

# 資 料

1 環境試料の放射能測定実績

表-1 (1) 宮城県実施分

平成29年度

区分	調査対象	測定試料	測定地点	採取月												備考				
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3					
陸	農産物	精米	谷川								◎									
			大根	根葉 女川浜									○							
				根葉 小淵浜									○							
				根葉 小淵浜									○							
上	陸水	水道原水	野々浜				○	H						○	H					
			前網				○	H						○	H					
試料	陸土	未耕土	谷川			○														
			大崎市岩出山			○												対照地点		
	浮遊じん	浮遊じん	女川MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			寄磯MS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
	降下物	雨水・ちり	女川宿舎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
			環境放射線監視センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	対照地点			
			尾浦			○				○			○			○				
			渡波			○				○			○			○				
	指標植物	ヨモギ	谷川				◎													
			大崎市岩出山				◎													
海	魚介類	アイナメ	前面海域				◎													
			小屋取	◎																
		ホヤ	塚浜	○																
			野々浜								◎									
			尾浦								○									
			分浜								○									
	カキ	気仙沼									◎					対照地点				
	アワビ	放水口付近										○								
	海藻	ワカメ	放水口付近	◎																
			前面海域	○																
試	海水	表層水	放水口付近		○	☆		☆	☆		○	☆		☆	☆					
			鮫浦湾		○							○								
			気仙沼湾								○	H					対照地点			
			気仙沼湾								○						対照地点			
料	海底土	表層上	放水口付近		○						○									
			鮫浦湾		○							○								
			気仙沼湾								○						対照地点			
	指標海産物	アラメ	放水口付近		◎	☆						◎	☆							
			牡鹿半島北側		○	☆						○	☆				対照地点			
			牡鹿半島西側		○	☆						○	☆				対照地点			
ムラサキイガイ	前面海域	○								○										
検体数	Ge検出器による核種分析			9	15	9	9	5	8	11	20	8	6	5	8	計 113検体				
	Sr-90放射化学分析			2	1		3			2	2					計 10検体				
	H-3分析				1		2				1	1		2		計 7検体				

(注1) ○印は、ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析を表示した。

(注2) ◎印は、ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析及びストロンチウム90の放射化学分析を表示した。

(注3) ☆印は、迅速法による核種分析を表示した(Ge半導体検出器を使用)。

(注4) H印は、トリチウム(H-3)分析を表示した。

区分	調査対象	測定試料	測定地点	採取月												備考
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
陸上試験料	農産物	精米	大原									◎				
		大根	付替県道								○					
		根葉								○						
	陸水	水道原水	飯子浜			○ H			○			○ H			○	
	陸上	未耕土	牡鹿ゲート付近									◎				
	浮遊じん	浮遊じん	塚浜MS		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			前網MS		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			寺間MS				○			○			○			○
			江島MS				○			○			○			○
	降下物	雨水・ちり	小屋取		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			牡鹿ゲート		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
			塚浜				○			○			○			○
			付替県道				○			○			○			○
	指標植物	ヨモギ	前網(付替県道)							◎						
		松葉	小屋取			◎			○			○			○	
牡鹿ゲート付近					○						○					
付替県道					○						○					
海洋試験料	魚介類	アイナメ	前面海域		○					◎						
		ホヤ	小屋取				◎									
		カキ	飯子浜							○			◎			
		ウニ	小屋取					○								
	海藻	ワカメ	放水口付近		◎	○										
	海水	表層水	放水口付近		○ ☆		☆	○ ☆ H			○ ☆		☆	◎ ☆ H		
			取水口付近		○			○ H			○			○ H		
海底土	表層土	放水口付近		○			○			◎			○			
		取水口付近		○			○			○			○			
指標海産物	アラメ	前面海域				○ ☆					◎ ☆					
		周辺海域			○ ☆											
		牡鹿半島南側			○ ☆						○ ☆					対照地点
	ムラサキイガイ	前面海域					◎						○			
検体数	Ge検出器による核種分析			9	13	13	11	6	10	13	12	11	11	5	9	計 123検体
	Sr 90放射化学分析				2		2		1	2	2	1	2			計 12検体
	H-3分析					1	2						1	2		

(注1)○印は、ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析を表示した。

(注2)◎印は、ゲルマニウム(Ge)半導体検出器による核種分析及びストロンチウム90の放射化学分析を表示した。

(注3)☆印は、迅速法による核種分析を表示した(Ge半導体検出器を使用)。

(注4)H印は、トリチウム(H-3)分析を表示した。

## 2 調査地点

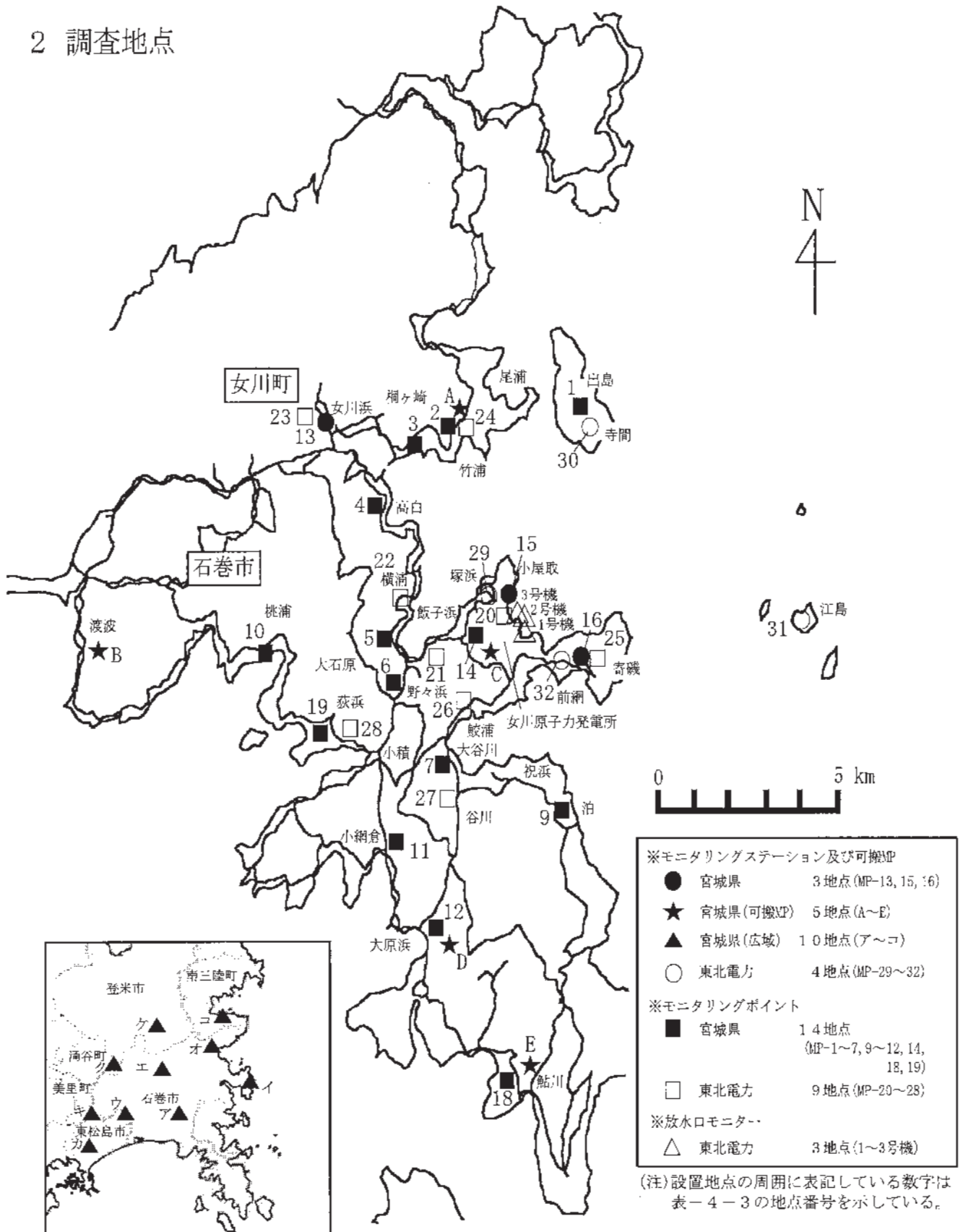


図-2-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水ロモニター設置地点

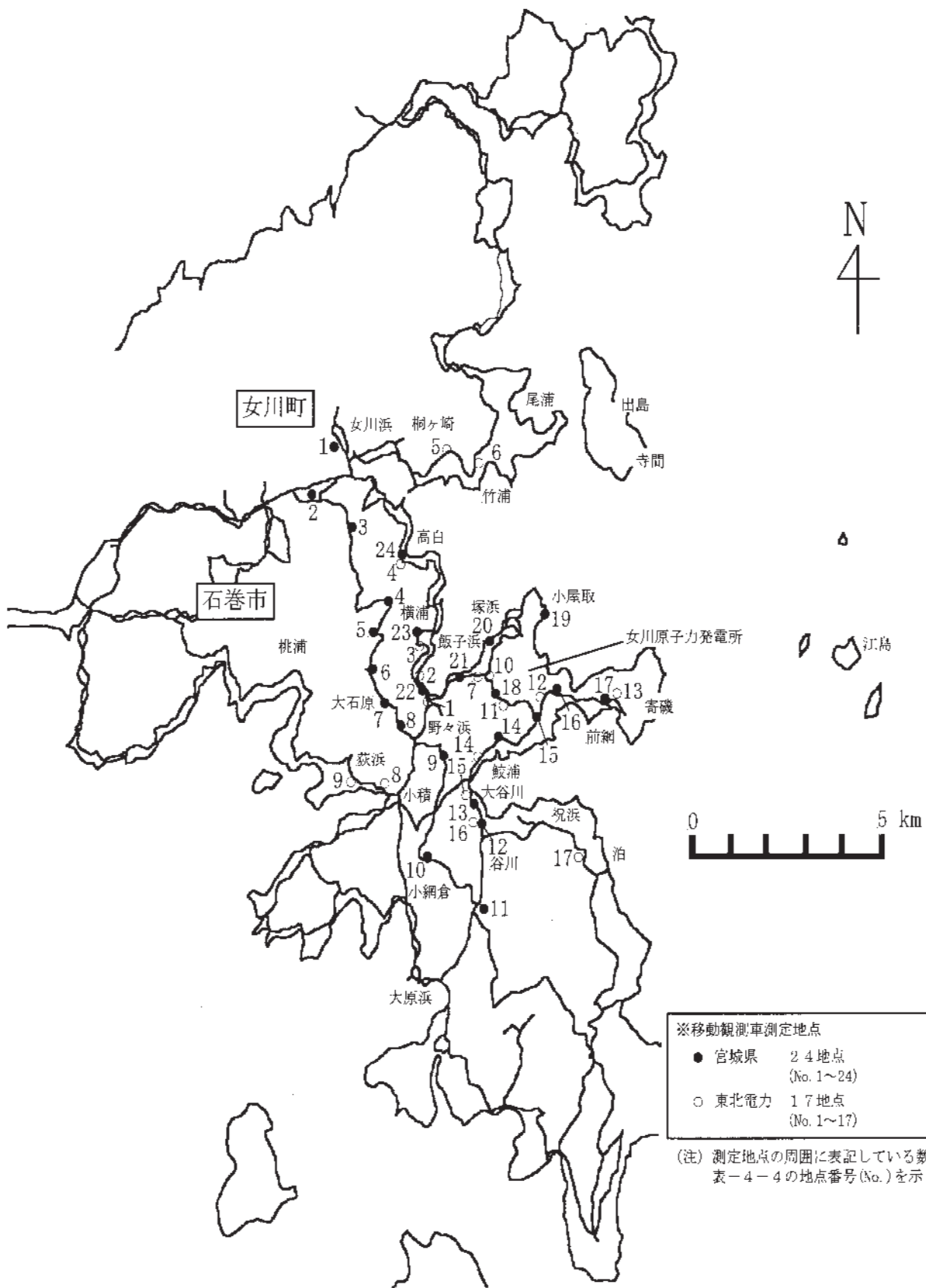


図-2-2 移動観測車測定地点

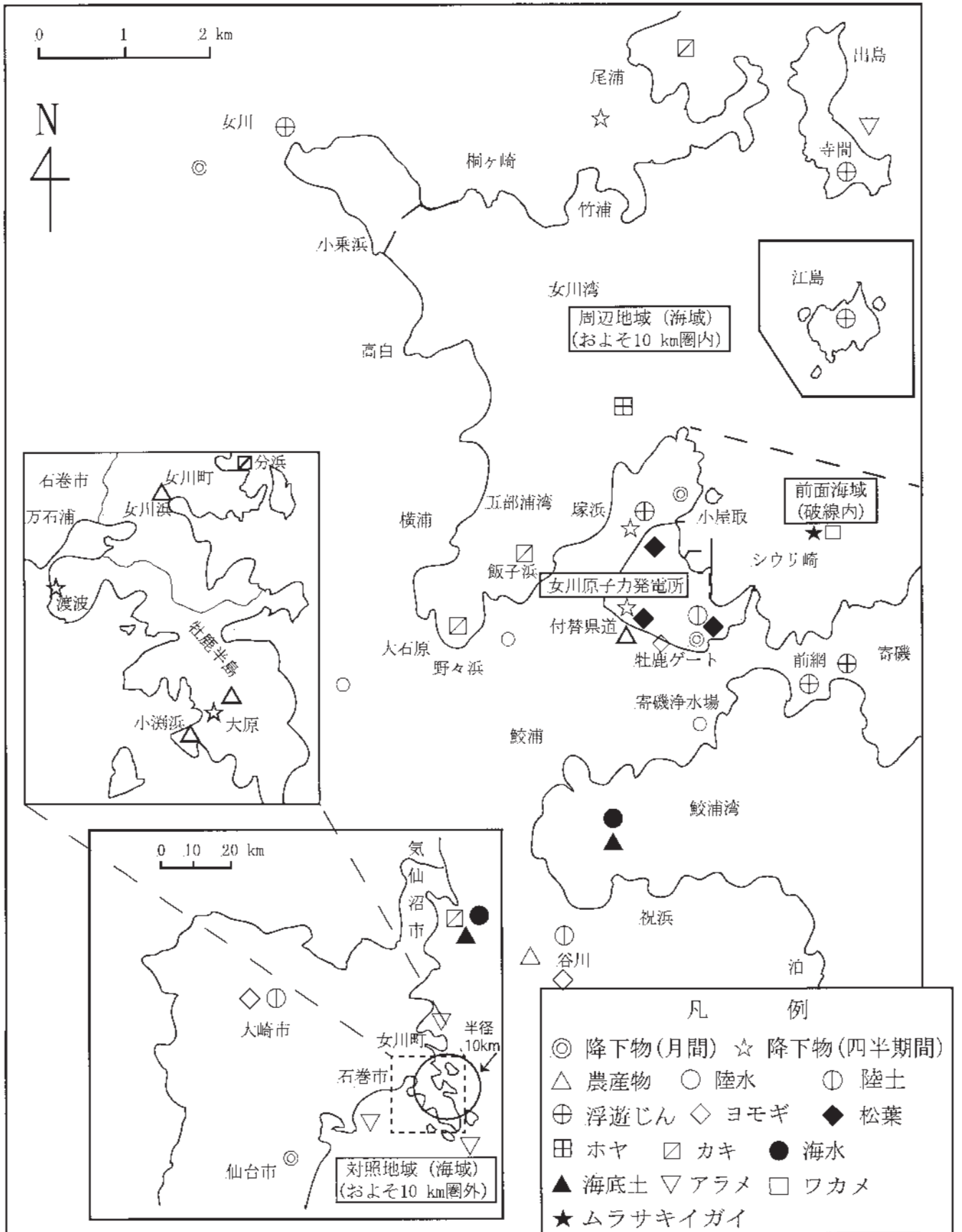


図-2-3 環境試料採取地点 (1)

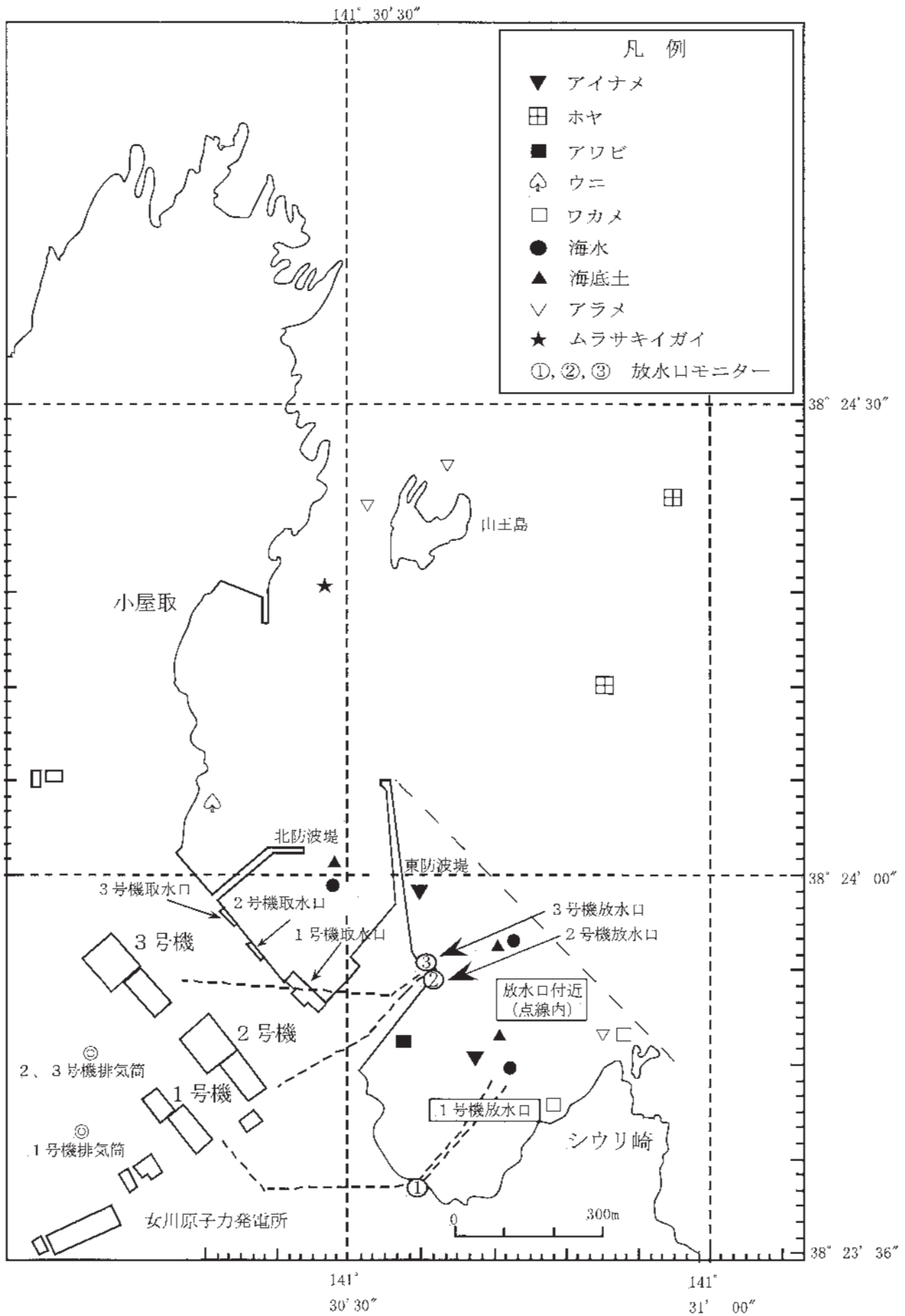


図-2-4 環境試料採取地点 (2)

3 測定方法及び測定機器等

(1) 測定方法及び測定機器

イ 環境試料の採取

「環境試料採取法」(昭和58年文部科学省)による。

ロ 大気浮遊じん採取

調査機関	ダストサンプラー型式	流量
宮城県	応用光研 S-2766 (女川局) 日立アロカメディカル DSM-R41-22843 (寄磯局)	約30 L/分
東北電力㈱	日立アロカメディカル DSM-R41-20392	約150 L/分

ハ モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132UR1型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(恒温装置付) 日立製作所製 ADP-1132UR1型 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器(恒温装置付)* スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型 日立製作所製 ASM-1465型*
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱検出器(有効容積約14L) 日立製作所製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱検出器(有効容積約14L)*
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力㈱	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	検出器： アロカ製 ADP-1132UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-RC41型
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加圧電離箱検出器、有効容量約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

\* 平成30年3月5日～3月8日に女川局、平成30年2月28日～3月3日に小屋取局、平成30年2月26日～3月1日に寄磯局の測定器を更新した。  
なお、NaI(Tl)検出器については、更新後は3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため3MeV相当以上の計数を含めないで演算を実施することとした。



(参考) モニタリングステーション代替地点(可搬MP)における空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl)検出器	NaI(Tl)検出器によりDBM方式で吸収線量率を連続測定する方法、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	応用光研工業製 HND-304A型 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器
	② データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

(参考) 広域モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： 富士電機製 NCE207K1型 Ar及びN <sub>2</sub> ガス封入球形高圧電離箱検出器、有効容積 約14L
	② データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

調査機関	測定方法		測定器
東北電力株	① 1号機 放水路内に設置した検出器で、海水(放水)の全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法		1号機：日立製作所製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器
	② 2、3号機 放水路から陸上に設置した遮へい容器に海水(放水)を汲み上げ、検出器で全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法		2号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機：アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
宮城県	各地点(モニタリングポイント及びモニタリングステーション)に3本(3素子)の蛍光ガラス線量計(RPL)素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノグラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。
東北電力株		AGCテクノグラス FGD-202S	Cs-137(18.5GBq) 標準照射装置による。

へ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法	測定器
宮城県	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(H)関数法で処理し、吸収線量率を測定する方法、3MeV相当以上の宇宙線の寄与を除外するため演算時に3MeV相当以上の計数を含めない	検出器： アロカ製 ADP-1132 UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-1306型
東北電力㈱		検出器： アロカ製 ADP-1132型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-R41型

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー（平成4年3訂 文部科学省）」による。

測定試料	試料形態	測定供試料量*	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>2</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物		0.166m <sup>2</sup> 以上	
指標植物	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
魚介藻類	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生	
海水	共沈法：AMP-MnO <sub>2</sub> 共沈物	20L以上		mBq/L	
	迅速法：未処理海水*	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**	生 1kg相当以上			

\*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

\*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

\*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

② 測定器

調査機関	測定器
宮城県	オルテック 高純度Ge半導体検出器(相対効率* 28%)
	セイコーEG&G 7600型多重波高分析装置
東北電力㈱	キャンベラ 高純度Ge半導体検出器(相対効率* 42, 43, 44%)
	キャンベラ DSA-2000A型 多重波高分析装置

\* 相対効率とは、距離25cmにおける<sup>60</sup>Coの1.33MeVガンマ線に対する3"φ×3"NaI(Tl)の効率に対する相対値を表す。

チ ストロンチウム-90の分析

調査機関	分析 方法	測 定 器
宮 城 県	放射性ストロンチウム分析法(平成15年4訂文部科学省)による。	低バックグラウンド放射能自動測定装置 日立アロカメディカル LBC-4202B
東北電力(株)		低バックグラウンド放射能自動測定装置 アロカ LBC-4301

リ トリチウムの分析

調査機関	分析 方法	測 定 器
宮 城 県	トリチウム分析法(平成14年2訂文部科学省)による。	低バックグラウンド液体シンチレーション カウンター 日立アロカメディカル LSC-LB 7
東北電力(株)		低バックグラウンド液体シンチレーション カウンター 日立製作所 LSC-LB 7

ヌ 気象観測

調査機関	観 測 方 法	観 測 装 置
宮 城 県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂(原子力安全委員会)」による。	風向風速計 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A-1型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型 温度計 小笠原計器 TS-3D1型 日射計 英弘精機 P-MS-402F-C型 放射支計 英弘精機 P-MF-11型 土壌水分計 大起理化学工業 P-DIK-321D型
東北電力(株)		風向風速計 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型

(参考) 広域モニタリングステーションの気象観測

調査機関	観 測 方 法	観 測 装 置
宮 城 県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂(原子力安全委員会)」による。	風向風速計 光進電気工業 KVS-500型 小笠原計器 WS-BN6型* 雨雪量計 光進電気工業 RT-1025型 感雨雪計 小笠原計器 RS-N52型* 小笠原計器 RT-1201型 小笠原計器 NS-100型*

\* 平成30年3月14日に石巻稲井局及び雄勝局、平成30年3月15日に河南局、平成30年3月13日に河北局及び北上局、平成30年3月7日に鳴瀬局、平成30年3月9日に南郷局、平成30年3月8日に涌谷局、平成30年3月12日に津山局及び志津川局の測定器を更新した。

## (2) 検出下限値及び数値の表し方

### イ 検出下限値

- ① ゲルマニウム半導体検出器による分析  
検出下限値は、試料の測定値（正味計数）の統計誤差（計数誤差）の3倍とする。
- ② Sr（ストロンチウム）-90及びH-3（トリチウム）の分析  
検出下限値は、試料の測定値の統計誤差の3倍とする。

### ロ 数値の表し方

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

#### ① 環境放射線

- (イ) RPLD及び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（1σ）を併記する。
- (ロ) 測定値の表示桁数は2桁とし、統計誤差は測定値の最下位桁まで表示する（例1、2）。  
(例1)  $69.07 \pm 14.32 \rightarrow 69 \pm 14$   
(例2)  $69.07 \pm 1.432 \rightarrow 69 \pm 1$
- (ハ) 測定値の最上位桁に比べて統計誤差の最上位桁が3桁目以下の場合、測定値は統計誤差の最上位桁と同じ位まで表示し、統計誤差は、最上位桁のみを表示する（例3、4）。  
ただし、統計誤差を丸めた結果、位が上がり桁数が増えた場合は、統計誤差を2桁表示する（例5）。  
(例3)  $69.07 \pm 0.1432 \rightarrow 69.1 \pm 0.1$   
(例4)  $69.07 \pm 0.01432 \rightarrow 69.07 \pm 0.01$   
(例5)  $69.07 \pm 0.964 \rightarrow 69.1 \pm 1.0$
- (ニ) 測定対象外の項目は「/」（斜線）、欠測した項目は「」（空白）とする。
- (ホ) 測定結果が検出下限値よりも小さいものは「ND」（Not Detected）とする。  
ただし、ゲルマニウム半導体検出器による核種分析結果については以下の方法で表示する
  - 1) 検出下限値未満であるがスペクトルに光電ピークが存在する場合は、その時の検出下限値を「( )」（カッコ）でくくって表示する。
  - 2) 検出下限値未満であり、かつスペクトルに光電ピークが存在しない場合は、「ND」（Not Detected）で表示する。
- (ヘ) 測定時間はライブタイムで表示し、単位は「秒」とする。
- (ト) 陸上の分析結果の換算係数は、Bq/kg乾土からBq/m<sup>2</sup>への乗数を表す。

#### ③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

4 測定結果

(1)モニタリングステーションでの測定結果

イ 年間測定値

表-4-1-1 電離箱検出器による空間ガンマ線線量率測定結果 \*1

単位：nGy/h

調査機関	局名	項目	今年度値	前年度までの測定値(参考)*2	
				平成22年度までの値 (福島第一原発事故前)	平成23年度以降の値 (福島第一原発事故後)
宮城 県	女川	平均値	68.2	58.4 ~ 65.1	68.6 ~ 81.5
		最大値	103.2	79.8 ~ 103.3	94.2 ~ 128.0
		最小値	63.1	53.7 ~ 59.8	60.7 ~ 71.8
	小屋取	平均値	83.3	73.5 ~ 83.0	84.2 ~ 123.2
		最大値	113.5	95.2 ~ 124.3	108.8 ~ 160.3
		最小値	77.8	67.0 ~ 78.0	78.3 ~ 105.2
	寄磯	平均値	74.8	66.0 ~ 70.6	75.5 ~ 102.6
		最大値	105.3	85.5 ~ 105.0	98.0 ~ 141.3
		最小値	66.0	61.2 ~ 66.3	70.9 ~ 87.5
東北 電力	塚浜	平均値	81.5	73.6 ~ 80.4	82.1 ~ 114.5
		最大値	115.8	93.5 ~ 126.3	107.5 ~ 158.4
		最小値	76.5	68.2 ~ 76.8	77.7 ~ 97.1
	寺間	平均値	74.2	66.8 ~ 74.5	73.7 ~ 91.0
		最大値	105.1	85.5 ~ 121.0	103.2 ~ 126.5
		最小値	69.2	61.4 ~ 71.6	68.0 ~ 78.6
	江島	平均値	65.9	61.3 ~ 68.7	65.1 ~ 76.4
		最大値	94.2	77.8 ~ 103.3	94.5 ~ 127.5
		最小値	61.7	56.4 ~ 65.5	59.7 ~ 70.9
	前網	平均値	87.9	76.8 ~ 83.0	89.5 ~ 123.7
		最大値	112.6	85.3 ~ 126.3	108.6 ~ 165.2
		最小値	82.4	69.7 ~ 79.7	83.3 ~ 107.0

\*1 各測定値は、いずれも10分値から求めたものである。

\*2 「前年度までの測定値」は、小屋取局は昭和57年度から、女川、寄磯局は昭和58年度から、塚浜、寺間、江島、前網局は平成59年度からの測定値について、各年度毎に求めた平均値、最大値、最小値の範囲を福島第一原発事故前後で区別して参考として示す。なお、震災の影響により、平成23年3月11日から平成23年4月～9月まで欠測が生じている(復旧時期は局により異なる)。

平成29年度

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

単位：nGy/h

調査機関	局名	項目	今年度値	前年度までの測定値(参考)*2
宮城 県	石巻稲井	平均値	63.8	64.3 ~ 67.5
		最大値	96.7	90.0 ~ 118.4
		最小値	58.3	53.3 ~ 60.0
	雄勝	平均値	66.2	66.4 ~ 73.1
		最大値	100.0	100.0 ~ 113.3
		最小値	60.0	60.0 ~ 63.3
	河南	平均値	63.4	64.3 ~ 72.3
		最大値	105.0	90.0 ~ 143.4
		最小値	55.0	56.7 ~ 60.0
	河北	平均値	66.1	66.3 ~ 70.3
		最大値	103.3	88.3 ~ 128.3
		最小値	60.0	55.0 ~ 61.7
北上	平均値	77.4	78.9 ~ 85.4	
	最大値	108.3	106.6 ~ 141.7	
	最小値	70.0	68.3 ~ 73.3	
鳴瀬	平均値	61.2	61.6 ~ 67.1	
	最大値	101.7	88.3 ~ 126.7	
	最小値	55.0	55.0	
南郷	平均値	64.5	65.4 ~ 73.7	
	最大値	111.7	96.7 ~ 153.3	
	最小値	56.7	58.3 ~ 60.0	
涌谷	平均値	60.5	61.5 ~ 66.4	
	最大値	103.3	96.7 ~ 146.7	
	最小値	53.3	53.3 ~ 56.7	
津山	平均値	65.6	66.7 ~ 75.2	
	最大値	110.0	91.7 ~ 128.3	
	最小値	58.3	56.7 ~ 60.0	
志津川	平均値	64.7	65.4 ~ 71.5	
	最大値	103.3	93.3 ~ 126.7	
	最小値	58.3	58.3 ~ 61.7	

\*1 各測定値は、いずれも10分値から求めたものである。

\*2 平成25年度からの測定値の範囲を示す。

平成29年度

表-4-1-2 年間風速出現頻度

単位：%

調査機関	局名	風速 (m/s)										欠測率		
		CALM*1	≤1	≤2	≤3	≤4	≤5	≤6	≤7	≤8	≤9		≤10	>10
宮城県	女川	9.2	30.3	30.7	15.1	8.1	4.0	1.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
	小屋取	31.3	37.3	25.1	5.1	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	寄磯	6.0	18.5	30.3	19.0	11.4	6.3	3.4	1.9	1.1	0.8	0.5	0.8	0.1
東北電力	塚浜	41.8	32.8	20.9	3.9	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2
	寺間	6.4	29.1	34.3	15.4	8.1	4.3	1.7	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2
	江島	1.7	10.1	22.8	17.2	11.4	7.9	6.4	5.6	4.8	3.6	2.8	5.8	0.4
	前網	22.0	29.3	25.9	11.8	5.2	2.4	1.3	0.7	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2

\*1 CALMは、0.5m/秒未満を表わす。

表-4-1-3 年間大気安定度出現頻度

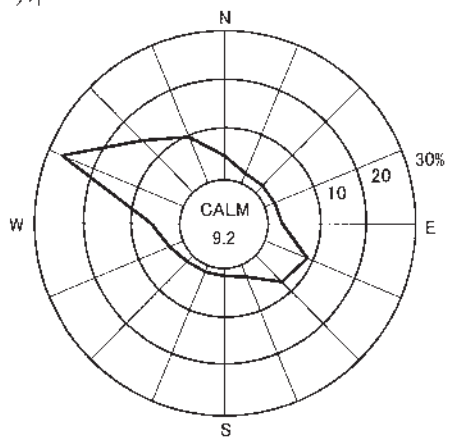
単位：%

調査機関	局名	大気安定度*2							欠測率			
		A	A-B	B	B-C	C	C-D	D		E	F	G
宮城県	女川	3.4	8.5	10.2	1.9	4.8	1.3	36.5	2.2	3.6	27.6	0.2

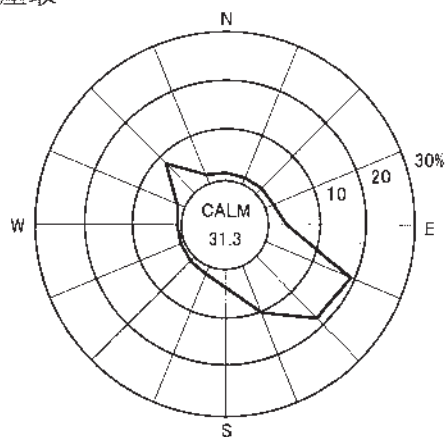
\*2 A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F：並安定、G：強安定  
(原子力安全委員会、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の分類による)

平成29年度

女川



小屋取



寄磯

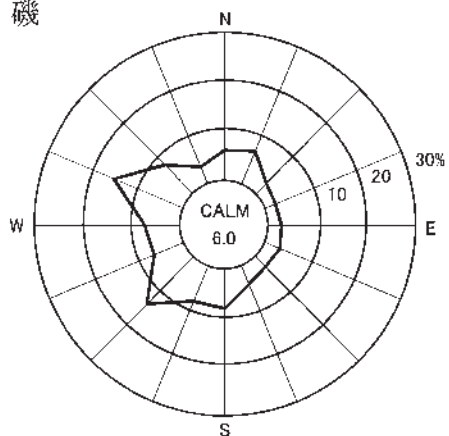


図-4-1-1 年間風配図(宮城県調査分)

平成29年度



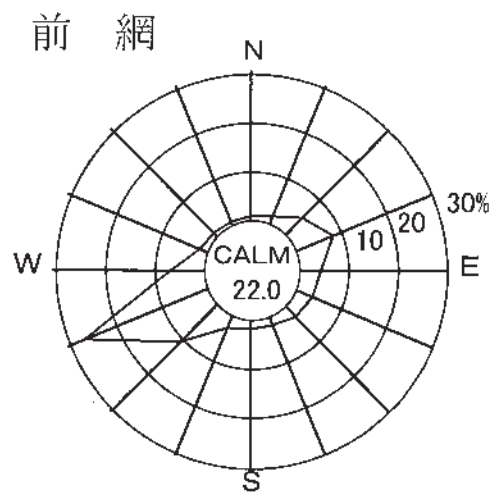
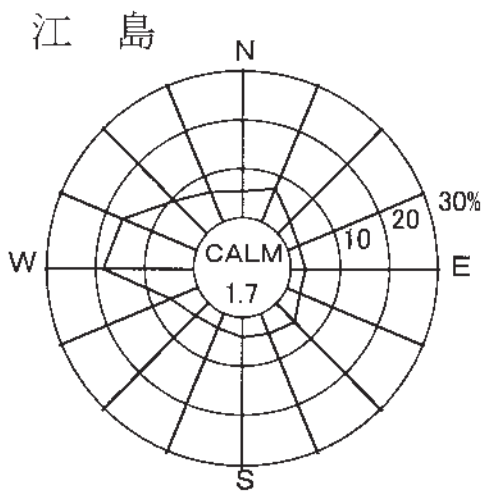
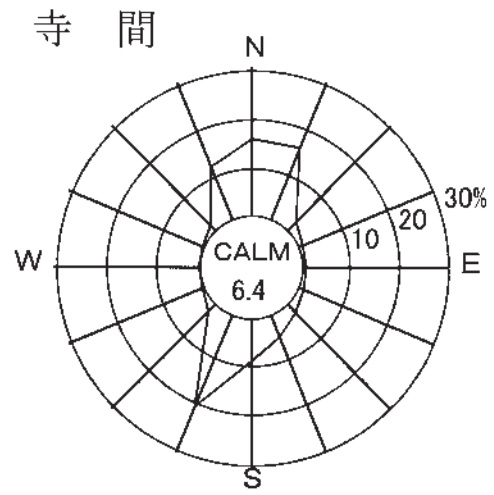
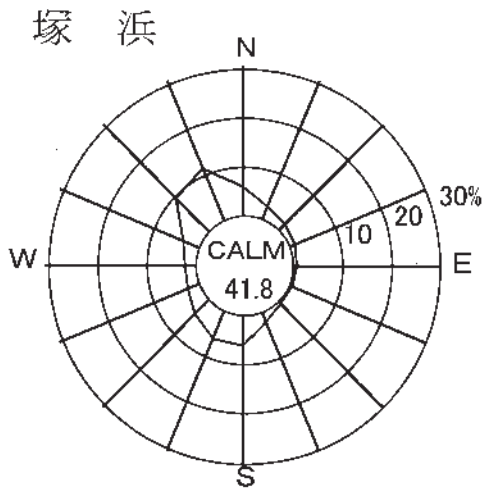


図-4-1-2 年間風配図 (東北電力調査分)

平成29年度

□ 月間測定値

表-4-1-4 女川局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	33.3	68.0	33.8	68.2	33.4	67.7
標準偏差 (nGy/h)	1.7	1.9	2.3	2.3	2.1	2.3
最頻値 (nGy/h)	32.8	67.3	32.9	67.7	32.6	66.8
最大値 (nGy/h)	49.0	82.4	49.8	84.7	52.9	86.6
最小値 (nGy/h)	31.6	64.2	31.2	64.0	31.7	64.4
積算値 ( $\mu$ Gy)	23.97	49.00	25.12	50.71	23.65	47.89
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)*	0.32	0.31	0.46	0.43	0.37	0.36
降水増加率 (nGy/mm)*	4.0	4.0	5.4	5.0	3.8	3.7
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	2.1		1.7		1.7	
降水量 (mm)	79.5		85.0		98.5	
平均土壤水分 (%)	87.2 $\pm$ 1.8		82.2 $\pm$ 3.8		83.2 $\pm$ 2.3	
平均気温 (°C)	10.5		15.8		17.3	
最多出現大気安定度	D		D		D	

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	34.8	68.6	33.3	67.1	33.8	67.6
標準偏差 (nGy/h)	3.9	3.8	2.7	2.7	3.4	3.4
最頻値 (nGy/h)	32.9	67.5	32.4	66.3	32.7	66.9
最大値 (nGy/h)	65.5	97.8	52.1	85.8	70.6	103.2
最小値 (nGy/h)	31.3	63.8	30.8	63.1	31.1	63.8
積算値 ( $\mu$ Gy)	25.70	50.68	24.79	49.92	24.28	48.55
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.92	0.86	0.74	0.69	0.71	0.70
降水増加率 (nGy/mm)	7.0	6.5	3.5	3.2	4.3	4.2
最多出現風向	WNW		ESE		WNW	
平均風速 (m/s)	1.4		1.6		1.6	
降水量 (mm)	132.5		211.5		167.0	
平均土壤水分 (%)	66.0 $\pm$ 12.1		71.1 $\pm$ 8.4		69.6 $\pm$ 5.7	
平均気温 (°C)	23.4		21.8		19.7	
最多出現大気安定度	D		D		D	

\* 積算降水増分とは、その月の降水に伴う線量率上昇の和を表し、降水増加率は、その値を降水量で割った値である。

表-4-1-4 女川局 (2)

月 項目	10		11		12	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	34.1	68.7	33.7	69.5	34.1	69.0
標準偏差 (nGy/h)	3.4	3.5	1.3	1.6	1.6	2.2
最頻値 (nGy/h)	33.0	67.4	33.4	69.1	33.5	67.9
最大値 (nGy/h)	60.8	97.9	43.0	79.9	58.5	94.2
最小値 (nGy/h)	31.4	63.9	31.9	66.1	31.6	64.4
積算値 ( $\mu$ Gy)	25.40	51.11	24.27	50.02	24.92	50.54
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.88	0.87	0.20	0.20	0.27	0.26
降水増加率 (nGy/mm)	2.8	2.7	12.7	12.9	14.8	14.2
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	1.3		1.4		1.8	
降水量 (mm)	321.0		15.5		18.0	
平均土壌水分 (%)	72.4 $\pm$ 7.6		73.7 $\pm$ 3.2		75.8 $\pm$ 1.1	
平均気温 (°C)	14.2		8.6		3.2	
最多出現大気安定度	D		G		D	

月 項目	1		2		3	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)*	電離箱
平均値 (nGy/h)	34.1	68.5	33.7	68.0	35.0/ <u>29.9</u>	67.8
標準偏差 (nGy/h)	3.4	3.4	1.6	1.9	4.1/ <u>2.0</u>	2.7
最頻値 (nGy/h)	33.2	67.4	33.5	67.5	33.4/ <u>29.5</u>	67.0
最大値 (nGy/h)	60.4	93.2	53.6	88.3	50.8/ <u>46.2</u>	85.3
最小値 (nGy/h)	30.2	63.4	31.8	64.0	32.3/ <u>28.0</u>	63.2
積算値 ( $\mu$ Gy)	25.38	50.97	22.59	45.59	3.69/ <u>16.71</u>	45.06
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.67	0.64	0.22	0.21	0.43	0.45
降水増加率 (nGy/mm)	13.1	12.5	20.0	19.5	4.3	4.6
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	2.0		1.8		2.2	
降水量 (mm)	51.0		11.0		118.0	
平均土壌水分 (%)	79.4 $\pm$ 2.9		80.5 $\pm$ 0.5		82.1 $\pm$ 2.4	
平均気温 (°C)	1.3		1.1		7.1	
最多出現大気安定度	D		G		G	

\* 3月のNaI(Tl)検出器による測定値の平均値、標準偏差、最頻値、最大値、最小値及び積算値については、設備更新前（3月1日から3月5日まで）及び設備更新後（3月8日以降）に分けて算出した。設備更新後の平均値等には下線を付して示す。

平成29年度

表-4-1-5 小屋取局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	55.5	84.6	55.8	84.3	54.9	83.6
標準偏差 (nGy/h)	2.0	2.2	2.5	2.5	1.8	2.0
最頻値 (nGy/h)	55.3	83.8	54.1	83.2	54.5	83.1
最大值 (nGy/h)	73.2	102.5	73.3	101.9	72.8	100.6
最小値 (nGy/h)	53.1	80.9	52.4	80.6	52.4	80.2
積算値 ( $\mu$ Gy)	39.98	60.89	41.49	62.72	38.71	58.97
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.39	0.39	0.54	0.52	0.32	0.33
降水増加率 (nGy/mm)	3.7	3.7	5.5	5.3	3.1	3.1
最多出現風向	ESE		ESE		SE	
平均風速 (m/s)	1.1		0.8		0.8	
降水量 (mm)	105.0		98.0		104.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	56.3	84.8	53.9	82.5	53.8	82.5
標準偏差 (nGy/h)	3.4	3.4	2.7	2.7	2.8	2.9
最頻値 (nGy/h)	55.4	83.2	53.5	81.4	52.8	81.9
最大值 (nGy/h)	82.2	110.5	85.1	112.0	84.8	112.8
最小値 (nGy/h)	52.8	80.3	51.1	78.2	51.3	79.0
積算値 ( $\mu$ Gy)	41.63	62.66	40.03	61.27	38.34	57.05
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.84	0.80	0.70	0.68	0.59	0.57
降水増加率 (nGy/mm)	7.3	7.0	3.0	2.9	3.8	3.6
最多出現風向	ESE		ESE		ESE	
平均風速 (m/s)	0.6		0.7		0.8	
降水量 (mm)	115.0		233.5		155.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成29年度

表-4-1-5 小屋取局 (2)

月	1 0		1 1		1 2	
項 目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	53.8	82.9	53.6	83.4	54.2	83.4
標準偏差 (nGy/h)	3.3	3.4	1.5	1.8	1.5	1.9
最頻値 (nGy/h)	53.2	81.7	53.5	82.8	53.2	82.8
最大値 (nGy/h)	82.1	113.5	64.4	96.1	65.1	94.5
最小値 (nGy/h)	49.8	78.6	50.8	79.4	51.8	79.3
積算値 (μGy)	40.00	61.69	38.60	60.02	39.55	60.84
積算降水増分(μGy)	0.92	0.92	0.20	0.20	0.35	0.36
降水増加率 (nGy/mm)	3.3	3.3	10.0	9.9	15.8	16.4
最多出現風向	NW		ESE		SE	
平均風速 (m/s)	0.8		0.8		1.0	
降水量 (mm)	278.0		20.0		22.0	
平均土壤水分(%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
項 目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)*	電離箱
平均値 (nGy/h)	54.3	83.2	53.9	82.4	<u>50.1</u>	82.3
標準偏差 (nGy/h)	2.7	2.8	1.8	2.0	<u>2.7</u>	2.7
最頻値 (nGy/h)	53.7	82.0	53.7	81.3	<u>49.2</u>	81.3
最大値 (nGy/h)	85.0	111.6	74.7	103.3	<u>74.5</u>	104.2
最小値 (nGy/h)	51.5	79.0	51.5	78.5	<u>47.6</u>	77.8
積算値 (μGy)	40.43	61.87	35.35	54.04	<u>34.01</u>	55.87
積算降水増分(μGy)	0.62	0.59	0.23	0.22	0.49	0.47
降水増加率 (nGy/mm)	12.6	12.1	25.1	24.5	3.9	3.8
最多出現風向	ESE		ESE		SE	
平均風速 (m/s)	1.1		1.0		1.1	
降水量 (mm)	49.0		9.0		142.0	
平均土壤水分(%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

\* 3月の設備更新後(3月3日以降)のNaI(Tl)検出器による測定値の平均値、標準偏差、最頻値、最大値、最小値及び積算値については、下線を付して示す。

平成29年度

表-4-1-6 寄磯局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	45.3	75.6	45.5	75.4	45.0	75.0
標準偏差 (nGy/h)	1.5	1.7	2.0	2.0	1.5	1.6
最頻値 (nGy/h)	44.8	75.2	45.1	74.7	44.5	74.8
最大值 (nGy/h)	57.5	86.9	59.7	89.0	61.2	90.7
最小値 (nGy/h)	43.7	72.3	42.8	72.0	43.4	71.6
積算値 ( $\mu\text{Gy}$ )	32.59	54.40	33.85	56.09	31.86	53.06
積算降水増分 ( $\mu\text{Gy}$ )	0.29	0.28	0.47	0.44	0.26	0.25
降水増加率 (nGy/mm)	3.8	3.7	4.9	4.6	4.7	4.5
最多出現風向	SW		SW		S	
平均風速 (m/s)	3.2		2.2		2.2	
降水量 (mm)	76.5		96.0		56.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
項目	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	46.3	76.0	44.9	74.6	45.1	74.9
標準偏差 (nGy/h)	3.0	2.9	2.7	2.6	2.1	2.1
最頻値 (nGy/h)	45.1	75.1	44.3	74.2	44.1	74.3
最大值 (nGy/h)	70.2	99.1	70.0	97.1	61.9	90.5
最小値 (nGy/h)	43.0	71.7	41.9	70.0	42.9	71.7
積算値 ( $\mu\text{Gy}$ )	34.28	56.28	33.38	55.52	32.37	53.82
積算降水増分 ( $\mu\text{Gy}$ )	0.76	0.70	0.75	0.71	0.46	0.44
降水増加率 (nGy/mm)	7.8	7.2	2.8	2.7	5.5	5.2
最多出現風向	SW		NNE		SW	
平均風速 (m/s)	1.8		1.9		2.3	
降水量 (mm)	97.0		266.5		84.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成29年度

表-4-1-6 寄磯局 (2)

月	10		11		12	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	45.3	75.0	44.8	75.4	45.0	75.7
標準偏差 (nGy/h)	3.5	3.4	1.2	1.5	1.1	1.5
最頻値 (nGy/h)	44.3	74.0	44.5	74.7	44.7	75.3
最大値 (nGy/h)	75.5	105.3	55.2	86.5	54.1	84.6
最小値 (nGy/h)	42.4	71.2	43.0	72.1	43.0	72.1
積算値 ( $\mu$ Gy)	33.72	55.75	32.29	54.28	32.94	55.45
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.91	0.83	0.16	0.16	0.19	0.19
降水増加率 (nGy/mm)	3.1	2.9	11.0	10.9	21.1	21.2
最多出現風向	SW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	1.9		2.4		2.6	
降水量 (mm)	289.0		14.5		9.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl)	電離箱	NaI(Tl) <sup>*1</sup>	電離箱
平均値 (nGy/h)	45.1	75.2	44.7	74.8	<u>(37.3)</u> <sup>*2</sup>	69.9
標準偏差 (nGy/h)	2.3	2.4	1.6	1.8	<u>(0.3)</u> <sup>*2</sup>	2.1
最頻値 (nGy/h)	44.4	74.5	44.5	74.3	<u>(37.2)</u> <sup>*2</sup>	69.5
最大値 (nGy/h)	66.2	95.7	63.2	94.0	<u>(38.1)</u> <sup>*2</sup>	86.0
最小値 (nGy/h)	41.9	71.4	43.0	71.5	<u>(36.4)</u> <sup>*2</sup>	66.0
積算値 ( $\mu$ Gy)	33.52	55.96	26.97	45.11	— <sup>*3</sup>	50.31
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.48	0.45	0.17	0.17	— <sup>*3</sup>	0.39
降水増加率 (nGy/mm)	10.4	9.7	31.4	31.3	— <sup>*3</sup>	4.2
最多出現風向	WNW		WNW		SW	
平均風速 (m/s)	2.7		2.6		2.7	
降水量 (mm)	46.0		7.5		100.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

\*1 3月の設備更新後(3月28日以降)のNaI(Tl)検出器による測定値の平均値、標準偏差、最頻値、最大値及び最小値については、下線を付して示す。

\*2 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扱いとし、( )を付して示す。

\*3 有効データ数が少ないことから欠測扱いとする。

平成29年度

表-4-1-7 塚浜局 (1)

月	4		5		6	
項目	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	52.6	82.1	53.1	82.2	52.5	81.7
標準偏差 (nGy/h)	2.1	2.2	2.7	2.5	2.0	2.0
最頻値 (nGy/h)	52.0	81.3	52.8	81.6	51.9	81.2
最大値 (nGy/h)	71.4	100.2	72.6	99.3	72.0	101.5
最小値 (nGy/h)	50.9	78.8	50.2	78.6	50.5	78.7
積算値 ( $\mu$ Gy)	37.88	59.12	39.48	61.12	37.78	58.73
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.42	0.39	0.62	0.60	0.37	0.33
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	4.0	3.7	6.3	6.1	3.5	3.2
最多出現風向	SSW		S		NNW	
平均風速 (m/s)	0.9		0.6		0.6	
降水量 (mm)	105.0		98.0		104.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
項目	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	53.8	82.6	52.2	80.7	52.3	81.1
標準偏差 (nGy/h)	4.0	3.6	3.2	3.0	3.1	2.9
最頻値 (nGy/h)	52.8	81.7	51.6	79.9	51.4	80.2
最大値 (nGy/h)	85.5	110.8	92.2	115.0	87.4	112.0
最小値 (nGy/h)	50.4	78.3	49.4	76.5	49.8	77.9
積算値 ( $\mu$ Gy)	39.97	61.36	38.84	60.04	36.97	57.29
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.97	0.85	0.78	0.73	0.62	0.55
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	8.4	7.4	3.3	3.1	4.0	3.5
最多出現風向	S		N		NNW	
平均風速 (m/s)	0.5		0.4		0.6	
降水量 (mm)	115.0		233.5		155.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

(注) 積算降水増分及び降水増加率は小屋取局の降水データを使用した。

平成29年度



表-4-1-7 塚浜局 (2)

月	10		11		12	
	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	52.7	81.0	52.4	81.2	52.6	81.8
標準偏差 (nGy/h)	4.0	3.9	1.4	1.6	1.6	1.8
最頻値 (nGy/h)	50.9	79.9	52.1	80.6	52.1	81.1
最大値 (nGy/h)	87.3	115.8	64.3	93.5	64.1	93.2
最小値 (nGy/h)	49.6	77.0	50.4	77.8	50.4	78.8
積算値 ( $\mu$ Gy)	39.20	60.26	37.73	58.46	39.09	60.77
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	1.06	0.95	0.21	0.18	0.35	0.33
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	3.8	3.4	10.4	9.1	16.0	14.8
最多出現風向	NNW		NNW		NW	
平均風速 (m/s)	0.5		0.8		1.0	
降水量 (mm)	278.0		20.0		22.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	52.4	81.8	51.9	81.1	51.8	80.9
標準偏差 (nGy/h)	3.1	3.0	1.8	1.9	3.1	3.2
最頻値 (nGy/h)	51.9	80.8	51.5	80.8	50.8	80.3
最大値 (nGy/h)	84.6	110.9	76.6	104.2	76.3	103.0
最小値 (nGy/h)	47.8	77.5	49.8	77.7	49.1	77.1
積算値 ( $\mu$ Gy)	38.98	60.82	34.85	54.51	38.45	60.09
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.62	0.58	0.24	0.22	0.50	0.50
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	12.6	11.7	27.2	23.9	3.5	3.5
最多出現風向	NW		NNW		NNW	
平均風速 (m/s)	1.1		1.0		1.0	
降水量 (mm)	49.0		9.0		142.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成29年度

表-4-1-8 寺間局 (1)

月 項 目	4		5		6	
	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	40.9	74.6	41.2	74.6	40.5	74.1
標準偏差 (nGy/h)	1.6	1.8	2.0	2.0	1.8	1.9
最頻値 (nGy/h)	40.4	73.9	40.9	74.2	39.9	73.9
最大値 (nGy/h)	56.3	89.0	55.8	88.2	55.9	89.3
最小値 (nGy/h)	39.5	71.1	38.8	71.2	38.7	70.8
積算値 ( $\mu$ Gy)	29.43	53.70	30.65	55.50	29.08	53.26
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.33	0.31	0.47	0.44	0.33	0.32
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	3.5	3.2	5.4	5.0	3.5	3.3
最多出現風向	SSW		SSW		SSW	
平均風速 (m/s)	2.2		1.7		1.5	
降水量 (mm)	94.5		88.0		94.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月 項 目	7		8		9	
	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	41.4	74.9	40.1	73.3	40.4	73.6
標準偏差 (nGy/h)	3.7	3.4	3.0	2.9	3.0	2.9
最頻値 (nGy/h)	39.8	73.6	39.5	72.8	39.3	73.0
最大値 (nGy/h)	71.0	104.6	73.9	105.1	72.6	104.4
最小値 (nGy/h)	38.3	70.4	37.7	69.2	38.0	69.8
積算値 ( $\mu$ Gy)	30.78	55.62	29.80	54.54	28.58	52.02
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.87	0.79	0.68	0.62	0.61	0.59
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	6.8	6.2	2.5	2.3	4.1	3.9
最多出現風向	SSW		NNE		SSW	
平均風速 (m/s)	1.4		1.2		1.6	
降水量 (mm)	127.5		274.0		151.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成29年度

表-4-1-8 寺間局 (2)

月	10		11		12	
項 目	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	40.8	73.4	40.7	73.9	41.1	74.6
標準偏差 (nGy/h)	3.2	3.3	1.3	1.6	1.6	1.8
最頻値 (nGy/h)	39.8	72.2	40.4	73.5	40.9	73.8
最大値 (nGy/h)	65.4	99.5	50.9	84.7	58.5	91.4
最小値 (nGy/h)	38.2	69.9	39.0	70.5	39.2	71.3
積算値 ( $\mu$ Gy)	30.37	54.63	29.32	53.20	30.56	55.44
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.72	0.73	0.18	0.17	0.30	0.26
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	2.7	2.7	9.9	9.7	14.1	12.5
最多出現風向	NNE		SSW		N	
平均風速 (m/s)	1.5		1.9		1.9	
降水量 (mm)	271.0		18.0		21.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
項 目	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	41.2	74.8	40.7	74.2	40.7	73.9
標準偏差 (nGy/h)	2.7	2.7	1.7	1.9	2.9	3.1
最頻値 (nGy/h)	40.4	73.8	40.5	74.0	39.8	73.0
最大値 (nGy/h)	71.3	102.8	64.7	98.6	63.0	95.1
最小値 (nGy/h)	37.2	70.9	39.2	71.1	38.5	70.2
積算値 ( $\mu$ Gy)	30.65	55.65	27.38	49.88	30.22	54.92
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.53	0.49	0.23	0.21	0.65	0.64
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	11.4	10.4	17.6	16.0	4.6	4.5
最多出現風向	NNW		N		SSW	
平均風速 (m/s)	2.0		2.0		2.3	
降水量 (mm)	46.5		13.0		140.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成29年度

表-4-1-9 江島局 (1)

月	4		5		6	
	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	34.9	66.6	34.9	66.2	34.4	66.0
標準偏差 (nGy/h)	1.5	1.7	1.6	1.6	1.5	1.7
最頻値 (nGy/h)	34.6	66.1	34.7	65.6	33.9	65.9
最大値 (nGy/h)	46.5	78.0	46.5	77.0	49.0	80.6
最小値 (nGy/h)	33.4	63.5	32.8	63.6	33.0	62.8
積算値 ( $\mu$ Gy)	24.63	46.98	25.96	49.27	24.70	47.44
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.31	0.32	0.32	0.29	0.29	0.28
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	3.5	3.5	4.4	4.0	2.9	2.8
最多出現風向	W		W		W	
平均風速 (m/s)	3.5		2.7		2.6	
降水量 (mm)	90.0		74.0		99.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	35.1	66.5	34.1	65.3	34.4	65.2
標準偏差 (nGy/h)	2.9	2.7	2.5	2.4	2.4	2.4
最頻値 (nGy/h)	34.3	65.6	33.5	64.5	33.5	64.4
最大値 (nGy/h)	58.8	88.4	52.7	82.0	60.0	88.5
最小値 (nGy/h)	32.4	62.7	31.9	62.0	32.2	61.7
積算値 ( $\mu$ Gy)	26.06	49.36	25.33	48.58	24.30	46.08
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.65	0.59	0.62	0.57	0.49	0.49
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	6.8	6.2	3.3	3.0	3.2	3.2
最多出現風向	W		NNE		W	
平均風速 (m/s)	2.3		3.1		3.2	
降水量 (mm)	95.5		188.5		154.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成29年度

表-4-1-9 江島局 (2)

月	10		11		12	
項 目	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	34.8	65.0	34.8	65.5	35.3	66.2
標準偏差 (nGy/h)	2.6	2.7	1.2	1.4	1.4	1.7
最頻値 (nGy/h)	33.7	64.1	34.5	65.0	35.0	65.7
最大値 (nGy/h)	60.0	92.3	42.6	74.2	46.4	77.3
最小値 (nGy/h)	32.7	62.0	33.1	62.6	33.5	63.0
積算値 ( $\mu$ Gy)	25.89	48.33	25.07	47.15	26.20	49.19
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.60	0.67	0.15	0.15	0.24	0.25
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	2.6	2.9	7.9	7.7	10.7	11.2
最多出現風向	NNE		WNW		W	
平均風速 (m/s)	3.6		4.3		5.7	
降水量 (mm)	232.5		19.5		22.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
項 目	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	35.6	66.7	35.1	66.1	34.9	65.7
標準偏差 (nGy/h)	2.5	2.6	2.1	2.1	2.7	2.8
最頻値 (nGy/h)	34.5	65.7	34.8	65.6	34.1	64.9
最大値 (nGy/h)	62.9	94.2	60.6	89.7	51.7	81.3
最小値 (nGy/h)	33.3	63.2	33.4	62.8	32.9	62.1
積算値 ( $\mu$ Gy)	26.47	49.61	23.62	44.43	25.92	48.86
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.59	0.60	0.28	0.30	0.58	0.68
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	15.0	15.3	37.9	39.5	4.7	5.5
最多出現風向	WNW		W		WNW	
平均風速 (m/s)	6.3		5.5		5.0	
降水量 (mm)	39.5		7.5		124.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成29年度

表-4-1-10 前網局 (1)

月	4		5		6	
	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	61.4	88.9	61.5	88.6	60.8	88.1
標準偏差 (nGy/h)	1.7	1.8	2.0	1.9	1.6	1.7
最頻値 (nGy/h)	61.2	88.5	61.8	88.3	60.3	87.8
最大値 (nGy/h)	75.2	101.3	75.5	101.7	75.9	103.0
最小値 (nGy/h)	59.3	85.5	58.5	84.8	58.7	85.3
積算値 ( $\mu$ Gy)	44.21	63.98	45.75	65.93	43.75	63.32
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.34	0.31	0.41	0.40	0.28	0.25
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	4.4	4.0	4.2	4.1	5.0	4.5
最多出現風向	WSW		WSW		WSW	
平均風速 (m/s)	2.1		1.4		1.4	
降水量 (mm)	76.5		96.0		56.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	7		8		9	
	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱	NaI (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	61.6	88.8	59.2	86.6	59.7	87.1
標準偏差 (nGy/h)	3.0	2.6	2.4	2.3	2.4	2.4
最頻値 (nGy/h)	60.4	88.1	59.3	86.6	58.9	86.1
最大値 (nGy/h)	85.2	109.0	83.0	108.6	86.7	112.6
最小値 (nGy/h)	57.7	83.9	56.4	82.4	57.0	83.4
積算値 ( $\mu$ Gy)	45.75	65.94	44.03	64.46	42.24	61.67
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.73	0.66	0.63	0.55	0.48	0.43
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	7.6	6.8	2.3	2.0	5.6	5.1
最多出現風向	WSW		ENE		WSW	
平均風速 (m/s)	1.1		1.5		1.5	
降水量 (mm)	97.0		266.5		84.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

(注) 積算降水増分及び降水増加率は寄磯局の降水データを使用した。

平成29年度

表-4-1-10 前網局 (2)

月	10		11		12	
項目	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均值 (nGy/h)	59.7	86.8	60.0	87.6	60.6	88.5
標準偏差 (nGy/h)	2.9	2.9	1.3	1.5	1.3	1.5
最頻値 (nGy/h)	58.7	85.8	59.6	87.0	60.2	88.1
最大値 (nGy/h)	83.7	109.1	69.9	97.7	69.5	97.9
最小値 (nGy/h)	56.7	83.2	57.9	83.9	58.9	85.3
積算値 ( $\mu$ Gy)	44.41	64.61	43.21	63.09	45.03	65.77
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.61	0.58	0.16	0.16	0.24	0.22
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	2.1	2.0	11.0	10.9	26.2	24.4
最多出現風向	WSW		WSW		WSW	
平均風速 (m/s)	1.3		1.4		1.5	
降水量 (mm)	289.0		14.5		9.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

月	1		2		3	
項目	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均值 (nGy/h)	60.7	88.7	60.3	88.3	59.6	87.4
標準偏差 (nGy/h)	2.6	2.5	1.7	1.8	2.5	2.6
最頻値 (nGy/h)	60.3	87.6	60.0	87.8	59.0	86.6
最大値 (nGy/h)	88.0	112.2	79.7	107.3	79.3	104.2
最小値 (nGy/h)	56.2	84.9	58.6	84.9	57.1	83.2
積算値 ( $\mu$ Gy)	45.14	65.98	40.49	59.31	44.29	64.95
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.54	0.48	0.23	0.20	0.52	0.54
降水増加率 ( $\mu$ Gy/mm)	11.8	10.5	30.3	26.7	5.2	5.3
最多出現風向	WSW		WSW		WSW	
平均風速 (m/s)	1.4		1.4		1.9	
降水量 (mm)	46.0		7.5		100.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成29年度

(2) 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

表-4-2-1 海水(放水)中の全ガンマ線計数率測定結果

月	4				5				6			
	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機
平均値(cpm)	277	264	435	475	276	263	431	471	275	262	431	472
標準偏差(cpm)	13	13	7	9	15	15	7	8	12	12	7	8
最頻値(cpm)	274	260	434	477	275	259	432	471	273	257	430	469
最大値(cpm)	393	383	469	507	514	525	456	501	375	363	457	515
最小値(cpm)	247	234	410	445	246	233	405	445	248	237	406	442

月	7				8				9			
	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機
平均値(cpm)	267	254	432	471	274	261	426	467	258	261	425	468
標準偏差(cpm)	11	10	8	8	11	11	8	8	16	11	8	9
最頻値(cpm)	265	252	431	469	270	258	424	467	249	256	426	468
最大値(cpm)	382	361	463	499	374	341	455	497	326	315	455	498
最小値(cpm)	245	232	397	446	248	234	390	439	232	238	397	440

月	10				11				12			
	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機
平均値(cpm)	256	257	429	470	256	256	433	475	263	264	432	475
標準偏差(cpm)	16	17	7	9	9	9	8	8	13	12	8	8
最頻値(cpm)	248	252	429	469	255	252	432	474	261	260	431	475
最大値(cpm)	389	381	454	500	321	315	463	508	367	359	459	512
最小値(cpm)	229	226	405	442	233	229	408	447	237	239	406	442

月	1				2				3			
	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機	1号機(A)	1号機(B)	2号機	3号機
平均値(cpm)	272	273	435	477	268	268	434	477	269	266	428	471
標準偏差(cpm)	16	16	7	8	12	12	7	8	14	14	8	9
最頻値(cpm)	264	263	435	478	263	261	435	477	264	264	425	471
最大値(cpm)	380	384	458	521	349	360	463	504	368	382	462	507
最小値(cpm)	241	238	409	447	240	240	410	452	236	231	400	433

平成29年度



(3) 空間ガンマ線積算線量測定結果

表-4-3 (1) 蛍光ガラス線量計による積算線量測定結果 (宮城県調査分)

調査機関	地点番号	測定地点名	平成29年度測定値				年間積算値	前年度までの年間積算値 <sup>*1</sup> 最小値～最大値(参考) (上段) 56年度～122年度第3四半期 (下段) 124年度～128年度 <sup>*2</sup>
			第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期		
宮城県	MP-1	出島 <sup>*3</sup>	0.19	0.19	0.19	0.19	0.77	0.51～0.63 0.73～0.78
	MP-2	尾浦 <sup>*4</sup>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.61	0.48～0.55 <sup>*5</sup> 0.60～0.66
	MP-3	桐ヶ崎 <sup>*6</sup>	0.16	0.16	0.16	0.16	0.65	0.46～0.53 — <sup>*7</sup>
	MP-4	高白 <sup>*8</sup>	0.15	0.15	0.15	0.15	0.61	0.46～0.52 0.60～0.70 <sup>*9</sup>
	MP-5	大石原 <sup>*10</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.69	0.53～0.59 0.68～0.74
	MP-6	野々浜 <sup>*11</sup>	0.18	0.18	0.18	0.18	0.73	0.53～0.64 0.69～0.74
	MP-7	大谷川 <sup>*12</sup>	—	0.17	0.17	0.17	(0.69)	0.50～0.56 <sup>*13</sup> — <sup>*7</sup>
	MP-8	祝浜 <sup>*14</sup>	—	—	—	—	—	0.54～0.64 — <sup>*11</sup>
	MP-9	泊浜	0.16	0.16	0.17	0.16	0.66	0.63～0.78 0.68～0.79
	MP-10	桃浦 <sup>*15</sup>	0.14	0.15	0.15	0.14	0.59	0.43～0.49 <sup>*16</sup> 0.61～0.75
	MP-11	小網倉 <sup>*17</sup>	0.20	0.20	0.20	0.20	0.81	0.49～0.63 0.74～0.80
	MP-12	大原浜	0.13	0.14	0.13	0.14	0.55	0.49～0.55 0.56～0.68
	MP-13	女川MS	0.13	0.13	0.13	0.13	0.53	0.46～0.50 0.55～0.59
	MP-14	飯子浜MS <sup>*18</sup>	0.18	0.19	0.18	0.19	0.75	0.59～0.65 0.77～0.85
	MP-15	小畠取MS	0.15	0.16	0.15	0.15	0.62	0.57～0.63 0.64～0.72
	MP-16	寄磯MS	0.16	0.16	0.16	0.16	0.65	0.55～0.62 0.68～0.84
	MP-17	鮫浦MS <sup>*14</sup>	—	—	—	—	—	0.57～0.64 — <sup>*14</sup>
	MP-18	谷川MS <sup>*19</sup>	0.16	0.16	0.17	0.17	0.67	0.54～0.61 0.68～0.73
	MP-19	小積MS <sup>*20</sup>	0.18	0.18	0.17	0.17	0.71	0.62～0.67 <sup>*21</sup> 0.72～0.75
測定値の単位			mGy/90日				mGy/365日	

- \*1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。  
なお昭和56年度～平成22年度第3四半期測定値は、熱蛍光線量計によるものである。
- \*2 平成22年度第4四半期～平成23年度第4四半期は震災の影響により測定機器が流出し欠測となった。
- \*3 出島:震災の影響により設備が消失したため、平成24年度に出島応急仮設住宅敷地内に移転し、さらに、震災復旧に伴い平成28年度第4四半期に出島復興住宅団地敷地内に移転して測定した。
- \*4 尾浦:震災の影響により設備が消失したため、旧女川第三小学校応急仮設住宅敷地内に移転して測定した。
- \*5 尾浦:平成14年3月11日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。
- \*6 桐ヶ崎:震災の影響により欠測していたが、平成29年度第1四半期から桐ヶ崎地区復興住宅団地敷地内で測定を再開した。
- \*7 震災の影響により設備が消失したため、平成22年度第4四半期～平成28年度は欠測となった。
- \*8 高白:震災復旧に伴い平成28年度第1四半期から高白浜公園に移転して測定した。
- \*9 高白:平成24年度第1四半期から平成27年度第4四半期まで高白浜地区応急仮設住宅敷地内で測定した。
- \*10 大石原:震災の影響により設備が消失したため、大石原地区応急仮設住宅敷地内に移転し、さらに平成27年度第3四半期から大石原浜団地内集会所敷地内に移転して測定した。
- \*11 野々浜:震災の影響により、設備が消失したため野々浜地区応急仮設住宅敷地内に移転し、さらに、震災復旧に伴い平成28年度第4四半期に野々浜地区復興住宅団地敷地内に移転して測定した。
- \*12 大谷川:震災の影響により設備が消失したため欠測していたが、平成29年度第2四半期から大谷川復興住宅団地敷地内で測定した。なお、年間積算値は年度途中からのため参考値として( )書きとした。
- \*13 大谷川:昭和58年3月25日に測定地点移動のため、昭和58年度第1四半期からのデータを示している。
- \*14 震災の影響により設備が消失したため、欠測となった。
- \*15 桃浦:平成24年度第1四半期から平成27年度第4四半期まで桃浦小学校敷地内で測定したが、震災復旧に伴い平成28年度第1四半期から桃浦地区復興住宅団地敷地内に移転して測定した。
- \*16 桃浦:昭和57年11月29日に測定地点移動のため、昭和57年度第4四半期からのデータを示している。
- \*17 小網倉:震災の影響により設備が消失したため、小網倉地区応急仮設住宅敷地内に移転し、さらに、震災復旧に伴い平成29年度第3四半期に小網倉地区復興住宅団地敷地内に移転して測定した。
- \*18 飯子浜MS:震災の影響により設備が消失したため、飯子浜地区応急仮設住宅敷地内に移転して測定した。
- \*19 谷川MS:震災の影響により設備が消失したため、鮎川小学校敷地内に移転して測定した。
- \*20 小積MS:震災の影響により設備が消失したため、萩浜中学校敷地内に移転して測定した。
- \*21 小積MS:平成13年4月から測定開始のため、平成13年度からのデータを示している。

表-4-3 (2) 蛍光ガラス線量計による積算線量測定結果 (東北電力調査分)

調査機関	地点番号	測定地点名	平成29年度測定値				年間積算値	前年度までの年間積算値 <sup>*1</sup>
			第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期		最小値～最大値(参考)
東北電力	MP-20	小尻取	0.16	0.16	0.16	0.16	0.65	0.60 ~ 0.67 0.67 ~ 0.96
	MP-21	飯子浜	0.16	0.16	0.16	0.16	0.65	0.60 ~ 0.70 0.65 ~ 0.75
	MP-22	横浦	0.16	0.16	0.15	0.15	0.63	0.50 ~ 0.55 <sup>*2</sup> 0.63 ~ 0.82
	MP-23	女川	0.14	0.14	0.14	0.13	0.56	0.50 ~ 0.56 0.56 ~ 0.69
	MP-24	竹浦 <sup>*3</sup>	0.13	0.14	0.13	0.13	0.54	0.50 ~ 0.58 <sup>*4</sup> 0.53 ~ 0.66
	MP-25	寄磯 <sup>*3</sup>	0.16	0.17	0.16	0.16	0.66	0.57 ~ 0.66 0.66 ~ 0.88
	MP-26	鮫浦 <sup>*5</sup>	0.14	0.15	0.14	0.14	0.58	0.54 ~ 0.65 0.58 ~ 0.92
	MP-27	谷川	0.15	0.16	0.14	0.14	0.60	0.53 ~ 0.65 <sup>*6</sup> 0.62 ~ 0.67
	MP-28	荻浜 <sup>*7</sup>	0.14	0.15	0.14	0.14	0.58	0.58 ~ 0.65 0.63 ~ 0.76
	MP-29	塚浜 MS	0.17	0.18	0.17	0.17	0.70	0.64 ~ 0.71 0.70 ~ 1.01
	MP-30	寺間 MS	0.16	0.17	0.16	0.16	0.66	0.60 ~ 0.69 0.65 ~ 0.91
	MP-31	江島 MS	0.15	0.15	0.15	0.14	0.60	0.52 ~ 0.58 0.61 ~ 0.90
	MP-32	前綱 MS	0.21	0.21	0.21	0.21	0.85	0.75 ~ 0.85 0.85 ~ 1.31
測定値の単位			mGy/90日				mGy/365日	

- \*1 福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。なお、昭和57年度～平成26年度の測定値は、熱蛍光線量計によるものである。また、参考値扱いとしたデータは含まれない。
- \*2 横浦：昭和63年9月29日測定地点移動のため昭和63年度第3四半期からのデータである。
- \*3 震災の影響により、本県の地点付近において測定した。
- \*4 竹浦：平成16年11月30日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。
- \*5 鮫浦：測定地点が防瀬堤復旧工事に干渉するため、平成28年度第1四半期から鮫浦浜地区から鮫浦紅花地区へ移設を行い測定した。
- \*6 谷川：平成9年3月27日に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。
- \*7 荻浜：測定地点が防瀬堤復旧工事に干渉するため、平成28年度第2四半期から同地区内で移設を行い測定した。

## (4) 移動観測車による空間ガンマ線線量率測定結果

表-4-4(1)宮城県調査分

単位:nGy/h

地点名	測定時期	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	前年度までの測定値 <sup>*1</sup> 最小値～最大値(参考)
	測定年月日	H29.5.29	H29.8.23	H29.12.6	H30.2.22	(上段) S60年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度～H28年度 <sup>*2</sup>
	天候	晴れ	曇	晴れ	晴れ	
1	女川駅前 <sup>*3</sup>	28.4	30.1	30.7	29.0	33.9～42.6 29.1～46.8
2	コバルトライン入口	33.5	35.1	34.2	35.5	25.2～35.7 34.4～46.4
3	コバルトライン料金所跡 <sup>*4</sup>	35.4	36.7	37.1	35.0	24.3～35.7 <sup>*5</sup> 35.9～53.3
4	大穴天駐車場 <sup>*4</sup>	33.1	34.5	35.9	33.2	22.1～34.8 34.6～50.9
5	コバルトライン横浦西	48.9	47.5	50.2	50.5	27.5～39.2 47.8～66.5
6	コバルトライン大石原西	49.7	51.3	51.7	50.2	31.8～49.7 50.7～78.1
7	コバルトライン野々浜西	55.9	58.6	59.4	54.3	42.9～61.8 56.5～86.5
8	コバルトライン小積インター	79.6	71.7	75.3	76.4	38.3～55.8 72.8～133.0
9	コバルトライン小積展望所 <sup>*4</sup>	39.7	41.6	43.0	40.1	27.0～38.2 41.1～50.5 <sup>*6</sup>
10	コバルトライン大谷川林道 <sup>*3</sup>	53.5	55.0	57.6	53.4	27.0～36.8 55.3～77.2 <sup>*6</sup>
11	コバルトライン大原インター	48.0	48.6	49.6	46.1	28.7～46.8 48.4～76.8
12	水産技術総合センター 旧養殖生産部構内 <sup>*4</sup>	34.5	40.8	42.3	40.3	27.0～39.4 38.4～54.4
13	大谷川ポンプ小屋付近	50.2	48.3	51.7	50.5	27.0～39.8 43.4～54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	40.7	45.0	47.1	42.0	24.7～37.4 37.6～48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	44.1	47.3	47.2	45.7	28.6～44.4 46.1～77.3
16	発電所牡鹿ゲート	42.3	44.6	44.6	43.7	24.4～42.6 44.3～78.0
17	寄磯小学校入口	48.7	49.9	51.5	50.1	33.9～44.8 51.0～73.1
18	東北電力PRセンター前	35.0	36.4	38.6	34.8	24.7～35.7 33.9～56.0
19	小屋取駐車場	34.8	37.0	37.7	34.8	24.6～35.7 33.6～47.4
20	夏浜海水浴場前	35.9	37.1	38.8	36.9	23.5～33.1 36.7～52.8
21	飯子浜バス停前	36.7	38.3	38.9	35.8	20.0～31.5 37.7～50.6
22	野々浜旧六小・四中前 <sup>*4</sup>	46.2	47.3	49.4	46.4	27.0～43.1 44.7～63.0
23	横浦入口 <sup>*4</sup>	32.0	33.3	34.8	33.3	26.1～37.3 33.1～49.1
24	高白	34.9	34.7	36.7	36.2	23.5～33.2 36.8～61.4

\*1 測定地点を固定した昭和60年度からの測定値の範囲を福島第一原発事故の前後に分けて表示した。

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

\*3 平成28年度第1四半期に旧原子力センターから変更した。

\*4 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定した。

\*5 平成17年度第3四半期に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

\*6 平成25年度第3四半期からの測定値の範囲を表示した。

平成29年度

表-4-4 (2) 東北電力調査分

単位：nGy/h

地点名	測定時期	第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	前年度までの測定値 最小値～最大値 (参考)*1
	測定年月日	H29.5.9	H29.8.3	H29.11.8	H30.2.9	
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	
1	野々浜県道交差点*2	35.9	34.9	35.7	35.7	33.1 ～ 47.9 34.6 ～ 73.9
2	大石原入口	60.6	58.2	58.5	58.7	42.9 ～ 54.8 59.0 ～ 114.1
3	横浦入口*2	40.9	39.0	41.1	40.8	26.1 ～ 35.7 39.7 ～ 102.0
4	高白入口	43.2	41.3	40.6	33.7*2	28.7 ～ 38.3 41.1 ～ 102.4
5	桐ヶ崎*2	36.4	35.1	35.9	36.2	20.0 ～ 29.6 28.1 ～ 51.7
6	竹浦*2	36.4	35.6	36.9	37.0	25.2 ～ 35.7 34.7 ～ 54.8
7	飯子浜入口	48.7	45.6	46.9	45.9	31.3 ～ 45.2 47.7 ～ 79.1
8	小積防波堤付近	49.8	48.2	49.1	49.0	29.6 ～ 45.6*3 48.6 ～ 110.7
9	荻浜*2	40.7	43.3	36.7	40.1	30.5 ～ 40.1 40.6 ～ 67.8
10	発電所女川ゲート	47.9	46.3	46.1	44.4	31.8 ～ 40.9 46.7 ～ 101.6
11	付替県道第四駐車場	41.9	40.2	41.1	40.0	29.0 ～ 47.0 38.7 ～ 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	39.6	38.3	38.6	38.0	25.2 ～ 33.3 39.0 ～ 100.7
13	寄磯岸壁*2	42.5	37.0	37.4	43.0	24.7 ～ 31.3 39.1 ～ 53.4
14	鮫浦MP前*2	39.6	39.1	39.5	38.5	32.2 ～ 45.2 39.3 ～ 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前*2	42.0	42.3	42.6	42.9	31.3 ～ 43.5 41.2 ～ 71.4
16	水産技術総合センター*2 旧養殖生産部前(谷川)	50.2	47.5	48.3	48.3	30.7 ～ 41.8 42.8 ～ 101.3
17	泊地区コミュニティセンター付近	62.8	59.3	60.0	59.0	44.5 ～ 59.2 60.3 ～ 107.0

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

\*2 震災の影響により、従来の測定地点付近において測定した。

\*3 平成9年度第1四半期に測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

平成29年度

(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-4-5-1 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		雨水・ちり					
採取期間		女川宿舎 <sup>*1</sup>					
採取期間		29.4.4 ～ 29.4.28	29.4.28 ～ 29.6.1	29.6.1 ～ 29.7.3	29.7.3 ～ 29.8.1	29.8.1 ～ 29.9.1	29.9.1 ～ 29.10.2
対象 核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	(0.069) <sup>*2</sup>	0.12±0.02	(0.072)	N D	N D	N D
	Cs-137	0.54±0.03	0.62±0.03	0.34±0.03	0.16±0.02	0.11±0.02	0.24±0.02
天然 核種	Be-7	79.3±0.8	183±1	162±1	136±1	236±1	188±1
	K-40	N D	1.6±0.4	N D	N D	N D	N D
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		3.2	3.9	2.5	1.5	2.2	2.3
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

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

\*2 カッコ( )内の値は、検出下限値未満であって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-4-5-2 月間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県					
試料名		降 下 物					
採取地点		雨水・ちり					
採取期間		女川宿舎					
採取期間		29.10.2 ～ 29.11.1	29.11.1 ～ 29.12.1	29.12.1 ～ 30.1.4	30.1.4 ～ 30.1.31	30.1.31 ～ 30.3.1	30.3.1 ～ 30.4.3
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	0.073±0.022	N D	N D	(0.073)	0.090±0.023	0.080±0.025
	Cs-137	0.47±0.03	0.29±0.03	0.48±0.03	0.55±0.03	0.72±0.03	0.72±0.03
天然 核種	Be-7	113.8±1.0	31.1±0.5	38.5±0.6	75.2±0.9	62.0±0.7	106.5±0.9
	K-40	1.8±0.4	N D	N D	N D	1.4±0.4	(1.3)
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> )		4.1	1.8	1.8	2.3	2.9	4.6
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-3 月間降下物の核種分析結果(3)

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		環境放射線監視センター*					
採取期間		29.4.4 ~ 29.4.28	29.4.28 ~ 29.6.1	29.6.1 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.19±0.03	0.50±0.03	(0.071)	N D	N D	N D
	Cs-137	1.41±0.04	3.25±0.06	0.33±0.03	0.22±0.02	0.13±0.02	0.47±0.03
天然核種	Be-7	106.2±1.0	224±1	166±1	110.5±1.0	106.8±0.9	128.6±1.0
	K-40	(1.2)	(1.3)	N D	N D	N D	N D
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		3.7	4.5	1.7	1.2	0.7	1.7
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

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

表-4-5-4 月間降下物の核種分析結果(4)

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		環境放射線監視センター					
採取期間		29.10.2 ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.1.31	30.1.31 ~ 30.3.1	30.3.1 ~ 30.4.3
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	N D	(0.069)	0.094±0.025	0.089±0.024	0.14±0.03	0.15±0.03
	Cs-137	0.23±0.03	0.37±0.03	0.97±0.04	0.45±0.03	1.32±0.04	1.06±0.04
天然核種	Be-7	137.9±1.1	19.2±0.4	29.7±0.5	36.0±0.6	103.6±0.9	111.3±1.0
	K-40	N D	N D	N D	N D	1.7±0.4	1.6±0.4
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> )		1.3	1.4	3.2	1.1	4.8	4.6
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

表-4-5-5 月間降下物の核種分析結果(5)

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		雨水・ちり					
採取期間		小屋取					
採取期間		29.4.3 ~ 29.5.1	29.5.1 ~ 29.6.1	29.6.1 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.30 ± 0.02	0.24 ± 0.02	0.11 ± 0.01	0.078 ± 0.011	0.14 ± 0.01	0.13 ± 0.02
	Cs-137	2.09 ± 0.04	1.79 ± 0.04	0.58 ± 0.02	0.52 ± 0.02	0.85 ± 0.03	0.98 ± 0.03
天然核種	Be-7	131.6 ± 0.8	211.0 ± 1.0	215.3 ± 0.9	108.3 ± 0.7	154.3 ± 0.8	61.5 ± 0.5
	K-40	2.3 ± 0.2	1.5 ± 0.2	0.85 ± 0.18	0.81 ± 0.17	0.82 ± 0.15	1.0 ± 0.2
試料採取面積 (m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量 (g/m <sup>2</sup> )		5.4	4.5	2.2	2.0	2.9	2.5
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表 4.5-6 月間降下物の核種分析結果(6)

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		雨水・ちり					
採取期間		小屋取					
採取期間		29.10.2 ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.2.1	30.2.1 ~ 30.3.1	30.3.1 ~ 30.4.2
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.18 ± 0.01	0.094 ± 0.013	0.17 ± 0.01	0.29 ± 0.02	0.18 ± 0.01	0.14 ± 0.01
	Cs-137	1.17 ± 0.03	0.62 ± 0.02	1.23 ± 0.03	2.15 ± 0.04	1.39 ± 0.03	1.31 ± 0.03
天然核種	Be-7	96.6 ± 0.7	28.5 ± 0.4	35.3 ± 0.4	48.2 ± 0.5	26.0 ± 0.3	90.4 ± 0.6
	K-40	3.2 ± 0.2	0.65 ± 0.14	0.58 ± 0.15	0.70 ± 0.15	0.78 ± 0.18	2.1 ± 0.2
試料採取面積 (m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量 (g/m <sup>2</sup> )		11.2	1.3	1.6	1.7	2.0	7.3
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-7 月間降下物の核種分析結果(7)

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		雨水・ちり					
採取期間		牡鹿ゲート					
		29.4.3 ~ 29.5.1	29.5.1 ~ 29.6.1	29.6.1 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.10 ± 0.01	0.11 ± 0.01	0.063 ± 0.015	0.064 ± 0.012	N D	0.071 ± 0.011
	Cs-137	0.68 ± 0.02	0.71 ± 0.03	0.27 ± 0.02	0.29 ± 0.02	0.32 ± 0.02	0.49 ± 0.02
天然核種	Be-7	121.9 ± 0.8	174.6 ± 0.9	153.7 ± 0.8	128.9 ± 0.8	183.8 ± 0.9	59.1 ± 0.5
	K-40	1.7 ± 0.2	2.0 ± 0.2	0.99 ± 0.15	0.97 ± 0.15	1.5 ± 0.2	1.5 ± 0.2
試料採取面積 (m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量 (g/m <sup>2</sup> )		3.6	5.2	2.2	1.8	3.2	3.1
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-8 月間降下物の核種分析結果(8)

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		雨水・ちり					
採取期間		牡鹿ゲート					
		29.10.2 ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.2.1	30.2.1 ~ 30.3.1	30.3.1 ~ 30.4.2
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.26 ± 0.02	N D	0.085 ± 0.013	0.069 ± 0.016	0.054 ± 0.010	0.12 ± 0.02
	Cs-137	1.96 ± 0.04	0.23 ± 0.02	0.59 ± 0.02	0.51 ± 0.02	0.33 ± 0.02	1.18 ± 0.03
天然核種	Be-7	158.4 ± 0.9	17.1 ± 0.3	21.9 ± 0.3	45.7 ± 0.5	20.6 ± 0.3	92.0 ± 0.6
	K-40	8.5 ± 0.3	0.97 ± 0.15	0.61 ± 0.15	1.4 ± 0.2	0.61 ± 0.16	2.8 ± 0.2
試料採取面積 (m <sup>2</sup> )		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量 (g/m <sup>2</sup> )		23.4	1.4	1.7	2.5	1.9	9.0
測定時間 (秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							



表-4-5-9 四半期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		雨水・ちり			
採取期間		尾 浦*			
採取期間		29.4.4 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.10.2	29.10.2 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.4.3
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	3.3±0.1	N D	0.27±0.07	0.45±0.07
	Cs-137	21.5±0.3	0.65±0.07	1.90±0.10	3.3±0.1
天然核種	Be-7	215±2	366±3	101±2	79±2
	K-40	(3.8)	N D	8.8±1.3	(3.7)
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.1689	0.1689	0.1689	0.1689
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		16.6	5.7	15.6	8.5
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

\* 震災の影響により飯子浜MSが全壊したため、代替として、尾浦において採取した。

表-4-5-10 四半期間降下物の核種分析結果(2)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県			
試料名		降 下 物			
採取地点		雨水・ちり			
採取期間		渡 波*			
採取期間		29.4.4 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.10.2	29.10.2 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.4.3
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	0.29±0.07	N D	N D	0.31±0.07
	Cs-137	1.9±0.1	0.49±0.07	0.92±0.08	2.35±0.10
天然核種	Be-7	213±2	259±2	68+1	82±1
	K-40	N D	N D	(3.7)	N D
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.1689	0.1689	0.1689	0.1689
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		9.4	5.7	6.0	7.2
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

\* 震災の影響により鮫浦MSが全壊したため、代替として、渡波において採取した。

表-4-5-1.1 四半期間降下物の核種分析結果(3)

単位: Bq/m<sup>2</sup>

調査機関		宮 城 県			
試料名		降 下 物			
採取地点		大 原*			
採取期間		29.4.4 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.10.5	29.10.5 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.4.3
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	0.52±0.08	0.24±0.07	0.59±0.08	0.53±0.08
	Cs-137	4.4±0.1	2.25±0.10	5.0±0.1	4.2±0.1
天然核種	Be-7	289±3	242±2	132±2	91±2
	K-40	(3.7)	N D	6.0±1.3	(3.8)
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.1689	0.1689	0.1689	0.1689
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		9.6	4.3	16.3	12.3
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

\* 震災の影響により谷川MSが全壊したため、代替として、大原において採取した。

表 4-5-1.2 四半期間降下物の核種分析結果(4)

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		塚 浜			
採取期間		29.4.3 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.10.2	29.10.2 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.4.2
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	0.57±0.05	0.58±0.05	0.30±0.04	0.60±0.05
	Cs-137	4.6±0.1	3.71±0.09	1.72±0.07	4.75±0.10
天然核種	Be-7	277±2	257±2	80±1	311±2
	K-40	75±2 <sup>*1</sup>	50±1 <sup>*2</sup>	12.7±0.7	4.7±0.5
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.173	0.173	0.173	0.173
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		58.0 <sup>*1</sup>	29.4 <sup>*2</sup>	16.6	14.7
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

\*1 第1四半期のK 40の値は、採取容器に鳥の排泄物等が入った影響により高めの値となったと推定された。また、同影響により、蒸発残渣量も多めとなった。

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

表-4-5-13 四半期間降下物の核種分析結果 (5)

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	雨水・ちり				
採取期間	付替県道				
	29.4.3 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.10.2	29.10.2 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.4.2	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	
	Co-58	N D	N D	N D	
	Fe-59	N D	N D	N D	
	Co-60	N D	N D	N D	
	Cs-134	0.30 ± 0.04	0.24 ± 0.04	(0.16)	0.15 ± 0.04
	Cs-137	2.15 ± 0.07	1.53 ± 0.07	1.38 ± 0.07	1.03 ± 0.05
天然核種	Be-7	262 ± 2	306 ± 2	86 ± 1	111 ± 1
	K-40	3.9 ± 0.5	4.2 ± 0.6	10.5 ± 0.7	3.1 ± 0.5
試料採取面積(m <sup>2</sup> )	0.173	0.173	0.173	0.173	
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )	7.9	8.4	15.9	7.1	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備 考					

表-4-5-14 農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	精 米		
採取地点	谷川	大原	
採取月日	29.10.31	29.11.15	
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	(0.0089)
	Cs-137	0.022 ± 0.004	0.060 ± 0.004
天然核種	Be-7	N D	N D
	K-40	19.7 ± 0.2	25.4 ± 0.2
試料量(kg生)	5.28	5.01	
測定時間(秒)	80000	80000	
備 考			

表 4-5-15 農産物の核種分析結果 (2)

単位 : Bq/kg生

調査機関		宮 城 県			
試料名		大 根			
		根		葉	
採取地点		女川浜 <sup>*1</sup>		小湊浜 <sup>*2</sup>	
採取月日		29. 11. 20	29. 11. 20	29. 11. 7	29. 11. 7
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	0.064±0.010
天然核種	Be- 7	0.16±0.05	10.1±0.2	0.27±0.06	8.1±0.2
	K - 40	66.4±0.4	114.1±0.8	70.2±0.5	77.7±0.6
試料量(kg生)		4.31	2.12	3.63	2.48
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

\*1 震災の影響により横浦で栽培が行われていないことから、代替として女川浜で採取した。

\*2 震災の影響により谷川で栽培が行われていないことから、代替として小湊浜で採取した。

表-4-5-16 農産物の核種分析結果 (3)

単位 : Bq/kg生

調査機関		東 北 電 力	
試料名		大 根	
		根	葉
採取地点		付替県道	
採取月日		29. 10. 25	29. 10. 25
対象核種	Mn- 54	N D	N D
	Co- 58	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D
	Co- 60	N D	N D
	Cs-134	N D	N D
	Cs-137	(0.015)	0.072 - 0.008
天然核種	Be- 7	0.66 ± 0.04	15.1 ± 0.2
	K 40	91.5 ± 0.4	114.7 ± 0.6
試料量(kg生)		5.01	2.00
測定時間(秒)		80000	80000
備 考			

表-4-5-17 陸水の核種分析結果(1)

単位：mBq/L

調査機関		宮 城 県			
試料名		陸 水			
		水道原水			
採取地点		野々浜		前網	
採取月日		29.7.6	30.1.11	29.7.6	30.1.11
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	1.7±0.5	N D
天然核種	Be-7	34±7	37±6	46±7	24±6
	K-40	N D	N D	36±11	(33)
試料量(L)		20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-18 陸水の核種分析結果(2)

単位：mBq/L

調査機関		東 北 電 力			
試料名		陸 水			
		水道原水			
採取地点		飯子浜			
採取月日		29.6.7	29.9.5	29.12.15	30.3.14
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	1.2 ± 0.3
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	N D
	K-40	16 ± 4	17 ± 4	14 ± 4	(14)
試料量(L)		20.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表 4-5-19 陸上の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関		宮 城 県		東北電力
試料名		陸上 未耕地		
採取地点		谷川	大崎市岩出山	牡鹿ゲート付近
採取月日		29.6.13	29.6.19	29.12.1
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	10.4±0.4	90±1	27.2±0.4
	Cs-137	77.1±1.0	636±3	254±1
天然核種	Be-7	N D	N D	N D
	K-40	418±9	208±9	501±7
換算係数*		47.0	31.5	37.07
試料量(g乾土)		121	87	137
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備 考			対照地点	

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

表-4-5 20 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					
採取期間		29.3.31 ～ 29.4.27	29.4.27 ～ 29.5.30	29.5.30 ～ 29.6.30	29.6.30 ～ 29.7.31	29.7.31 ～ 29.8.31	29.8.31 ～ 29.9.29
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.4±0.2	3.6±0.1	2.8±0.1	2.4±0.1	2.0±0.1	4.6±0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1097	1336	1413	1401	1416	1348
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-21 浮遊じんの核種分析結果(2)

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					
採取期間		29. 9. 29 ~ 29. 10. 31	29. 10. 31 ~ 29. 11. 30	29. 11. 30 ~ 29. 12. 28	29. 12. 28 ~ 30. 1. 30	30. 1. 30 ~ 30. 2. 28	30. 2. 28 ~ 30. 3. 29
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.6±0.1	4.3±0.2	2.7±0.1	3.1±0.1	3.9±0.2	5.8±0.2
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1420	1189	1132	1295	1059	1067
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表-4-5-22 浮遊じんの核種分析結果(3)

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		寄磯MS*1					
採取期間		29. 3. 31 ~ 29. 4. 27	29. 4. 27 ~ 29. 5. 30	29. 5. 30 *2 ~ 29. 6. 30	29. 6. 30 ~ 29. 7. 31	29. 7. 31 ~ 29. 8. 31	29. 8. 31 ~ 29. 9. 29
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.1±0.2	3.3±0.1	2.5±0.1	2.0±0.1	1.54±0.09	3.6±0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1097	1386	1248	1338	1383	1271
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

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

表-4-5-23 浮遊じんの核種分析結果(4)

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		寄磯MS <sup>*1</sup>					
採取期間		29.9.29 ~ 29.10.30	29.11.1 <sup>*2</sup> ~ 29.11.30	29.11.30 ~ 29.12.28	29.12.28 ~ 30.1.30	30.1.30 ~ 30.2.28	30.2.28 ~ 30.3.29
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	3.8±0.1	4.6±0.2	2.3±0.1	3.1±0.1	3.5±0.1	5.2±0.2
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1368	1186	1175	1451	1270	1245
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

\*1 震災の影響により鮫浦MSが全壊したため、代替として、平成23年度第1四半期から寄磯MSで採取を実施した。

\*2 10月30日午後7時52分から11月1日午前11時38分まで、機器故障のため試料採取が停止した。

表-4-5-24 浮遊じんの核種分析結果(5)

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					
採取期間		29.4.3 ~ 29.5.1	29.5.1 ~ 29.6.1	29.6.1 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	3.56 ± 0.05	2.89 ± 0.03	2.26 ± 0.03	1.92 ± 0.03	1.89 ± 0.03	4.11 ± 0.04
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		6401	6681	6877	6272	6726	6807
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							



表-4-5-25 浮遊じんの核種分析結果(6)

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					
採取期間		29.10.2 <sup>*</sup> ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4	30.1.4 ~ 30.2.1	30.2.1 ~ 30.3.1	30.3.1 ~ 30.4.3
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	0.015 ± 0.002	ND
天然核種	Be-7	3.98 ± 0.04	3.97 ± 0.04	2.18 ± 0.03	3.06 ± 0.03	3.58 ± 0.03	5.11 ± 0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		6684	6645	7540	6239	6310	7262
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-26 浮遊じんの核種分析結果(7)

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		前網MS					
採取期間		29.4.3 ~ 29.5.1	29.5.1 ~ 29.6.1	29.6.1 ~ 29.7.3	29.7.3 ~ 29.8.1	29.8.1 ~ 29.9.1	29.9.1 ~ 29.10.2
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	0.0075 ± 0.0021
天然核種	Be-7	4.32 ± 0.05	3.51 ± 0.04	2.79 ± 0.03	2.38 ± 0.03	2.40 ± 0.03	4.33 ± 0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		5914	6677	6913	6341	6797	6709
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

表-4-5-27 浮遊じんの核種分析結果(8)

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		前網MS					
採取期間		29.10.2 <sup>*1</sup> ~ 29.11.1	29.11.1 ~ 29.12.1	29.12.1 ~ 30.1.4	30.1.4 <sup>*2</sup> ~ 30.2.1	30.2.1 ~ 30.3.1	30.3.1 ~ 30.4.3
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	0.0066 ± 0.0015	ND
天然核種	Be-7	4.02 ± 0.04	4.15 ± 0.04	3.23 ± 0.04	3.21 ± 0.03	3.67 ± 0.04	5.19 ± 0.04
	K-40	ND	ND	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		6536	6454	7239	5989	5978	6740
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							

\*1 10月23日午前5時31分から午前6時55分まで、台風の影響による停電により試料採取が停止した。

\*2 1月31日午前10時01分から午後0時31分まで、劣化電線張替工事による停電により試料採取が停止した。

表-4-5-28 浮遊じんの核種分析結果(9)

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			
採取期間		29.3.29 ~ 29.6.26	29.6.26 ~ 29.9.19	29.9.19 <sup>*1</sup> ~ 29.12.18	29.12.18 <sup>*2</sup> ~ 30.3.19
対象核種	Mn-54	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	ND	ND	(0.0017)	(0.0014)
天然核種	Be-7	2.55 ± 0.02	2.03 ± 0.02	2.75 ± 0.02	3.01 ± 0.02
	K-40	ND	ND	ND	ND
試料量(m <sup>3</sup> )		19950	19237	19729	20536
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

\*1 10月23日午前3時00分から午後1時54分まで、10月25日午後1時01分から午後1時35分まで、台風の影響等による停電により試料採取が停止した。

\*2 2月1日午前11時02分から午後0時28分まで、倒木撤去作業による停電により試料採取が停止した。

表-4-5-29 浮遊じんの核種分析結果(10)

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		江島MS			
採取期間		29.3.29 <sup>*1</sup> ~ 29.6.26	29.6.26 ~ 29.9.19	29.9.19 <sup>*2</sup> ~ 29.12.18	29.12.18 ~ 30.3.19
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	(0.0017)	N D
天然核種	Be-7	2.43 ± 0.02	1.98 ± 0.02	2.71 ± 0.02	2.97 ± 0.02
	K-40	N D	N D	(0.026)	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		19034	18443	19632	19991
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

\*1 4月19日午後6時27分から4月21日午前10時00分まで、停電のため試料採取が停止した。

\*2 10月23日午前5時31分から午後2時01分まで、台風の影響による停電により試料採取が停止した。

表-4-5-30 指標植物の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力
試料名		ヨモギ 葉		
採取地点		谷川	大崎市岩出山	前網* (付替県道)
採取月日		29.7.6	29.7.14	29.9.5
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	0.44 ± 0.03	0.077 ± 0.010
	Cs-137	0.29 ± 0.02	2.95 ± 0.05	0.65 ± 0.02
天然核種	Be-7	62.5 ± 0.8	49.6 ± 0.8	144.1 ± 0.6
	K-40	204 ± 1	215 ± 1	228 ± 1
試料量(kg生)		1.25	1.36	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000
備考			対照地点	

\* 前網の試料は、従来地点で採取できなかったため、付替県道で採取した。

表 4-5-31 指標植物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		東 北 電 力			
試料名		松 葉			
採取地点		小 屋 取			
採取月日		29. 5. 10	29. 8. 22	29. 11. 6	30. 2. 22
対象 核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.258 ± 0.009	0.070 ± 0.006	0.070 ± 0.007	0.063 ± 0.006
	Cs-137	1.81 ± 0.02	0.54 ± 0.01	0.54 ± 0.01	0.53 ± 0.01
天然 核種	Be- 7	32.7 ± 0.2	58.8 ± 0.3	57.1 ± 0.4	18.5 ± 0.2
	K - 40	52.8 ± 0.4	46.1 ± 0.4	63.3 ± 0.5	56.3 ± 0.4
試料量(kg生)		2.00	2.01	2.00	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-32 指標植物の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		東 北 電 力			
試料名		松 葉			
採取地点		牡鹿ゲート付近		付替県道	
採取月日		29. 5. 19	29. 11. 6	29. 5. 19	29. 11. 6
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	0.138 ± 0.007	0.098 ± 0.007	0.092 ± 0.007	0.066 ± 0.006
	Cs-137	1.02 ± 0.02	0.80 ± 0.01	0.75 ± 0.01	0.52 ± 0.01
天然 核種	Be- 7	43.9 ± 0.3	55.5 ± 0.3	48.7 ± 0.3	67.7 ± 0.4
	K - 40	59.0 ± 0.4	78.3 ± 0.5	57.9 ± 0.4	60.4 ± 0.4
試料量(kg生)		2.00	2.00	2.00	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表 4 5 - 3 3 魚介類の核種分析結果 (1)

単位 : Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		アイナメ			
		皮、筋肉			
採取地点		前面海域			
採取月日		29.7.11	29.5.26	29.10.6	
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	0.15±0.01	0.20±0.01	0.161±0.010	
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	
	K-40	110.3±0.8	125.9±0.7	121.3±0.7	
試料量(kg生)		2.00	1.50	1.50	
測定時間(秒)		80000	80000	80000	
備考					

表-4-5-34 魚介類の核種分析結果 (2)

単位 : Bq/kg生

調査機関		宮 城 県			東北電力	
試料名		ホ ヤ		アワビ	ホ ヤ	ウ ニ
		筋肉層		軟体部 (除内臓)	筋肉層	生殖巣
採取地点		小屋取	塚浜	放水口付近	小屋取	小屋取
採取月日		29.4.26	29.4.25	29.12.13	29.7.10	29.8.28
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	0.14±0.02	0.15±0.02	0.064±0.011	0.029±0.007	0.060±0.009
天然核種	Be-7	11.6±0.3	11.2±0.3	0.69±0.12	9.5±0.1	0.56±0.07
	K-40	79.2±0.9	74.3±0.9	62.7±0.7	83.8±0.5	136.2±0.7
試料量(kg生)		1.37	1.23	2.24	2.01	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備考						

表-4-5 35 魚介類の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県			東北電力		
試料名		カキ					
		軟体部					
採取地点		野々浜 <sup>*1</sup>	尾浦 <sup>*2</sup>	分浜 <sup>*3</sup>	気仙沼	飯子浜	
採取月日		29.10.19	29.10.19	29.10.19	29.11.9	29.10.31	30.1.23
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.035±0.011	(0.030)	0.044±0.011	0.041±0.010	0.061±0.008	0.038±0.007
天然核種	Be-7	2.4±0.1	3.7±0.1	3.5±0.1	1.7±0.1	1.97±0.10	1.06±0.08
	K-40	65.3±0.6	61.9±0.6	73.3±0.7	72.9±0.7	65.1±0.5	75.0±0.5
試料量(kg生)		2.41	2.74	2.49	2.19	2.00	2.01
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考					対照地点		

\*1 震災の影響により飯子浜で養殖が行われていないことから、代替として、野々浜で採取した。

\*2 震災の影響により尾浦で養殖が行われていないことから、代替として、尾浦で採取した。

\*3 震災の影響により出島で養殖が行われていないことから、代替として、分浜で採取した。

表-4-5 36 海藻の核種分析結果

単位: Bq/kg生

調査機関		宮城県		東北電力	
試料名		ワカメ			
		葉部			
採取地点		放水口付近	前面海域	放水口付近	
採取月日		29.4.24	29.4.17	29.5.16	29.6.9
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	(0.072)	N D	0.049±0.013	(0.046)
天然核種	Be-7	(0.58)	N D	1.3±0.1	1.5±0.1
	K-40	188±2	202±2	204±1	208±1
試料量(kg生)		0.92	0.89	1.50	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表 - 4 - 5 - 3 7 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		表 層 水					
採取月日		放 水 口 付 近					
採取月日		29. 5. 9	29. 8. 7	29. 9. 20	29. 11. 6		
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	2.3±0.8	N D	N D	N D	3.6±0.8	N D
天然核種	Be- 7		N D	N D	N D		N D
	K - 40		11100±500	10600±500	11300±500		11100±500
参考核種	I - 131		N D	N D	N D		N D
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考							

表 - 4 - 5 - 3 8 海水の核種分析結果 (2)

単位 : mBq/L

調査機関		宮 城 県				
試料名		海 水				
採取地点		表 層 水				
採取地点		放 水 口 付 近		鮫 浦 湾	気 仙 沼 湾	
採取月日		30. 2. 5	30. 3. 8	29. 5. 17	29. 11. 8	29. 10. 12
処理方法		迅速法	迅速法	共沈法	共沈法	共沈法
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	N D	N D	(2.1)	2.6±0.8	N D
天然核種	Be- 7	N D	N D			
	K - 40	11000±500	10600±500			
参考核種	I - 131	N D	N D			
試料量(L)		2.0	2.0	20.0	20.0	20.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						対照地点

表 4 5 3 9 海水の核種分析結果 (3)

単位 : mBq/L

調査機関		東 北 電 力				
試料名		海 水				
採取地点		表 層 水				
採取月日		29. 4. 14		29. 6. 9	29. 7. 12	29. 7. 12
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法
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	2.3 ± 0.6	N D	N D	(1.9)	N D
天然核種	Be- 7	/	N D	N D	/	N D
	K - 40	/	12500 ± 400	11700 ± 300	/	11100 ± 400
参考核種	I - 131	/	N D	N D	/	N D
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						

表- 4 - 5 - 4 0 海水の核種分析結果 (4)

単位 : mBq/L

調査機関		東 北 電 力				
試料名		海 水				
採取地点		表 層 水				
採取月日		29. 10. 18		29. 12. 7	30. 1. 17	
処理方法		共沈法	迅速法	迅速法	共沈法	迅速法
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	2.3 ± 0.5	N D	N D	(2.2)	N D
天然核種	Be- 7	/	N D	N D	/	N D
	K - 40	/	11400 ± 400	12000 ± 400	/	12600 ± 400
参考核種	I - 131	/	N D	N D	/	N D
試料量(L)		20.0	2.0	2.0	20.0	2.0
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000
備 考						



表-4-5-41 海水の核種分析結果(5)

単位: mBq/L

調査機関	東 北 電 力				
試料名	海 水				
	表 層 水				
採取地点	取水口付近				
採取月日	29. 4. 14	29. 7. 12	29. 10. 18	30. 1. 17	
処理方法	共沈法	共沈法	共沈法	共沈法	
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	2.4 ± 0.7	2.6 ± 0.8	2.6 ± 0.7	2.3 ± 0.8
試料量(L)	20.0	20.0	20.0	20.0	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備 考					

表-4-5-42 海底土の核種分析結果(1)

単位: Bq/kg乾土

調査機関	宮 城 県					
試料名	海 底 土					
	表 層 上					
採取地点	放水口付近		鮫浦湾		気仙沼湾	
採取月日	29. 5. 9	29. 11. 6	29. 5. 17	29. 11. 8	29. 10. 12	
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	
	Cs-134	N D	N D	1.6 ± 0.3	1.1 ± 0.3	N D
	Cs-137	1.1 ± 0.3	3.2 ± 0.3	10.6 ± 0.4	8.9 ± 0.4	3.5 ± 0.3
天然核種	Be- 7	N D	16 ± 3	N D	12 ± 3 (8.7)	
	K- 40	447 ± 9	464 ± 10	462 ± 9	442 ± 10 348 ± 9	
試料量(g乾土)	125	114	125	110	116	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	
備 考					対照地点	

表-4-5-43 海底土の核種分析結果(2)

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			
採取月日		29.4.14	29.7.12	29.10.18	30.1.17
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.53 ± 0.13	0.74 ± 0.15	(0.58)	(0.58)
天然核種	Be-7	N D	6.9 ± 1.0	5.1 ± 0.9	N D
	K-40	463 ± 6	500 ± 6	486 ± 6	443 ± 6
試料量(g乾土)		167	156	157	160
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-44 海底土の核種分析結果(3)

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		取水口付近			
採取月日		29.4.14	29.7.12	29.10.18	30.1.17
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	1.2 ± 0.1	1.0 ± 0.1	2.3 ± 0.2	2.6 ± 0.2
	Cs-137	7.5 ± 0.2	9.4 ± 0.3	20.5 ± 0.4	23.7 ± 0.4
天然核種	Be-7	(8.2)	6.9 ± 1.0	22 ± 2	12 ± 1
	K-40	587 ± 7	597 ± 7	578 ± 7	584 ± 7
試料量(g乾土)		155	158	152	151
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表 4 5 - 4 5 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 <sup>*1</sup>						
		葉部						
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		29.5.18	29.11.7	29.5.11	29.11.14	29.5.11	29.11.14	
灰化法	対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
		Cs-137	N D	(0.10)	N D	N D	0.25±0.03	0.17±0.04
	天然核種	Be-7	1.1±0.2	1.8±0.3	N D	N D	N D	N D
		K-40	319±2	361±2	236±2	367±2	364±2	422±2
	試料量(kg生)		1.21	1.06	1.39	1.11	1.21	1.05
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	N D	N D	N D	(0.14)	N D
	試料量(kg生)		1.91	1.94	1.78	1.90	1.57	1.87
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考			迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.10±0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12±0.03	対照海域	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.26±0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.32±0.04	

\*1 資源の枯渇が懸念されることから、暫定的に調査頻度を減らしたことに伴い、第2、第4四半期の採取を取りやめた。

表 4 5 - 4 6 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		アラメ <sup>*1</sup>						
		葉部						
採取地点		前面海域		周辺海域		牡鹿半島南側		
採取月日		29.6.9	29.11.15	29.5.22		29.5.18	29.11.13	
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	N D	0.098±0.018	(0.057)		0.070±0.016	0.14±0.02
	天然核種	Be-7	0.77±0.10	2.0±0.1	(0.48)		(0.48)	1.8±0.1
		K-40	394±2	354±2	290±1		344±1	385±2
	試料量(kg生)		1.50	1.50	1.50		1.50	1.50
	測定時間(秒)		80000	80000	80000		80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	N D	N D		N D	N D
	試料量(kg生)		1.81	1.73	1.73		1.72	1.83
	測定時間(秒)		80000	80000	80000		80000	80000
備考		迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.096)	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.093)	迅速法における その他検出核種 Cs-137: (0.094)	*2	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.094)	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137:0.13	

\*1 資源の枯渇が懸念されることから、暫定的に調査頻度を減らしたことに伴い、第2、第4四半期の採取を取りやめた。

\*2 波が高い日が続き、第3四半期については採取できなかったため欠測となった。

表-4-5 47 指標海産物の核種分析結果(3)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮 城 県		東北電力	
試料名		ムラサキイガイ			
		軟体部			
採取地点		前面海域			
採取月日		29.4.13	29.10.4	29.7.21	30.1.16
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	0.047±0.014	0.040±0.012	0.033 ± 0.007	0.056 ± 0.010
天然核種	Be-7	5.0±0.2	3.2±0.2	8.2 ± 0.1	1.52 ± 0.08
	K-40	68.8±0.8	66.6±0.7	77.2 ± 0.6	77.1 ± 0.6
試料量(kg生)		1.68	1.97	1.50	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

ロ Sr (ストロンチウム) - 90 の分析結果

表-4-5-48 Sr-90 の分析結果

調査機関	試料名	部位	採取地点	採取月日	Sr-90 濃度		Ca濃度 (g/kg生)	Sr 単位 (Bq/g・Ca)
					測定値	単位		
宮城県	精米	精米	谷川	29. 10. 31	N D	Bq/kg生	0. 05	N D
	ヨモギ	葉	谷川	29. 7. 6	0. 093±0. 009	Bq/kg生	2. 95	0. 032±0. 003
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	29. 7. 14	0. 30±0. 01	Bq/kg生	2. 09	0. 146±0. 006
	アイナメ	皮、 筋肉	前面海域	29. 7. 11	N D	Bq/kg生	2. 05	N D
	カキ	軟体部	野々浜*1	29. 10. 19	N D	Bq/kg生	0. 30	N D
	カキ	軟体部	気仙沼 (対照地点)	29. 11. 9	N D	Bq/kg生	0. 29	N D
	ホヤ	筋肉層	小屋取	29. 4. 26	N D	Bq/kg生	0. 32	N D
	ワカメ	葉部	放水口付近	29. 4. 24	N D	Bq/kg生	0. 98	N D
	アラメ	葉部	放水口付近	29. 5. 18	0. 036±0. 011	Bq/kg生	1. 65	0. 022±0. 007
	アラメ	葉部	放水口付近	29. 11. 7	N D	Bq/kg生	2. 26	N D
東北電力	精米	精米	大原	29. 11. 15	N D	Bq/kg生	0. 06	N D
	陸上	未耕土	牡鹿ゲート付近	29. 12. 1	1. 2±0. 1	Bq/kg乾土		
	ヨモギ	葉	前網*2 (付替県道)	29. 9. 5	0. 20±0. 02	Bq/kg生	1. 59	0. 13±0. 01
	松	葉	小屋取	29. 5. 10	1. 00±0. 04	Bq/kg生	3. 82	0. 262±0. 010
	アイナメ	皮、 筋肉	前面海域	29. 10. 6	N D	Bq/kg生	1. 87	N D
	カキ	軟体部	飯子浜	30. 1. 23	N D	Bq/kg生	0. 69	N D
	ホヤ	筋肉層	小屋取	29. 7. 10	N D	Bq/kg生	0. 18	N D
	ワカメ	葉部	放水口付近	29. 5. 16	N D	Bq/kg生	1. 08	N D
	ムラサキ イガイ	軟体部	前面海域	29. 7. 21	N D	Bq/kg生	0. 34	N D
	アラメ	葉部	前面海域	29. 11. 15	0. 045±0. 014	Bq/kg乾土	2. 41	0. 019±0. 006
	海水	表層水	放水口付近	30. 1. 17	2. 2±0. 6	mBq/l		
	海底土	表層土	放水口付近	29. 10. 18	N D	Bq/kg乾土		

\*1 震災の影響により飯子浜で養殖が行われていないことから、代替として、野々浜で採取した。

\*2 前網の試料は、従来地点で採取できなかったため、付替県道で採取した。

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

表-4-5-49 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	29. 7. 6	N D	mBq/L
				30. 1. 11	N D	
			前網	29. 7. 6	N D	
				30. 1. 11	N D	
	海水	表層水	放水口付近	29. 5. 9	N D	
				29. 11. 6	N D	
			気仙沼湾 (対照地点)	29. 10. 12	N D	
東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	29. 6. 7	N D	
				29. 12. 15	400±90	
	海水	表層水	放水口付近	29. 7. 12	N D	
				30. 1. 17	N D	
			取水口付近	29. 7. 12	N D	
				30. 1. 17	N D	

## 5 自然放射線等による実効線量

女川原子力発電所に起因する被ばくは認められなかったが、参考のために自然放射線及び福島第一原発事故影響による外部被ばく並びに福島第一原発事故及び核実験由来の人工放射性核種等による内部被ばく線量を計算した。計算方法は原子力規制庁監視情報課「平常時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」（平成30年4月策定）による。

外部被ばくによる実効線量については、平成29年度における蛍光ガラス線量計(RPLD)による空間ガンマ線積算線量の最大値から推定したところ、0.68mSv（ミリシーベルト）であった。

内部被ばくによる預託実効線量（摂取後50年間の総線量）については、表-5に示したとおり、平成29年度に測定された人工放射性核種のCs-137及びH-3の最大濃度から推定したところ、約0.00037mSvであった。

(注)公益財団法人原子力安全研究協会「新版 生活環境放射線（国民線量の算定）」（平成23年12月）によると、外部被ばくと内部被ばくを合計した国民の「自然放射線による1人当たりの年間実効線量」は2.1mSv（外部被ばく：0.63mSv、内部被ばく：1.47mSv）とされている。

(参考)1988年に放射線医学総合研究所が全国の自然放射線量（宇宙線、大地から来る放射線、食物摂取によって受ける放射線量で、ラドン等の吸入による内部被ばくを除く。）を調査したところ、1.19mSv/年から0.81mSv/年の範囲となっており、宮城県は0.94mSv/年であった。

表一五 内部被ばくによる預託実効線量計算結果(平成 29 年度)

核種等	飲食物の種類	葉根菜	米・加工品	魚	無脊椎動物	海藻	飲料水	合計
	1日当たり 経口摂取量	100 g	342.9 g	200 g	20 g	40 g	2.65 L	
Cs-137	最大濃度(Bq/kg 生)	0.072	0.060	0.20	0.15	0.049	0.0017 (Bq/L)	0.36
	預託実効線量 (μSv)	0.034	0.098	0.19	0.01	0.009	0.0213	
H-3	最大濃度 (Bq/L)						0.40	0.01
	預託実効線量 (μSv)						0.01	
該当する環境試料		大根 (葉根)	精米	アイナメ	カキ ホヤ アワビ ウニ	ワカメ	水道原水	預託実効線量 合計 0.37 (μSv)

(注1)平成29年度の環境試料の核種分析結果のうち、飲食物中で測定された人工放射性核種等(Cs-137及びH-3)の最大濃度を用いて、1年間の飲食物の摂取量から預託実効線量を計算した。

計算方法は原子力規制庁監視情報課「平常時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」(平成30年4月策定)によった。計算式は以下のとおりである。

$$[\text{預託実効線量(mSv)}] = [\text{実効線量係数(mSv/Bq)}] \times [\text{飲食物の1日当たり摂取量(kg)}] \times 365 \times [\text{飲食物中の核種の年間最大濃度(Bq/kg)}]$$

ここで、実効線量係数の値は、Cs-137及びH-3に対して、それぞれ $1.3 \times 10^{-5}$ 、 $1.8 \times 10^{-8}$ である。

(注2)空白の欄は測定対象外であることを示す。

(注3)成人が1人当たり摂取する精米の量には、厚生労働省発行の「平成27年国民健康・栄養調査報告」に記載されている東北地方の平均値を用いた。なお、平成13年版より食料の分が変更され「米」が「米・加工品」となった。その他の食品及び飲料水の摂取量は「平常時モニタリングについて(原子力災害対策指針補足参考資料)」に引用されている値を用いた。

(注4)  $1 \mu\text{Sv}$ (マイクロシーベルト) =  $1/1000 \text{ mSv}$  (ミリシーベルト)

(注5) 預託実効線量の合計値は、各核種の寄与を合計したものである。



6 女川原子力発電所の運転状況

(1) 1号機の運転実績 (平成29年度)

項目	月	平成29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電力量(発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間稼働率 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(注1) 時間稼働率 = (発電時間/暦時間) × 100%

(注2) 設備利用率 = (発電電力量/(認可出力×暦時間)) × 100%

(2) 2号機の運転実績 (平成29年度)

項目	月	平成29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	計
発電日数(日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
発電時間数(時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電力量(発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大電力(kW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間稼働率(%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率(%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(注1) 時間稼働率 = (発電時間/暦時間) × 100%

(注2) 設備利用率 = (発電電力量 / (認可出力 × 暦時間)) × 100%

## (3) 3号機の運転実績 (平成29年度)

項目	月	平成29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年 1月	2月	3月	計
発電日数 (日)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
発電時間数 (時間)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
電力量(発電端) (10 <sup>3</sup> kWh)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
最大電力 (kW)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
時間稼働率 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
設備利用率 (%)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

(注1) 時間稼働率 = (発電時間/暦時間) × 100%

(注2) 設備利用率 = (発電電力量/(認可出力×暦時間)) × 100%

電 気 出 力 [MW]	平成29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年1月	2月	3月
800												
600												
400												
200												
0												

[運転状況]  
 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

女川原子力発電所1号機の運転状況（平成29年度）

	平成29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年1月	2月	3月
電 気 出 力 [MW]												

[運転状況]  
 H22/ 11/6 ~ 第111回定期検査  
 H23/ 3/11 地震による原子炉自動停止

女川原子力発電所2号機の運転状況（平成29年度）

電 気 出 力 [MW]	800																				
	600																				
	400																				
	200																				
	0																				
		平成29年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成30年1月	2月	3月								

[運転状況]  
 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

女川原子力発電所3号機の運転状況（平成29年度）

(4)放射性廃棄物の管理状況(平成29年度)

目 標 値	放射気体廃棄物		放射性液体廃棄物 <sup>*1</sup>		放射性固体廃棄物	
	放射性希ガス <sup>*2</sup> (Bq)	放射性イソトープ <sup>*3</sup> (I-131) <sup>*3</sup> (Bq)	トリチウム を除く <sup>*4</sup> (Bq)	トリチウム (Bq)	ドラム缶等 発生量 <sup>*8</sup> (本相当)	ドラム缶等累積 保管量 <sup>*7</sup> (本相当) <sup>*8</sup>
1 号 機	N D	N D	---	---		
2 号 機	N D	N D	N D	$3.7 \times 10^8$	3,140	32,632
3 号 機	N D	N D	N D	$3.4 \times 10^7$		
原子炉施設合計	N D	N D	N D	$4.0 \times 10^8$		
年間放出管理						
目 標 値	$3.8 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$	$1.1 \times 10^{10}$			

\*1 平成29年度は洗濯廃液の処理水のみである。(1・2号機洗濯廃液処理設備は共用設備であり、洗濯廃液の処理水の放出は2号機放水路から行った。)

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

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

\*4 測定下限濃度は $2 \times 10^{-2} \text{Bq/cm}^3$ である。(60Coで代表した。)

\*5 ---は当該号機放水路からの放射性液体廃棄物の放出がなかったことを表す。

\*6 原子炉設置許可申請書記載の被ばく線量算定に用いる前提条件は年間 $1.11 \times 10^{13} \text{Bq}$ である。

\*7 放射性固体廃棄物貯蔵能力は、55,488本相当である。

\*8 200リットルドラム缶に換算した本数。

## (5) モニタリングポスト測定結果 (平成29年度)

(単位: nGy/h)

	MP-1				MP-2				MP-3				MP-4				MP-5				MP-6			
	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	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
4月	58	43	40	1.7	56	42	40	1.7	59	40	38	2.1	55	40	37	1.8	56	41	39	1.8	73	57	54	2.0
5月	57	43	40	2.1	56	43	39	2.0	57	41	37	2.4	55	40	37	2.2	57	41	37	2.3	72	57	54	2.2
6月	59	42	40	1.7	56	42	39	1.6	54	40	37	1.8	56	39	37	1.8	72	40	37	1.8	72	57	54	1.6
7月	69	44	40	3.1	65	43	38	2.8	64	41	37	2.9	67	41	37	3.4	66	42	37	3.2	80	59	54	2.9
8月	67	42	39	2.5	66	40	37	2.5	70	39	36	2.7	68	39	36	2.7	70	39	36	2.7	83	56	52	2.4
9月	70	42	40	2.6	64	41	38	2.2	71	39	37	2.8	70	39	37	2.7	68	39	37	2.5	83	55	50	2.8
10月	69	42	39	3.1	60	41	37	2.7	66	40	36	3.6	67	40	37	3.2	71	40	37	3.4	77	52	49	2.9
11月	53	43	40	1.3	50	41	38	1.3	50	39	37	1.4	50	39	37	1.4	50	40	37	1.4	61	52	48	1.4
12月	50	42	40	1.2	48	41	38	1.2	49	39	37	1.4	49	39	37	1.4	50	41	38	1.4	58	49	46	1.4
1月	61	42	38	2.2	61	40	36	2.4	57	39	33	3.1	64	39	36	2.4	65	40	37	2.5	74	49	45	2.8
2月	56	42	40	1.4	57	40	38	1.5	51	38	36	1.4	58	39	36	1.6	59	40	38	1.6	68	48	46	1.6
3月	61	41	39	2.3	59	40	37	2.2	65	39	36	3.0	57	38	36	2.5	60	40	36	2.6	70	48	45	2.8

測定器: 2" φ×2" NaI (Tl) シンチレーション検出器 温度補償型

備考