

# 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26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	大沢								○						
			根葉	谷川								○						
上	陸水	水道原水	野々浜				○							○				
			前網				○							○				
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	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
			原子力センター	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	対照地点	
			尾浦			○				○			○			○		
渡波					○						○				○			
指標植物	ヨモギ	谷川				◎												
		大崎市岩出山				◎												
海洋	魚介類	アイナメ	前面海域				◎											
		ホヤ	小屋取			◎												
			塚浜			○												
		カキ	野々浜									○						
			尾浦									◎						
	出島																	
	海藻	ワカメ	気仙沼									◎				対照地点		
			放水口付近										○					
	海水	表層水	放水口付近			◎												
			前面海域			○												
放水口付近					☆			☆	☆			○			☆	☆		
鮫浦湾					○							○						
海底土	表層土	気仙沼湾								○					対照地点			
		放水口付近			○							○						
		鮫浦湾			○							○						
指標海産物	アラメ	放水口付近			○			◎			○			◎				
		牡鹿半島北側			☆			☆			☆			☆	対照海域			
		牡鹿半島西側			☆			☆			☆			☆	対照海域			
	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			5	19	8	9	11	8	9	19	7	6	11	7	計119検体		
	Sr-90放射化学分析				2		3	1		1	1			1		計 9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。

表-1 (2) 東北電力実施分

平成26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	大原									◎						
		大根	根葉根葉	付替県道							○							
				鮫浦							○							
上	陸水	水道原水	飯子浜			○			○			○				○		
試料	陸土	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			○			○			○				○		
	指標植物	ヨモギ	前網				◎											
		松葉	小屋取		◎			○				○				○		
牡鹿ゲート付近				○							○							
付替県道				○							○							
海洋	魚介類	アイナメ	前面海域		○						◎							
		ホヤ	塚浜				◎											
		カキ	飯子浜							○				◎				
		ウニ	小屋取				○											
	海藻	ワカメ	放水口付近		◎	○												
試料	海水	表層水	放水口付近	○	☆		☆			○	☆		☆	◎	☆	◎	☆	
			取水口付近	○			○			○			○		○	◎	☆	◎
	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				○			○				○				○		◎	☆
	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	11	13	11	9	13	14	11	11	9	11	計	137検体	
	Sr-90放射化学分析				2		3	1		2	1	1	2			計	12検体	
	H-3分析					1	2						1	2		計	6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。

## 2 調査地点

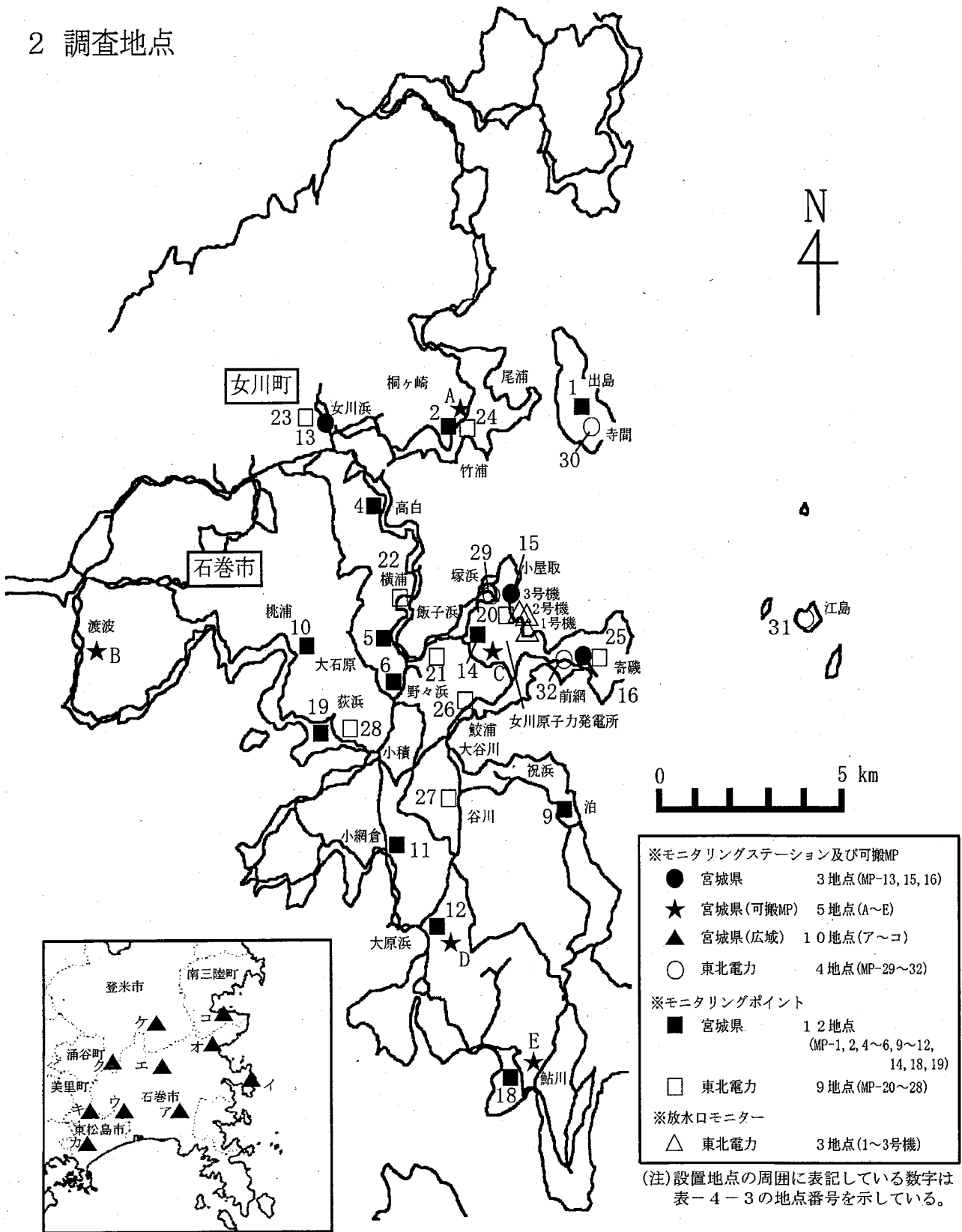


図-2-1 モニタリングステーション、可搬MP、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点

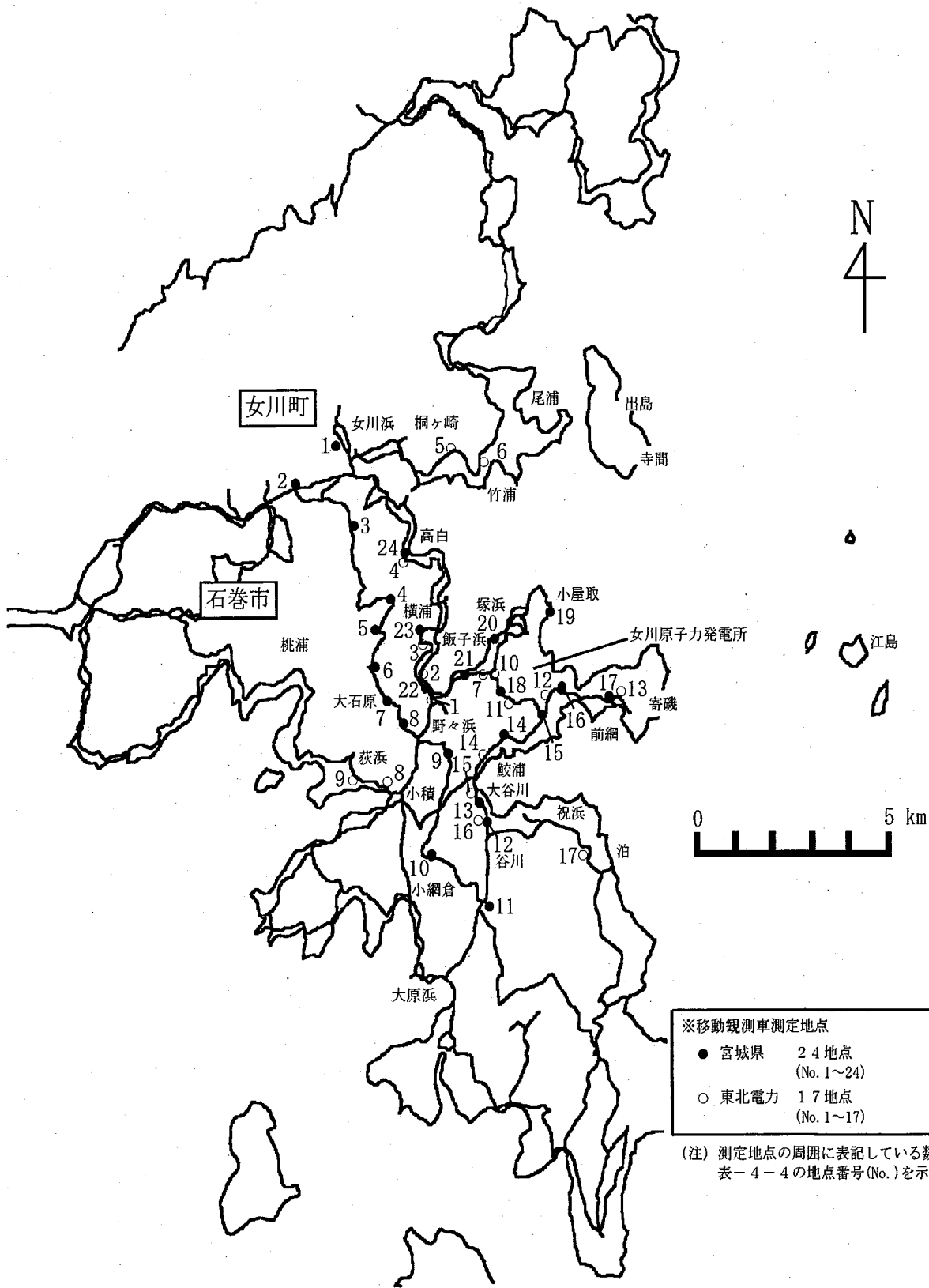


図-2-2 移動観測車測定地点

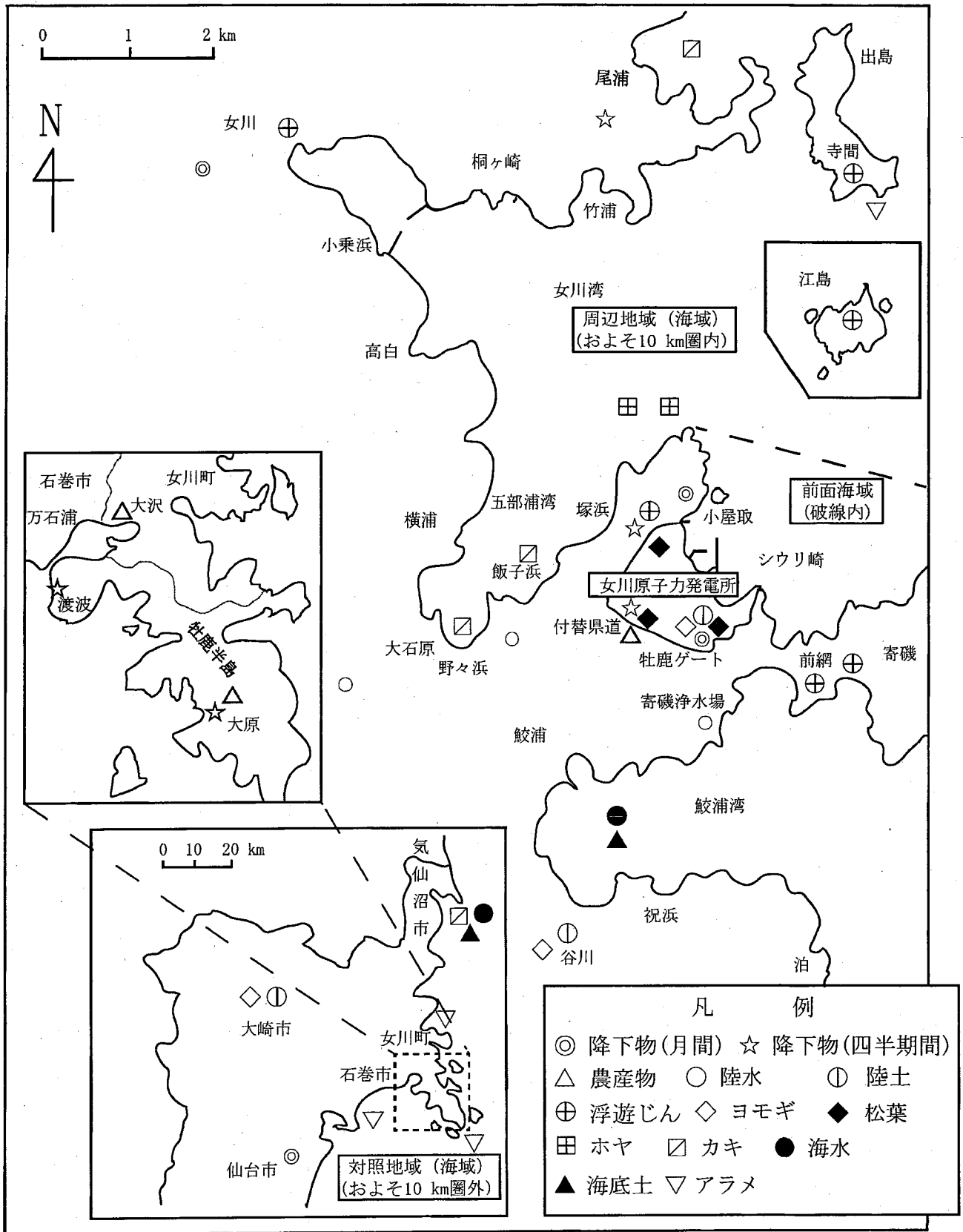


図-2-3 環境試料採取地点 (1)

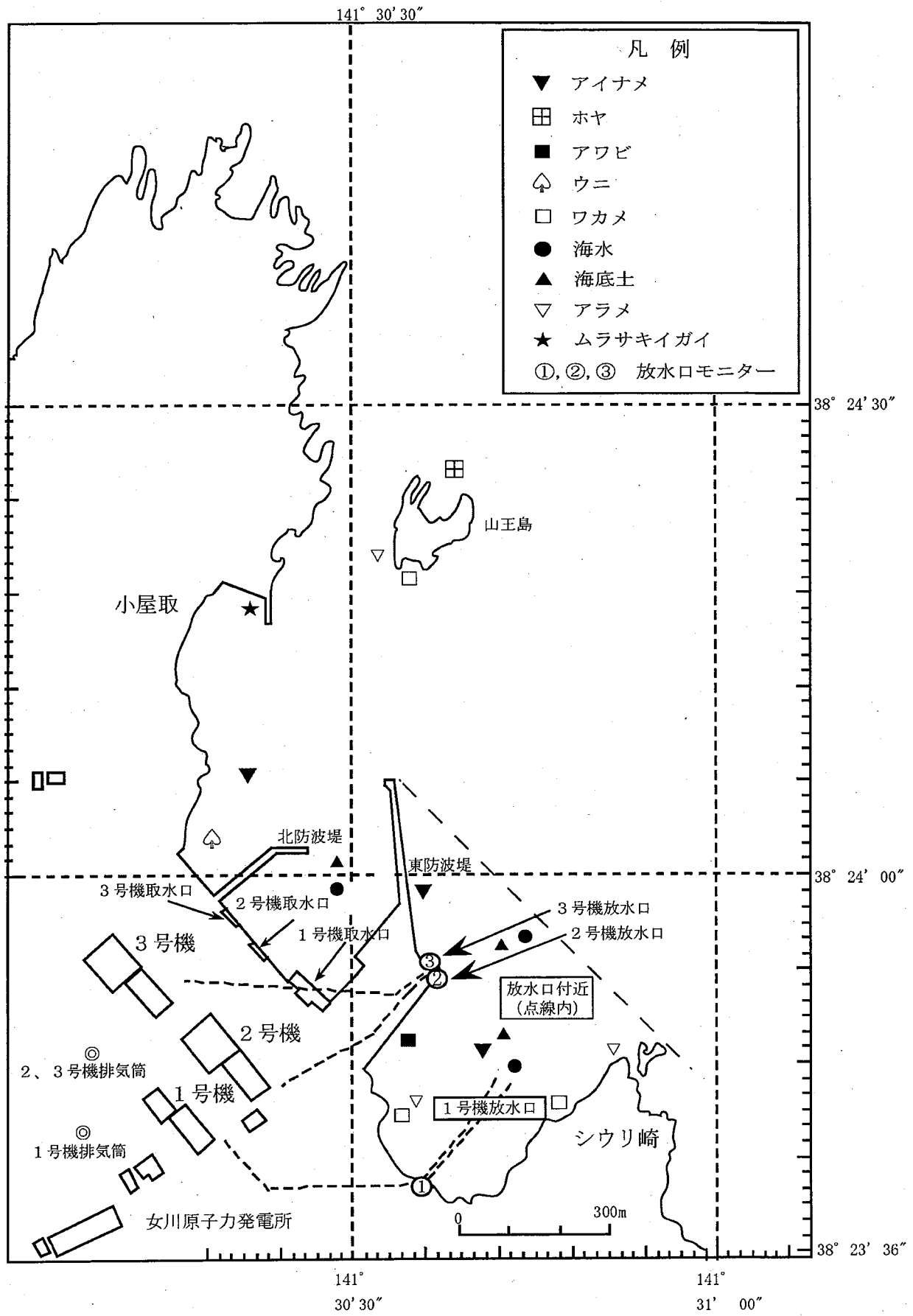


図-2-4 環境試料採取地点 (2)

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

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	約30 L/分
	アロカ DSM-R41-874 DSM-R41-22843 *	
東北電力㈱	アロカ DSM-R41-21069	約150 L/分

\* 平成27年3月11日～17日に寄磯局のダストサンプラーを更新した。

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、下方2π鉛遮へい*1、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-352型
	② 電離箱検出器	電離箱により照射線量率を連続測定し、吸収線量率に換算する方法	検出器： アロカ製 RIC338型 Arガス封入球形加重電離箱検出器、有効容積 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	
東北電力㈱	① NaI(Tl) 検出器	NaI(Tl) 検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を連続測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-132型又はADP-1132UR1型*2 3"φ×3" NaI(Tl) シンチレーション検出器、下方2π鉛遮へい*1、恒温装置付 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-357型又はASM-RC41型*2
	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*2 Arガス封入球形加重電離箱検出器、有効容量 約14L
	③ データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

\*1 上方の放射性物質に対する感度を高めるため、下方からのガンマ線影響を弱める目的で設置している。

\*2 平成26年12月1日～12月18日に塚浜局、平成26年12月7日～12月15日に江島局の測定器を更新した(電離箱検出器については更新の前後で型式の変更なし)。



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

調査機関	測定方法		測定器
宮城県	① NaI(Tl)検出器	NaI(Tl)検出器によりDBM方式で吸収線量率を連続測定する方法	応用光研工業製 HND-304A型 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器
	② データ収集	テレメータシステムによる10分ごとのデータ収集	

(参考) 広域モニタリングステーションにおける空間ガンマ線線量率の測定

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

ニ 海水(放水)中の全ガンマ線計数率の測定

調査機関	測定方法		測定器
東北電力㈱	① 1号機	放水路内に設置した検出器で、海水(放水)の全ガンマ線計数率を連続的に測定する方法	1号機:日立製、 2"φ×2"NaI(Tl)シンチレーション検出器 2号機:アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器 3号機:アロカ製、 3"φ×3"NaI(Tl)シンチレーション検出器
	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	

ホ 空間ガンマ線積算線量の測定

イ) 蛍光ガラス線量計(RPLD)による測定

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RPLD素子を配置し、3か月間の積算線量を測定する方法。測定値は90日換算値で表わす。	AGCテクノガラス FGD252	Cs-137(3.7GBq) 標準照射装置による。 ((公財)日本分析センター所有)

ロ) 熱蛍光線量計(TLD)による測定

調査機関	測定方法	測定器	読み取り装置の校正
東北電力㈱	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方法。測定値は90日換算値で表わす。	松下電器産業 UD-5120P、UD-200S	Cs-137(7.4GBq) Cs-137(1.11TBq) 標準照射装置による。

へ 移動観測車による空間ガンマ線線量率の測定

調査機関	測定方法	測定器
宮城県	NaI(Tl)検出器とスペクトロメータの組み合わせによりG(E)関数法で処理し、吸収線量率を測定する方法	検出器： アロカ製 ADP-1132 UR1型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-1306型
東北電力㈱		検出器： アロカ製 ADP-1132型 3"φ×3" NaI(Tl)シンチレーション検出器、温度補償型 スペクトロメータ： アロカ製 ASM-R41型

ト ゲルマニウム半導体検出器による核種分析

① 測定方法

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

測定試料	試料形態	測定供試料量 <sup>*1</sup>	計測時間	報告単位
農産物	灰化物	灰 20g以上	30000～	Bq/kg生
陸水	蒸発濃縮物	10L以上	80000秒	mBq/L
陸土	乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土
浮遊じん	宮城県：ろ紙 HE-40T, CP-20 東北電力：ろ紙 HE-40T 灰化	1000m <sup>3</sup> 以上		mBq/m <sup>3</sup>
降下物	月間	蒸発濃縮物	0.5m <sup>2</sup> 以上	Bq/m <sup>2</sup>
	四半期間	蒸発濃縮物	0.166m <sup>2</sup> 以上	
指標植物	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生
魚介藻類	灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生
海水	共沈法：AMP-MnO <sub>2</sub> 共沈物	20L以上		mBq/L
	迅速法：未処理海水 <sup>*2</sup>	2L		mBq/L
海底土	乾土	乾土 100g程度		Bq/kg乾土
指標海産物	灰化法：灰化物	灰 20g以上		Bq/kg生
	迅速法：生または乾燥物 <sup>*3</sup>	生 1kg相当以上		

\*1 降下物の測定供試料量の欄は、試料採取容器の開口部面積を表す。

\*2 I(ヨウ素)-131も測定対象とするため。

\*3 I-131を測定対象とするため。対象はアラメのみ。

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 アロカ LBC-471Q ((公財)日本分析センター所有)
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 アロカ LSC-LB V ((公財)日本分析センター所有)
東北電力(株)		低バックグラウンド液体シンチレーションカウンター アロカ LSC-LB V

ヌ 気象観測

調査機関	観 測 方 法	観 測 装 置
宮 城 県	主に「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針(平成13年一部改訂 原子力安全委員会)」による。	風向風速計 小笠原計器 WS-BN6型 雨雪量計 小笠原計器 RS-222A-1型 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型 温度計 小笠原計器 TS-3D1型 日射計 英弘精機 P-MS-402F-C型 放射収支計 英弘精機 P-MF-11型 土壌水分計 大起理化工業 P-DIK-321D型
東北電力(株)		風向風速計 小笠原計器 WS-111型 小笠原計器 WS-BN6型* 雨雪量計 小笠原計器 RS-222型 小笠原計器 RS-222A型* 感雨雪計 小笠原計器 NS-100型*

\* 平成26年9月1日に塚浜局、平成26年9月4日に江島局、平成26年11月28日に寺間局の観測装置を更新した(感雨雪計については更新の前後で型式の変更なし)。

(参考) 広域モニタリングステーションの気象観測

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

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

#### ③ 海水放射線

単位はcpmとし、整数値で表す。

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	平成26年度測定値	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	70.5	58.4 ~ 65.1	70.8 ~ 81.5
		最大値	103.2	79.8 ~ 103.3	97.0 ~ 112.0
		最小値	65.2	53.7 ~ 59.8	60.7 ~ 71.8
	小屋取	平均値	87.4	73.5 ~ 83.0	92.0 ~ 123.2
		最大値	121.8	95.2 ~ 124.3	125.8 ~ 160.3
		最小値	81.8	67.0 ~ 78.0	83.3 ~ 105.2
	寄磯	平均値	78.8	66.0 ~ 70.6	82.4 ~ 102.6
		最大値	111.0	85.5 ~ 105.0	113.3 ~ 141.3
		最小値	73.5	61.2 ~ 66.3	75.5 ~ 87.5
東北電力	塚浜	平均値	87.1	73.6 ~ 80.4	92.4 ~ 114.5
		最大値	128.6	93.5 ~ 126.3	128.9 ~ 158.4
		最小値	81.1	68.2 ~ 76.8	79.9 ~ 97.1
	寺間	平均値	74.3	66.8 ~ 74.5	77.3 ~ 91.0
		最大値	107.0	85.5 ~ 121.0	110.3 ~ 126.5
		最小値	70.2	61.4 ~ 71.6	68.0 ~ 78.6
	江島	平均値	66.5	61.3 ~ 68.7	69.2 ~ 76.4
		最大値	101.1	77.8 ~ 103.3	95.1 ~ 111.2
		最小値	61.2	56.4 ~ 65.5	64.8 ~ 70.9
	前網	平均値	94.2	76.8 ~ 83.0	99.6 ~ 123.7
		最大値	126.2	85.3 ~ 126.3	126.8 ~ 165.2
		最小値	88.7	69.7 ~ 79.7	91.1 ~ 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、前網局は昭和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26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\* (電離箱検出器による線量率)

単位：nGy/h

調査機関	局名	項目	平成26年度 測定値	前年度の測定値(参考)
宮 城 県	石巻稲井	平均値	65.3	67.5
		最大値	98.3	93.3
		最小値	58.3	53.3
	雄勝	平均値	70.0	73.1
		最大値	106.7	108.3
		最小値	63.3	60.0
	河南	平均値	68.9	72.3
		最大値	103.3	105.0
		最小値	56.7	58.3
	河北	平均値	68.9	70.3
最大値		108.3	98.3	
最小値		60.0	55.0	
北上	平均値	82.7	85.4	
	最大値	120.0	115.0	
	最小値	69.8	68.3	
鳴瀬	平均値	64.0	67.1	
	最大値	103.3	100.0	
	最小値	55.0	55.0	
南郷	平均値	71.0	73.7	
	最大値	115.0	110.0	
	最小値	60.0	58.3	
涌谷	平均値	64.2	66.4	
	最大値	103.3	100.0	
	最小値	55.0	53.3	
津山	平均値	69.6	75.2	
	最大値	108.3	106.7	
	最小値	60.0	56.7	
志津川	平均値	68.4	71.5	
	最大値	105.0	110.0	
	最小値	61.7	58.3	

\* 各測定値は、いずれも10分値から求めたものである。

平成26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	12.9	24.3	26.7	17.1	10.7	5.7	1.9	0.5	0.2	0.1	0.0	0.0	0.6
	小屋取	36.4	27.1	27.3	8.0	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
	寄磯	10.2	15.4	28.1	17.6	11.6	7.5	4.1	2.3	1.2	0.7	0.5	0.7	1.7
東北電力	塚浜	50.4	23.5	19.5	5.6	0.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3
	寺間	32.9	25.7	23.5	9.9	4.8	1.9	0.8	0.3	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2
	江島	4.8	12.9	23.8	14.9	9.6	6.5	5.1	4.7	4.5	3.9	3.0	6.6	2.1
	前網	31.2	25.5	24.4	9.9	4.4	2.0	0.8	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	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

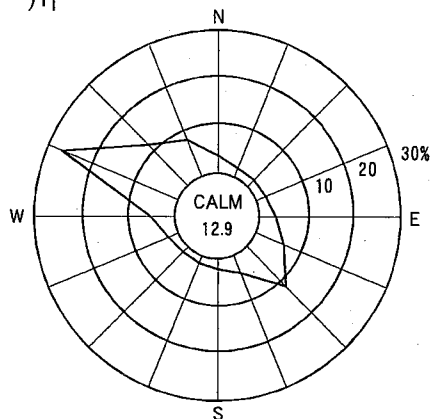
単位：%

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	2.8	7.5	9.7	2.5	5.6	1.7	37.5	2.7	3.8	26.3	5.9

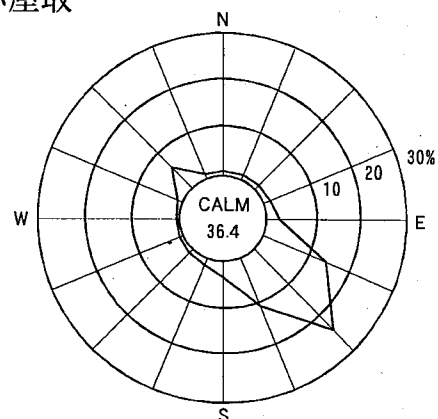
\*2 A：強不安定、B：並不安定、C：弱不安定、D：中立、E：弱安定、F：並安定、G：強安定  
(原子力安全委員会、「発電用原子炉施設の安全解析に関する気象指針」の分類による)

平成26年度

女川



小屋取



寄磯

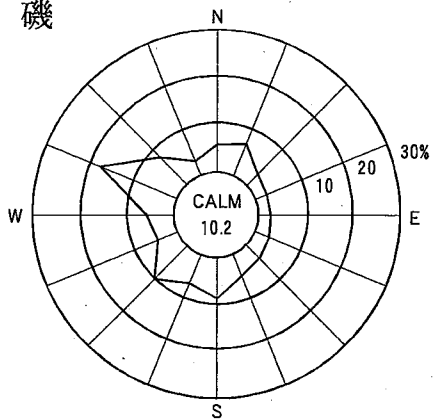


図-4-1-1 年間風配図(宮城県調査分)

平成26年度



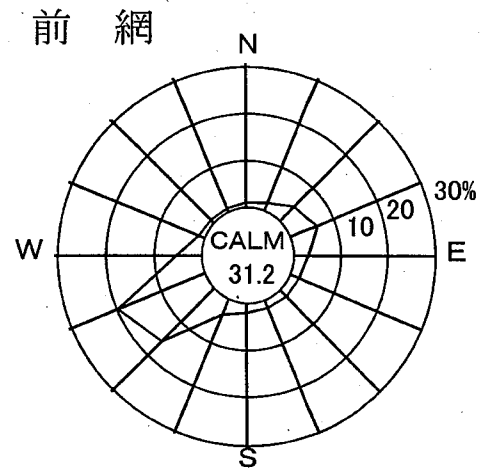
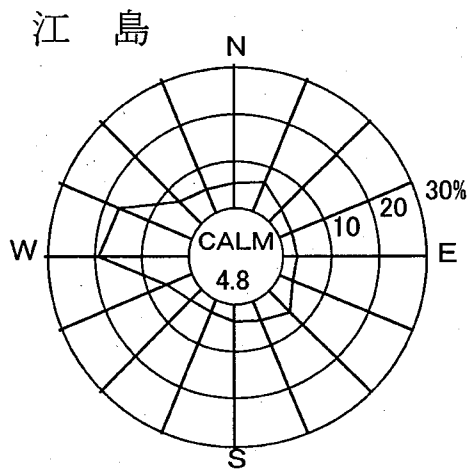
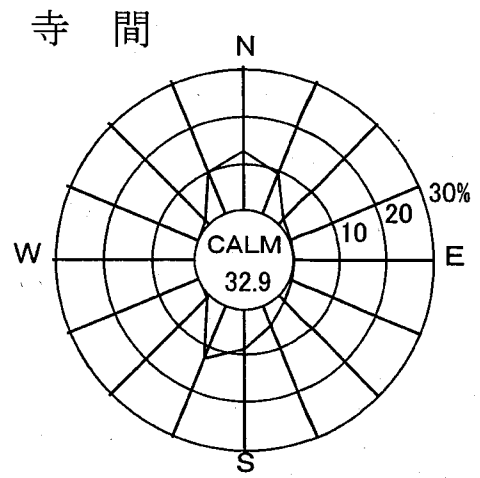
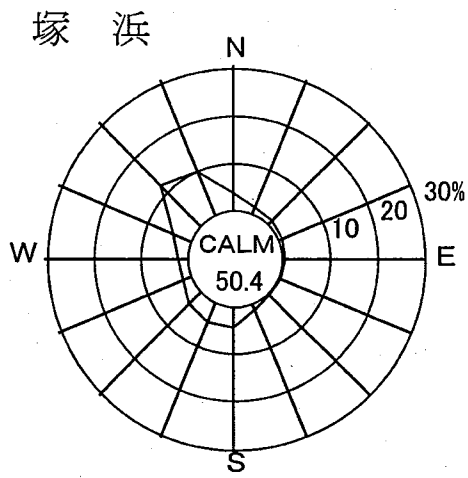


図-4-1-2 年間風配図 (東北電力調査分)

平成26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)	13.9	71.7	14.2	72.4	13.9	70.5
標準偏差 (nGy/h)	0.5	1.4	0.9	2.1	0.7	1.4
最頻値 (nGy/h)	13.6	71.2	13.8	71.7	13.5	70.0
最大値 (nGy/h)	19.9	86.2	18.9	83.0	19.2	80.2
最小値 (nGy/h)	13.1	68.5	12.9	68.8	12.6	67.2
積算値 ( $\mu$ Gy)	10.02	51.60	10.58	53.83	9.82	49.76
積算降水増分 ( $\mu$ Gy) <sup>*2</sup>	0.06	0.15	0.20	0.46	0.12	0.25
降水増加率 (nGy/mm) <sup>*2</sup>	0.6	1.6	2.0	4.5	0.7	1.5
最多出現風向	WNW		WNW		SE	
平均風速 (m/s)	2.2		2.0		2.0	
降水量 (mm)	91.0		103.0		167.0	
平均土壌水分 (%)	58.0 $\pm$ 6.0		56.6 $\pm$ 3.4		54.2 $\pm$ 6.1	
平均気温 (°C)	9.4		15.1		19.0	
最多出現大気安定度	G		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)	14.3	70.6	14.3	70.9	14.4	71.0
標準偏差 (nGy/h)	0.9	1.8	0.9	1.8	1.7	3.6
最頻値 (nGy/h)	14.2	70.2	13.8	70.0	14.1	70.8
最大値 (nGy/h)	22.2	88.0	22.6	88.8	29.5	103.2
最小値 (nGy/h)	12.5	66.2	12.8	66.8	12.9	66.2
積算値 ( $\mu$ Gy)	10.65	52.52	10.65	52.73	10.32	50.88
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.17	0.36	0.15	0.31	0.25	0.51
降水増加率 (nGy/mm)	1.6	3.4	2.1	4.3	1.3	2.8
最多出現風向	WNW		SE		WNW	
平均風速 (m/s)	1.5		1.6		1.5	
降水量 (mm)	104.5		72.5		183.0	
平均土壌水分 (%)	53.9 $\pm$ 7.0		35.5 $\pm$ 4.8		36.8 $\pm$ 6.2	
平均気温 (°C)	22.4		23.4		19.3	
最多出現大気安定度	D		D		G	

\*1 下方を鉛で遮へいたNaI (Tl)検出器により測定した (以下、同様)。

\*2 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。

平成26年度

表-4-1-4 女川局 (2)

月	10		11		12	
項目	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
平均値 (nGy/h)	14.3	70.0	14.5	70.5	14.5	70.3
標準偏差 (nGy/h)	1.3	2.9	1.4	3.2	1.4	3.3
最頻値 (nGy/h)	14.0	69.3	14.2	69.8	14.0	69.7
最大値 (nGy/h)	24.0	90.8	25.2	95.8	24.8	96.0
最小値 (nGy/h)	13.1	66.3	12.9	65.8	12.9	65.2
積算値 ( $\mu$ Gy)	10.65	52.11	10.41	50.74	10.60	51.25
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.32	0.67	0.29	0.63	0.28	0.65
降水増加率 (nGy/mm)	0.9	1.9	3.1	6.8	3.3	7.8
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	1.5		1.5		1.9	
降水量 (mm)	359.5		92.5		83.0	
平均土壤水分 (%)	49.8 $\pm$ 5.8		52.1 $\pm$ 2.8		57.6 $\pm$ 2.0	
平均気温 (°C)	14.7		9.7		2.6	
最多出現大気安定度	G		D		D	

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)	14.0	69.5	13.8	69.3	13.8	69.1
標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.8	0.8	1.8	1.1	2.7
最頻値 (nGy/h)	14.1	69.3	13.4	69.2	13.3	68.5
最大値 (nGy/h)	23.7	91.8	20.3	83.7	19.2	83.0
最小値 (nGy/h)	12.8	65.5	12.5	65.3	12.5	65.3
積算値 ( $\mu$ Gy)	10.44	51.67	9.26	46.37	6.85	34.18
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.11	0.27	0.10	0.25	0.17	0.44
降水増加率 (nGy/mm)	1.9	4.7	2.9	7.0	1.2	3.1
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	2.0		2.0		2.3	
降水量 (mm)	57.5		35.0		140.5	
平均土壤水分 (%)	58.3 $\pm$ 2.8		60.7 $\pm$ 1.7		69.9 $\pm$ 6.2	
平均気温 (°C)	2.0		2.5		6.1	
最多出現大気安定度	D		D		D	

平成26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)	28.7	89.1	28.8	89.7	28.0	87.9
標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.5	1.0	1.9	0.7	1.5
最頻値 (nGy/h)	28.8	88.8	28.5	89.2	28.2	87.8
最大值 (nGy/h)	35.7	103.3	34.2	100.0	30.8	94.2
最小値 (nGy/h)	27.5	85.7	27.0	85.7	26.2	83.5
積算値 (μGy)	20.70	64.17	21.43	66.73	19.80	62.16
積算降水増分 (μGy)	0.11	0.20	0.21	0.41	0.12	0.22
降水増加率 (nGy/mm)	1.0	1.8	2.0	3.8	0.9	1.7
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	1.0		1.0		0.8	
降水量 (mm)	114.5		106.0		157.0	
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)	27.8	87.0	28.2	87.6	28.2	87.4
標準偏差 (nGy/h)	1.0	1.7	1.0	1.8	1.9	3.2
最頻値 (nGy/h)	27.9	86.8	27.7	87.5	28.0	87.5
最大值 (nGy/h)	37.1	104.7	37.1	104.0	49.7	121.8
最小値 (nGy/h)	25.8	83.5	26.6	83.5	26.5	83.5
積算値 (μGy)	20.72	64.73	21.01	65.14	20.04	62.24
積算降水増分 (μGy)	0.21	0.37	0.20	0.35	0.23	0.39
降水増加率 (nGy/mm)	1.8	3.1	2.3	4.1	1.1	1.8
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	0.7		0.7		0.7	
降水量 (mm)	118.0		87.0		215.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26年度

表-4-1-5 小屋取局 (2)

月	10		11		12	
項目	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱	NaI (Tl)	電離箱
平均值 (nGy/h)	27.7	86.9	27.8	87.4	27.7	87.2
標準偏差 (nGy/h)	1.7	3.0	1.7	3.2	1.7	3.5
最頻値 (nGy/h)	27.2	86.3	27.3	86.5	27.2	86.5
最大值 (nGy/h)	43.7	113.0	40.4	110.7	42.5	114.2
最小値 (nGy/h)	26.0	82.5	25.9	83.5	26.1	82.5
積算値 ( $\mu$ Gy)	20.58	64.64	20.02	62.95	20.20	63.61
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.36	0.63	0.36	0.64	0.39	0.78
降水増加率 (nGy/mm)	1.0	1.8	3.8	6.7	4.0	8.0
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	0.9		0.9		1.2	
降水量 (mm)	356.0		96.0		98.0	
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
平均值 (nGy/h)	27.1	86.1	26.7	85.8	26.7	85.3
標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.8	0.8	1.7	1.4	2.8
最頻値 (nGy/h)	26.8	85.5	26.3	85.5	26.5	84.7
最大值 (nGy/h)	37.1	110.5	34.4	98.8	34.0	100.3
最小値 (nGy/h)	25.8	82.3	25.6	82.3	25.4	81.8
積算値 ( $\mu$ Gy)	20.16	64.06	17.74	56.99	10.72	34.29
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.16	0.32	0.12	0.23	0.16	0.30
降水増加率 (nGy/mm)	3.2	6.5	4.4	8.2	1.8	3.5
最多出現風向	SE		SE		SE	
平均風速 (m/s)	1.2		1.2		1.2	
降水量 (mm)	49.5		27.5		191.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26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)	21.3	80.0	21.4	80.3	21.1	79.4
標準偏差 (nGy/h)	0.4	1.3	0.7	1.8	0.5	1.3
最頻値 (nGy/h)	21.2	80.0	21.2	79.7	20.9	79.5
最大值 (nGy/h)	25.8	90.5	25.4	90.5	23.8	85.7
最小値 (nGy/h)	20.6	77.0	20.1	76.8	19.8	75.8
積算値 ( $\mu$ Gy)	15.36	57.61	15.95	59.75	14.88	56.08
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.06	0.14	0.13	0.34	0.08	0.20
降水増加率 (nGy/mm)	0.6	1.6	1.6	4.2	0.5	1.2
最多出現風向	WNW		SW		S	
平均風速 (m/s)	2.8		3.0		1.8	
降水量 (mm)	88.5		79.5		164.5	
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)	21.3	78.9	21.3	79.0	21.2	78.8
標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.7	0.8	1.5	1.1	2.3
最頻値 (nGy/h)	21.3	78.7	20.9	78.3	21.1	78.7
最大值 (nGy/h)	28.6	94.0	27.6	92.7	37.0	111.0
最小値 (nGy/h)	19.7	75.0	20.0	75.5	20.0	75.3
積算値 ( $\mu$ Gy)	15.87	58.68	15.86	58.80	15.22	56.49
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.18	0.35	0.13	0.29	0.15	0.30
降水増加率 (nGy/mm)	1.4	2.7	1.5	3.3	0.9	1.8
最多出現風向	NNE		NNE		S	
平均風速 (m/s)	1.9		1.8		1.9	
降水量 (mm)	127.5		88.0		162.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26年度

表-4-1-6 寄磯局 (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
平均值 (nGy/h)	21.0	78.2	21.1	78.5	21.0	78.7
標準偏差 (nGy/h)	1.3	2.8	1.2	2.8	1.2	3.0
最頻値 (nGy/h)	20.7	77.0	20.7	77.7	20.6	78.0
最大值 (nGy/h)	32.0	102.2	29.8	98.7	31.7	104.7
最小値 (nGy/h)	19.8	74.7	19.8	74.5	19.6	74.0
積算値 (μGy)	15.66	58.21	15.19	56.53	15.29	57.34
積算降水増分 (μGy)	0.28	0.60	0.25	0.57	0.25	0.62
降水増加率 (nGy/mm)	0.8	1.7	2.7	6.0	3.1	7.7
最多出現風向	SW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	2.2		1.9		3.1	
降水量 (mm)	361.0		95.5		81.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (℃)	/		/		/	
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
平均值 (nGy/h)	20.5	77.8	20.3	77.5	20.3	77.3
標準偏差 (nGy/h)	0.6	1.5	0.7	1.6	0.9	2.4
最頻値 (nGy/h)	20.3	77.3	20.1	77.2	20.0	76.3
最大值 (nGy/h)	25.9	91.7	25.2	89.5	25.4	89.5
最小値 (nGy/h)	19.5	73.8	19.4	74.0	19.0	73.5
積算値 (μGy)	15.22	57.91	13.61	51.89	10.69	40.75
積算降水増分 (μGy)	0.11	0.27	0.08	0.20	0.16	0.38
降水増加率 (nGy/mm)	2.4	6.0	3.1	7.9	1.3	3.1
最多出現風向	WNW		WNW		WNW	
平均風速 (m/s)	3.1		2.8		2.9	
降水量 (mm)	44.0		25.0		121.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (℃)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26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)	25.2	89.3	25.4	89.5	24.6	88.4
標準偏差 (nGy/h)	0.6	1.4	1.0	2.0	0.7	1.3
最頻値 (nGy/h)	25.0	89.2	25.2	89.0	24.6	88.7
最大値 (nGy/h)	32.6	104.0	31.5	100.7	28.1	94.9
最小値 (nGy/h)	24.1	86.6	23.6	85.5	23.0	84.5
積算値 ( $\mu$ Gy)	18.15	64.33	18.86	66.58	17.73	63.56
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)*	0.09	0.19	0.22	0.47	0.15	0.25
降水増加率 (nGy/mm)*	0.8	1.7	2.1	4.4	1.0	1.6
最多出現風向	NW		S		S	
平均風速 (m/s)	0.8		0.7		0.2	
降水量 (mm)	114.5		106.0		157.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

\* 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。

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)	24.5	87.9	24.7	88.1	24.6	87.7
標準偏差 (nGy/h)	1.0	1.8	1.0	1.8	1.9	3.5
最頻値 (nGy/h)	24.5	87.6	24.2	87.6	24.6	87.5
最大値 (nGy/h)	34.4	105.5	33.9	104.9	47.3	128.6
最小値 (nGy/h)	22.4	83.8	23.2	84.7	23.0	84.3
積算値 ( $\mu$ Gy)	18.23	65.42	18.41	65.54	17.43	62.01
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.19	0.35	0.19	0.30	0.25	0.45
降水増加率 (nGy/mm)	1.6	3.0	2.1	3.5	1.2	2.1
最多出現風向	S		S		NNW	
平均風速 (m/s)	0.3		0.3		0.4	
降水量 (mm)	118.0		87.0		215.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26年度



表-4-1-7 塚浜局 (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)	24.0	86.8	24.0	86.8	23.8	85.3
標準偏差 (nGy/h)	1.7	3.3	1.6	3.3	1.5	3.6
最頻値 (nGy/h)	23.3	85.9	23.6	85.6	23.4	84.2
最大値 (nGy/h)	40.3	118.6	35.9	112.0	38.1	108.0
最小値 (nGy/h)	22.6	83.1	22.3	82.9	22.3	81.5
積算値 ( $\mu$ Gy)	17.88	64.58	17.25	62.49	13.24	28.17
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.36	0.71	0.33	0.69	0.20	0.24
降水増加率 (nGy/mm)	1.0	2.0	3.4	7.1	2.1	2.4
最多出現風向	NW		NW		NW	
平均風速 (m/s)	0.5		0.6		1.2	
降水量 (mm)	356.0		96.0		98.0	
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)	23.1	85.0	22.8	84.8	22.8	84.7
標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.6	0.8	1.7	1.1	2.6
最頻値 (nGy/h)	22.9	84.6	22.6	83.9	22.5	84.0
最大値 (nGy/h)	31.2	104.5	29.1	98.6	30.7	102.3
最小値 (nGy/h)	22.0	81.7	21.7	81.6	21.3	81.1
積算値 ( $\mu$ Gy)	17.20	63.22	15.33	57.00	16.92	62.97
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.14	0.29	0.11	0.23	0.26	0.58
降水増加率 (nGy/mm)	2.9	5.9	4.1	8.5	1.3	3.0
最多出現風向	NW		NW		NW	
平均風速 (m/s)	1.3		1.2		1.1	
降水量 (mm)	49.5		27.5		191.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26年度

表-4-1-8 寺間局 (1)

月	4		5		6	
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)	19.6	75.3	19.7	75.6	19.2	74.4
標準偏差 (nGy/h)	0.5	1.3	0.8	1.9	0.5	1.1
最頻値 (nGy/h)	19.4	74.9	19.4	74.7	19.0	74.2
最大値 (nGy/h)	25.4	89.6	24.5	86.0	22.6	81.1
最小値 (nGy/h)	18.7	72.5	18.4	71.6	18.0	71.2
積算値 ( $\mu$ Gy)	14.09	54.19	14.68	56.23	13.77	53.48
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.07	0.16	0.14	0.31	0.04	0.10
降水増加率 (nGy/mm)	0.6	1.6	1.2	2.8	0.3	0.8
最多出現風向	SSW		SSW		NNE	
平均風速 (m/s)	1.4		1.6		0.6	
降水量 (mm)	102.5		112.5		128.5	
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	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	19.3	74.3	19.4	74.4	19.1	74.2
標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.6	0.8	1.7	1.4	3.1
最頻値 (nGy/h)	19.3	74.2	19.1	74.3	18.9	73.9
最大値 (nGy/h)	26.3	89.6	27.3	91.8	35.1	107.0
最小値 (nGy/h)	17.7	70.6	18.1	70.9	17.9	70.9
積算値 ( $\mu$ Gy)	14.39	55.30	14.45	55.33	13.61	52.79
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.19	0.39	0.15	0.32	0.13	0.29
降水増加率 (nGy/mm)	1.6	3.4	1.7	3.7	0.6	1.4
最多出現風向	SSW		SSW		N	
平均風速 (m/s)	0.9		0.8		0.8	
降水量 (mm)	116.0		87.0		206.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26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)	18.8	73.8	18.9	74.1	19.0	74.7
標準偏差 (nGy/h)	1.3	3.0	1.3	3.1	1.4	3.4
最頻値 (nGy/h)	18.6	73.0	18.5	72.9	18.5	72.9
最大値 (nGy/h)	30.8	103.0	29.1	97.3	29.2	101.5
最小値 (nGy/h)	17.7	70.7	17.5	70.4	17.5	70.4
積算値 ( $\mu$ Gy)	13.99	54.91	13.61	53.36	14.09	55.52
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.27	0.63	0.27	0.63	0.26	0.65
降水増加率 (nGy/mm)	0.8	1.8	2.8	6.6	2.8	6.9
最多出現風向	SSW		N		N	
平均風速 (m/s)	1.2		1.0		1.4	
降水量 (mm)	357.5		96.0		93.5	
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
平均値 (nGy/h)	18.4	73.8	18.3	73.6	18.3	73.5
標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.7	0.7	1.6	1.0	2.6
最頻値 (nGy/h)	18.2	73.4	18.0	72.9	17.9	72.4
最大値 (nGy/h)	27.6	97.1	23.8	86.0	25.0	89.7
最小値 (nGy/h)	17.5	70.5	17.2	70.2	17.1	70.3
積算値 ( $\mu$ Gy)	13.71	54.90	12.27	49.48	13.58	54.61
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.11	0.28	0.08	0.20	0.24	0.64
降水増加率 (nGy/mm)	2.5	6.0	3.5	8.3	1.4	3.6
最多出現風向	N		N		NNE	
平均風速 (m/s)	1.4		1.6		1.4	
降水量 (mm)	46.0		24.0		175.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26年度

表-4-1-9 江島局 (1)

月	4		5		6	
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)	14.0	67.9	14.0	68.0	13.6	67.0
標準偏差 (nGy/h)	0.5	1.3	0.7	1.7	0.4	1.0
最頻値 (nGy/h)	13.8	67.6	13.8	67.3	13.5	66.8
最大値 (nGy/h)	19.5	80.8	18.8	78.9	16.2	72.5
最小値 (nGy/h)	13.3	65.3	13.0	64.9	12.6	63.8
積算値 (μGy)	10.10	48.88	9.86	47.78	9.76	48.22
積算降水増分 (μGy)	0.07	0.17	0.14	0.36	0.07	0.13
降水増加率 (nGy/mm)	0.7	1.6	1.6	3.9	0.5	1.1
最多出現風向	W		W		SE	
平均風速 (m/s)	3.3		3.1		1.8	
降水量 (mm)	105.5		92.5		125.0	
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	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱	Na I (T1)	電離箱
平均値 (nGy/h)	13.7	66.9	13.7	66.7	13.9	67.2
標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.6	0.7	1.5	1.0	2.2
最頻値 (nGy/h)	13.5	66.6	13.4	66.3	14.0	66.8
最大値 (nGy/h)	19.6	80.5	22.8	87.7	23.6	87.5
最小値 (nGy/h)	12.3	63.5	12.5	63.6	12.7	64.1
積算値 (μGy)	10.22	49.79	10.21	49.66	9.90	47.70
積算降水増分 (μGy)	0.15	0.35	0.09	0.26	0.11	0.25
降水増加率 (nGy/mm)	1.1	2.6	1.5	4.4	0.8	1.9
最多出現風向	W		NNE		WNW	
平均風速 (m/s)	2.1		2.2		2.5	
降水量 (mm)	133.5		58.5		134.5	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26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)	13.9	67.2	14.1	67.7	12.4	66.3
標準 偏差 (nGy/h)	1.1	2.6	1.3	2.9	2.0	3.9
最 頻 値 (nGy/h)	13.7	66.6	13.7	67.1	11.1	64.0
最 大 値 (nGy/h)	23.2	89.8	24.0	90.2	28.9	101.1
最 小 値 (nGy/h)	12.7	64.0	12.7	63.9	10.2	61.4
積 算 値 ( $\mu$ Gy)	10.31	50.03	10.17	48.76	6.78	36.38
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.23	0.59	0.27	0.62	0.18	0.44
降水増加率 (nGy/mm)	0.9	2.3	2.9	6.6	1.9	4.7
最多出現風向	W		W		W	
平均風速 (m/s)	3.5		4.2		6.5	
降水量 (mm)	252.5		95.0		94.5	
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 値 (nGy/h)	11.1	64.5	11.0	64.4	10.9	64.2
標準 偏差 (nGy/h)	0.7	1.6	0.7	1.7	0.8	2.0
最 頻 値 (nGy/h)	10.7	63.6	10.8	64.2	10.6	63.7
最 大 値 (nGy/h)	17.7	79.5	17.1	78.2	15.2	75.1
最 小 値 (nGy/h)	10.2	61.2	9.9	61.7	9.9	61.3
積 算 値 ( $\mu$ Gy)	8.24	47.98	7.39	43.29	8.10	47.72
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.13	0.37	0.08	0.28	0.22	0.59
降水増加率 (nGy/mm)	3.2	8.8	3.3	11.4	1.6	4.4
最多出現風向	WNW		WNW		W	
平均風速 (m/s)	6.7		5.7		4.7	
降水量 (mm)	42.5		24.5		135.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26年度

表-4-1-10 前網局 (1)

月	4		5		6	
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)	32.8	96.6	33.0	96.6	32.1	95.1
標準偏差 (nGy/h)	0.7	1.3	0.8	1.7	0.7	1.2
最頻値 (nGy/h)	32.8	96.3	33.0	96.3	32.1	95.2
最大値 (nGy/h)	38.4	108.7	36.9	105.0	33.9	100.7
最小値 (nGy/h)	31.3	93.3	31.3	92.7	30.3	91.6
積算値 ( $\mu$ Gy)	23.64	69.56	24.56	71.89	23.05	68.42
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)*	0.08	0.17	0.16	0.38	0.11	0.23
降水増加率 (nGy/mm)*	0.9	1.9	2.1	4.8	0.7	1.4
最多出現風向	WSW		SW		WSW	
平均風速 (m/s)	1.7		1.9		0.8	
降水量 (mm)	88.5		79.5		164.5	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

\* 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。

月	7		8		9	
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)	31.6	94.4	31.9	94.8	32.0	94.3
標準偏差 (nGy/h)	0.8	1.6	0.7	1.5	1.3	2.6
最頻値 (nGy/h)	31.5	94.4	31.7	94.5	32.0	94.4
最大値 (nGy/h)	38.9	108.6	38.2	108.7	48.3	126.2
最小値 (nGy/h)	29.6	89.9	30.4	91.2	30.4	90.8
積算値 ( $\mu$ Gy)	23.49	70.26	23.76	70.55	22.64	66.66
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.16	0.34	0.11	0.22	0.09	0.18
降水増加率 (nGy/mm)	1.2	2.6	1.2	2.6	0.6	1.1
最多出現風向	SW		ENE		WSW	
平均風速 (m/s)	1.0		1.4		1.1	
降水量 (mm)	127.5		88.0		162.0	
平均土壌水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26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)	31.4	93.3	31.6	93.6	31.3	93.6
標準 偏差 (nGy/h)	1.2	2.7	1.3	2.7	1.4	3.2
最 頻 值 (nGy/h)	31.2	92.4	31.3	92.8	31.0	92.8
最 大 值 (nGy/h)	42.4	118.1	40.3	113.4	42.5	118.4
最 小 值 (nGy/h)	30.0	89.6	29.7	89.8	29.7	89.6
積 算 值 ( $\mu$ Gy)	23.39	69.39	22.73	67.36	23.25	69.58
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.26	0.55	0.27	0.57	0.30	0.67
降水増加率 (nGy/mm)	0.7	1.5	2.8	6.0	3.8	8.3
最多出現風向	SW		WSW		WSW	
平均風速 (m/s)	1.2		0.9		1.3	
降 水 量 (mm)	361.0		95.5		81.0	
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)	30.8	93.0	30.5	92.6	30.4	92.3
標準 偏差 (nGy/h)	0.6	1.6	0.7	1.7	1.0	2.4
最 頻 值 (nGy/h)	30.6	92.3	30.2	92.3	30.1	91.5
最 大 值 (nGy/h)	37.7	109.0	36.3	105.1	37.0	107.7
最 小 值 (nGy/h)	29.6	89.7	29.4	89.1	28.9	88.7
積 算 值 ( $\mu$ Gy)	22.93	69.17	20.50	62.22	22.59	68.57
積算降水増分 ( $\mu$ Gy)	0.12	0.29	0.10	0.21	0.19	0.45
降水増加率 (nGy/mm)	2.7	6.5	3.9	8.6	1.6	3.7
最多出現風向	WSW		WSW		WSW	
平均風速 (m/s)	1.3		1.5		1.5	
降 水 量 (mm)	44.0		25.0		121.0	
平均土壤水分 (%)	/		/		/	
平均気温 (°C)	/		/		/	
最多出現大気安定度	/		/		/	

平成26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)	292	287	434	464	278	274	434	467	276	274	436	470
標準偏差(cpm)	18	17	8	8	18	19	7	8	20	19	7	8
最頻値(cpm)	286	278	433	462	269	266	433	466	269	264	436	473
最大値(cpm)	436	445	466	496	409	413	460	494	430	422	460	495
最小値(cpm)	249	249	405	437	245	243	406	437	238	242	407	441

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)	264	264	435	467	272	272	436	468	268	265	434	469
標準偏差(cpm)	14	13	7	8	15	15	7	8	19	20	7	8
最頻値(cpm)	258	260	434	467	270	260	438	471	261	257	436	467
最大値(cpm)	394	370	464	493	381	391	468	497	400	408	465	525
最小値(cpm)	235	235	412	431	239	239	412	437	237	238	409	432

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)	269	265	437	469	278	273	435	496	278	274	437	472
標準偏差(cpm)	14	14	8	9	19	20	7	8	13	13	7	8
最頻値(cpm)	262	262	437	468	271	265	437	471	276	272	437	472
最大値(cpm)	377	388	473	535	429	428	461	500	433	408	465	512
最小値(cpm)	238	237	411	444	247	243	409	440	245	238	414	439

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)	286	279	439	475	274	255	435	474	303	283	430	468
標準偏差(cpm)	14	13	7	8	10	10	7	8	15	16	8	8
最頻値(cpm)	287	277	440	473	270	251	435	474	295	273	432	466
最大値(cpm)	407	348	465	504	357	345	459	502	392	399	460	501
最小値(cpm)	250	236	413	448	251	235	411	442	268	248	402	431

平成26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26年度測定値					前年度までの年間積算値 <sup>*1</sup> 最小値～最大値(参考)	
			第1四半期	第2四半期	第3四半期	第4四半期	年間積算値	(上段) S56年度～H22年度第3四半期 (下段) H24年度～H25年度 <sup>*2</sup>	
宮城県	MP-1	出島 <sup>*3</sup>	0.18	0.18	0.18	0.18	0.73	0.51～0.63 0.75～0.78	
	MP-2	尾浦 <sup>*4</sup>	0.15	0.15	0.15	0.14	0.60	0.48～0.55 <sup>*5</sup> 0.62～0.66	
	MP-3	桐ヶ崎 <sup>*4</sup>	—	—	—	—	—	0.46～0.53 — <sup>*6</sup>	
	MP-4	高白 <sup>*7</sup>	0.17	0.16	0.17	0.16	0.67	0.46～0.52 0.67～0.70	
	MP-5	大石原 <sup>*8</sup>	0.17	0.17	0.17	0.16	0.68	0.53～0.59 0.68～0.74	
	MP-6	野々浜 <sup>*9</sup>	0.18	0.17	0.17	0.16	0.69	0.53～0.64 0.71～0.74	
	MP-7	大谷川 <sup>*10</sup>	—	—	—	—	—	0.50～0.56 <sup>*11</sup> — <sup>*6</sup>	
	MP-8	祝浜 <sup>*10</sup>	—	—	—	—	—	0.54～0.64 — <sup>*6</sup>	
	MP-9	泊浜	0.17	0.17	0.17	0.16	0.68	0.65～0.78 0.76～0.79	
	MP-10	桃浦 <sup>*12</sup>	0.17	0.17	0.17	0.16	0.68	0.43～0.49 <sup>*13</sup> 0.70～0.75	
	MP-11	小網倉 <sup>*14</sup>	0.19	0.20	0.20	0.18	0.78	0.49～0.63 0.74～0.79	
	MP-12	大原浜	0.14	0.14	0.14	0.13	0.56	0.49～0.55 0.62～0.68	
	MP-13	女川MS	0.14	0.14	0.14	0.13	0.56	0.46～0.50 0.56～0.59	
	MP-14	飯子浜MS <sup>*15</sup>	0.20	0.19	0.20	0.18	0.78	0.59～0.65 0.81～0.85	
	MP-15	小屋取MS	0.16	0.16	0.17	0.16	0.66	0.57～0.63 0.68～0.72	
	MP-16	寄磯MS	0.18	0.18	0.18	0.17	0.72	0.55～0.62 0.77～0.84	
	MP-17	鮫浦MS <sup>*10</sup>	—	—	—	—	—	0.57～0.64 — <sup>*6</sup>	
	MP-18	谷川MS <sup>*16</sup>	0.17	0.17	0.17	0.16	0.68	0.54～0.61 0.73 <sup>*17</sup>	
	MP-19	小積MS <sup>*18</sup>	0.18	0.18	0.18	0.17	0.72	0.62～0.67 <sup>*19</sup> 0.74～0.75	
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～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、出島町宮グラウンド応急仮設住宅敷地内で測定した。
- \*4 尾浦、桐ヶ崎: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で測定した。データは尾浦の欄に記載した。
- \*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んでいる。
- \*6 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25年度第4四半期は欠測となった。
- \*7 高白:震災の影響により設備が消失したため、高白浜地区応急仮設住宅敷地内で測定した。
- \*8 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で測定した。
- \*9 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で測定した。
- \*10 震災の影響により設備が消失したため、欠測となった。
- \*11 大谷川:昭和58年3月25日に測定地点を移動したため、昭和58年度第1四半期からのデータを示している。
- \*12 桃浦:震災の影響により設備が消失したため、荻浜小学校敷地内で測定した。
- \*13 桃浦:昭和57年11月29日に測定地点を移動したため、昭和57年度第4四半期からのデータを示している。
- \*14 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で測定した。
- \*15 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で測定した。
- \*16 谷川MS:震災の影響により設備が消失したため、鮎川小学校敷地内で測定した。
- \*17 平成24年度は参考値であったため、平成25年度の測定値を記載した。
- \*18 小積MS:震災の影響により設備が消失したため、荻浜中学校敷地内で測定した。
- \*19 小積MS:平成13年4月から測定を開始したため、平成13年度からのデータを示している。

表-4-3 (2) 熱蛍光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26年度測定値					年間積算値	前年度までの年間積算値*1
			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	小屋取	0.18	0.18	0.18	0.18	0.73	0.60 ~ 0.67 0.73 ~ 0.96	
	MP-21	飯子浜	0.18	0.17	0.18	0.18	0.72	0.60 ~ 0.70 0.65 ~ 0.75 *3	
	MP-22	横 浦	0.17	0.16	0.17	0.17	0.68	0.50 ~ 0.55 *6 0.71 ~ 0.82 *4	
	MP-23	女 川	0.15	0.14	0.15	0.14	0.59	0.50 ~ 0.56 0.59 ~ 0.69	
	MP-24	竹 浦 *2	0.14	0.13	0.14	0.14	0.56	0.50 ~ 0.58 *7 0.56 ~ 0.66 *3	
	MP-25	寄 磯 *2	0.17	0.17	0.17	0.17	0.69	0.57 ~ 0.66 0.70 ~ 0.88 *3	
	MP-26	鮫 浦	0.16	0.17	0.17	0.17	0.68	0.54 ~ 0.65 0.68 ~ 0.92 *3	
	MP-27	谷 川	0.16	0.16	0.16	0.16	0.65	0.53 ~ 0.65 *8 0.67 *5	
	MP-28	萩 浜	0.17	0.18	0.18	0.17	0.71	0.58 ~ 0.65 0.63 ~ 0.76	
	MP-29	塚浜 MS	0.19	0.19	0.20	0.19	0.78	0.64 ~ 0.71 0.79 ~ 1.01	
	MP-30	寺間 MS	0.17	0.18	0.18	0.18	0.72	0.60 ~ 0.69 0.75 ~ 0.91	
	MP-31	江島 MS	0.17	0.16	0.17	0.17	0.68	0.52 ~ 0.58 0.72 ~ 0.90	
	MP-32	前網 MS	0.23	0.23	0.24	0.24	0.95	0.75 ~ 0.85 1.02 ~ 1.31	
	測定値の単位			mGy/90日				mGy/365日	

- \*1 福島第一原発事故前後に分けて過去の年間積算値の範囲を表示した。参考値は含まれない。
- \*2 震災の影響により、本来の地点付近において測定した。
- \*3 平成22年度は参考値であったため、平成23年度~平成25年度の測定値を記載した。
- \*4 平成22年度及び平成23年度は参考値であったため、平成24年度~平成25年度の測定値を記載した。
- \*5 平成22年度~平成24年度は参考値であったため、平成25年度の測定値を記載した。
- \*6 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。
- \*7 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。
- \*8 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。

平成26年度

(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*1 最小値~最大値(参考)
	測定年月日	H26.5.23	H26.9.9	H26.12.9	H27.2.24	(上段) S60年度~H22年度第3四半期
	天候	晴れ	晴れ	曇り	晴れ	(下段) H24年度~H25年度*2
1	旧原子力センター*3	37.5	40.6	44.8	38.2	33.9~42.6 37.7~46.8
2	コバルトライン入口	38.1	39.8	41.4	39.8	25.2~35.7 39.1~46.4
3	コバルトライン料金所跡*3	40.4	43.4	42.8	41.3	24.3~35.7*4 42.2~53.3
4	大六天駐車場	36.8	38.7	39.0	38.1	22.1~34.8 37.2~50.9
5	コバルトライン横浦西	52.6	53.7	54.6	52.6	27.5~39.2 50.0~66.5
6	コバルトライン大石原西	56.7	59.2	60.1	57.5	31.8~49.7 58.7~78.1
7	コバルトライン野々浜西	63.7	66.4	67.8	65.4	42.9~61.8 64.8~86.5
8	コバルトライン小積インター	92.2	99.6	92.7	87.4	38.3~55.8 91.3~133.0
9	コバルトライン小積展望所	45.3	46.8	49.6	46.9	27.0~38.2 47.5~50.5*5
10	コバルトライン大谷川林道	68.6	69.5	68.1	66.8	27.0~36.8 64.3~111.3*6
11	コバルトライン大原インター	55.3	57.5	57.9	55.1	28.7~46.8 57.1~76.8
12	水産技術総合センター*3 旧養殖生産部構内	42.9	46.5	46.8	44.7	27.0~39.4 44.3~53.9
13	大谷川ポンプ小屋付近	43.8	47.4	48.4	47.1	27.0~39.8 45.9~54.2
14	宮城県漁業協同組合 鮫浦支所前	37.6	40.0	40.9	40.1	24.7~37.4 38.9~48.2
15	付替県道牡鹿側交差点	50.1	53.5	52.0	51.0	28.6~44.4 53.0~77.3
16	発電所牡鹿ゲート	52.7	55.6	53.3	51.7	24.4~42.6 55.1~78.0
17	寄磯小学校入口	55.4	56.7	57.3	56.4	33.9~44.8 57.9~73.1
18	東北電力PRセンター前	41.5	41.2	42.0	39.2	24.7~35.7 41.3~56.0
19	小屋取駐車場	38.5	40.0	40.2	40.3	24.6~35.7 39.9~47.4
20	夏浜海水浴場前	41.7	43.6	45.0	39.2	23.5~33.1 43.0~52.8
21	飯子浜バス停前	42.6	46.6	44.0	41.3	20.0~31.5 40.7~50.6
22	野々浜旧六小・四中前	52.1	54.0	54.2	58.8	27.0~43.1 54.6~63.0
23	横浦入口*3	39.4	41.7	40.1	39.8	26.1~37.3 41.6~49.1
24	高白	44.4	44.4	44.9	41.1	23.5~33.2 46.1~61.4

- \*1 参考として、測定地点を固定した昭和60年度からの測定値を福島第一原発事故の前後に分けて過去の測定値の範囲を表示した。
- \*2 震災の影響により、平成22年度第4四半期~平成23年度第4四半期は欠測となった。
- \*3 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。
- \*4 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。
- \*5 通行止めにより従来の地点での測定が不能であったため、平成22年度第4四半期~平成25年第2四半期は欠測となった。
- \*6 震災の影響により、代替地点(西に約1 km離れた県道2号線の道路脇)において測定した平成24年第1四半期~第2四半期のデータを含む。

平成26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*1 最小値~最大値(参考)
	測定年月日	H26.5.14	H26.8.5	H26.11.5	H27.2.16	(上段)S60~H22年度
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	(下段)H23~H25年度
1	野々浜県道交差点*2	37.9	38.0	36.7	36.9	33.1 ~ 47.9 37.0 ~ 73.9
2	大石原入口	66.9	68.2	64.9	64.0	42.9 ~ 54.8 59.9 ~ 114.1
3	横浦入口*2	49.3	48.4	45.2	44.9	26.1 ~ 35.7 48.3 ~ 102.0
4	高白入口	50.9	50.0	46.9	46.9	28.7 ~ 38.3 49.8 ~ 102.4
5	桐ヶ崎*2	36.8	36.4	41.6	42.3	20.0 ~ 29.6 28.1 ~ 51.7
6	竹浦*2	38.6	37.8	36.3	36.3	25.2 ~ 35.7 35.6 ~ 54.8
7	飯子浜入口	57.1	56.7	52.3	52.8	31.3 ~ 45.2 56.4 ~ 79.1
8	小積防波堤付近	54.5	55.5	49.8	51.4	29.6 ~ 45.6*3 52.9 ~ 110.7
9	荻浜*2	49.0	52.4	44.0	44.4	30.5 ~ 40.1 43.3 ~ 67.8
10	発電所女川ゲート	57.9	56.4	54.3	48.5	31.8 ~ 40.9 57.8 ~ 101.6
11	付替県道第四駐車場	52.7*2	52.0*2	48.6*2	47.0	29.0 ~ 47.0 58.6 ~ 123.3
12	発電所牡鹿ゲート	47.0	46.6	43.1	43.4	25.2 ~ 33.3 48.4 ~ 100.7
13	寄磯岸壁*2	50.5	46.1	44.2	45.1	24.7 ~ 31.3 39.1 ~ 53.4
14	鮫浦MP前*2	43.6	44.1	41.0	42.1	32.2 ~ 45.2 43.0 ~ 92.9
15	大谷川ポンプ小屋前*2	45.8	45.8	44.9	45.4	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)	45.0	46.7	51.7	52.2	30.7 ~ 41.8 42.8 ~ 101.3
17	泊地区コミュニティセンター付近	74.2	72.9	66.6	66.9	44.5 ~ 59.2 69.9 ~ 107.0

\*1 参考として、測定地点を固定した昭和60年度からの測定値の範囲を福島第一原発事故の前後で分けて過去の測定値の範囲を表示した。

\*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1四半期から測定地点を移動したが、旧地点のデータを含む。

平成26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>					
		26.4.1 ~ 26.5.1	26.5.1 ~ 26.6.2	26.6.2 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.9.30
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	1.30 ± 0.04	0.78 ± 0.04		0.27 ± 0.03	0.22 ± 0.03	0.32 ± 0.03
	Cs-137	3.32 ± 0.06	1.99 ± 0.05		0.70 ± 0.03	0.71 ± 0.03	0.89 ± 0.04
天然核種	Be-7	145 ± 1	87.1 ± 0.9		130 ± 1	111.5 ± 0.9	399 ± 2
	K-40	3.7 ± 0.5	(1.3) <sup>*2</sup>		N D	N D	(1.3) <sup>*2</sup>
試料採取面積(m <sup>2</sup> )		0.5	0.5		0.5	0.5	0.5
蒸発残渣量(g/m <sup>2</sup> )		11.6	4.8		4.7	4.6	3.8
測定時間(秒)		80000	80000		80000	80000	80000
備考				欠測 <sup>*3</sup>			

\*1 震災の影響により、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)。

\*3 降下物採取用水盤のバルブが第三者に操作され、試料の大部分が失われたと推定されたため欠測とした。

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					
		26.9.30 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 26.12.25	26.12.25 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	0.43 ± 0.03	0.12 ± 0.03	0.41 ± 0.03	1.23 ± 0.05	0.87 ± 0.04	0.41 ± 0.03
	Cs-137	1.20 ± 0.04	0.52 ± 0.03	1.40 ± 0.04	4.16 ± 0.07	3.08 ± 0.06	1.35 ± 0.04
天然核種	Be-7	212 ± 2	137 ± 1	44.5 ± 0.7	91.2 ± 1.0	135 ± 1	153 ± 1
	K-40	1.4 ± 0.5	(1.3)	1.5 ± 0.4	3.3 ± 0.5	3.5 ± 0.5	2.6 ± 0.5
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> )		5.0	4.8	7.1	27.3	19.9	14.2
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		原子力センター*					
採取期間		26.4.1 ~ 26.5.1	26.5.1 ~ 26.6.2	26.6.2 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.9.30
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	1.23 ± 0.04	1.69 ± 0.05	0.21 ± 0.03	0.28 ± 0.03	0.26 ± 0.03	0.23 ± 0.03
	Cs-137	3.13 ± 0.06	4.54 ± 0.07	0.52 ± 0.03	0.61 ± 0.03	0.75 ± 0.03	0.61 ± 0.03
天然核種	Be-7	76.2 ± 0.9	64.7 ± 0.8	267 ± 1	139 ± 1	173 ± 1	132 ± 1
	K-40	2.6 ± 0.5	(1.3)	1.5 ± 0.4	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> )		7.1	4.6	2.2	2.0	1.7	1.3
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対 照 地 点					

\* 保健環境センター解体工事のため、平成24年8月30日から採取地点を仙台市宮城野区の保健環境センターから同区の原子力センター(旧消防学校)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		原子力センター					
採取期間		26.9.30 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 26.12.25	26.12.25 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.3.30
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 ± 0.03	0.11 ± 0.02	0.19 ± 0.03	0.77 ± 0.04	0.32 ± 0.03	0.35 ± 0.03
	Cs-137	0.84 ± 0.04	0.31 ± 0.03	0.63 ± 0.03	2.53 ± 0.06	1.00 ± 0.04	0.96 ± 0.04
天然核種	Be-7	142 ± 1	94.7 ± 0.9	42.6 ± 0.7	52.2 ± 0.7	88.6 ± 0.9	105 ± 1
	K-40	(1.3)	N D	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> )		3.4	1.8	0.8	4.0	3.1	6.1
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					
		26.4.1 ~ 26.5.1	26.5.1 ~ 26.6.2	26.6.2 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.10.1
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	1.09 ± 0.03	1.18 ± 0.03	0.70 ± 0.03	0.46 ± 0.02	0.38 ± 0.02	1.44 ± 0.03
	Cs-137	3.05 ± 0.05	3.15 ± 0.05	1.93 ± 0.04	1.24 ± 0.03	1.11 ± 0.03	4.16 ± 0.05
天然核種	Be-7	95.3 ± 0.7	92.5 ± 0.6	176.5 ± 0.9	122.9 ± 0.8	97.3 ± 0.7	241 ± 1
	K-40	ND	1.3 ± 0.2	ND	0.56 ± 0.16	(0.57)	(0.47)
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> )		1.9	3.3	2.0	1.9	1.6	1.8
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					
		26.10.1 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 27.1.5	27.1.5 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1
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	1.18 ± 0.03	0.30 ± 0.02	1.05 ± 0.03	1.41 ± 0.03	3.35 ± 0.05	0.81 ± 0.03
	Cs-137	3.63 ± 0.05	0.98 ± 0.03	3.34 ± 0.05	4.53 ± 0.05	11.96 ± 0.09	2.72 ± 0.04
天然核種	Be-7	169.5 ± 0.9	142.1 ± 0.8	49.9 ± 0.5	48.2 ± 0.5	99.8 ± 0.7	138.8 ± 0.8
	K-40	2.5 ± 0.2	0.81 ± 0.15	0.80 ± 0.18	0.73 ± 0.16	1.4 ± 0.2	1.8 ± 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> )		7.0	2.0	1.6	2.0	3.4	4.6
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					
		26.4.1 ~ 26.5.1	26.5.1 ~ 26.6.2	26.6.2 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.10.1
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	0.99 ± 0.03	0.83 ± 0.03	0.51 ± 0.02	1.61 ± 0.04	0.44 ± 0.02	0.32 ± 0.02
	Cs-137	2.57 ± 0.04	2.18 ± 0.04	1.39 ± 0.03	4.35 ± 0.05	1.20 ± 0.03	0.83 ± 0.03
天然核種	Be-7	84.9 ± 0.7	87.0 ± 0.6	200 ± 1	120.2 ± 0.8	67.1 ± 0.6	193 ± 1
	K-40	1.7 ± 0.2	2.8 ± 0.2	0.78 ± 0.19	1.8 ± 0.2	1.8 ± 0.2	1.2 ± 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> )		3.9	4.6	3.1	5.0	3.7	2.4
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					
		26.10.1 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 27.1.5	27.1.5 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1
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	0.59 ± 0.03	0.18 ± 0.02	0.49 ± 0.02	0.34 ± 0.02	0.50 ± 0.02	0.39 ± 0.02
	Cs-137	1.87 ± 0.04	0.63 ± 0.03	1.75 ± 0.04	1.16 ± 0.03	1.75 ± 0.04	1.35 ± 0.03
天然核種	Be-7	100.8 ± 0.7	128.4 ± 0.8	55.8 ± 0.5	61.1 ± 0.5	115.7 ± 0.8	153.6 ± 0.8
	K-40	6.8 ± 0.3	1.4 ± 0.2	1.3 ± 0.2	1.4 ± 0.2	2.6 ± 0.2	1.4 ± 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> )		13.8	2.4	3.6	3.4	6.5	4.0
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*			
		26.4.1 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.9.30	26.9.30 ~ 26.12.25	26.12.25 ~ 27.4.1
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	2.6 ± 0.1	0.79 ± 0.08	0.73 ± 0.08	1.7 ± 0.1
	Cs-137	7.4 ± 0.2	2.4 ± 0.1	3.0 ± 0.1	5.4 ± 0.1
天然核種	Be-7	291 ± 3	398 ± 3	167 ± 2	228 ± 3
	K-40	(3.7)	N D	4.3 ± 1.3	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> )		16.3	5.6	13.2	15.6
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

\* 震災の影響により飯子浜MSで採取ができないため、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*			
		26.4.1 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.9.30	26.9.30 ~ 26.12.25	26.12.25 ~ 27.4.1
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	2.2 ± 0.1	0.94 ± 0.09	0.40 ± 0.08	0.9 ± 0.1
	Cs-137	6.6 ± 0.2	2.2 ± 0.1	1.37 ± 0.09	2.7 ± 0.1
天然核種	Be-7	227 ± 3	283 ± 3	129 ± 2	154 ± 2
	K-40	6.6 ± 1.3	N D	6.6 ± 1.3	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> )		24.2	8.3	11.2	10.7
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

\* 震災の影響により鮫浦MSで採取ができないため、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		雨水・ちり			
採取期間		大 原*			
		26.4.1 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.10.1	26.10.1 ~ 26.12.22	26.12.22 ~ 27.4.1
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	4.8 ± 0.1	2.3 ± 0.1	6.4 ± 0.2	4.6 ± 0.1
	Cs-137	13.2 ± 0.2	6.9 ± 0.2	20.9 ± 0.3	16.5 ± 0.2
天然核種	Be- 7	279 ± 3	212 ± 2	171 ± 3	207 ± 3
	K - 40	12 ± 1	N D	9.4 ± 1.4	10.9 ± 1.4
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> )		58.1	5.3	47.7	37.2
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

\* 震災の影響により谷川MSで採取ができないため、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		雨水・ちり			
採取期間		塚 浜			
		26.4.1 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.10.1	26.10.1 ~ 27.1.5	27.1.5 ~ 27.4.1
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	0.88 ± 0.06	0.54 ± 0.06	1.32 ± 0.07	2.47 ± 0.08
	Cs-137	2.64 ± 0.08	1.70 ± 0.07	4.50 ± 0.10	8.6 ± 0.1
天然核種	Be- 7	121 ± 1	363 ± 2	45.2 ± 0.8	170 ± 2
	K - 40	4.3 ± 0.6	(1.7)	10.4 ± 0.7	4.4 ± 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> )		8.8	4.3	12.3	10.3
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

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				
	雨水・ちり				
採取地点	付替県道				
採取期間	26.4.1 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.10.1	26.10.1 ~ 27.1.5	27.1.5 ~ 27.4.1	
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	1.10 ± 0.06	1.14 ± 0.06	2.14 ± 0.08	0.40 ± 0.04
	Cs-137	2.91 ± 0.09	3.34 ± 0.09	6.9 ± 0.1	1.84 ± 0.07
天然核種	Be-7	137 ± 1	392 ± 2	94 ± 1	220 ± 2
	K-40	2.0 ± 0.5	2.4 ± 0.5	6.8 ± 0.6	N D
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> )	5.9	5.0	9.8	4.5	
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	米	
	精米	
採取地点	谷川	大原*1
採取月日		26.11.10
対象核種	Mn-54	N D
	Co-58	N D
	Fe-59	N D
	Co-60	N D
	Cs-134	0.020 ± 0.003
	Cs-137	0.064 ± 0.004
天然核種	Be-7	(0.12)
	K-40	27.3 ± 0.2
試料量(kg生)		5.02
測定時間(秒)		80000
備考	*2	

\*1 震災の影響により谷川で採取ができないため、大原で採取した。

\*2 震災の影響により試料を入手できないため、欠測とした。

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	根	葉
採取地点		大 沢 <sup>*1</sup>		谷 川	
採取月日		26.11.12	26.11.12		
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	0.076 ± 0.014		
天然核種	Be-7	N D	6.3 ± 0.3		
	K-40	62.8 ± 0.4	110.5 ± 0.8		
試料量(kg生)		5.07	2.01		
測定時間(秒)		80000	80000		
備 考				*2	*2

\*1 震災の影響により横浦で採取ができないため、大沢で採取した。

\*2 震災の影響により試料を入手できないため欠測とした。

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	根	葉
採取地点		付替県道 <sup>*1</sup>		鮫 浦	
採取月日		26.10.10	26.10.10		
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	0.044 ± 0.007		
	Cs-137	(0.011)	0.081 ± 0.008		
天然核種	Be-7	0.31 ± 0.02	5.5 ± 0.1		
	K-40	61.2 ± 0.3	99.9 ± 0.6		
試料量(kg生)		5.02	2.01		
測定時間(秒)		80000	80000		
備 考				*2	*2

\*1 震災の影響により野々浜で採取ができないため、付替県道で採取した。

\*2 震災の影響により試料を入手できないため欠測とした。

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		26.7.15	27.1.13	26.7.15	27.1.13
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	2.1 ± 0.6	N D
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	N D
	K-40	N D	N D	39 ± 11	N D
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		26.6.19	26.9.10	26.12.11	27.3.16
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	37.8 ± 0.9	1.7 ± 0.3	N D
	Cs-137	(1.1)	120 ± 1	4.3 ± 0.4	1.9 ± 0.4
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	N D
	K-40	17 ± 4	(15)	13 ± 4	17 ± 4
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 陸土の核種分析結果

単位：Bq/kg乾土

調査機関		宮 城 県		東北電力
試料名		陸土		
		未耕土		
採取地点		谷川	大崎市岩出山	牡鹿ゲート付近
採取月日		26.6.2	26.6.17	26.12.8
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	21.1 ± 0.5	244 ± 2	86.3 ± 0.6
	Cs-137	62.9 ± 0.8	689 ± 3	310 ± 2
天然核種	Be-7	N D	N D	N D
	K-40	438 ± 9	228 ± 8	444 ± 6
換算係数*		56.3	32.6	31.77
試料量(g)		140	107	127
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		26.3.24 ~ 26.4.30	26.4.30 ~ 26.5.30	26.5.30 ~ 26.6.30	26.6.30 ~ 26.7.31	26.7.31 ~ 26.8.28	26.8.28 ~ 26.9.26
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	5.6 ± 0.1	4.3 ± 0.2	3.3 ± 0.1	2.9 ± 0.1	2.0 ± 0.1	4.0 ± 0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1373	1153	1211	1317	1190	1224
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		26.9.26 ~ 26.10.27	26.10.27 ~ 26.11.28	26.11.28 ~ 26.12.25	26.12.25 ~ 27.1.30	27.1.30 ~ 27.2.27	27.2.27 ~ 27.3.31
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	5.0 ± 0.1	4.0 ± 0.2	2.2 ± 0.1	2.6 ± 0.1	3.6 ± 0.1	
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	
試料量(m <sup>3</sup> )		1272	1192	1088	1419	1150	
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	
備考							欠測*

\* テレメータ更新作業に伴う局舎停電によりダストサンプラー積算流量データの一部が損失し試料量が確定できないため欠測とした。なお、対象核種の光電ピークは確認できなかった。

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 <sup>*1</sup>					
採取期間		26.3.24 ~ 26.4.30	26.4.30 ~ 26.5.30	26.5.30 ~ 26.6.30	26.6.30 ~ 26.7.31	26.7.31 ~ 26.8.28	26.8.28 ~ 26.9.26
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	0.030 ± 0.009	N D	N D
天然核種	Be-7	5.6 ± 0.1	4.1 ± 0.1	3.6 ± 0.1	3.1 ± 0.1	2.3 ± 0.1	3.9 ± 0.1
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1527	1375	1372	1381	1247	1290
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で採取ができないため、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					
採取期間		26.9.26 ~ 26.10.27	26.10.27 ~ 26.11.28	26.11.28 ~ 26.12.25	26.12.25 ~ 27.1.30	27.1.30 ~ 27.2.27	27.2.27 ~ 27.3.31
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	5.1 ± 0.1	4.3 ± 0.2	2.9 ± 0.1	3.3 ± 0.1	3.8 ± 0.1	3.6 ± 0.2
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		1393	1332	1128	1523	1264	1266
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考							*

\* 機器の更新工事に伴い、3月11日から3月17日までの間は採取していない。

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		26.4.1 ~ 26.5.1	26.5.1 ~ 26.6.2	26.6.2 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.10.1
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	4.08 ± 0.05	3.26 ± 0.03	2.33 ± 0.03	2.83 ± 0.03	2.17 ± 0.03	3.93 ± 0.04
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		6321	7035	6512	6849	6854	6518
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		26.10.1 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.8 ~ 27.1.5	27.1.5 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	0.0065 ± 0.0016
天然核種	Be- 7	4.09 ± 0.04	4.00 ± 0.04	2.70 ± 0.03	2.62 ± 0.03	2.93 ± 0.03	3.50 ± 0.04
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		7629	5915	6154	6171	6154	6568
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備考				*			

\* 設備の更新工事に伴い、12月1日~8日までの間は採取していない。

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		26.4.1 ~ 26.5.1	26.5.1 ~ 26.6.2	26.6.2 ~ 26.7.1	26.7.1 ~ 26.8.1	26.8.1 ~ 26.9.1	26.9.1 ~ 26.10.1
対象核種	Mn- 54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe- 59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co- 60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	(0.0087)	N D	N D	N D
天然核種	Be- 7	4.02 ± 0.04	3.08 ± 0.03	2.20 ± 0.03	2.71 ± 0.03	1.99 ± 0.03	3.74 ± 0.04
	K - 40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		6212	6777	6420	6693	6737	6606
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	26.10.1 ~ 26.11.4	26.11.4 ~ 26.12.1	26.12.1 ~ 27.1.5	27.1.5 ~ 27.2.2	27.2.2 ~ 27.3.2	27.3.2 ~ 27.4.1	
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	N D	N D	N D	N D	N D
	Cs-137	N D	N D	N D	N D	N D	N D
天然核種	Be-7	3.86 ± 0.04	3.68 ± 0.04	2.13 ± 0.02	2.59 ± 0.03	2.95 ± 0.03	3.31 ± 0.04
	K-40	N D	N D	N D	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )	7628	5810	7805	6249	6115	6382	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	80000	80000	
備考							

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	26.3.24 ~ 26.6.23	26.6.23 ~ 26.9.22	26.9.22 ~ 26.12.25	26.12.25 ~ 27.3.26	
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	(0.0014)	N D
	Cs-137	N D	N D	0.0016 ± 0.0004	N D
天然核種	Be-7	2.34 ± 0.02	1.91 ± 0.02	2.30 ± 0.02	2.10 ± 0.02
	K-40	N D	N D	(0.033)	N D
試料量(m <sup>3</sup> )	15452	20017	20875	20032	
測定時間(秒)	80000	80000	80000	80000	
備考					

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		26.3.24 ~ 26.6.23	26.6.23 ~ 26.9.22	26.9.22 ~ 26.12.7	26.12.22 ~ 27.3.23
対象核種	Mn-54	N D	N D	N D	N D
	Co-58	N D	N D	N D	N D
	Fe-59	N D	N D	N D	N D
	Co-60	N D	N D	N D	N D
	Cs-134	N D	(0.0026)	N D	N D
	Cs-137	N D	0.0037 ± 0.0011	(0.0022)	N D
天然核種	Be-7	2.27 ± 0.02	1.95 ± 0.02	2.87 ± 0.03	2.32 ± 0.02
	K-40	0.041 ± 0.012	N D	N D	N D
試料量(m <sup>3</sup> )		19117	19383	16279	19569
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考				*	

\* 設備の更新工事に伴い、12月7日~22日までの間は採取していない。

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
採取月日		26.7.15	26.7.7 26.7.16
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	4.84 ± 0.06	21.2 ± 0.1 0.72 ± 0.02
	Cs-137	14.30 ± 0.09	59.3 ± 0.2 2.34 ± 0.03
天然核種	Be-7	13.7 ± 0.6	79.3 ± 1.0 70.7 ± 0.4
	K-40	204 ± 1	244 ± 1 256 ± 1
試料量(kg生)		2.06	2.44 1.50
測定時間(秒)		80000	80000 80000
備考			対照地点

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		26.5.9	26.8.22	26.11.21	27.2.25
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	2.91 ± 0.03	1.13 ± 0.02	0.80 ± 0.01	0.93 ± 0.02
	Cs-137	8.15 ± 0.04	3.52 ± 0.03	2.67 ± 0.03	3.51 ± 0.03
天然核種	Be-7	29.5 ± 0.3	46.6 ± 0.3	36.9 ± 0.3	26.3 ± 0.2
	K-40	54.8 ± 0.4	51.5 ± 0.4	71.8 ± 0.5	68.3 ± 0.5
試料量(kg生)		2.01	2.00	2.00	2.11
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		26.5.8	26.11.28	26.5.8	26.11.28
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	2.93 ± 0.03	1.04 ± 0.02	1.31 ± 0.02	0.67 ± 0.01
	Cs-137	8.26 ± 0.04	3.60 ± 0.03	3.82 ± 0.03	2.29 ± 0.02
天然核種	Be-7	29.4 ± 0.3	42.2 ± 0.3	27.0 ± 0.2	50.7 ± 0.3
	K-40	59.3 ± 0.4	86.8 ± 0.5	56.1 ± 0.4	70.9 ± 0.5
試料量(kg生)		2.02	2.00	2.01	2.00
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-33 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		26.7.17	26.5.27	26.10.21	
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	0.068 ± 0.011	0.20 ± 0.01	0.160 ± 0.010	
	Cs-137	0.25 ± 0.01	0.65 ± 0.02	0.56 ± 0.01	
天然核種	Be-7	N D	N D	N D	
	K-40	121.2 ± 0.8	121.0 ± 0.7	122.2 ± 0.7	
試料量(kg生)		3.87	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	
		筋肉層		軟体部(除内臓)	
採取地点		小屋取	塚浜	ホヤ	ウニ
採取月日		26.5.29	26.5.12	放水路付近	塚浜*
採取月日		26.5.29	26.5.12	26.11.17	26.7.15
採取月日		26.5.29	26.5.12	26.11.17	26.7.30
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	0.049 ± 0.008
	Cs-137	0.068 ± 0.014	0.060 ± 0.014	0.14 ± 0.01	0.138 ± 0.010
天然核種	Be-7	5.9 ± 0.3	3.7 ± 0.2	0.63 ± 0.18	7.5 ± 0.1
	K-40	90.6 ± 0.8	92.9 ± 0.8	69.3 ± 0.7	95.1 ± 0.6
試料量(kg生)		2.95	2.78	2.97	2.01
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.079 ± 0.014			

\* 震災の影響により小屋取で採取ができないため、塚浜で採取した。

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>	出島	気仙沼	飯子浜	
採取月日		26.10.15	26.10.15		26.11.18	26.10.3	27.1.29
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	(0.035)	(0.033)		N D	0.040 ± 0.008	0.043 ± 0.008
	Cs-137	0.12 ± 0.01	0.089 ± 0.011		(0.036)	0.12 ± 0.01	0.14 ± 0.01
天然核種	Be-7	1.6 ± 0.2	3.6 ± 0.3		1.3 ± 0.2	2.47 ± 0.08	1.16 ± 0.07
	K-40	63.2 ± 0.6	60.4 ± 0.6		78.9 ± 0.7	74.6 ± 0.5	74.2 ± 0.5
試料量(kg生)		3.12	3.30		2.98	2.00	2.01
測定時間(秒)		80000	80000		80000	80000	80000
備考		その他検出核種 Ag-110m: 0.083 ± 0.012	その他検出核種 Ag-110m: 0.047 ± 0.011	*3	対照地点	その他検出核種 Ag-110m: 0.049 ± 0.008	その他検出核種 Ag-110m: 0.042 ± 0.011

\*1 震災の影響により飯子浜で採取ができないため、野々浜で採取した。

\*2 震災の影響により竹浦で採取ができないため、尾浦で採取した。

\*3 震災の影響により試料を入手できないため欠測とした。

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		26.5.7	26.5.7	26.5.27	26.6.23
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	(0.042)
	Cs-137	(0.067)	0.091 ± 0.022	0.055 ± 0.013	0.058 ± 0.012
天然核種	Be-7	1.1 ± 0.3	(0.91)	N D	1.20 ± 0.09
	K-40	156 ± 1	168 ± 1	200 ± 1	189 ± 1
試料量(kg生)		1.93	1.86	1.50	1.50
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備考					

表-4-5-37 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		放水口付近		放水口付近	
採取月日		26.5.19		26.8.4	26.9.18	26.11.10	
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	N D	N D	N D	N D	2.9 ± 0.8	N D
天然核種	Be-7		N D	N D	N D		N D
	K-40		11300 ± 500	12200 ± 500	12000 ± 500		11500 ± 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-4-5-38 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		放水口付近		鮫浦湾		気仙沼湾
採取月日		27.2.16	27.3.12	26.5.19	26.11.18	26.10.9
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	2.5 ± 0.8	3.2 ± 0.9	3.2 ± 0.8
天然核種	Be-7	N D	N D			
	K-40	11800 ± 500	11900 ± 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-4-5-39 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				
		表層水				
採取地点		放水口付近				
採取月日		26.4.9		26.6.23	26.7.8	
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	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	(1.5)	ND
	Cs-137	2.7 ± 0.6	ND	ND	2.2 ± 0.5	ND
天然核種	Be-7	/	ND	ND	/	ND
	K-40	/	11400 ± 400	10400 ± 400	/	11700 ± 400
参考核種	I-131	/	ND	ND	/	ND
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-4-5-40 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				
		表層水				
採取地点		放水口付近				
採取月日		26.10.28		26.12.24	27.1.14	
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	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-58	ND	ND	ND	ND	ND
	Fe-59	ND	ND	ND	ND	ND
	Co-60	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-134	ND	ND	ND	ND	ND
	Cs-137	3.2 ± 0.6	ND	ND	2.3 ± 0.6	ND
天然核種	Be-7	/	ND	ND	/	ND
	K-40	/	12600 ± 400	12400 ± 400	/	12400 ± 400
参考核種	I-131	/	ND	ND	/	ND
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	26.4.9	26.7.8	26.10.28	27.1.14	
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 ± 0.5	2.1 ± 0.5	2.6 ± 0.7	2.6 ± 0.6
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 土					
採取地点	放水口付近		鮫浦湾		気仙沼湾	
採取月日	26.5.19	26.11.10	26.5.19	26.11.18	26.10.9	
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	1.1 ± 0.3	33.8 ± 0.7	4.8 ± 0.4	2.3 ± 0.3
	Cs-137	0.92 ± 0.28	2.9 ± 0.3	94 ± 1	16.8 ± 0.5	8.9 ± 0.4
天然核種	Be-7	N D	N D	(22)	N D	
	K-40	485 ± 9	447 ± 9	520 ± 10	448 ± 10	345 ± 9
試料量(g乾土)	132	123	106	115	113	
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		26.4.9	26.7.8	26.10.28	27.1.14
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	0.76 ± 0.15	0.65 ± 0.14	N D	(0.49)
	Cs-137	1.5 ± 0.2	1.9 ± 0.2	N D	1.4 ± 0.2
天然核種	Be-7	(8.4)	N D	(3.9)	N D
	K-40	447 ± 6	489 ± 6	499 ± 6	512 ± 7
試料量(g乾土)		149	155	157	157
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		26.4.9	26.7.8	26.10.28	27.1.14
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	18.8 ± 0.4	21.8 ± 0.4	5.7 ± 0.2	10.5 ± 0.3
	Cs-137	52.6 ± 0.6	67.5 ± 0.7	20.7 ± 0.4	39.6 ± 0.5
天然核種	Be-7	(11)	13 ± 2	20 ± 1	13 ± 2
	K-40	562 ± 7	572 ± 7	594 ± 7	578 ± 7
試料量(g乾土)		147	143	152	147
測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000
備 考					

表-4-5-45 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						
採取地点		葉 部						
採取月日		放水口付近			牡鹿半島北側			
採取月日		26.5.7	26.8.5	26.11.12	27.2.12	26.5.29	26.8.5	
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	N D	0.088 ± 0.028	(0.089)	N D	N D	0.13 ± 0.03
	天然核種	Be-7	N D	N D	2.3 ± 0.5	N D	(1.1)	2.0 ± 0.4
		K-40	254 ± 2	295 ± 2	281 ± 2	369 ± 2	280 ± 2	354 ± 2
	試料量(kg生)		1.66	1.51	1.36	1.37	1.75	1.36
	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	0.14 ± 0.04	N D	
	試料量(kg生)		1.74	1.98	1.92	1.81	1.90	1.90
	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)				対照海域	対照海域	

表-4-5-46 指標海産物の核種分析結果(2)

単位: Bq/kg生

調査機関		宮 城 県						
試料名		ア ラ メ						
採取地点		牡鹿半島北側			牡鹿半島西側			
採取月日		26.11.5	27.2.3	26.5.29	26.8.5	26.11.5	27.2.3	
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	0.12 ± 0.03	0.31 ± 0.04	N D
		Cs-137	0.11 ± 0.03	0.15 ± 0.03	0.22 ± 0.03	0.33 ± 0.03	0.86 ± 0.05	0.26 ± 0.03
	天然核種	Be-7	(1.5)	N D	N D	N D	N D	N D
		K-40	345 ± 2	411 ± 2	319 ± 2	249 ± 2	375 ± 2	383 ± 2
	試料量(kg生)		1.32	1.45	1.62	1.56	1.18	1.37
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	(0.12)	N D	0.19 ± 0.04	(0.13)	(0.17)	0.19 ± 0.05
	試料量(kg生)		1.99	1.82	1.79	1.61	1.86	1.50
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
備 考		対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12 ± 0.04	対照海域	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.24 ± 0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: (0.11) Cs-137: 0.33 ± 0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134: 0.10 ± 0.03 Cs-137: 0.35 ± 0.04	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.13 ± 0.04	

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		東北電力						
試料名		アラメ						
採取地点		前面海域				周辺海域		
採取月日		26.5.21	26.8.19	26.11.12	27.2.16	26.5.20	26.8.20	
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	0.085 ± 0.014	0.091 ± 0.014	0.089 ± 0.013	N D	(0.050)	(0.054)
		Cs-137	0.20 ± 0.02	0.26 ± 0.02	0.24 ± 0.02	0.064 ± 0.018	0.17 ± 0.02	0.15 ± 0.02
	天然核種	Be-7	N D	0.96 ± 0.10	2.0 ± 0.2	N D	(0.58)	1.1 ± 0.1
		K-40	271 ± 1	276 ± 1	364 ± 2	391 ± 2	302 ± 1	289 ± 1
	試料量(kg生)		1.52	1.51	1.50	1.52	1.50	1.51
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	0.093 ± 0.019	N D	N D	N D	N D
	試料量(kg生)		1.72	1.90	2.00	1.90	1.79	1.69
	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: 0.093 ± 0.02	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.097 ± 0.027	迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.12 ± 0.02	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.11)	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.092)	迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.086)	

表-4-5-48 指標海産物の核種分析結果 (4)

単位: Bq/kg生

調査機関		東北電力						
試料名		アラメ						
採取地点		周辺海域		牡鹿半島南側				
採取月日		26.11.11	27.3.6	26.5.19	26.8.21	26.11.17	27.2.17	
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	(0.061)	0.064 ± 0.014	0.075 ± 0.017	(0.051)
		Cs-137	0.11 ± 0.02	N D	0.17 ± 0.02	0.19 ± 0.02	0.29 ± 0.02	0.13 ± 0.02
	天然核種	Be-7	1.4 ± 0.1	N D	N D	0.94 ± 0.11	1.2 ± 0.1	N D
		K-40	404 ± 2	446 ± 2	368 ± 2	273 ± 1	367 ± 2	356 ± 2
	試料量(kg生)		1.50	1.50	1.51	1.50	1.50	1.50
	測定時間(秒)		80000	80000	80000	80000	80000	80000
迅速法	参考核種	I-131	N D	N D	0.11 ± 0.02	0.093 ± 0.019	N D	N D
	試料量(kg生)		2.00	1.80	1.79	2.00	2.00	1.70
	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:(0.087)		対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.14 ± 0.02	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137: 0.17 ± 0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-134:(0.082) Cs-137: 0.26 ± 0.03	対照海域 迅速法における その他検出核種 Cs-137:(0.11)	

表-4-5-49 指標海産物の核種分析結果(5)

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		26.4.23	26.10.2	26.7.30	27.1.28
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	0.13 ± 0.02	0.13 ± 0.01	0.030 ± 0.008	(0.032)
	Cs-137	0.33 ± 0.02	0.36 ± 0.02	0.12 ± 0.01	0.13 ± 0.01
天然核種	Be-7	2.7 ± 0.3	1.6 ± 0.2	2.80 ± 0.09	0.75 ± 0.07
	K-40	87.4 ± 0.8	71.3 ± 0.7	68.3 ± 0.6	72.9 ± 0.6
試料量(kg生)		2.60	3.10	1.51	1.51
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-4-5-50 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		
*1 宮城県	精米	精米	谷川	*2	*2	Bq/kg生	*2	*2
	ヨモギ	葉	谷川	26. 7. 15	0.12±0.01	Bq/kg生	2.9	0.042±0.005
	ヨモギ	葉	大崎市岩出山 (対照地点)	26. 7. 7	0.29±0.02	Bq/kg生	2.7	0.108±0.007
	アイナメ	皮、筋肉	前面海域	26. 7. 17	N D	Bq/kg生	1.5	N D
	カキ	軟体部	尾浦*3	26.10.15	N D	Bq/kg生	0.41	N D
	カキ	軟体部	気仙沼 (対照地点)	26.11.18	N D	Bq/kg生	0.28	N D
	ホヤ	筋肉層	小屋取	26. 5. 29	N D	Bq/kg生	0.32	N D
	ワカメ	葉部	放水口付近	26. 5. 7	N D	Bq/kg生	0.98	N D
	アラメ	葉部	放水口付近	26. 8. 5	N D	Bq/kg生	2.1	N D
	アラメ	葉部	放水口付近	27. 2. 12	N D	Bq/kg生	1.5	N D
東北電力	精米	精米	大原*4	26.11.10	N D	Bq/kg生	0.06	N D
	陸土	未耕土	牡鹿ゲート付近	26.12. 8	1.5±0.2	Bq/kg乾土		
	ヨモギ	葉	前網	26. 7. 16	0.029±0.008	Bq/kg生	2.8	0.010±0.003
	松	葉	小屋取	26. 5. 9	1.70±0.04	Bq/kg生	4.1	0.41±0.01
	アイナメ	皮、筋肉	前面海域	26.10.21	N D	Bq/kg生	1.85	N D
	カキ	軟体部	飯子浜	27. 1. 29	N D	Bq/kg生	1.02	N D
	ホヤ	筋肉層	塚浜*5	26. 7. 15	N D	Bq/kg生	0.28	N D
	ワカメ	葉部	放水口付近	26. 5. 27	0.056±0.012	Bq/kg生	1.2	0.045±0.010
	ムラサキイガイ	軟体部	前面海域	26. 7. 30	N D	Bq/kg生	0.45	N D
	アラメ	葉部	前面海域	26. 8. 19	0.037±0.010	Bq/kg生	2.7	0.014±0.004
	海水	表層水	放水口付近	27. 1. 14	2.8±0.5	mBq/L		
	海底土	表層土	放水口付近	26.10.28	N D	Bq/kg乾土		

\*1 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定した。

\*2 震災の影響により試料を入手できず欠測とした。

\*3 震災の影響により飯子浜で採取ができず、尾浦で採取した。

\*4 震災の影響により谷川で採取ができず、大原で採取した。

\*5 震災の影響により小屋取で採取ができず、塚浜で採取した。

ハ H-3 (トリチウム) の分析結果

表-4-5-51 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	26. 7. 15	380±110	mBq/L
				27. 1. 13	N D	
			前網	26. 7. 15	N D	
				27. 1. 13	N D	
	海水	表層水	放水口付近	26. 5. 19	N D	
				26. 11. 10	N D	
			気仙沼湾 (対照地点)	26. 10. 9	N D	
	東北電力	陸水	水道原水	飯子浜	26. 6. 19	
26. 12. 11					450±100	
海水		表層水	放水口付近	26. 7. 8	N D	
				27. 1. 14	N D	
			取水口付近	26. 7. 8	N D	
				27. 1. 14	N D	

\* 宮城県実施分は公益財団法人日本分析センターで測定した。

## 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「環境放射線モニタリング指針(原子力安全委員会)」による。

外部被ばくによる実効線量については、平成26年度における蛍光ガラス線量計(RPLD)又は熱蛍光線量計(TLD)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、0.76mSv(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26年度に測定された人工放射性核種のCs-134、Cs-137、Sr-90及びH-3の最大濃度から推定したところ、約0.0032mSv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—5 内部被ばくによる預託実効線量計算結果(平成26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	366.9 g	200 g	20 g	40 g	2.65 L	
Cs-134	最大濃度(Bq/kg 生)	0.044	0.020	0.020	0.049	N D	0.0378 (Bq/L)	0.81
	預託実効線量 (μSv)	0.031	0.051	0.028	0.0068	0.00	0.69	
Cs-137	最大濃度(Bq/kg 生)	0.081	0.064	0.65	0.14	0.091	0.12 (Bq/L)	2.31
	預託実効線量 (μSv)	0.038	0.11	0.62	0.013	0.017	1.51	
Sr-90	最大濃度(Bq/kg 生)		N D	N D	N D	0.056		0.02
	預託実効線量 (μSv)		0.00	0.00	0.00	0.02		
H-3	最大濃度 (Bq/L)						0.45	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 3.15 (μSv)

(注1)平成26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-134、Cs-137、Sr-90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。

計算方法は原子力安全委員会「環境放射線モニタリング指針(平成20年3月決定)」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-134、Cs-137、Sr-90及びH-3に対して、それぞれ $1.9 \times 10^{-5}$ 、 $1.3 \times 10^{-5}$ 、 $2.8 \times 10^{-5}$ 、 $1.8 \times 10^{-8}$ である。

(注2)「N D」(Not Detected)はその核種が検出下限値未満であることを示す。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25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「環境放射線モニタリング指針」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26年度)

項目	平成26年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27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26年度)

項目	平成26年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27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 = (認可出力 × 暦時間) / (発電電力量) × 100%

(3) 3号機の運転実績 (平成26年度)

項目	平成26年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27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 = (認可出力 × 暦時間) / (発電電力量) × 100%

電 気 出 力 [MW]	800																					
	600																					
	400																					
	200																					
	0																					
		平成26年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27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20回定期検査

女川原子力発電所1号機の運転状況（平成26年度）

電 気 出 力 [MW]	800																			
	600																			
	400																			
	200																			
	0																			
		平成26年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27年1月	2月	3月							

[運転状況]

H22/11/6 ~ 第11回定期検査  
 H23/3/11 地震による原子炉自動停止

女川原子力発電所2号機の運転状況（平成26年度）

800																				
600																				
400																				
200																				
0																				
	平成26年4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	平成27年1月	2月	3月								

電  
気  
出  
力  
[MW]

[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26年度）

(4)放射性廃棄物の管理状況(平成26年度)

	放射性気体廃棄物		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)	放射性よう素 (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 (本相当) <sup>*8</sup>	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	--- <sup>*5</sup>	--- <sup>*5</sup>		
2号機	N D	N D	N D	$1.4 \times 10^{10}$		
3号機	N D	N D	N D	$1.6 \times 10^8$	2,232	28,656
原子炉施設合計	N D	N D	N D	$1.4 \times 10^{10}$		
年間放出管理						
目標値	$3.8 \times 10^{15}$	$1.3 \times 10^{11}$	$1.1 \times 10^{10}$	*6		

\*1 平成26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原則として1号機放水路から行う。)

\*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26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	64	52	50	1.2	68	57	54	1.1	60	48	46	1.3	61	48	45	1.3	67	53	50	1.2	80	65	62	1.4
5月	61	52	49	1.7	64	56	53	1.6	57	48	45	1.7	59	48	45	1.9	62	52	49	1.8	74	65	61	1.8
6月	56	50	47	1.2	59	55	51	1.4	52	47	44	1.3	52	47	44	1.2	56	51	47	1.3	68	64	60	1.4
7月	66	51	47	1.7	68	54	50	1.7	62	47	43	1.7	63	46	43	1.7	66	50	46	1.7	79	63	59	1.7
8月	64	52	49	1.6	68	55	52	1.6	60	47	44	1.6	63	47	44	1.7	65	50	47	1.6	80	64	61	1.8
9月	86	52	49	2.8	86	54	52	2.5	86	47	44	3.0	85	47	45	3.1	83	50	47	2.9	101	63	60	3.3
10月	77	51	48	2.7	76	53	50	2.5	73	46	44	3.0	73	47	45	2.8	76	49	46	2.8	88	62	59	2.7
11月	69	50	47	2.7	69	53	50	2.5	69	46	43	3.0	67	47	44	2.7	71	49	46	3.0	85	63	59	3.0
12月	74	50	47	2.6	75	52	50	2.5	70	46	44	2.8	72	47	44	2.8	74	48	45	2.8	91	63	60	3.0
1月	63	49	46	1.3	64	51	49	1.2	60	45	42	1.5	62	45	43	1.4	65	47	45	1.4	82	61	58	1.6
2月	62	49	46	1.5	61	50	48	1.4	58	44	42	1.6	56	44	43	1.4	60	46	44	1.5	74	60	58	1.6
3月	61	49	46	2.1	63	50	47	1.9	58	44	42	2.3	57	44	42	1.7	59	46	44	2.2	73	61	57	2.2

測定器: 2"φ×2" NaI (Tl) シンチレーション検出器 温度補償型  
 なお、モニタリングポストと異なり、下方2π遮へいは使用していない。

備考