	429
27 *	614	595	576	438	420	404	468	448	429
28 *	613	595	574	436	419	403	471	449	428
29 *	612	595	577	442	421	406	465	449	424
30 *	612	593	567	436	418	401	466	448	426
31 *	612	592	574	439	413	400	469	446	427
月間	625	596	567	502	419	392	474	444	418
標準偏差	8			8			8		
欠測率 (%)	1.8			1.3			2.0		

(注) \* 3号機放水口モニターについては、7月24日～8月12日の期間、検出器の接続状態が不安定であったことから、測定値については参考値扱いとし、年間の統計値を求める等の際には除外する。

平成21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：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 *	618	593	563	429	414	399	462	445	418
2 *	614	593	575	431	415	398	455	443	428
3 *	610	592	571	436	415	402	460	442	422
4 *	613	590	569	437	414	392	464	441	422
5 *	607	589	570	430	412	400	455	438	420
6 *	609	589	567	433	414	396	456	440	424
7 *	609	590	571	428	415	399	461	442	425
8 *	609	589	571	434	416	397	458	442	424
9 *	606	590	566	433	417	400	457	441	424
10 *	616	592	574	430	418	400	-	-	-
11 *	610	591	572	434	415	394	464	442	424
12 *	609	589	571	429	413	396	458	440	426
13	607	590	572	435	416	401	463	440	423
14	610	590	568	433	416	399	457	439	420
15	604	587	568	432	415	397	455	437	419
16	604	586	565	428	415	401	451	436	419
17	609	586	567	431	414	399	451	435	411
18	604	586	567	428	411	392	450	434	417
19	605	585	559	428	411	396	453	435	418
20	602	588	567	434	414	399	-	-	-
21	604	590	573	432	419	408	455	438	424
22	613	590	574	437	421	405	459	438	421
23	608	591	570	435	419	403	457	439	427
24	612	590	573	437	419	399	455	438	421
25	607	589	571	432	417	398	449	436	421
26	604	586	561	431	416	401	455	439	416
27	610	586	568	431	416	398	455	439	423
28	608	588	571	434	418	400	459	439	422
29	612	588	568	438	419	403	457	438	414
30	607	587	569	435	418	400	453	437	423
31	625	595	569	435	419	402	464	442	422
月 間	625	589	559	438	416	392	464	439	411
標準偏差	8			7			7		
欠測率 (%)	1.0			1.4			7.6		

- : 有効データ数が1日の半数に満たない時（日欠測）に記載。

(注) 8月10、11日の欠測については機器異常によるもの。

8月20日の欠測については点検によるもの。

\* 3号機放水口モニターについては、7月24日～8月12日の期間、検出器の接続状態が不安定であったことから、測定値については参考値扱いとし、年間の統計値を求める等の際には除外する。

平成21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	616	588	573	435	416	395	457	437	421
2	609	583	567	429	412	398	454	436	420
3	606	583	563	434	413	395	448	433	415
4	603	585	563	431	414	396	451	435	420
5	606	586	566	431	416	395	458	437	421
6	607	584	563	432	415	396	454	436	420
7	605	585	566	428	414	399	462	437	420
8	613	588	565	440	418	399	473	441	423
9	605	589	561	435	418	402	454	439	422
10	610	590	570	437	418	402	458	439	422
11	607	588	570	431	417	401	457	439	422
12	609	589	571	437	419	404	459	441	423
13	605	590	574	434	420	404	458	441	421
14	611	587	572	435	417	399	455	439	421
15	612	591	571	437	419	400	463	442	426
16	605	589	569	433	420	401	458	441	426
17	611	587	569	438	418	401	456	437	419
18	603	588	569	432	418	401	460	439	422
19	609	590	572	443	419	405	464	440	421
20	608	589	568	434	419	403	456	439	420
21	606	588	570	432	416	399	457	439	417
22	608	588	570	435	418	398	458	438	416
23	608	587	565	441	418	401	463	439	424
24	607	587	571	436	419	404	458	440	422
25	606	588	574	435	420	401	453	441	422
26	611	589	563	434	420	402	457	440	424
27	600	586	560	435	419	403	455	436	420
28	607	587	567	434	418	396	454	438	420
29	608	589	571	439	419	399	467	438	416
30	613	588	567	433	419	404	453	436	420
月間	616	588	560	443	417	395	473	439	415
標準偏差	8			7			7		
欠測率(%)	0.8			1.2			1.4		

平成21年度

## (3) 熱蛍光線量計による空間ガンマ線積算線量測定結果

表-3-3 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21年度 第2四半期	S56~H20年度測定値 最小値~最大値(参考)
宮 城 県	MP-1	出島	0.13	0.12 ~ 0.17
	MP-2	尾浦	0.12	0.11 ~ 0.15 *1
	MP-3	桐ヶ崎	0.11	0.10 ~ 0.14
	MP-4	高白	0.12	0.10 ~ 0.14
	MP-5	大石原	0.13	0.13 ~ 0.16
	MP-6	野々浜	0.13	0.12 ~ 0.17
	MP-7	大谷川	0.12	0.11 ~ 0.14 *2
	MP-8	祝浜	0.13	0.13 ~ 0.17
	MP-9	泊浜	0.15	0.15 ~ 0.21
	MP-10	桃浦	0.10	0.10 ~ 0.12 *3
	MP-11	小網倉	0.12	0.12 ~ 0.17
	MP-12	大原浜	0.12	0.11 ~ 0.15
	MP-13	女川MS	0.12	0.10 ~ 0.13
	MP-14	飯子浜MS	0.15	0.14 ~ 0.17
	MP-15	小屋取MS	0.14	0.13 ~ 0.17
	MP-16	寄磯MS	0.14	0.12 ~ 0.17
	MP-17	鮫浦MS	0.15	0.13 ~ 0.17
	MP-18	谷川MS	0.13	0.12 ~ 0.16
	MP-19	小積MS	0.15	0.15 ~ 0.17 *4
東 北 電 力	MP-20	小屋取	0.14	0.14 ~ 0.17
	MP-21	飯子浜	0.14	0.14 ~ 0.18
	MP-22	横浦	0.13	0.12 ~ 0.15 *5
	MP-23	女川	0.12	0.11 ~ 0.15
	MP-24	竹浦	0.12	0.11 ~ 0.15 *6
	MP-25	寄磯	0.15	0.13 ~ 0.18
	MP-26	鮫浦	0.13	0.13 ~ 0.17
	MP-27	谷川	0.13	0.13 ~ 0.17 *7
	MP-28	荻浜	0.14	0.13 ~ 0.17
	MP-29	塚浜MS	0.15	0.15 ~ 0.18
	MP-30	寺間MS	0.15	0.13 ~ 0.18
	MP-31	江島MS	0.13	0.11 ~ 0.16
	MP-32	前網MS	0.18	0.17 ~ 0.23

\*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。



(4) 移動観測車による空間ガンマ線線量率測定結果

表-3-4 (1) 宮城県調査分

単位：nGy/h

調 査 年 月 日		H 21 年 9 月 7 日	
天 候		晴れ	
No	地 点 名	H21年度第2四半期	S60 ~ H20年度測定値 最小値~最大値 (参考) *1
1	原子力センター	37.1	33.9 ~ 42.6
2	コバルトライン入口	31.3	25.2 ~ 35.7
3	コバルトライン料金所跡	31.6	24.3 ~ 35.7 *2
4	大 六 天 駐 車 場	28.1	22.1 ~ 34.8
5	コバルトライン横浦西	36.6	27.5 ~ 38.4
6	コバルトライン大石原西	38.2	31.8 ~ 49.7
7	コバルトライン野々浜西	48.1	42.9 ~ 61.8
8	コバルトライン小積インター	44.1	38.3 ~ 55.8
9	コバルトライン小積展望所	32.8	27.0 ~ 38.2
10	コバルトライン大谷川林道	34.1	27.0 ~ 35.4
11	コバルトライン大原インター	40.2	28.7 ~ 46.8
12	水産技術総合センター 養殖生産部構内	32.4	27.0 ~ 39.4
13	大谷川ポンプ小屋付近	32.5	27.0 ~ 39.8
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	27.3	24.7 ~ 37.4
15	付替県道牡鹿側交差点	33.3	28.6 ~ 44.4
16	発電所牡鹿ゲート	31.4	24.4 ~ 42.6
17	寄磯小中学校入口	41.7	33.9 ~ 44.8
18	東北電力PRセンター前	29.3	24.7 ~ 35.7
19	小屋取駐車場	30.8	24.6 ~ 35.7
20	なつはまペンション前	27.8	23.5 ~ 33.1
21	飯子浜バス停前	25.9	20.0 ~ 31.5
22	野々浜六小・四中前	34.8	27.0 ~ 43.1
23	横 浦 入 口	28.6	26.1 ~ 37.3
24	高 白	26.7	23.5 ~ 33.2

\*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17年度第3四半期に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

表-3-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

調査年月日		H21年8月26日	
天候		晴れ	
No	地点名	H21年度第2四半期	S60~H20年度測定値 最小値~最大値(参考)*1
1	野々浜 県道交差点	37.1	33.1 ~ 47.9
2	大石原 入口	44.7	42.9 ~ 54.8
3	横浦 入口	30.7	26.1 ~ 35.7
4	高白 入口	35.4	28.7 ~ 38.3
5	桐ヶ崎	26.7	20.0 ~ 29.6
6	竹浦	31.0	25.2 ~ 35.7
7	飯子浜 入口	40.2	31.3 ~ 45.2
8	小積防波堤付近	42.3	29.6 ~ 45.6 *2
9	荻浜	38.4	30.5 ~ 40.1
10	発電所女川ゲート	36.5	31.8 ~ 40.9
11	付替県道第四駐車場	31.6	29.0 ~ 47.0
12	発電所牡鹿ゲート	31.4	25.2 ~ 32.4
13	寄磯岸壁	28.1	24.7 ~ 31.3
14	鮫浦 M P 前	37.9	32.2 ~ 45.2
15	大谷川ポンプ小屋前	36.5	31.3 ~ 43.5
16	水産技術総合センター 養殖生産部前(谷川)	33.0	30.7 ~ 41.8
17	泊コミュニティセンター付近	53.9	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。

(5) 環境試料の核種分析

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		原子力センター			保健環境センター		
採取期間		21. 7. 1 ~21. 8. 4	21. 8. 4 ~21. 9. 1	21. 9. 1 ~21.10. 1	21. 7. 1 ~21. 8. 4	21. 8. 4 ~21. 9. 1	21. 9. 1 ~21.10. 1
対象核種	Mn- 54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe- 59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be- 7	175.2±0.9	79.7±0.7	73.1±0.6	171.3±1.0	66.7±0.6	21.7±0.3
	K - 40	1.3±0.2	0.76±0.17	0.74±0.14	8.4±0.4	8.7±0.3	5.1±0.3
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> )		3.5	1.6	1.5	9.1	7.7	3.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

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		21. 7. 1 ~21. 8. 3	21. 8. 3 ~21. 9. 1	21. 9. 1 ~21.10. 1	21. 7. 1 ~21. 8. 3	21. 8. 3 ~21. 9. 1	21. 9. 1 ~21.10. 1
対象核種	Mn- 54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe- 59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be- 7	103.6±0.7	51.8±0.5	29.5±0.4	144.9±0.8	38.5±0.5	22.7±0.3
	K - 40	4.1±0.2	3.5±0.2	2.3±0.2	0.68±0.15	3.1±0.2	(0.49)
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> )		3.3	4.3	5.5	2.2	4.2	1.4
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(以下、同様)。

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		21. 6. 30 ~21. 9. 30	21. 6. 30 ~21. 9. 30	21. 6. 30 ~21. 9. 30	21. 7. 1 ~21. 10. 1	21. 7. 1 ~21. 10. 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	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	143±1	143±1	119±1	150±1	170±1
	K - 40	4.8±0.6	8.3±0.7	7.3±0.7	(1.6)	2.0±0.4
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.166	0.166	0.166	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		10.8	11.3	14.5	6.7	5.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

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		21. 7. 13	21. 7. 13	21. 9. 3
対 象 核 種	Mn- 54	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D
天然 核種	Be- 7	20±3	23±3	N D
	K - 40	22±5	26±4	(14)
試料量(l)		20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考				

表-3-5-5 浮遊じんの核種分析結果 (1)

単位 : mBq/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			鮫浦MS		
採取期間		21. 6. 30 ~21. 7. 30	21. 7. 30 ~21. 8. 31	21. 8. 31 ~21. 9. 30	21. 6. 30 ~21. 7. 30	21. 7. 30 ~21. 8. 31	21. 8. 31 ~21. 9. 30
対象核種	Mn- 54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe- 59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be- 7	2.82±0.09	2.60±0.08	5.7±0.1	2.51±0.07	2.68±0.07	5.79±0.09
	K - 40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		1103	1216	1168	1257	1332	1251
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

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		21. 7. 1 ~21. 8. 3	21. 8. 3 ~21. 9. 1	21. 9. 1 ~21.10. 1	21. 7. 1 ~21. 8. 3	21. 8. 3 ~21. 9. 1	21. 9. 1 ~21.10. 1
対象核種	Mn- 54	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 58	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe- 59	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Co- 60	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	ND	ND	ND	ND
天然核種	Be- 7	1.92±0.03	2.08±0.03	4.22±0.04	1.84±0.03	2.23±0.03	4.72±0.04
	K - 40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		7061	6288	6641	7046	6186	6382
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-3-5-7 浮遊じんの核種分析結果(3)

単位: mBq/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	21. 6. 29 ~21. 9. 28	21. 6. 29 ~21. 9. 28	
対象核種	Mn- 54	N D	N D
	Co- 58	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D
	Co- 60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	N D	N D
天然核種	Be- 7	2.41±0.02	2.44±0.02
	K - 40	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )	19853	19676	
測定時間(秒)	80000	80000	
備考			

表-3-5-8 指標植物の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関	宮城県		東北電力		
試料名	ヨモギ			松	
	葉			葉	
採取地点	谷川	大崎市岩出山	前網	小屋取	
採取月日	21. 7. 15	21. 7. 22	21. 7. 3	21. 8. 6	
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	(0.038)	N D	N D	0.028±0.005
天然核種	Be- 7	70.7±0.4	121.7±0.4	81.8±0.4	53.8±0.3
	K - 40	260.5±1.0	206.7±0.8	223±1	50.9±0.4
試料量(kg生)	1.72	2.06	1.53	2.00	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備考		対照地点			

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		アイナメ肉	ホヤ肉	ウニ除殻
採取地点		前面海域	小屋取	小屋取
採取月日		21. 7. 7	21. 7. 6	21. 7. 9
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D
	Cs-137	0.080±0.006	N D	0.037±0.007
天然核種	Be- 7	N D	13.9±0.2	0.50±0.09
	K - 40	135.3±0.6	100.6±0.6	121.4±0.8
試料量(kg生)		2.21	2.01	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考				

表-3-5-10 海水の核種分析結果 (1)

単位: mBq/l

調査機関		宮城県	
試料名		海水	
採取地点		放水口付近	
採取月日		21. 8. 4	21. 9. 15
処理方法		迅速法	迅速法
対象核種	Mn- 54	N D	N D
	Co- 58	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D
	Co- 60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	N D	N D
天然核種	Be- 7	N D	N D
	K - 40	11900±300	11800±300
参考核種	I -131	N D	N D
試料量(l)		2.0	2.00
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-11 海水の核種分析結果 (2)

単位: mBq/l

調査機関		東北電力		
試料名		海水		
		表層水		
採取地点		放水口付近		取水口付近
採取月日		21. 7. 14		21. 7. 14
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	(1.7)	N D	N D
天然核種	Be- 7		N D	
	K - 40		12200±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				

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(砂)	
採取地点		放水口付近	取水口付近
採取月日		21. 7. 14	21. 7. 14
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	6.9±2.0	16±2
	K - 40	365±5	516±7
試料量(g 乾土)		163	158
測定時間(秒)		80000	80000
備考			

表-3-5-13 指標海産物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力			
試料名		アラメ						
		除根						
採取地点		放水口付近	牡鹿半島北側	牡鹿半島西側	前面海域	周辺海域	牡鹿半島南側	
採取月日		21. 8. 4	21. 8. 3	21. 8. 3	21. 8. 12	21. 8. 6	21. 8. 5	
灰化法	対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	
		Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	
		Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	
		Cs-137	0.054±0.011	(0.056)	0.058±0.011	0.055±0.013	(0.051)	(0.056)
	天然核種	Be- 7	0.70±0.14	0.65±0.10	0.52±0.10	0.89±0.12	0.52±0.12	1.8±0.1
		K - 40	296±1	316±1	309±1	287±1	323±1	313±1
	試料量(kg生)		1.00	1.03	1.08	1.50	1.51	1.52
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I -131	0.14±0.01	0.082±0.018	0.24±0.02	0.11±0.02	0.13±0.02	0.097±0.026
	試料量(kg生)		1.94	1.94	1.83	2.00	2.00	2.00
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考			対照海域	対照海域			対照海域	

表-3-5-14 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		21. 7. 27
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	6.7±0.1
	K - 40	74.4±0.6
試料量(kg生)		1.51
測定時間(秒)		80000
備考		



ロ Sr (ストロンチウム) - 90 の分析結果

表-3-5-15 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	岩出山	H21. 7. 22	0.277±0.007	Bq/kg生	2.4	0.117±0.003
	ヨモギ	葉	谷川	H21. 7. 15	0.073±0.004	Bq/kg生	2.6	0.028±0.002
	アイナメ	肉	前面海域	H21. 7. 7	N D	Bq/kg生	1.9	N D
	アラメ	除根	放水口付近	H21. 8. 4	0.047±0.006	Bq/kg生	2.4	0.020±0.002
東北電力	ヨモギ	葉	前網	H21. 7. 3	0.077±0.011	Bq/kg生	4.1	0.019±0.003
	ホヤ	肉	小屋取	H21. 7. 6	N D	Bq/kg生	0.22	N D
	アラメ	除根	前面海域	H21. 8. 12	0.030±0.008	Bq/kg生	2.3	0.013±0.004
	ムラサキイガイ	除殻	前面海域	H21. 7. 27	N D	Bq/kg生	0.50	N D

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

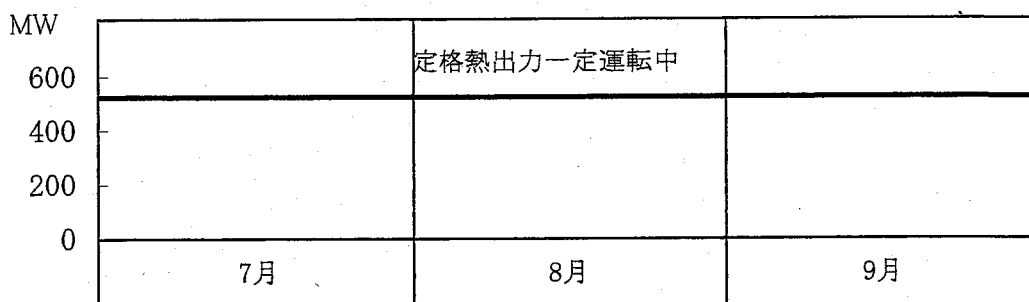
表-3-5-16 H-3 の分析結果

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	21. 7. 13	N D	mBq/l
			前網浜	21. 7. 13	N D	
東北電力	海水	表層水	放水口付近	21. 7. 14	N D	
			取水口付近	21. 7. 14	N D	

4. 女川原子力発電所の運転状況

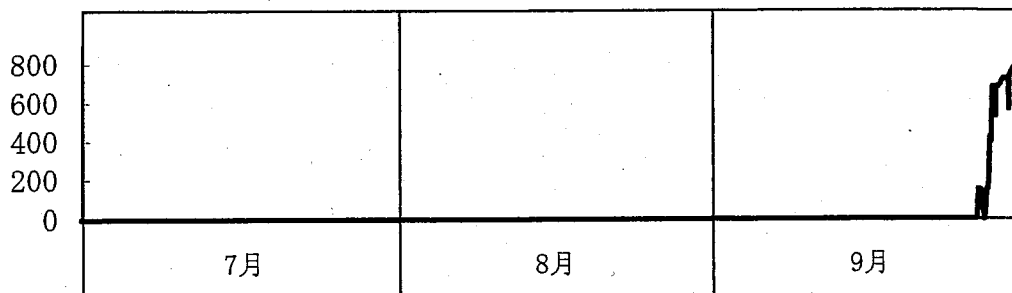
(1) 1号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9月	計
発電日数 (日)		31	31	30	92
発電時間数 (時間)		744	744	720	2,208
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		394,313	392,659	379,288	1,166,260
最大電力 (kW)		532,000	530,000	529,000	532,000
時間稼働率 (*1) (%)		100.0	100.0	100.0	100.0
設備利用率 (*2) (%)		101.1	100.7	100.5	100.8
備 考					



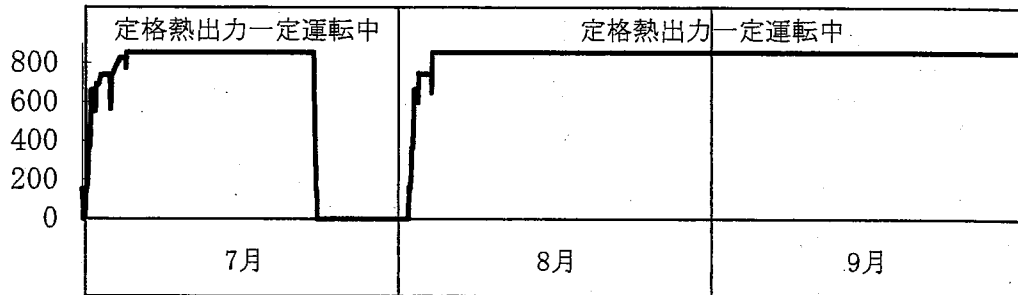
(2) 2号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9月	計
発電日数 (日)		0	0	5	5
発電時間数 (時間)		0	0	105	105
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		0	0	60,698	60,698
最大電力 (kW)		0	0	826,000	826,000
時間稼働率 (*1) (%)		0.0	0.0	14.6	4.8
設備利用率 (*2) (%)		0.0	0.0	10.2	3.3
備 考		H21/3/26 1:00 第10回定期検査 9/23 16:00 原子炉起動 9/27 7:00 発電機並列			



(3) 3号機の運転状況

項目	月	7月	8月	9月	計
発電日数 (日)		23	31	30	84
発電時間数 (時間)		548	721	720	1,989
電力量 (発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		444,041	600,741	613,168	1,657,950
最大電力 (kW)		855,000	854,000	853,000	855,000
時間稼働率 (*1) (%)		73.7	96.8	100.0	90.1
設備利用率 (*2) (%)		72.3	97.9	103.2	91.0
備 考	H20/11/26~H21/8/18 第5回定期検査 H21/7/1 7:00 発電機並列 7/6 5:35 定格熱出力到達 7/23~8/1 低圧第2給水加熱器 (A) 水位調節弁点検 7/31 18:00 原子炉起動 8/1 23:30 発電機並列 8/4 8:11 定格熱出力到達				



\*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 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21年 7月～9月	N D	N D	N D	N D	N D	N D	N D	注 4 ---	注 4 ---	1.2×10 <sup>10</sup>	注 4 ---	9.0×10 <sup>6</sup>
平成21年度	N D	N D	N D	N D	N D	N D	注 4 ---	注 4 ---	注 4 ---	1.4×10 <sup>10</sup>	注 4 ---	3.3×10 <sup>7</sup>
累 計	N D						N D			1.4×10 <sup>10</sup>		
年間放出 管理目標値	3.8×10 <sup>15</sup>			1.3×10 <sup>11</sup>			1.1×10 <sup>10</sup>			注 5		

\* 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。(Co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。

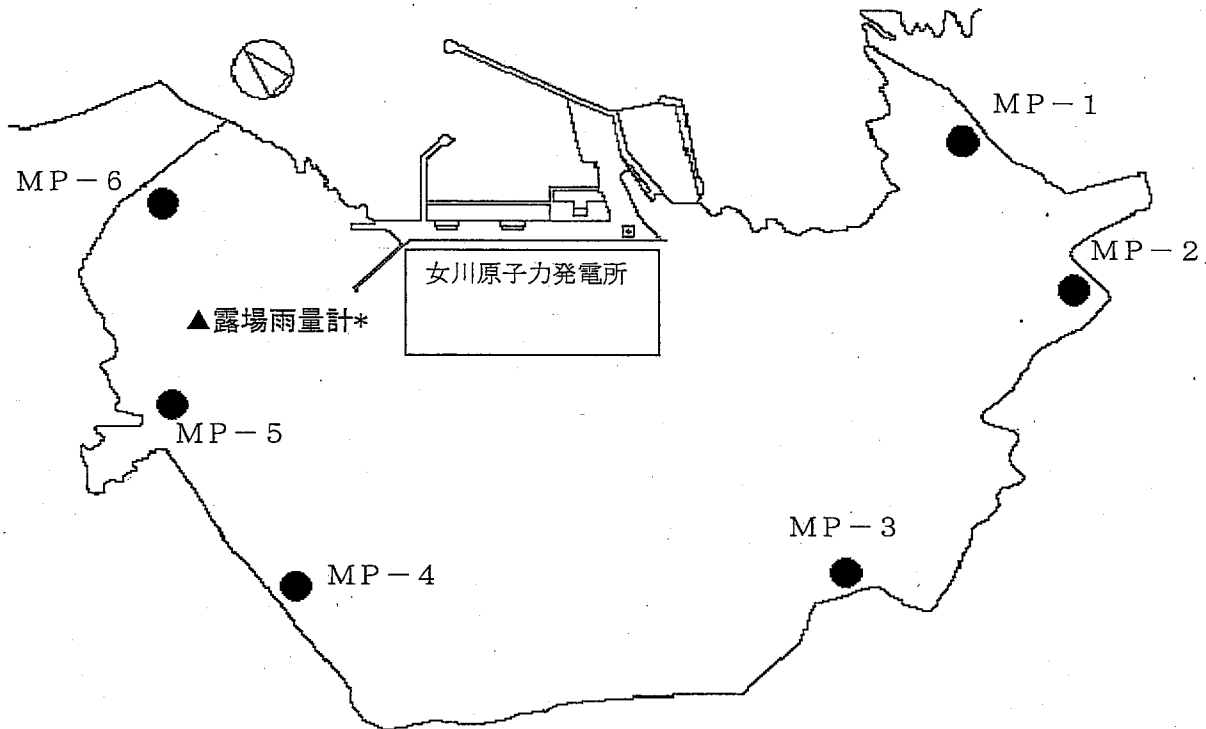
(5) モニタリングポスト測定結果

(単位 nGy/h)

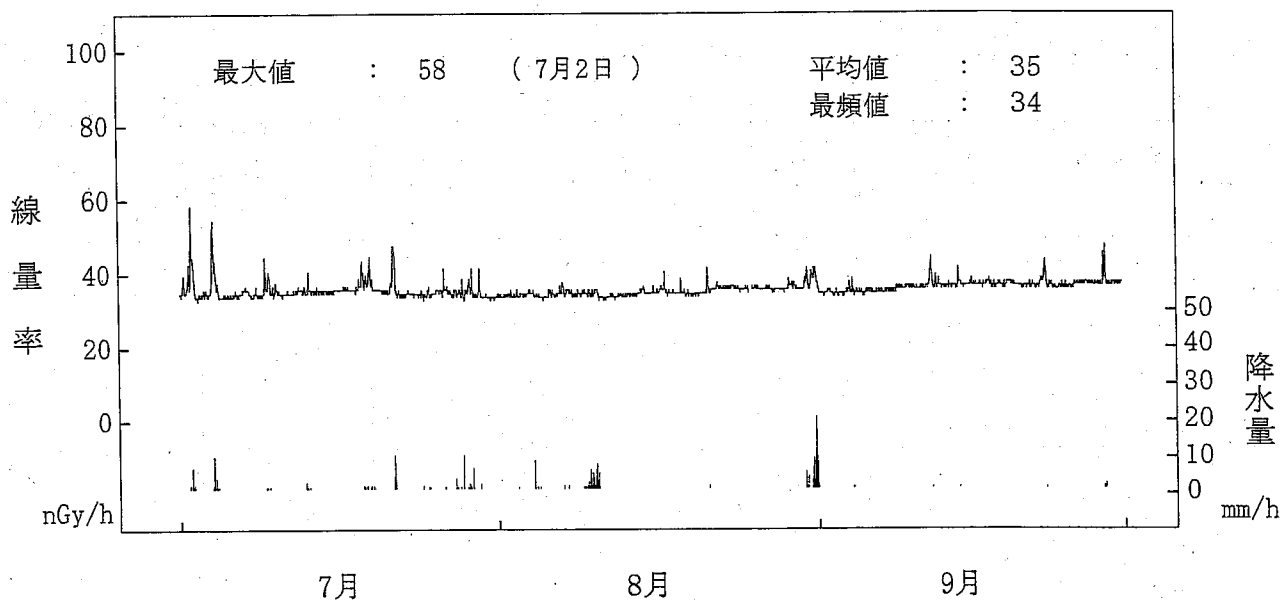
	7月				8月				9月				過去の測定値範囲*	
	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	平均	最小	標準偏差	最大	最小
MP-1	58	35	32	2.6	43	34	32	1.3	47	36	33	1.4	69	32
MP-2	49	28	25	2.4	33	27	25	1.0	37	26	25	1.1	56	24
MP-3	59	33	31	2.7	41	33	30	1.3	46	34	31	1.4	78	30
MP-4	60	33	30	2.8	41	33	30	1.4	47	34	31	1.4	80	29
MP-5	56	33	30	2.6	40	32	29	1.3	44	33	30	1.3	73	29
MP-6	71	48	44	2.5	56	47	44	1.4	61	49	45	1.5	85	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。 ・定期点検による欠測発生。 MP-1：31個(8/25)，MP-2：30個(8/24)，MP-3：29個(8/21) MP-4：35個(8/20)，MP-5：28個(8/19)，MP-6：37個(8/7)													

\*平成19年度から平成20年度までの測定値の範囲を示す。

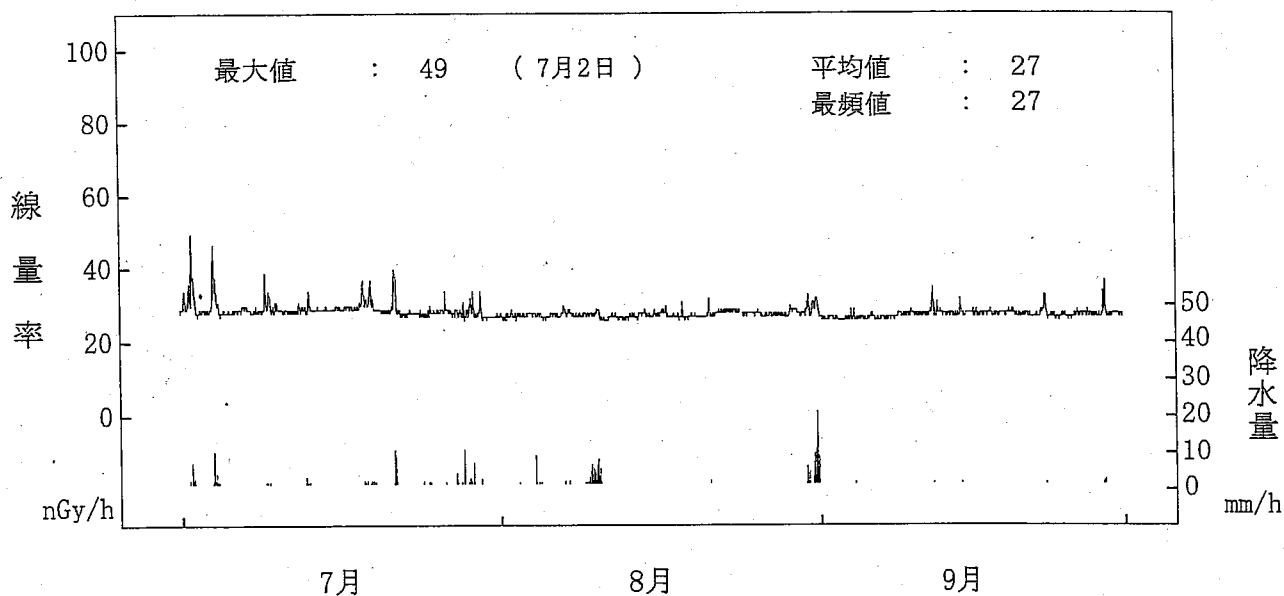
モニタリングポスト設置地点



\* 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。

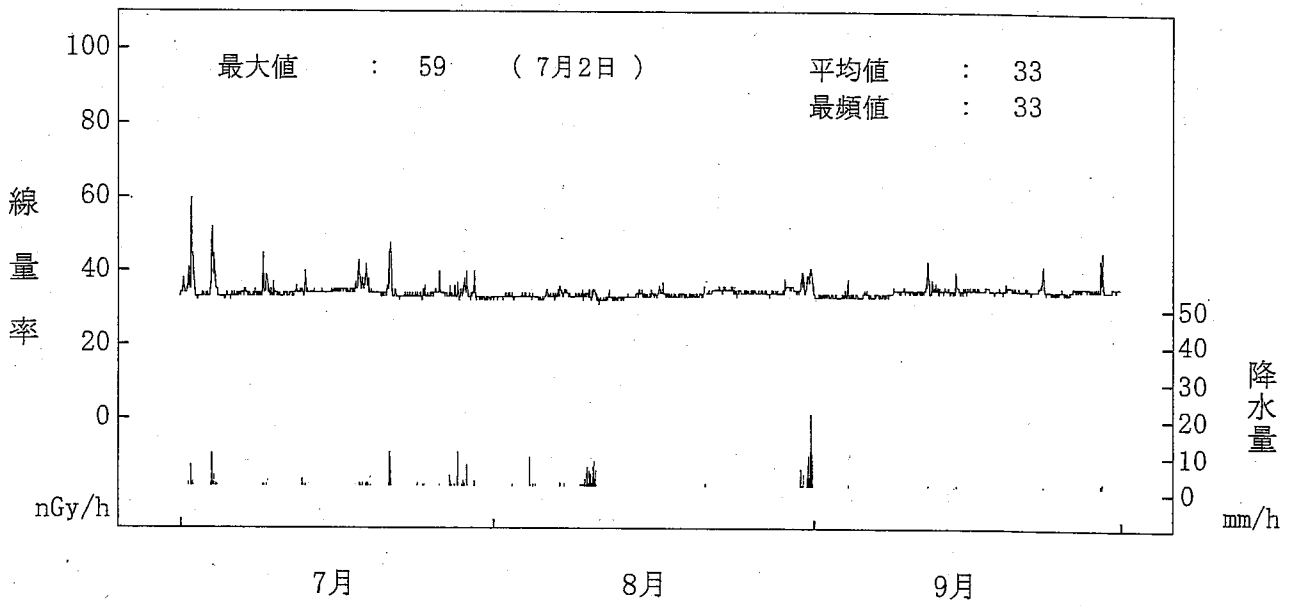


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-1)

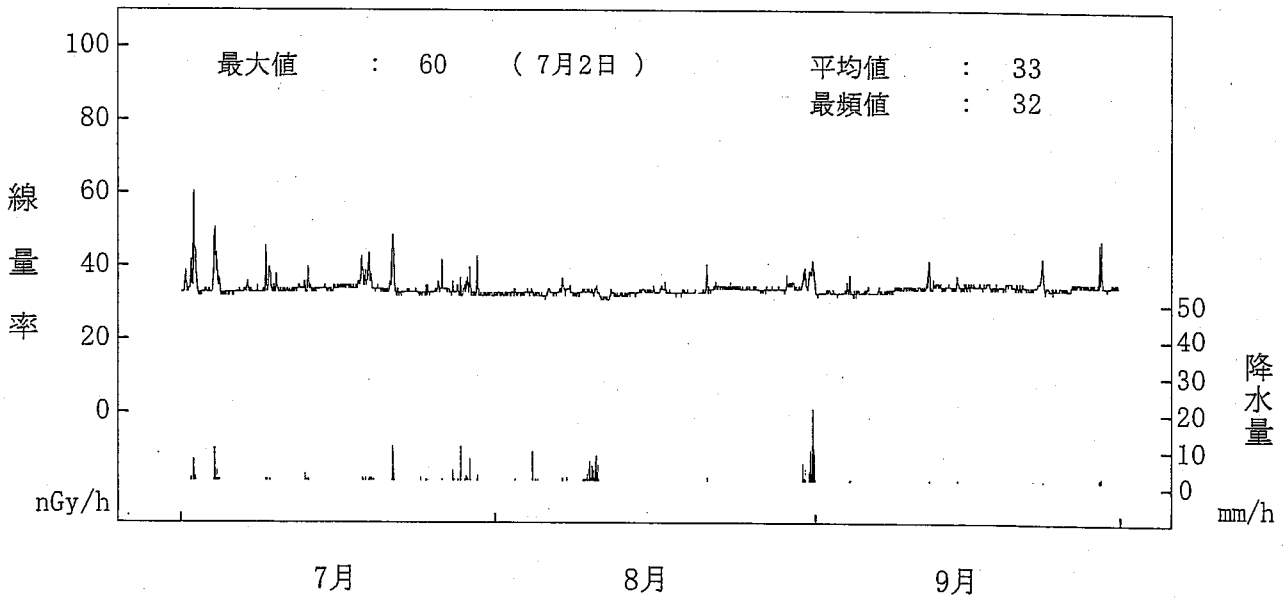


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-2)

平成21年度

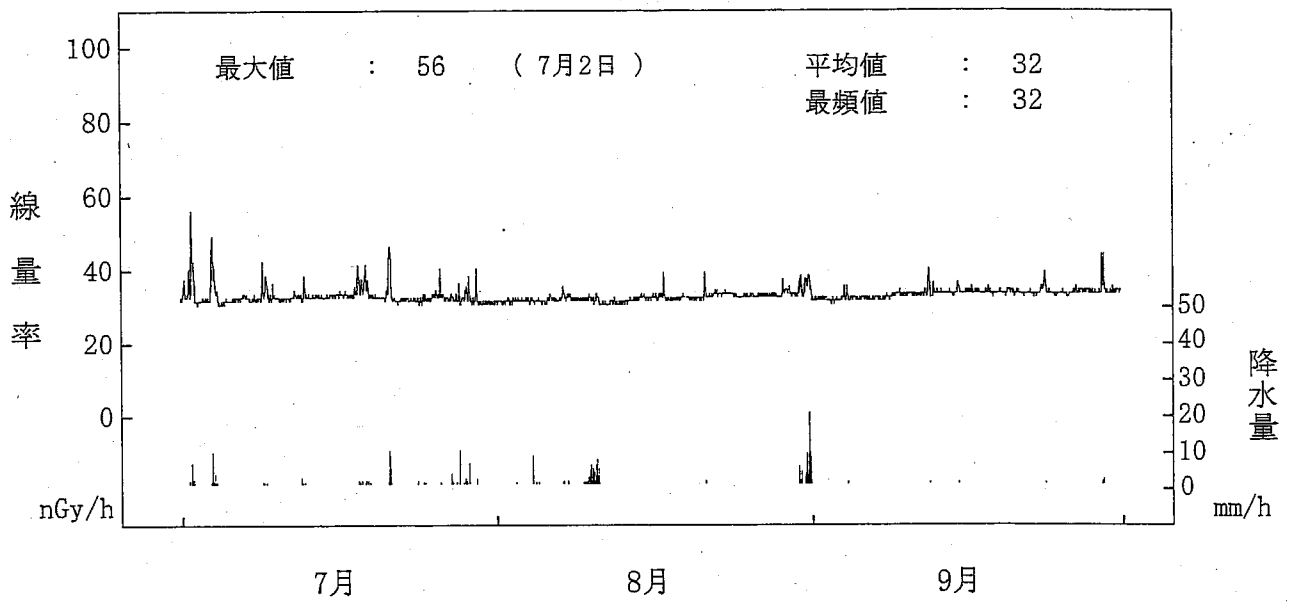


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-3)

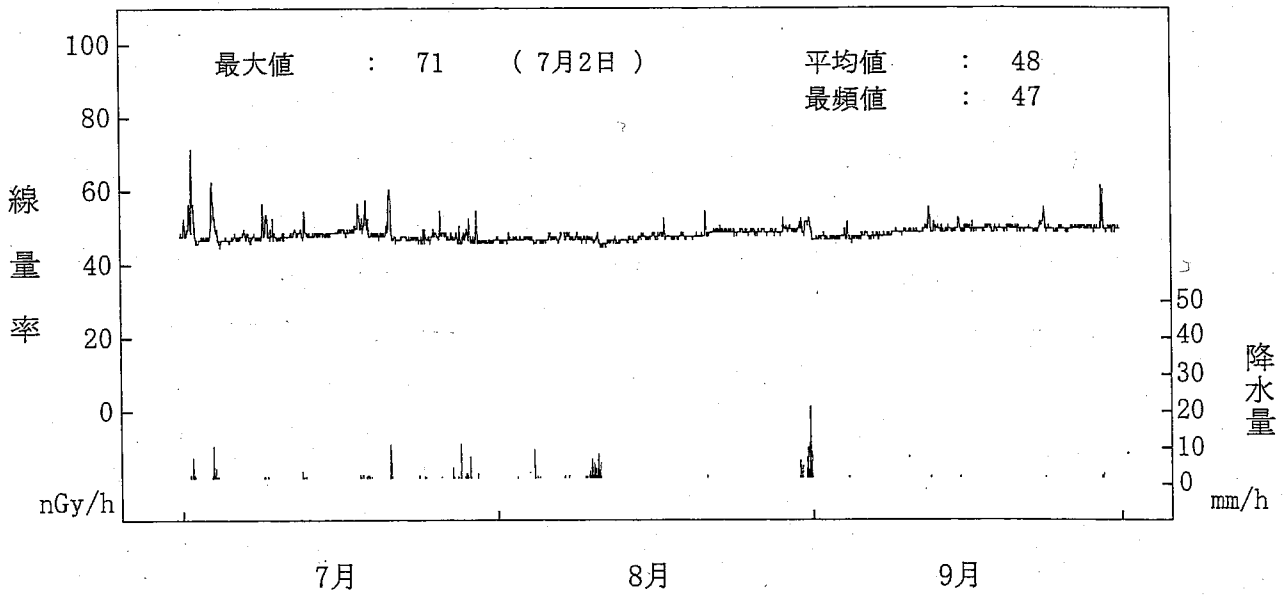


空間ガンマ線線量率監視結果(MP-4)

平成21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21年度