

平成26年度

島根原子力発電所周辺

環境放射線等調査結果

平成27年7月

島 根 県

ま え が き

島根原子力発電所周辺地域住民の安全確保をはかることを目的として「島根原子力発電所周辺地域住民の安全確保等に関する協定」に基づき、発電所周辺の環境放射線及び温排水に関する調査を行い、四半期ごとに調査結果と評価をまとめ公表してきたところであるが、これらの調査結果をもとに総合評価を行って年間報告書とする。

目 次

I 環境放射線関係

1. 調査方法	1
(1) 概要	1
(2) 調査内容	1
(3) 測定方法	1
(4) 評価方法	2
2. 平成26年度の評価と調査結果の概要	10
(1) 評価結果	10
(2) 調査結果の概要	10
(3) 調査項目別測定結果	12
ア. 空間放射線	12
(ア) 積算線量	12
(イ) 線量率	13
イ. 地表面における人工放射能	22
ウ. 環境試料中の放射能	23
3. 添付資料	24
表 I - 3 - 1 空間放射線積算線量	24
表 I - 3 - 2 空間放射線線量率 モニタリングポスト	25
表 I - 3 - 3 地表面における人工放射能 人工放射能面密度	33
表 I - 3 - 4 環境試料中の放射能(ガンマ線スペクトロメリー対象核種)	(1)浮遊塵 34
表 I - 3 - 5	〃 (2)海水 35
表 I - 3 - 6	〃 (3)陸水 36
表 I - 3 - 7	〃 (4)植物 36
表 I - 3 - 8	〃 (5)農産物 37
表 I - 3 - 9	〃 (6)牛乳 37
表 I - 3 - 10	〃 (7)海産生物 38
表 I - 3 - 11	〃 (8)陸土 40
表 I - 3 - 12	〃 (9)海底土 40
表 I - 3 - 13 環境試料中の放射能(トリチウム)	41
表 I - 3 - 14 環境試料中の放射能(ストロンチウム90)	42

II 温排水関係

1. 概 要	43
(1) 温排水測定計画および実施状況	44
(2) 温排水測定定点図	45
2. 調査結果	46
(1) 沖合定線	46
(2) 格子状定線	51
(3) 沿岸定点	60
(4) 水色	64

III 参考資料

1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果	65
2. 蛍光ガラス線量計（RPLD）測定値に関する資料	66
3. モニタリングポスト測定値基本資料	67
4. 浮遊塵及び食品等の試料から検出された人工放射性核種による預託実効線量（成人）	69
5. 環境試料分析の主な核種の濃度分布域	70
6. 島根原子力発電所の運転状況	74
7. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況	75
8. 環境放射能の検出下限値	77
9. 平成27年2月5日に発生した空間放射線量率の上昇について	86
10. 用語の解説	87

I . 環境放射線關係

1. 調査方法

(1) 概要

環境放射線モニタリングの基本目標は、島根原子力発電所周辺住民等の健康と安全を守るため、環境における発電所に起因する放射性物質又は放射線による周辺住民等の線量が年線量限度を十分下まわっていることを確認することである。具体的には、①周辺住民等の線量を推定、評価すること、②環境における放射性物質の蓄積状況を把握すること、③発電所からの予期しない放射性物質又は放射線の放出による周辺環境への影響の評価に資すること、④異常事態発生の通報があった場合に、平常時のモニタリングを強化するとともに、緊急時モニタリングの準備を開始できるように体制を整えることである。

このような考え方にに基づき、本調査では空間放射線、地表面の人工放射能および環境試料中の放射性物質の測定を行った。また、蓄積状況を把握するため陸土、海底土の核種分析、環境の放射性核種濃度のレベル変動を把握するため海水、陸水、植物等の核種分析を行った。さらに放出監視のため、モニタリングポストによる空間放射線線量率の連続測定や浮遊塵の核種分析を行った。

(2) 調査内容

島根県および中国電力(株)が行った調査項目及び調査時期を表 I-1-1 に、調査地点を付図 1、2、3 に示した。

(3) 測定方法

測定法および測定器を表 I-1-2 に示した。

いずれも、下記の文部科学省放射能測定法シリーズ等に準じて行った。

- ・ 「放射性ストロンチウム分析法」
- ・ 「放射性ヨウ素分析法」
- ・ 「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」
- ・ 「トリチウム分析法」

- ・ 「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法」
- ・ 「環境試料採取法」
- ・ 「連続モニタによる環境 γ 線測定法」
- ・ 「蛍光ガラス線量計を用いた環境 γ 線量測定法」
- ・ 「ゲルマニウム半導体検出器を用いた in-situ 測定法」

(4) 評価方法

空間放射線の測定結果について、過去のデータから算出した平常の変動幅と比較し、この値を外れた測定値については気象条件や環境要因の変化、及びその他の関連資料を調査し、原因を検討した。

また、地表面における人工放射能および環境試料の放射能調査結果について、検出された人工放射性核種の種類や測定値を平常の変動幅や過去の核実験等の関連資料と比較検討し、島根原子力発電所に起因するものかどうかを判断した。

表I-1-1 環境放射能調査項目及び調査時期

(1) 空間放射線の測定

調査項目	測定地点	実施者及び測定月		備考
		島根県	中国電力	
積算線量	上講武・佐陀宮内 大芦・加賀 西生馬・西川津	4～6 7～9 10～12 1～3		蛍光ガラス線量計 (RPLD) による。 (注1)
	片句・御津 古浦・南講武	4～6・7～9 10～12・1～3		
	一矢・佐陀本郷 深田・旦過 恵曇・手結		4～6 7～9 10～12 1～3	
線量率	(既設11局) 西浜佐陀・御津・古浦 深田北・片句・北講武 佐陀本郷・末次・大芦 上講武・手結 (新設13局) 手結南・池平・名分・魚瀬 上大野・東長江・比津 持田・大芦別所・加賀 出雲・安来・雲南	連	続	モニタリングポストに よる。 (注2)

(注1) 積算線量の古浦地点及び御津地点の10～12・1～3月は局舎更新に伴い欠測とした。

(注2) 線量率の西浜佐陀地点、御津地点、古浦地点の10～3月は局舎更新に伴い欠測とした。

(2) 地表面における人工放射能の測定

調査項目	測定地点	実施者及び測定月		備考
		島根県	中国電力	
人工放射能 面密度	片句・手結・古浦 佐陀本郷・西生馬 西川津・加賀 大芦・御津・上講武 北講武・佐陀宮内 西浜佐陀	5・11		ゲルマニウム半導体検出 器による in-situ 測定

(3) 環境試料中の放射性核種の分析

測定法と対象核種

- ・γ線スペクトロメトリー 対象核種：⁵⁴Mn, ⁵⁹Fe, ⁵⁸Co, ⁶⁰Co, ¹³⁷Cs, ¹³¹I (一部試料のみ)
- ・放射化学分析法 // : ⁹⁰Sr
- ・液体シンチレーション分析法 // : ³H

試料区分	試料名	部位	試料採取場所	対象核種及び測定機関(数字は採取月)						
				γ線スペクトロメトリー対象核種				ストロンチウム90	トリチウム	
				ヨウ素131を除く		ヨウ素131				
				島根県	中国電力	島根県	中国電力	島根県	島根県	中国電力
浮遊塵	浮遊塵	地上塵	御津	毎月(注1)	—	—	—	—	—	—
			古浦	毎月(注1)	—	—	—	—	—	—
			西浜佐陀	毎月(注1)	—	—	—	—	—	—
陸水	池水	表層水	一矢†	5	5	—	—	—	5	5
			上講武††	—	5	—	—	—	—	—
	水道原水	着水井	古志浄水場	5・11	5・11	—	—	—	5・11	5・11
			忌部浄水場	5・11	5・11	—	—	—	—	—
植物	松葉	二年葉	御津	4	—	4	—	4	—	—
			一矢	11	11	11	—	—	—	—
農産物	大根	根	御津	12	—	—	—	—	—	—
			根連木	12	4	—	—	—	—	—
	ほうれん草	葉	御津	12	—	12	—	12	—	—
			根連木	12	12	12	—	—	—	—
	キャベツ	葉	御津	5	—	—	—	—	—	—
			根連木	5	—	—	—	—	—	—
	精米		尾坂	10	10	10	—	—	—	—
	茶	葉	北講武	5	5	5	5	5	—	—
牛乳	原乳		南講武	—	—	4・7・10・1	4・10	—	—	—
陸土	陸土	表層土	南講武	5	—	—	—	—	—	—
			片匂	5	—	—	—	—	—	—
			佐陀宮内	5	5	—	—	5	—	—
			西浜佐陀	5	—	—	—	—	—	—
実施者別分析件数			小計	37	12	10	3	4	3	3
分析件数			小計	49		13		4	6	

(注) †宇杉池, ††赤田新池

(注1) 浮遊塵の御津地点、古浦地点、西浜佐陀地点の10~3月は局舎更新に伴い採取していない。

試料区分	試料名	部 位	試料採取場所	対 象 核 種 及 び 測 定 機 関 (数 字 は 採 取 月)									
				γ線スペクトロメトリ-対象核種				ストロンチウム 90	トリチウム				
				ヨウ素 131 を除く		ヨウ素 131							
				島根県	中国電力	島根県	中国電力	島根県	島根県	中国電力			
海 水	海 水	表層水	1号機放水口	4・10	4・10	—	—	—	—	—			
			2号機放水口付近	4	10	—	—	—	—	—			
			3号機放水口付近	4	10	—	—	—	—	—			
			取 水 口	—	4・10	—	—	—	—	—			
			1号機放水口沖	4・10	—	—	—	4	4・10	4・10			
			2・3号機放水口沖	4・10	—	—	—	—	4・10	4・10			
			手 結 沖	4	10	—	—	—	4	10			
海産生物	かさご	肉	発電所付近沿岸	6	—	—	—	—	—	—			
	なまこ	肉	1号機放水口湾付近	1	—	—	—	—	—	—			
			宮崎鼻付近	1	—	—	—	—	—	—			
	さざえ	肉	1号機放水口湾付近	4・7・10・1	—	—	—	4	—	—			
			宮崎鼻付近	4・7・10・1	—	—	—	4	—	—			
		内 臓	1号機放水口湾付近	4・7・10・1	—	—	—	—	—	—			
			宮崎鼻付近	4・7・10・1	—	—	—	—	—	—			
	むらさき いがい	むき身	1号機放水口湾付近	7	7	—	—	—	—	—			
			宮崎鼻付近	7	7	—	—	—	—	—			
			浜 田 市	7	—	—	—	—	—	—			
				松江市 美保関町	7	7	—	—	—	—	—		
				あらめ	仮根を 除く	1号機放水口湾付近	6・10	—	10	—	—	—	—
						宮崎鼻付近	6	11	—	11	6	—	—
	宮崎鼻付近 海 底 部	6	6			—	—	—	—	—			
	わかめ	〃	〃	1号機放水口湾付近	4	4	4	4	4	—	—		
	いわのり	全 体	〃	1号機放水口湾付近	1	—	—	—	—	—	—		
		ほんだ わら類	仮根を 除く	1号機放水口湾付近	6	6	6	6	—	—	—		
宮崎鼻付近				6	6	6	6	—	—	—			
輪 谷 湾				6	6	6	6	—	—	—			
浜 田 市				7	—	7	—	—	—	—			
松江市 美保関町				7	7	7	—	—	—	—			
海 底 土	海 底 土	表 層 底 質	1号機放水口沖	4	—	—	—	—	—	—			
			2・3号機放水口沖	4	—	—	—	—	—	—			
			手 結 沖	4	—	—	—	—	—	—			
実施者別分析件数			小 計	46	17	7	5	5	5	5			
分 析 件 数			小 計	63		12		5	10				

(注1) 海水採取地点のうち、取水口は輪谷湾。

(注2) 宮崎鼻付近海底部は、水深約 15m。

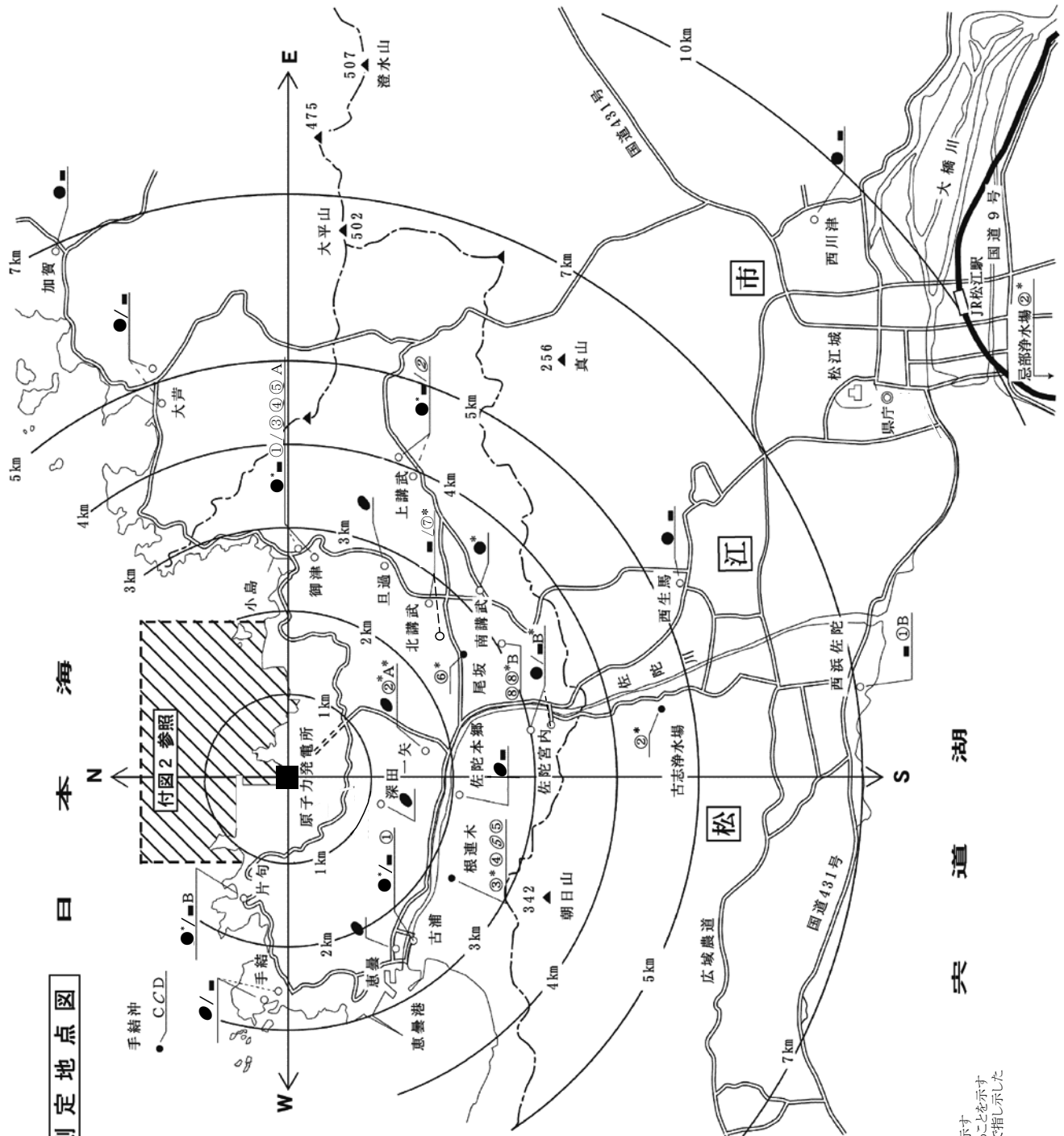
(注3) 「発電所付近沿岸」は、1号機放水口湾付近と宮崎鼻付近とのコンボジット。

実施者別分析件数	合 計	83	29	17	8	9	8	8
分 析 件 数	合 計	112		25		9	16	

表I-1-2 測定法及び測定器

調査項目又は対象		測定機関	測定法		測定器
空間放射線	積算線量	島根県 中国電力	文部科学省編「蛍光ガラス線量計を用いた環境γ線量測定法」による。		蛍光ガラス線量計 (RPLD)
	線量率 (モニタリングポスト)	島根県	エネルギー補償方式		NaI(Tl) シンチレーション検出器 (深田北、北講武及び片句はゲルマニウム半導体検出器によるγ線エネルギー弁別装置付き)
人工放射能面密度		島根県	ゲルマニウム半導体検出器による in-situ測定		高分解能γ線スペクトロメータ (高純度ゲルマニウム検出器)
環境試料の放射能	ガンマ線放出核種の	浮遊塵	島根県	計測試料 分析法 捕集フィルター	文部科学省編「ゲルマニウム半導体検出器によるγ線スペクトロメトリ」による。 高分解能γ線スペクトロメータ (高純度ゲルマニウム検出器)
		陸地土	島根県 中国電力	乾物	
		海水		吸着物	
		陸水		濃縮物	
		牛乳		生試料	
		植物農産物		灰化物 (ヨウ素 131 以外の核種)	
		海産物		生体 (ヨウ素 131)	
ストロンチウム 90	海陸植農海産物 水土物産物	島根県	文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」による。		低バックグラウンドガスフロー計数装置
トリチウム	海水 陸水	島根県 中国電力	文部科学省編「トリチウム分析法」による。		低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置

付図1 環境放射線測定地点図



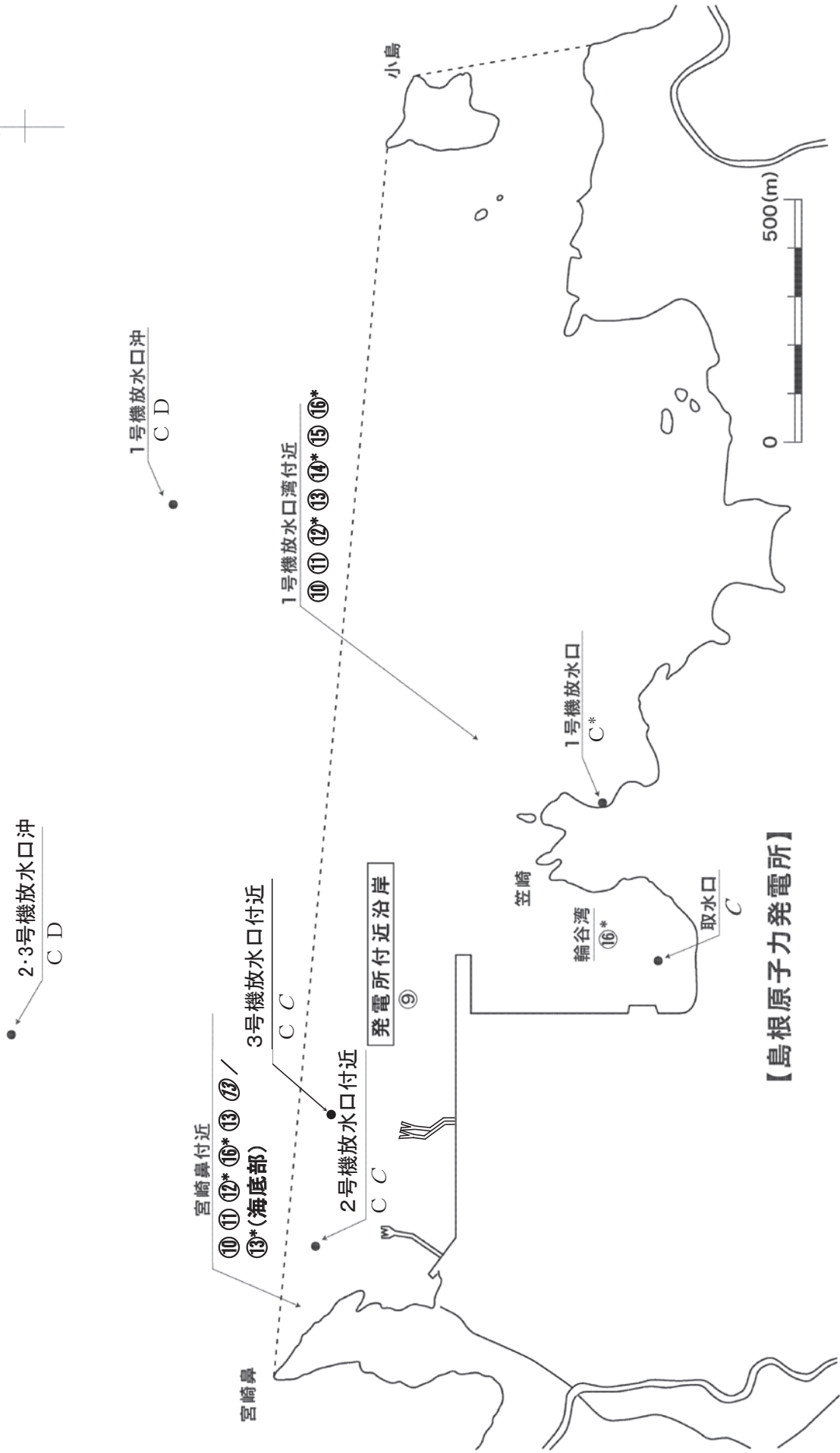
凡 例	
●	積算線量
■	人工放射線密度
①	浮遊塵
②	池水、水道原水
③	ほうれん草
④	キャベツ
⑤	大根
⑥	精米
⑦	茶
⑧	原乳
⑨	かさご
⑩	なまご
⑪	ささえ
⑫	むらさきいがい
⑬	あらかめ
⑭	わかめ
⑮	いわのり
⑯	ほんだわら類
A	松葉
B	陸土
C	海水
D	海底土

測定担当区分(例)	
●	島根県
●	広島県
●	中国電力
●	中国電力

(注) 1. 試料は、γ線スペクトロメトリ一法のみを示す
 2. 『/』は前後の放射線測定地点が異なることを示す
 なお、上記の【前】は実線、【後】は破線で指し示した

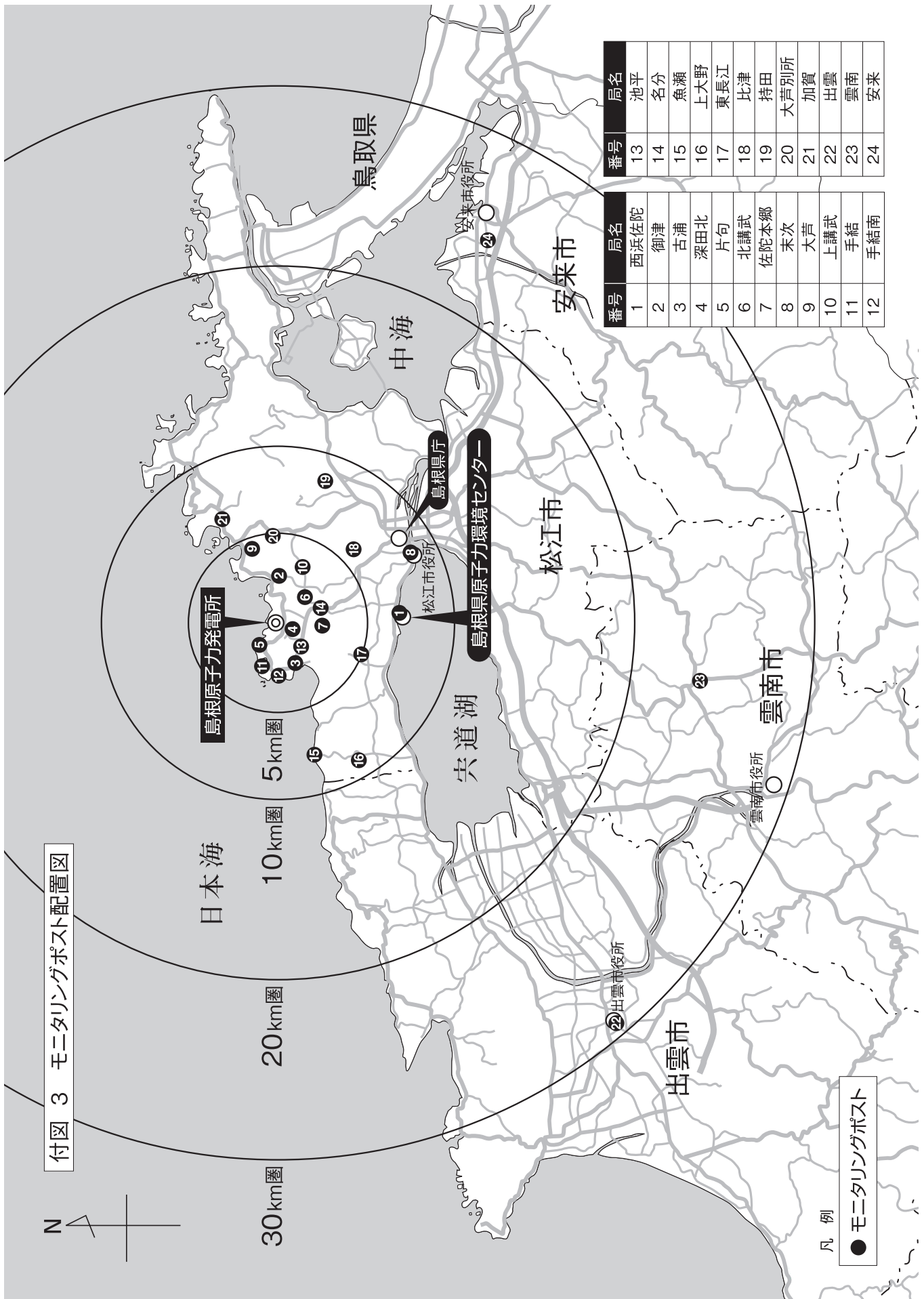
付図 2 環境放射線測定地点(海域拡大図)

(注) 1. 凡例は、付図1と共通
 2. 試料は、A線スケクトロメトリー法のみを示す



【島根原子力発電所】

付図 3 モニタリングポスト配置図



番号	局名
1	西浜佐陀
2	御津
3	古浦
4	深田北
5	片匂
6	北講武
7	佐陀本郷
8	末次
9	大芦
10	上講武
11	手結
12	手結南
13	池平
14	名分
15	魚瀬
16	上大野
17	東長江
18	比津
19	持田
20	大芦別所
21	加賀
22	出雲
23	雲南
24	安来

凡例
● モニタリングポスト

2. 平成26年度の評価と調査結果の概要

(1) 評価結果

今年度の島根原子力発電所周辺の環境放射線調査結果は、前年度までの調査資料や環境要因等と比較検討したところ、原子力発電所による影響は認められなかった。

(2) 調査結果の概要

1) 空間放射線

a) 積算線量

蛍光ガラス線量計（RPLD）による積算線量の測定結果は、図 I-2-1 および表 I-3-1 に示したとおり、上講武地点の第1及び第4四半期は平常の変動幅と同程度であり、その他の地点は平常の変動幅内の線量であった。

御津地点、古浦地点については平成26年度第3四半期から局舎の更新・移設を行ったため、欠測とした。

片句地点については平成25年度に実施した局舎更新に伴って測定地点を変更したため、平常の変動幅は未設定である。

b) 線量率

モニタリングポストによる線量率の測定結果は、図 I-2-2 a～i に示したとおり、平常の変動幅を超える線量率が測定されたが、気象条件や他局の線量率等の関連資料を検討した結果、いずれも降水による線量率の増加であった。

なお、平成27年2月5日6時30分から40分の間に深田北、大芦別所において、雷雲活動の影響と考えられる異常な線量率については、欠測とした（参考資料9.参照）。西浜佐陀、御津、古浦において、局舎更新のため平成26年11月から3月まで欠測している。

平成25年度から手結南、池平、名分、魚瀬、上大野、東長江、比津、持田、

大芦別所、加賀、出雲、安来、雲南で新たに測定を開始した。また、平成 25 年度に深田北、片匂、北講武は局舎更新を実施した。そのため、これらの地点については、平常の変動幅は未設定である。

2) 地表面における人工放射能

人工放射能面密度の測定結果を表 I-2-1 に示した。一部の地点で セシウム 137 が検出されたが、一般の環境で認められる程度の値であり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられた。

3) 環境試料中の放射能

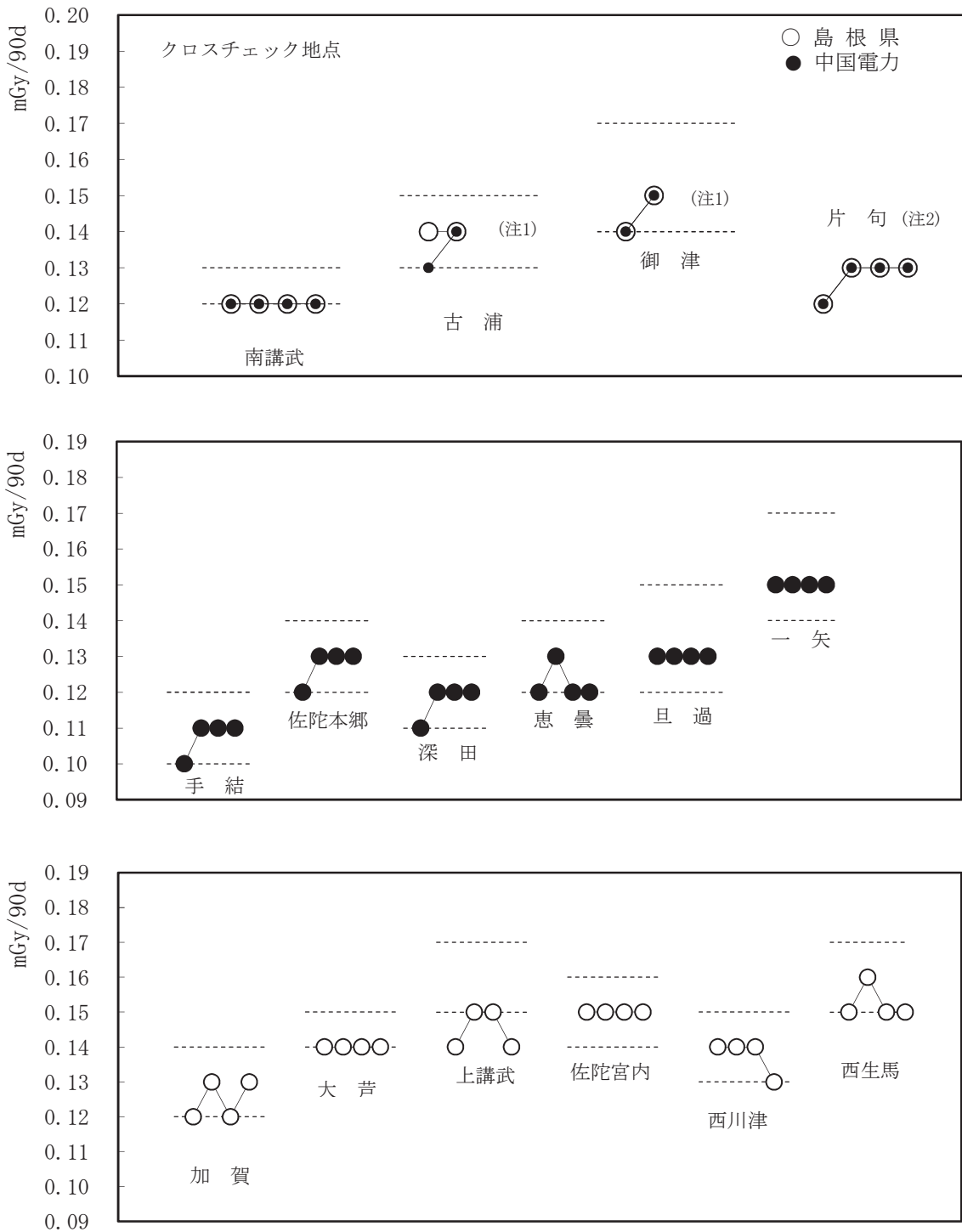
表 I-2-2 に環境試料の核種分析結果を試料区分ごとに示した。

検出された放射性核種は、セシウム 137、ストロンチウム 90、およびトリチウムであった。

これらの測定値を過去からのデータの推移及び比較対照地点の測定値等と比較検討したが、過去の大気圏内核実験及び自然放射能等に起因するものと考えられた。

(3) 調査項目別測定結果
ア. 空間放射線

(ア) 積算線量

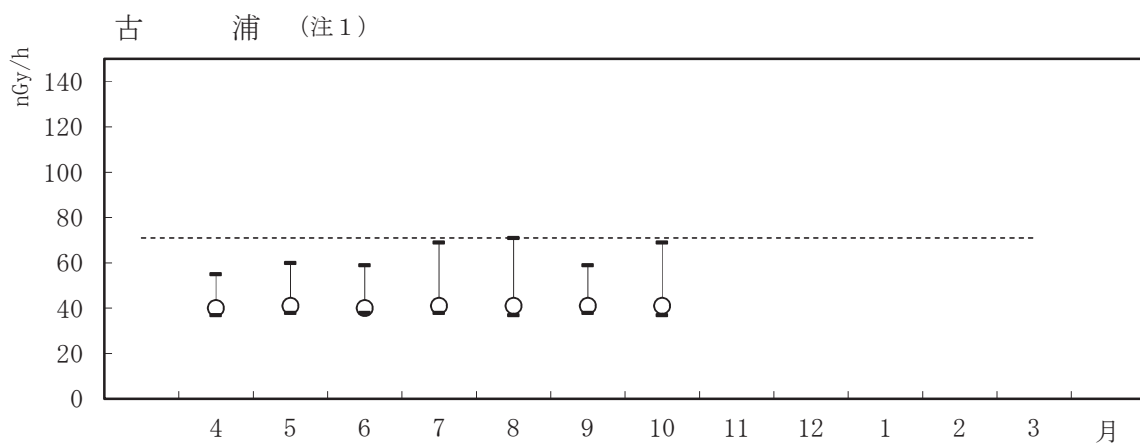
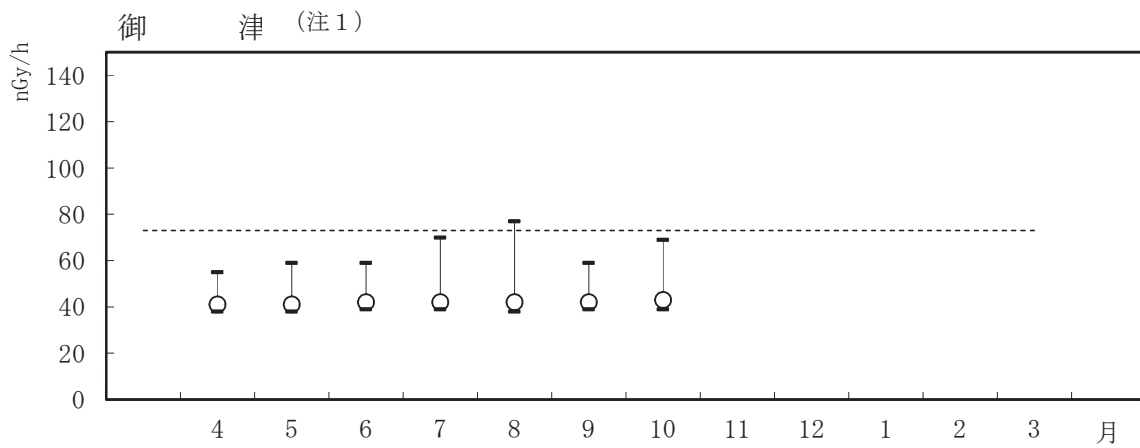
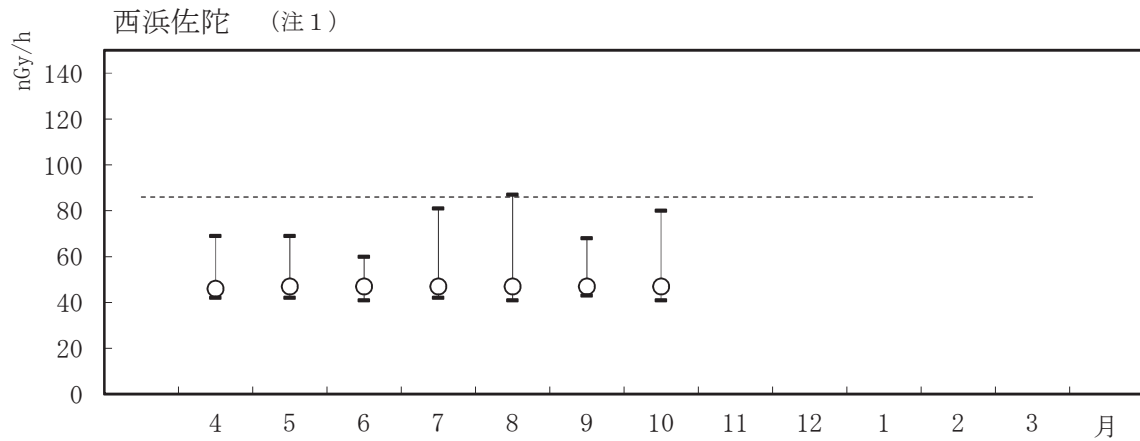


○ : 地点内の4個の測定結果の左端が第1四半期、右端が第4四半期を示す。
----- 平常の変動幅（前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲）

- (注) 1. 古浦地点、御津地点の第3及び第4四半期は、測定地点を移設したため、欠測とした。
(注) 2. 片句地点の「平常の変動幅」は、測定地点を平成25年度第4四半期中に移設したため、新しい地点における「平常の変動幅」は未設定である。

図 I-2-1 積算線量

(イ) 線 量 率
 a) モニタリングポストによる測定



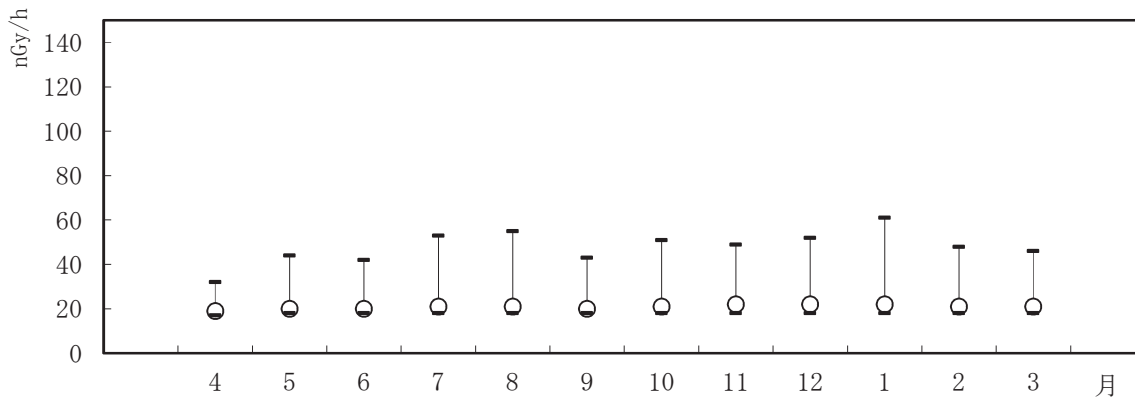
┆ 最大値 - - - - - : 平常の変動幅 (上限)
○ 平均値 平成21年4月～平成26年3月までの全データから求めた累積
┆ 最小値 相対度数分布の (平均値 + 3 × 標準偏差) 相当の値。

(注1) 西浜佐陀局、御津局、古浦局の11～3月は局舎更新のため欠測とした。

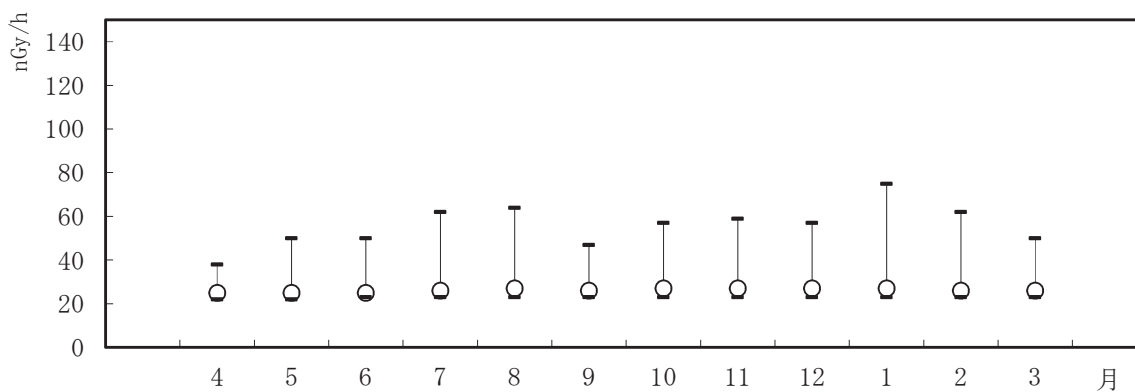
図 I-2-2a 空間放射線線量率

線 量 率
モニタリングポストによる測定

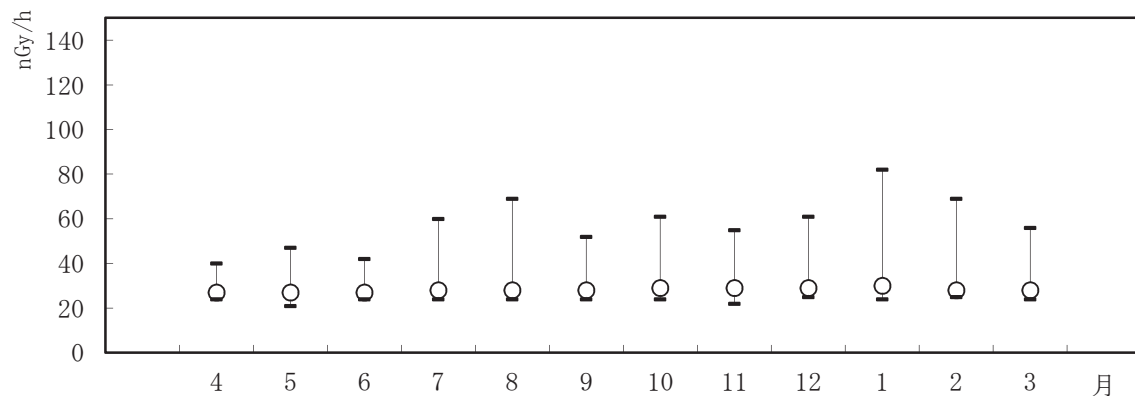
深 田 北 (注1)



片 旬 (注1)



北 講 武 (注1)

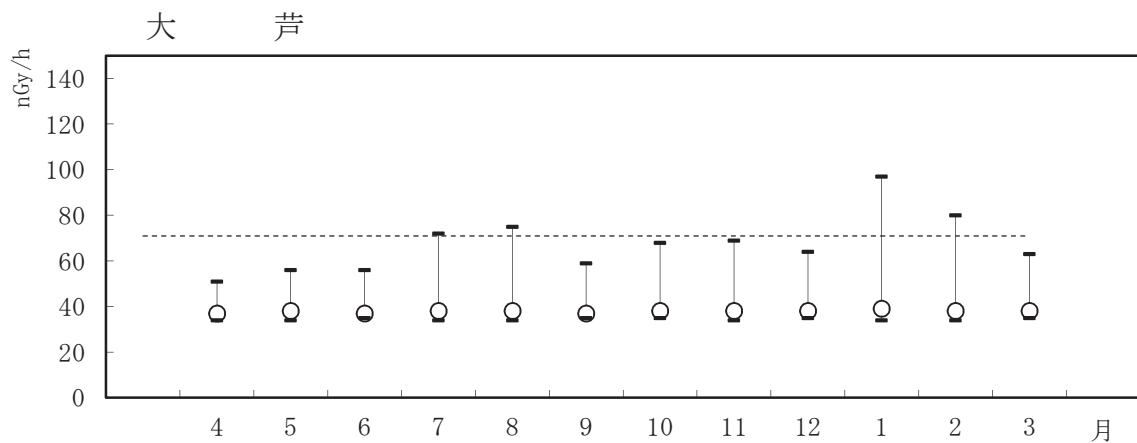
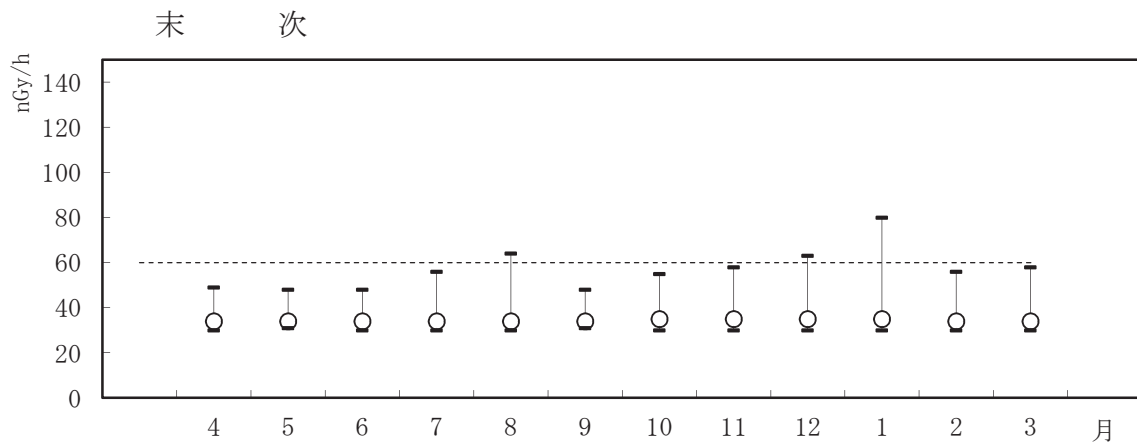
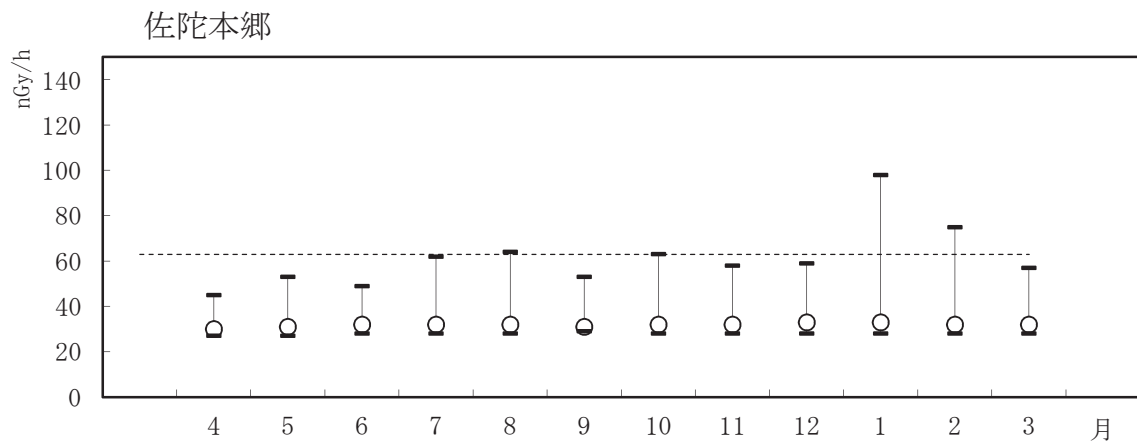


┆ 最大値 - - - - - : 平常の変動幅 (上限)
○ 平均値 平成21年4月～平成26年3月までの全データから求めた累積
┆ 最小値 相対度数分布の (平均値 + 3 × 標準偏差) 相当の値。

(注1) 平成25年度に局舎改修したため、平常の変動幅は未設定である。

図 I-2-2b 空間放射線線量率

線 量 率
モニタリングポストによる測定

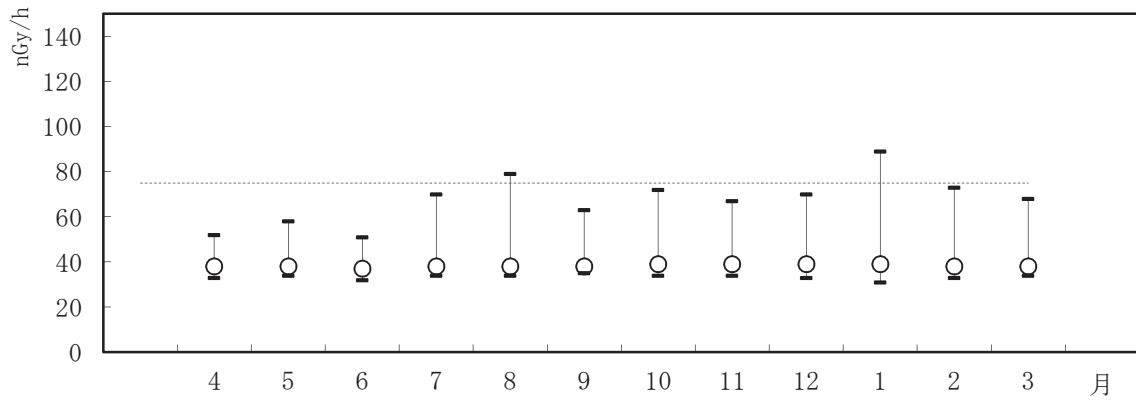


┆ 最大値 - - - - - : 平常の変動幅 (上限)
○ 平均値 平成21年4月～平成26年3月までの全データから求めた累積
┆ 最小値 相対度数分布の (平均値 + 3 × 標準偏差) 相当の値。

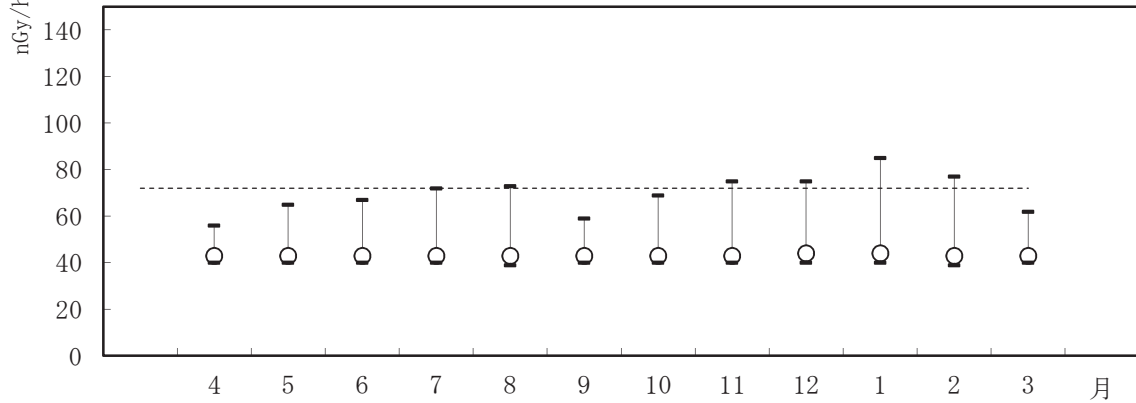
図 I-2-2c 空間放射線線量率

線 量 率
モニタリングポストによる測定

上 講 武



手 結



最大値

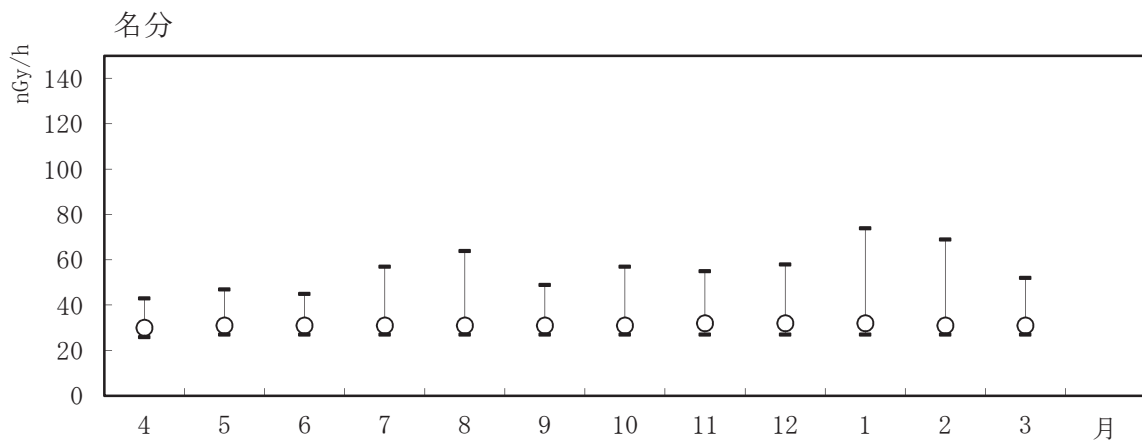
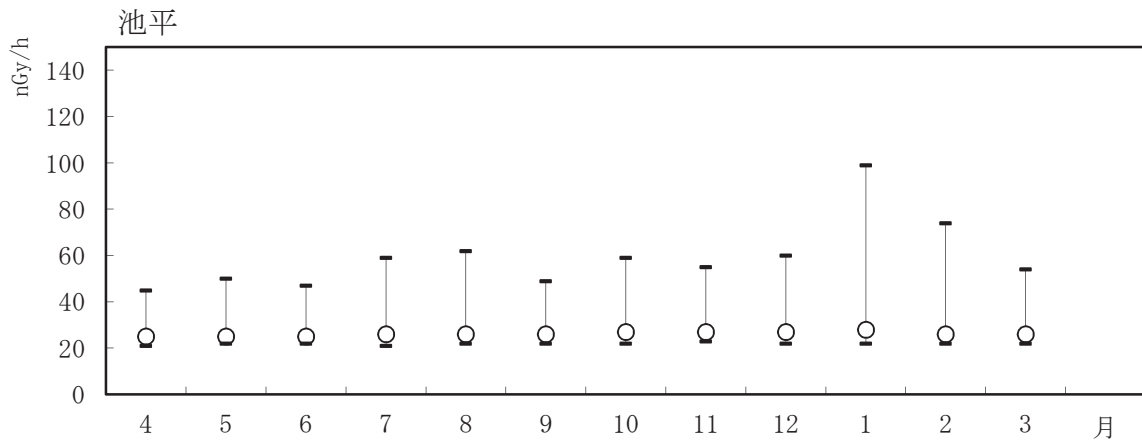
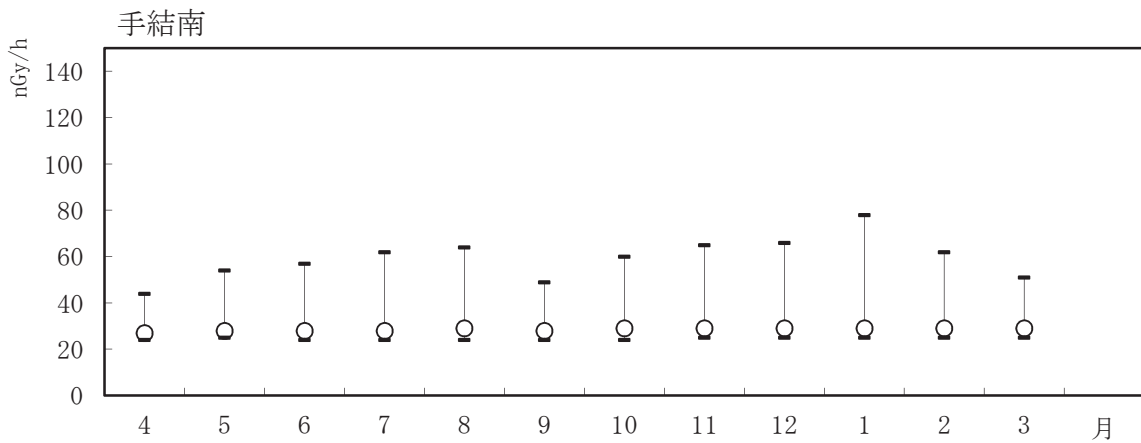
 平均値

 最小値

 ----- : 平常の変動幅 (上限)
 平成21年4月～平成26年3月までの全データから求めた累積
 相対度数分布の (平均値 + 3 × 標準偏差) 相当の値。

図 I-2-2d 空間放射線線量率

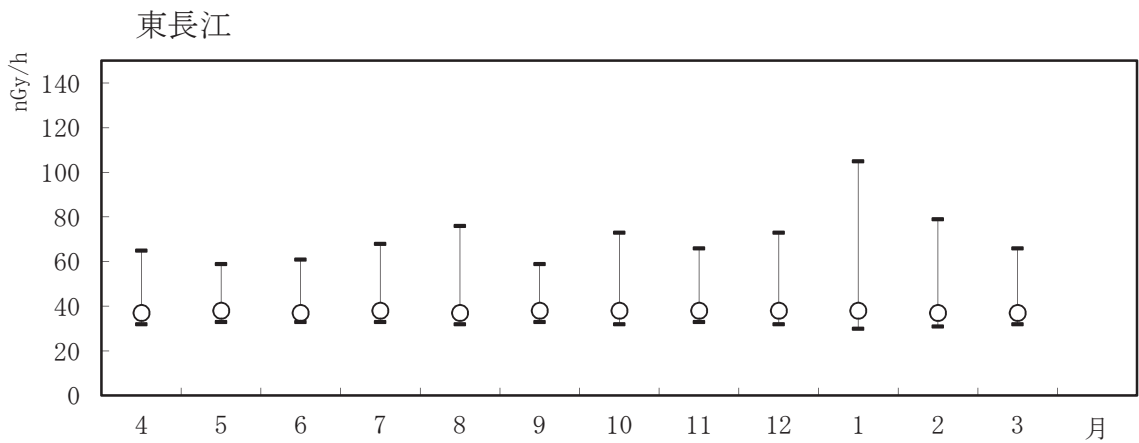
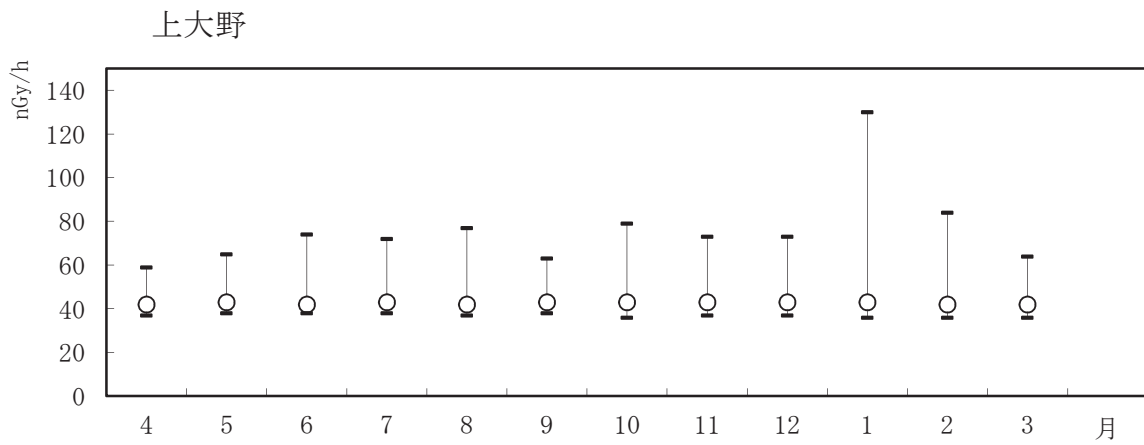
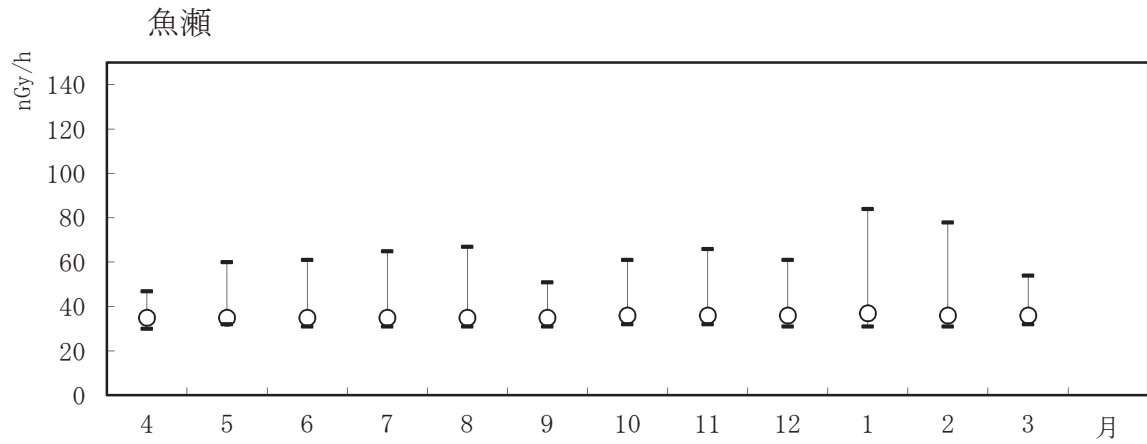
(イ) 線 量 率
 a) モニタリングポストによる測定



最大値 平成25年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定である。
 平均値
 最小値

図 I-2-2e 空間放射線線量率

線 量 率
モニタリングポストによる測定

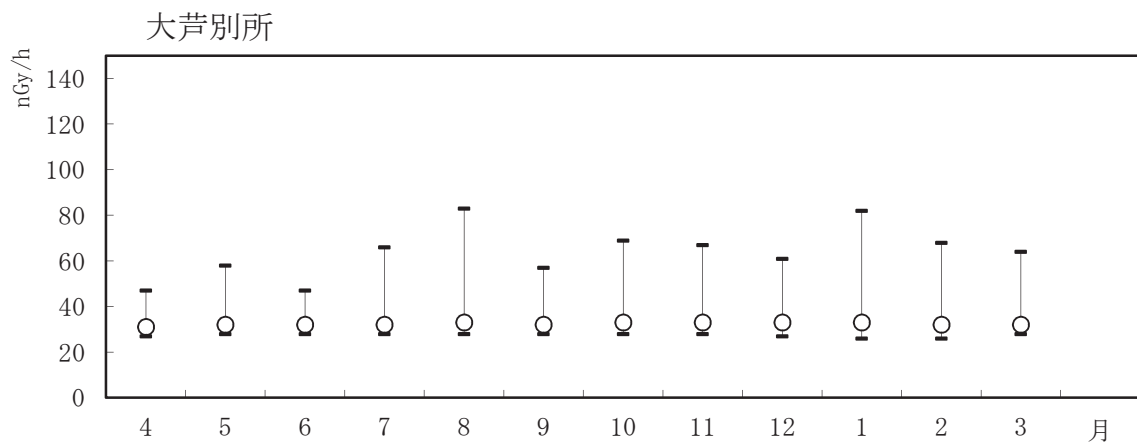
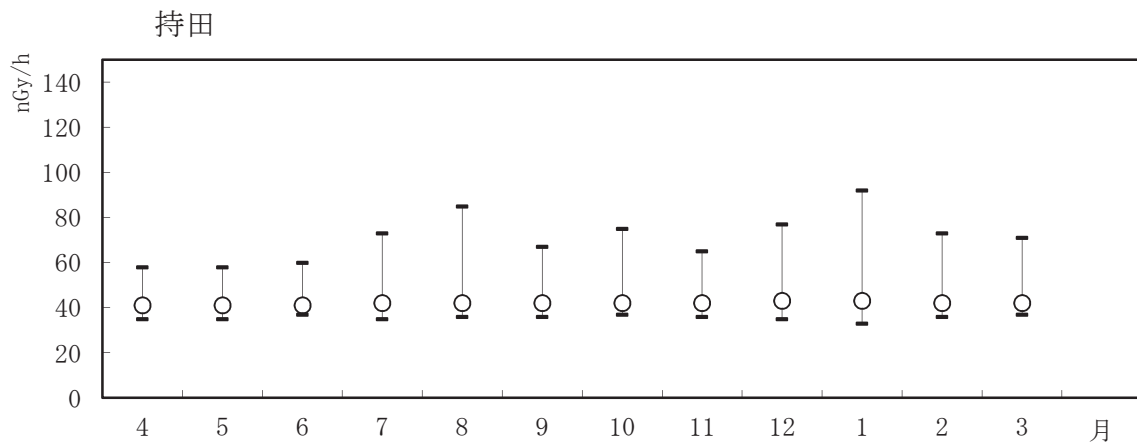
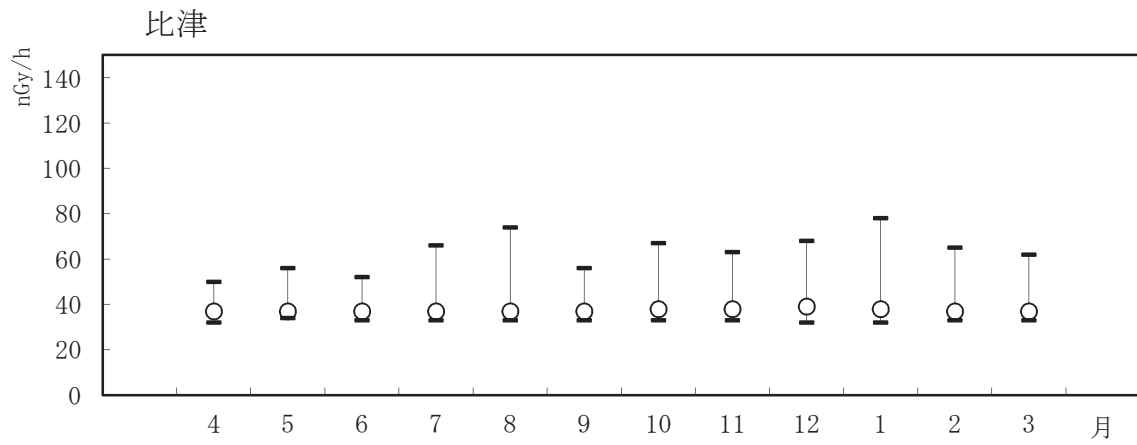


┆ 最大値
○ 平均値
┆ 最小値

平成25年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定である。

図 I-2-2 f 空間放射線線量率

線 量 率
モニタリングポストによる測定

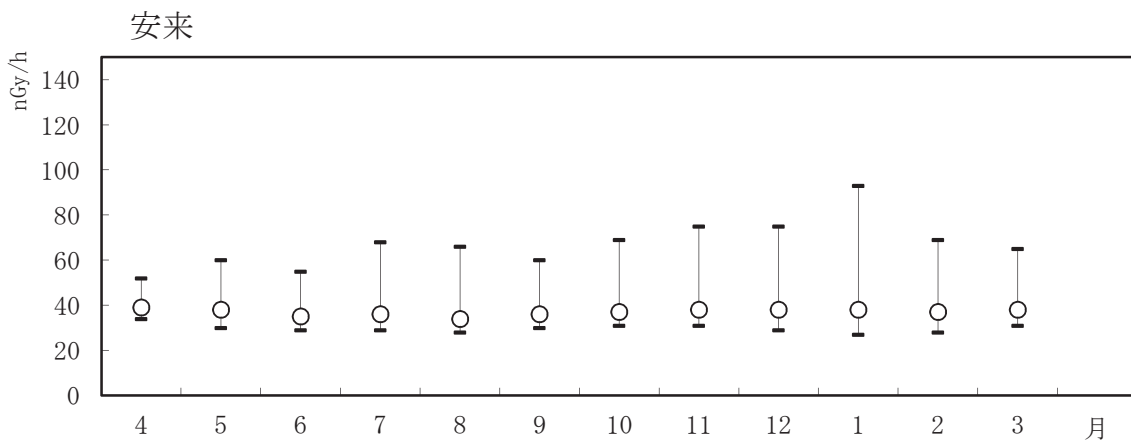
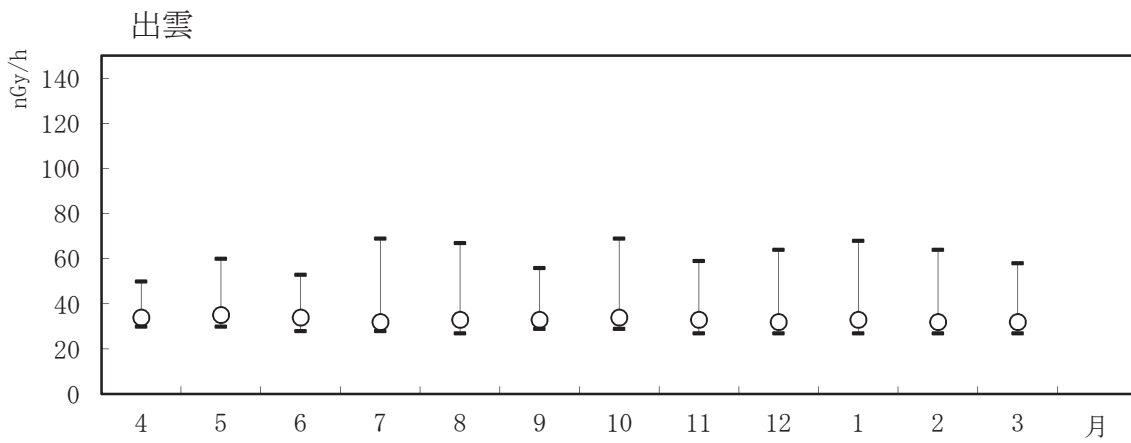
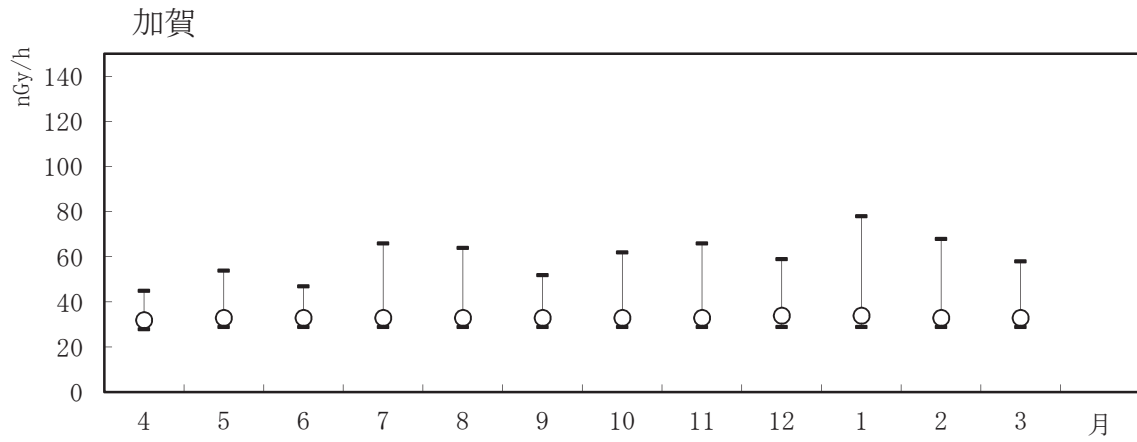


┌ 最大値
○ 平均値
└ 最小値

平成25年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定である。

図 I-2-2g 空間放射線線量率

線量率
モニタリングポストによる測定



┌ 最大値
○ 平均値
└ 最小値

平成25年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定である。

図 I-2-2h 空間放射線線量率

線 量 率
モニタリングポストによる測定

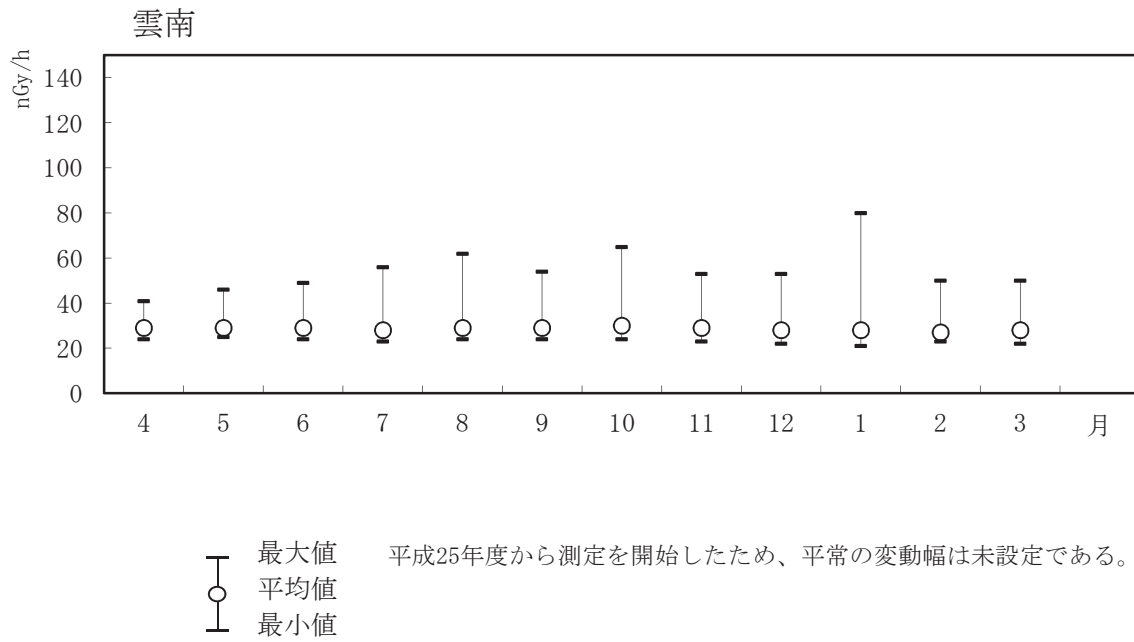


図 I-2-2 i 空間放射線線量率

イ. 地表面における人工放射能

表I-2-1 人工放射能面密度

単位：【 kBq/m² 】

測定地点	測定値					
	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
片 句	ND	ND	ND	ND	ND	ND
手 結	ND	ND	ND	ND	ND	ND
古 浦	ND	ND	ND	ND	ND	ND
佐 陀 本 郷	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.02
西 生 馬	ND	ND	ND	ND	ND	ND
西 川 津	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01
加 賀	ND	ND	ND	ND	ND	ND
大 芦	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.03
御 津	ND	ND	ND	ND	ND	ND
上 講 武	ND	ND	ND	ND	ND	ND
北 講 武	ND	ND	ND	ND	ND	0.02~0.04
佐 陀 宮 内	ND	ND	ND	ND	ND	0.05
西 浜 佐 陀	ND	ND	ND	ND	ND	0.04~0.05

(注) NDは検出下限値未満を示す。

ウ. 環境試料中の放射能

表I-2-2 環境試料中の核種分析結果

試料区分		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	³ H	⁹⁰ Sr	測定値の 単位
浮遊塵	測定値	ND	ND	ND	ND		ND			μBq/m ³
	試料数	18	18	18	18		18			
海水	測定値	ND	ND	ND	ND		1.6~ 2.3	ND	2.6	mBq/ℓ, 但し ³ Hは Bq/ℓ
	試料数	16	16	16	16		16	10	1	
陸水	測定値	ND	ND	ND	ND		ND	ND~ 0.51		mBq/ℓ, 但し ³ Hは Bq/ℓ
	試料数	11	11	11	11		11	6		
植物	測定値	ND	ND	ND	ND	ND	ND		7.7	Bq/kg(生)
	試料数	3	3	3	3	2	3		1	
農産物	測定値	ND	ND	ND	ND	ND	ND~ 0.03		0.04~ 0.20	Bq/kg(生)
	試料数	12	12	12	12	5	12		2	
牛乳	測定値					ND				mBq/ℓ
	試料数					6				
海生産物	測定値	ND	ND	ND	ND	ND	ND~ 0.10		ND	Bq/kg(生)
	試料数	44	44	44	44	12	44		4	
陸土	測定値	ND	ND	ND	ND		ND~ 7.7		3.0	Bq/kg(風乾物)
	試料数	5	5	5	5		5		1	
海底土	測定値	ND	ND	ND	ND		ND			Bq/kg(風乾物)
	試料数	3	3	3	3		3			

(注) NDは検出下限値未満を示す。網掛け欄は分析の対象外であることを示す。

3. 添付資料

表 I-3-1 空間放射線 積算線量

単位：【 mGy/90日 】

測定地点	測定値				平常の変動幅	年間線量 (mGy/365日)	測定者	備考
	4~6月	7~9月	10~12月	1~3月				
一 矢	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14~0.17	0.61	中国電力	
佐 陀 本 郷	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12~0.14	0.52	〃	
深 田	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11~0.13	0.48	〃	
片 句	0.12	0.13	0.13	0.13	(注3)	0.51	島根県	
	0.12	0.13	0.13	0.13		0.52	中国電力	
御 津	0.14	0.15	欠測 (注4)	欠測 (注4)	0.14~0.17	欠測 (注4)	島根県	
	0.14	0.15	欠測 (注4)	欠測 (注4)		欠測 (注4)	中国電力	
旦 過	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12~0.15	0.53	〃	
古 浦	0.14	0.14	欠測 (注4)	欠測 (注4)	0.13~0.15	欠測 (注4)	島根県	
	0.13	0.14	欠測 (注4)	欠測 (注4)		欠測 (注4)	中国電力	
恵 曇	0.12	0.13	0.12	0.12	0.12~0.14	0.50	〃	
手 結	0.10	0.11	0.11	0.11	0.10~0.12	0.44	〃	
上 講 武	0.14	0.15	0.15	0.14	0.15~0.17	0.58	島根県	
南 講 武	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12~0.13	0.48	〃	
	0.12	0.12	0.12	0.12		0.49	中国電力	
佐 陀 宮 内	0.15	0.15	0.15	0.15	0.14~0.16	0.60	島根県	
大 芦	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14~0.15	0.56	〃	
加 賀	0.12	0.13	0.13	0.13	0.12~0.14	0.51	〃	
西 生 馬	0.15	0.16	0.15	0.15	0.15~0.17	0.61	〃	
西 川 津	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13~0.15	0.55	〃	

- (注) 1. 測定方法 蛍光ガラス線量計 (RPLD) で測定した。
 2. 積算線量の「平常の変動幅」は前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲である。
 3. 片句地点は平成25年度第4四半期に局舎更新に伴って測定地点を変更したため「平常の変動幅」は未設定である。
 4. 御津地点、古浦地点については、局舎更新のため欠測とした。また、このことにより御津地点、古浦地点の年間線量についても欠測とした。

表I-3-2 空間放射線 線量率
モニタリングポスト

単位:【 nGy/h 】

測定地点	区分	測定値			平常の変動幅 (上限)	備考
		4月	5月	6月		
西浜佐陀	平均値	46	47	47	86	
	最高値	69	69	60		
	最低値	42	42	41		
御津	平均値	41	41	42	73	
	最高値	55	59	59		
	最低値	38	38	39		
古浦	平均値	40	41	40	71	
	最高値	55	60	59		
	最低値	37	38	38		
深田北	平均値	19	20	20	(注5)	
	最高値	32	44	42		
	最低値	17	18	18		
片匂	平均値	25	25	25	(注5)	
	最高値	38	50	50		
	最低値	22	22	23		
北講武	平均値	27	27	27	(注5)	
	最高値	40	47	42		
	最低値	24	21	24		
佐陀本郷	平均値	30	31	32	63	
	最高値	45	53	49		
	最低値	27	27	28		
末次	平均値	34	34	34	60	
	最高値	49	48	48		
	最低値	30	31	30		
大芦	平均値	37	38	37	71	
	最高値	51	56	56		
	最低値	34	34	35		
上講武	平均値	38	38	37	75	
	最高値	52	58	51		
	最低値	33	34	32		
手結	平均値	43	43	43	72	
	最高値	56	65	67		
	最低値	40	40	40		

- (注)
- 測定者 島根県
 - 測定方法 3" φ球形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、50keV~3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 - 測定値は、2分値である。
 - モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲である。
 - 平成25年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。

単 位 : 【 nGy/h 】

測定地点	区 分	測 定 値			平常の変動幅 (上限) (注5)	備 考
		4月	5月	6月		
手 結 南	平 均 値	27	28	28		
	最 高 値	44	54	57		
	最 低 値	24	25	24		
池 平	平 均 値	25	25	25		
	最 高 値	45	50	47		
	最 低 値	21	22	22		
名 分	平 均 値	30	31	31		
	最 高 値	43	47	45		
	最 低 値	26	27	27		
魚 瀬	平 均 値	35	35	35		
	最 高 値	47	60	61		
	最 低 値	30	32	31		
上 大 野	平 均 値	42	43	42		
	最 高 値	59	65	74		
	最 低 値	37	38	38		
東 長 江	平 均 値	37	38	37		
	最 高 値	65	59	61		
	最 低 値	32	33	33		
比 津	平 均 値	37	37	37		
	最 高 値	50	56	52		
	最 低 値	32	34	33		
持 田	平 均 値	41	41	41		
	最 高 値	58	58	60		
	最 低 値	35	35	37		
大 芦 別 所	平 均 値	31	32	32		
	最 高 値	47	58	47		
	最 低 値	27	28	28		
加 賀	平 均 値	32	33	33		
	最 高 値	45	54	47		
	最 低 値	28	29	29		
出 雲	平 均 値	34	35	34		
	最 高 値	50	60	53		
	最 低 値	30	30	28		
安 来	平 均 値	39	38	35		
	最 高 値	52	60	55		
	最 低 値	34	30	29		
雲 南	平 均 値	29	29	29		
	最 高 値	41	46	49		
	最 低 値	24	25	24		

- (注)
1. 測定者 島根県
 2. 測定方法 2”φ円筒形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、50keV～3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 3. 測定値は、2分値である。
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲である。
 5. 平成25年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定である。

単 位 : 【 nGy/h 】

測定地点	区 分	測 定 値			平常の変動幅 (上限)	備 考
		7月	8月	9月		
西 浜 佐 陀	平 均 値	47	47	47	86	
	最 高 値	81	87	68		
	最 低 値	42	41	43		
御 津	平 均 値	42	42	42	73	
	最 高 値	70	77	59		
	最 低 値	39	38	39		
古 浦	平 均 値	41	41	41	71	
	最 高 値	69	71	59		
	最 低 値	38	37	38		
深 田 北	平 均 値	21	21	20	(注5)	
	最 高 値	53	55	43		
	最 低 値	18	18	18		
片 匂	平 均 値	26	27	26	(注5)	
	最 高 値	62	64	47		
	最 低 値	23	23	23		
北 講 武	平 均 値	28	28	28	(注5)	
	最 高 値	60	69	52		
	最 低 値	24	24	24		
佐 陀 本 郷	平 均 値	32	32	31	63	
	最 高 値	62	64	53		
	最 低 値	28	28	29		
末 次	平 均 値	34	34	34	60	
	最 高 値	56	64	48		
	最 低 値	30	30	31		
大 芦	平 均 値	38	38	37	71	
	最 高 値	72	75	59		
	最 低 値	34	34	35		
上 講 武	平 均 値	38	38	38	75	
	最 高 値	70	79	63		
	最 低 値	34	34	35		
手 結	平 均 値	43	43	43	72	
	最 高 値	72	73	59		
	最 低 値	40	39	40		

- (注)
1. 測定者 島根県
 2. 測定方法 3”φ球形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、50keV～3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 3. 測定値は、2分値である。
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲である。
 5. 平成25年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。

単 位 : 【 nGy/h 】

測定地点	区 分	測 定 値			平常の変動幅 (上限) (注5)	備 考
		7月	8月	9月		
手 結 南	平 均 値	28	29	28		
	最 高 値	62	64	49		
	最 低 値	24	24	24		
池 平	平 均 値	26	26	26		
	最 高 値	59	62	49		
	最 低 値	21	22	22		
名 分	平 均 値	31	31	31		
	最 高 値	57	64	49		
	最 低 値	27	27	27		
魚 瀬	平 均 値	35	35	35		
	最 高 値	65	67	51		
	最 低 値	31	31	31		
上 大 野	平 均 値	43	42	43		
	最 高 値	72	77	63		
	最 低 値	38	37	38		
東 長 江	平 均 値	38	37	38		
	最 高 値	68	76	59		
	最 低 値	33	32	33		
比 津	平 均 値	37	37	37		
	最 高 値	66	74	56		
	最 低 値	33	33	33		
持 田	平 均 値	42	42	42		
	最 高 値	73	85	67		
	最 低 値	35	36	36		
大 芦 別 所	平 均 値	32	33	32		
	最 高 値	66	83	57		
	最 低 値	28	28	28		
加 賀	平 均 値	33	33	33		
	最 高 値	66	64	52		
	最 低 値	29	29	29		
出 雲	平 均 値	32	33	33		
	最 高 値	69	67	56		
	最 低 値	28	27	29		
安 来	平 均 値	36	34	36		
	最 高 値	68	66	60		
	最 低 値	29	28	30		
雲 南	平 均 値	28	29	29		
	最 高 値	56	62	54		
	最 低 値	23	24	24		

- (注) 1. 測定者 島根県
 2. 測定方法 2”φ円筒形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、50keV～3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 3. 測定値は、2分値である。
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲である。
 5. 平成25年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定である。

単 位 : 【 nGy/h 】

測定地点	区 分	測 定 値			平常の変動幅 (上限)	備 考
		10月	11月	12月		
西 浜 佐 陀	平 均 値	47	欠測 (注6)	欠測 (注6)	86	
	最 高 値	80				
	最 低 値	41				
御 津	平 均 値	43	欠測 (注6)	欠測 (注6)	73	
	最 高 値	69				
	最 低 値	39				
古 浦	平 均 値	41	欠測 (注6)	欠測 (注6)	71	
	最 高 値	69				
	最 低 値	37				
深 田 北	平 均 値	21	22	22	(注5)	
	最 高 値	51	49	52		
	最 低 値	18	18	18		
片 匂	平 均 値	27	27	27	(注5)	
	最 高 値	57	59	57		
	最 低 値	23	23	23		
北 講 武	平 均 値	29	29	29	(注5)	
	最 高 値	61	55	61		
	最 低 値	24	22	25		
佐 陀 本 郷	平 均 値	32	32	33	63	
	最 高 値	63	58	59		
	最 低 値	28	28	28		
末 次	平 均 値	35	35	35	60	
	最 高 値	55	58	63		
	最 低 値	30	30	30		
大 芦	平 均 値	38	38	38	71	
	最 高 値	68	69	64		
	最 低 値	35	34	35		
上 講 武	平 均 値	39	39	39	75	
	最 高 値	72	67	70		
	最 低 値	34	34	33		
手 結	平 均 値	43	43	44	72	
	最 高 値	69	75	75		
	最 低 値	40	40	40		

- (注)
1. 測定者 島根県
 2. 測定方法 3”φ球形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、5.0keV～3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 3. 測定値は、2分値である。
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲である。
 5. 平成25年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。
 6. 西浜佐陀、御津、古浦は局舎更新のため欠測とした。

単 位 : 【 nGy/h 】

測定地点	区 分	測 定 値			平常の変動幅 (上限) (注5)	備 考
		10月	11月	12月		
手 結 南	平 均 値	29	29	29		
	最 高 値	60	65	66		
	最 低 値	24	25	25		
池 平	平 均 値	27	27	27		
	最 高 値	59	55	60		
	最 低 値	22	23	22		
名 分	平 均 値	31	32	32		
	最 高 値	57	55	58		
	最 低 値	27	27	27		
魚 瀬	平 均 値	36	36	36		
	最 高 値	61	66	61		
	最 低 値	32	32	31		
上 大 野	平 均 値	43	43	43		
	最 高 値	79	73	73		
	最 低 値	36	37	37		
東 長 江	平 均 値	38	38	38		
	最 高 値	73	66	73		
	最 低 値	32	33	32		
比 津	平 均 値	38	38	39		
	最 高 値	67	63	68		
	最 低 値	33	33	32		
持 田	平 均 値	42	42	43		
	最 高 値	75	65	77		
	最 低 値	37	36	35		
大 芦 別 所	平 均 値	33	33	33		
	最 高 値	69	67	61		
	最 低 値	28	28	27		
加 賀	平 均 値	33	33	34		
	最 高 値	62	66	59		
	最 低 値	29	29	29		
出 雲	平 均 値	34	33	32		
	最 高 値	69	59	64		
	最 低 値	29	27	27		
安 来	平 均 値	37	38	38		
	最 高 値	69	75	75		
	最 低 値	31	31	29		
雲 南	平 均 値	30	29	28		
	最 高 値	65	53	53		
	最 低 値	24	23	22		

- (注)
1. 測定者 島根県
 2. 測定方法 2”φ円筒形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、50keV～3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 3. 測定値は、2分値である。
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲である。
 5. 平成25年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定である。

単 位 : 【 nGy/h 】

測定地点	区 分	測 定 値			平常の変動幅 (上限)	備 考
		1月	2月	3月		
西 浜 佐 陀	平 均 値	欠測 (注6)	欠測 (注6)	欠測 (注6)	86	
	最 高 値					
	最 低 値					
御 津	平 均 値	欠測 (注6)	欠測 (注6)	欠測 (注6)	73	
	最 高 値					
	最 低 値					
古 浦	平 均 値	欠測 (注6)	欠測 (注6)	欠測 (注6)	71	
	最 高 値					
	最 低 値					
深 田 北	平 均 値	22	21	21	(注5)	
	最 高 値	61	48	46		
	最 低 値	18	18	18		
片 匂	平 均 値	27	26	26	(注5)	
	最 高 値	75	62	50		
	最 低 値	23	23	23		
北 講 武	平 均 値	30	28	28	(注5)	
	最 高 値	82	69	56		
	最 低 値	24	25	24		
佐 陀 本 郷	平 均 値	33	32	32	63	
	最 高 値	98	75	57		
	最 低 値	28	28	28		
末 次	平 均 値	35	34	34	60	
	最 高 値	80	56	58		
	最 低 値	30	30	30		
大 芦	平 均 値	39	38	38	71	
	最 高 値	97	80	63		
	最 低 値	34	34	35		
上 講 武	平 均 値	39	38	38	75	
	最 高 値	89	73	68		
	最 低 値	31	33	34		
手 結	平 均 値	44	43	43	72	
	最 高 値	85	77	62		
	最 低 値	40	39	40		

- (注)
1. 測定者 島根県
 2. 測定方法 3”φ球形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、50keV～3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 3. 測定値は、2分値である。
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲である。
 5. 平成25年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。
 6. 西浜佐陀、御津、古浦は局舎更新のため欠測とした。

単 位 : 【 nGy/h 】

測定地点	区 分	測 定 値			平常の変動幅 (上限) (注5)	備 考
		1月	2月	3月		
手 結 南	平 均 値	29	29	29		
	最 高 値	78	62	51		
	最 低 値	25	25	25		
池 平	平 均 値	28	26	26		
	最 高 値	99	74	54		
	最 低 値	22	22	22		
名 分	平 均 値	32	31	31		
	最 高 値	74	69	52		
	最 低 値	27	27	27		
魚 瀬	平 均 値	37	36	36		
	最 高 値	84	78	54		
	最 低 値	31	31	32		
上 大 野	平 均 値	43	42	42		
	最 高 値	130	84	64		
	最 低 値	36	36	36		
東 長 江	平 均 値	38	37	37		
	最 高 値	105	79	66		
	最 低 値	30	31	32		
比 津	平 均 値	38	37	37		
	最 高 値	78	65	62		
	最 低 値	32	33	33		
持 田	平 均 値	43	42	42		
	最 高 値	92	73	71		
	最 低 値	33	36	37		
大 芦 別 所	平 均 値	33	32	32		
	最 高 値	82	68	64		
	最 低 値	26	26	28		
加 賀	平 均 値	34	33	33		
	最 高 値	78	68	58		
	最 低 値	29	29	29		
出 雲	平 均 値	33	32	32		
	最 高 値	68	64	58		
	最 低 値	27	27	27		
安 来	平 均 値	38	37	38		
	最 高 値	93	69	65		
	最 低 値	27	28	31		
雲 南	平 均 値	28	27	28		
	最 高 値	80	50	50		
	最 低 値	21	23	22		

- (注)
1. 測定者 島根県
 2. 測定方法 2”φ円筒形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、50keV~3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 3. 測定値は、2分値である。
 4. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間(移設等があった場合は2年間以上)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲である。
 5. 平成25年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定である。

表 I-3-3 地表面における人工放射能
人工放射能面密度

単 位 : 【 kBq/m² 】

測定地点	測定月日	対象核種						¹³⁷ Cs 平常の変動幅	備考
		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs		
片 句	5月30日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	(注5)	
	11月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
手 結	5月30日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	11月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
古 浦	5月27日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.02	
	11月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
佐 陀 本 郷	5月31日	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND~0.03	
	11月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
西 生 馬	5月27日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
	11月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
西 川 津	5月27日	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01~0.06	
	11月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
加 賀	5月28日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
	11月27日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
大 芦	5月28日	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND~0.03	
	11月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
御 津	5月28日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.01	
	11月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
上 講 武	5月30日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	11月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
北 講 武	5月28日	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	(注5)	
	11月27日	ND	ND	ND	ND	ND	0.02		
佐 陀 宮 内	5月28日	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.01~0.05	
	11月12日	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
西 浜 佐 陀	5月30日	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.01~0.05	
	11月13日	ND	ND	ND	ND	ND	0.04		

- (注)
1. 測定者 島根県
 2. 測定方法 ゲルマニウム半導体検出器による in-situ 測定 (地上高1m)
 3. 対象核種は地表面分布していると仮定した。
 4. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲である。
 5. 片句地点、北講武地点は平成25年度の局舎更新に伴って、平成26年度から測定地点を変更したため「平常の変動幅」は未設定である。

表I-3-4 環境試料中の放射能

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

浮遊塵

単位:【 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ 】

採取地点	採取期間	対象核種					天然核種		測定者	^{137}Cs 平常の変動幅
		^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{137}Cs	^7Be	^{40}K		
御津	4月1日~5月1日	ND	ND	ND	ND	ND	5000	ND	島根県	ND
	5月1日~5月30日	ND	ND	ND	ND	ND	4600	ND	〃	
	5月30日~6月30日	ND	ND	ND	ND	ND	3700	ND	〃	
	6月30日~7月31日	ND	ND	ND	ND	ND	2300	ND	〃	
	7月31日~8月29日	ND	ND	ND	ND	ND	1500	ND	〃	
	8月29日~9月29日	ND	ND	ND	ND	ND	3800	ND	〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	
古浦	4月1日~5月1日	ND	ND	ND	ND	ND	4800	ND	〃	ND
	5月1日~5月30日	ND	ND	ND	ND	ND	4600	ND	〃	
	5月30日~6月30日	ND	ND	ND	ND	ND	3600	ND	〃	
	6月30日~7月31日	ND	ND	ND	ND	ND	2400	32	〃	
	7月31日~8月29日	ND	ND	ND	ND	ND	1600	ND	〃	
	8月29日~9月29日	ND	ND	ND	ND	ND	3700	31	〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	
西浜佐陀	4月1日~5月1日	ND	ND	ND	ND	ND	5300	ND	〃	(ND) (注3)
	5月1日~5月30日	ND	ND	ND	ND	ND	5100	ND	〃	
	5月30日~6月30日	ND	ND	ND	ND	ND	3700	45	〃	
	6月30日~7月31日	ND	ND	ND	ND	ND	2200	ND	〃	
	7月31日~8月29日	ND	ND	ND	ND	ND	1400	ND	〃	
	8月29日~9月29日	ND	ND	ND	ND	ND	3600	ND	〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	
	(注4)								〃	

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
 2. ^{137}Cs 「平常の変動幅」は平成14~22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
 3. 西浜佐陀地点については、平成20年度より測定を開始したので、平成20~22年度及び平成25年度の値を参考値として記載した。
 4. 御津地点の10~3月、古浦地点の10~3月、西浜佐陀地点の10~3月については、局舎更新に伴いサンプリングを停止したので欠測とした。

表I-3-5
海 水

単 位：【 mBq/l 】

部 位	採 取 地 点	採 取 月 日	対 象 核 種					測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs		
表層水	1号機放水口	4月22日	ND	ND	ND	ND	1.8	島根県	0.84~2.7
			ND	ND	ND	ND	1.8	中国電力	
		10月23日	ND	ND	ND	ND	2.1	島根県	
			ND	ND	ND	ND	1.9	中国電力	
	2号機放水口付近	4月3日	ND	ND	ND	ND	2.2	島根県	ND~2.5
		10月10日	ND	ND	ND	ND	1.9	中国電力	
	3号機放水口付近	4月3日	ND	ND	ND	ND	1.6	島根県	(1.1~2.4) (注3)
		10月10日	ND	ND	ND	ND	2.0	中国電力	
	取 水 口	4月22日	ND	ND	ND	ND	2.0	〃	1.3~2.9
		10月23日	ND	ND	ND	ND	1.7	〃	
	1号機放水口沖	4月3日	ND	ND	ND	ND	2.0	島根県	1.4~2.4
		10月10日	ND	ND	ND	ND	2.3	〃	
	2・3号機放水口沖	4月3日	ND	ND	ND	ND	1.9	〃	1.3~2.4
		10月10日	ND	ND	ND	ND	2.2	〃	
手 結 沖	4月3日	ND	ND	ND	ND	2.0	〃	ND~2.6	
	10月9日	ND	ND	ND	ND	1.8	中国電力		

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
 2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成14~22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
 3. 3号機放水口付近については、平成21年度より測定を開始したので、平成21~22年度及び平成25年度の値を参考値として記載した。
 4. 天然核種 (⁷Be、⁴⁰K) は、試料調製過程で除去され測定出来ない。

表 I-3-6

陸 水

単 位 : 【 mBq/l 】

	部 位	採 地	取 点	採取月日	対 象 核 種					天 然 核 種		測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
					⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
池 水	表 層 水	一 矢	5月20日	ND	ND	ND	ND	ND	18	67	島 根 県	ND	
				ND	ND	ND	ND	ND	12	54	中国電力		
		上 講 武	5月20日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	〃	ND	
水 道 原 水	着 水	古 志 浄 水 場	5月20日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	34	島 根 県	ND	
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	中国電力		
			11月7日	ND	ND	ND	ND	ND	8.6	32	島 根 県		
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	中国電力		
	井	忌 部 浄 水 場	5月20日	ND	ND	ND	ND	ND	13	50	島 根 県	ND	
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	46	中国電力		
			11月7日	ND	ND	ND	ND	ND	18	52	島 根 県		
				ND	ND	ND	ND	ND	11	48	中国電力		

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
 2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成14年～22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。

表 I-3-7

植 物

単 位 : 【 Bq/kg(生) 】

試 料 名	部 位	採 地	取 点	採取月日	対 象 核 種					天 然 核 種		測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
					⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	⁷ Be		
松 葉	2 年 葉	御 津	4月17日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19	68	島 根 県	ND～0.10
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	43	62	〃	
		一 矢	10月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	39	57	中国電力	ND～0.04

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
 2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成14～22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。

表I-3-8

農産物

単位：【Bq/kg(生)】

試料名	部位	採取地	採取点	採取月日	対象核種					天然核種		測定者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅	
					⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	⁷ Be			⁴⁰ K
大根	根	御津	根連木	12月9日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	70	島根県	ND
				4月7日	ND	ND	ND	ND	ND	0.97	53	中国電力	ND~0.06	
				12月12日	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	68	島根県		
ほうれん草	葉	御津	根連木	12月9日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	17	200	〃	ND
				12月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13	200	〃	ND~0.03
					ND	ND	ND	ND	ND	ND	9.1	190	中国電力	
キャベツ	葉	御津	根連木	5月7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	60	島根県	ND
				5月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	57	〃	ND~0.06
精米	〃	尾坂	〃	10月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	22	〃	ND
					ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	21	中国電力	
茶	葉	北講武	〃	5月14日	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	20	140	島根県	ND~0.08
					ND	ND	ND	ND	ND	0.03	24	140	中国電力	

(注) 1. NDは検出下限値未満を示す。

2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成14~22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。

表I-3-9

牛乳

単位：【mBq/l】

試料名	採取地点	採取月日	対象核種		測定者
			¹³¹ I		
原乳	南講武	4月9日	ND		島根県
			ND		中国電力
		7月4日	ND		島根県
			ND		〃
		10月1日	ND		中国電力
1月7日	ND		島根県		

(注) 1. NDは検出下限値未満を示す。

2. ¹³¹Iのみが測定対象である。

表I-3-10
海産生物

単位:【Bq/kg(生)】

試料名	部位	採取地点	採取月日	対象核種					天然核種		測定者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
かさこ	肉	発電所付近 沿	6月26日	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	93	島根県	0.06~0.15
なまこ	肉	1号機放水口湾付 近	1月14日	ND	ND	ND	ND	ND	0.26	20	〃	ND(注3)
		宮崎鼻付 近	2月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	22	〃	(ND)(注4)
さざえ	肉	1号機放水口湾 付 近	4月15日	ND	ND	ND	ND	ND	0.93	84	〃	ND~0.04 (注5)
			7月9日	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	75	〃	
			10月20日	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	89	〃	
			1月14日	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	78	〃	
		宮崎鼻 付 近	4月20日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	71	〃	ND~0.04
			7月15日	ND	ND	ND	ND	ND	0.88	77	〃	
			10月11日	ND	ND	ND	ND	0.04	0.58	78	〃	
			1月26日	ND	ND	ND	ND	ND	0.80	86	〃	
	内臓	1号機放水口湾 付 近	4月15日	ND	ND	ND	ND	ND	3.7	68	〃	ND (注5)
			7月9日	ND	ND	ND	ND	ND	6.3	75	〃	
			10月20日	ND	ND	ND	ND	ND	3.9	42	〃	
			1月14日	ND	ND	ND	ND	ND	3.8	49	〃	
		宮崎鼻 付 近	4月20日	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	52	〃	ND~0.04
			7月15日	ND	ND	ND	ND	ND	4.5	61	〃	
			10月11日	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	48	〃	
			1月26日	ND	ND	ND	ND	ND	3.5	63	〃	
むらさきいがい	むき身	1号機放水口湾 付 近	7月25日	ND	ND	ND	ND	0.03	1.3	46	〃	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	1.4	48	中国電力	
		宮崎鼻 付 近	7月14日	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	52	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	2.8	53	中国電力	
		浜田市	7月2日	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	51	島根県	ND
		松江市 美保関町	7月16日	ND	ND	ND	ND	ND	3.1	49	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	2.9	49	中国電力	

(注) 1. NDは検出下限値未満を示す。

- ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成14~22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
- 1号機放水口湾付近の¹³⁷Cs「平常の変動幅」は、平成14~17年度は宇中湾付近採取試料との混合試料として、平成18~21年度は宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成14~21年度の混合試料を1号機放水口湾付近の値とみなし決定した。
- 宮崎鼻付近の¹³⁷Cs「平常の変動幅」は、平成18年度から1号機放水口湾付近採取試料との混合試料として測定を開始したため、平成18~21年度の混合試料及び平成22年度、平成25年度の測定結果から参考値として記載した。
- 1号機放水口湾付近の¹³⁷Cs「平常の変動幅」は、平成14~17年度は宇中湾付近採取試料との混合試料として、平成18年度は宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成14~18年度の混合試料の測定結果を1号機放水口湾付近の値とみなして決定した。

単 位 : 【 Bq/kg (生) 】

試料名	部位	採取地点	採取月日	対象核種					天然核種		測定者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅	
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	⁷ Be			⁴⁰ K
あらめ	仮根を除く	1号機放水口湾近	6月24日	ND	ND	ND	ND	/	0.08	1.0	220	島根県	ND~0.09
			10月20日	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	1.2	250	〃	
		宮崎鼻近	6月18日	ND	ND	ND	ND	/	0.09	0.80	280	〃	ND~0.12
			12月10日	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	1.2	320	中国電力	
		宮崎鼻近海底部	6月12日	ND	ND	ND	ND	/	0.07	0.95	340	島根県	ND~0.09
				ND	ND	ND	ND	/	0.07	0.57	380	中国電力	
わかめ	仮根を除く	1号機放水口湾近	4月16日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73	240	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.77	290	中国電力	
岩のり	全体	1号機放水口湾近	1月5日	ND	ND	ND	ND	/	ND	0.57	170	島根県	ND
ほんだわら類	仮根を除く	1号機放水口湾近	6月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	310	〃	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	300	中国電力	
		宮崎鼻近	6月18日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.6	340	島根県	ND~0.07
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	310	中国電力	
		輪谷湾	6月25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	320	島根県	ND~0.08
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	390	中国電力	
		浜田市	7月2日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6.0	300	島根県	(ND) (注3)
		松江市美保関町	7月17日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.7	320	〃	(ND) (注3)
				ND	ND	ND	ND	/	ND	6.3	350	中国電力	

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成14~22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。
3. 浜田市および松江市美保関町のほんだわら類の¹³⁷Cs「平常の変動幅」は、平成19年度から測定を開始したため、平成19~22年度及び平成25年度の値を参考値として記載した。

表 I-3-11

陸 土 (濃 度)

単 位 : 【 Bq/kg (乾物) 】

部 位	採 取 地 点	採取月日	対 象 核 種					天 然 核 種		測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
表 層 土 (0~5 cm)	南 講 武	5 月 9 日	ND	ND	ND	ND	1.0	9.6	170	島 根 県	ND~2.1
	片 句	5 月 9 日	ND	ND	ND	ND	ND	8.2	630	〃	(ND~0.83) (注3)
	佐 陀 宮 内	5 月 9 日	ND	ND	ND	ND	7.7	20	410	〃	1.9~32
			ND	ND	ND	ND	4.0	ND	440	中国電力	
	西 浜 佐 陀	5 月 9 日	ND	ND	ND	ND	3.5	21	740	島 根 県	(1.0~3.0) (注4)

陸 土 (面 密 度)

単 位 : 【 kBq/m² 】

部 位	採 取 地 点	採取月日	対 象 核 種					天 然 核 種		測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
表 層 土 (0~5 cm)	南 講 武	5 月 9 日	ND	ND	ND	ND	0.03	0.27		島 根 県	ND~0.12
	片 句	5 月 9 日	ND	ND	ND	ND	ND	0.38		〃	(ND~0.04) (注3)
	佐 陀 宮 内	5 月 9 日	ND	ND	ND	ND	0.29	0.75		〃	0.07~2.2
			ND	ND	ND	ND	0.19	ND		中国電力	
	西 浜 佐 陀	5 月 9 日	ND	ND	ND	ND	0.10	0.62		島 根 県	(0.08~0.12) (注4)

(注) 1. NDは検出下限値未満を示す。

2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成14~22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。

平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。

3. 片句地点の¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成20年度より採取ポイントを移動したため、平成20~22年度及び平成25年度の値を参考値として記載した。4. 西浜佐陀地点の¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成20年度より測定を開始したため、平成20~22年度及び平成25年度の値を参考値として記載した。

5. 面密度の表は、濃度の表の値を換算したものである。

表 I-3-12

海 底 土

単 位 : 【 Bq/kg (乾物) 】

部 位	採 取 地 点	採取月日	対 象 核 種					天 然 核 種		測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
表 層 底 質	1 号 機 放 水 口 沖	4 月 3 日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	島 根 県	ND
	2・3号機放水口沖	4 月 3 日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	110	〃	ND
	手 結 沖	4 月 3 日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	340	〃	ND

(注) 1. NDは検出下限値未満を示す。

2. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成14~22年度及び平成25年度の10年間の最小値から最大値までの範囲である。平成23・24年度の値については福島第一原子力発電所における事故の影響のため除外している。

表I-3-13

2) トリチウム

単位：【 Bq/l 】

試料名	部位	採取地点	採取月日	測定値	測定者	平常の変動幅	
海水	表層水	1号機放水口沖	4月3日	ND	島根県	ND~0.41	
				ND	中国電力		
			10月10日	ND	島根県		
				ND	中国電力		
		2・3号機放水口沖	4月3日	ND	島根県		ND~0.78
				ND	中国電力		
			10月10日	ND	島根県		
				ND	中国電力		
	手結沖	4月3日	ND	島根県	ND		
		10月9日	ND	中国電力			
陸水	池水	表層水	一矢	5月20日	0.51	島根県	ND~0.61
				0.35	中国電力		
	水道原水	着水井	古志浄水場	5月20日	0.35	島根県	ND~0.65
					ND	中国電力	
				11月7日	ND	島根県	
					ND	中国電力	

(注) 1. NDは検出下限値未滿を示す。

2. 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲である。

表I-3-14

3) ストロンチウム90

試料名	部位	採取地点	採取月日	測定値	単位	平常の変動幅	
松葉	2年葉	御津	4月17日	7.7	Bq/kg(生)	2.5~12	
ほうれん草	葉	御津	12月9日	0.04		0.07~0.16	
茶	葉	北講武	5月14日	0.20		0.19~1.5	
海水	表層水	1号機放水口沖	4月3日	2.6	mBq/l	ND~2.4	
海産生物	さざえ	肉	1号機放水口湾付近	4月15日	ND	Bq/kg(生)	ND (注4)
			宮崎鼻付近	4月20日	ND		ND
	あらめ	仮根を除く	宮崎鼻付近	6月18日	ND		(ND) (注5)
	わかめ	〃	1号機放水口湾付近	4月16日	ND		ND~0.09
陸土	表層土	佐陀宮内	5月9日	3.0	Bq/kg(乾物)	1.9~4.7	
				0.06	kBq/m ²	0.06~0.22	

(注) 1. 測定者 島根県

2. NDは検出下限値未滿を示す。

3. 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲である。

4. 1号機放水口湾付近の「平常の変動幅」は、平成16~17年度は宇中湾付近採取試料との混合試料として、平成18年度は宮崎鼻付近採取試料との混合試料として測定を行っていたため、平成16~18年度の混合試料の測定結果を1号機放水口湾付近の値とみなして決定した。

5. 宮崎鼻付近のあらめについては、平成22年度から測定を開始したため、平成22~25年度の値を参考値として記載した。

II. 温排水関係

1. 概要

原子力発電所から放出される温排水が周辺海域に及ぼす影響を調査するため、水温等を測定し、各々の測定項目ごとに温排水の影響に関する詳細な検討を行ったが、特異な状況は認められなかった。

温排水測定計画および実施状況を（１）、温排水測定定点図を（２）に示す。

平成26年度の島根原子力発電所の運転状況は、以下のとおりであった。

1号機：放水量：4月1日～3月31日	22 m ³ /s
8月2日～8月11日	1 m ³ /s
8月12日～9月22日	22 m ³ /s
9月23日～10月8日	1 m ³ /s
10月9日～1月15日	22 m ³ /s
1月16日～2月9日	1 m ³ /s
2月10日～2月23日	22 m ³ /s
2月24日～2月27日	1 m ³ /s
2月28日～3月11日	22 m ³ /s
3月12日	1 m ³ /s
3月13日～3月31日	22 m ³ /s

発電状況：4月1日～3月31日 第29回施設定期検査のため発電停止

2号機：放水量：4月1日～3月31日 2.4 m³/s

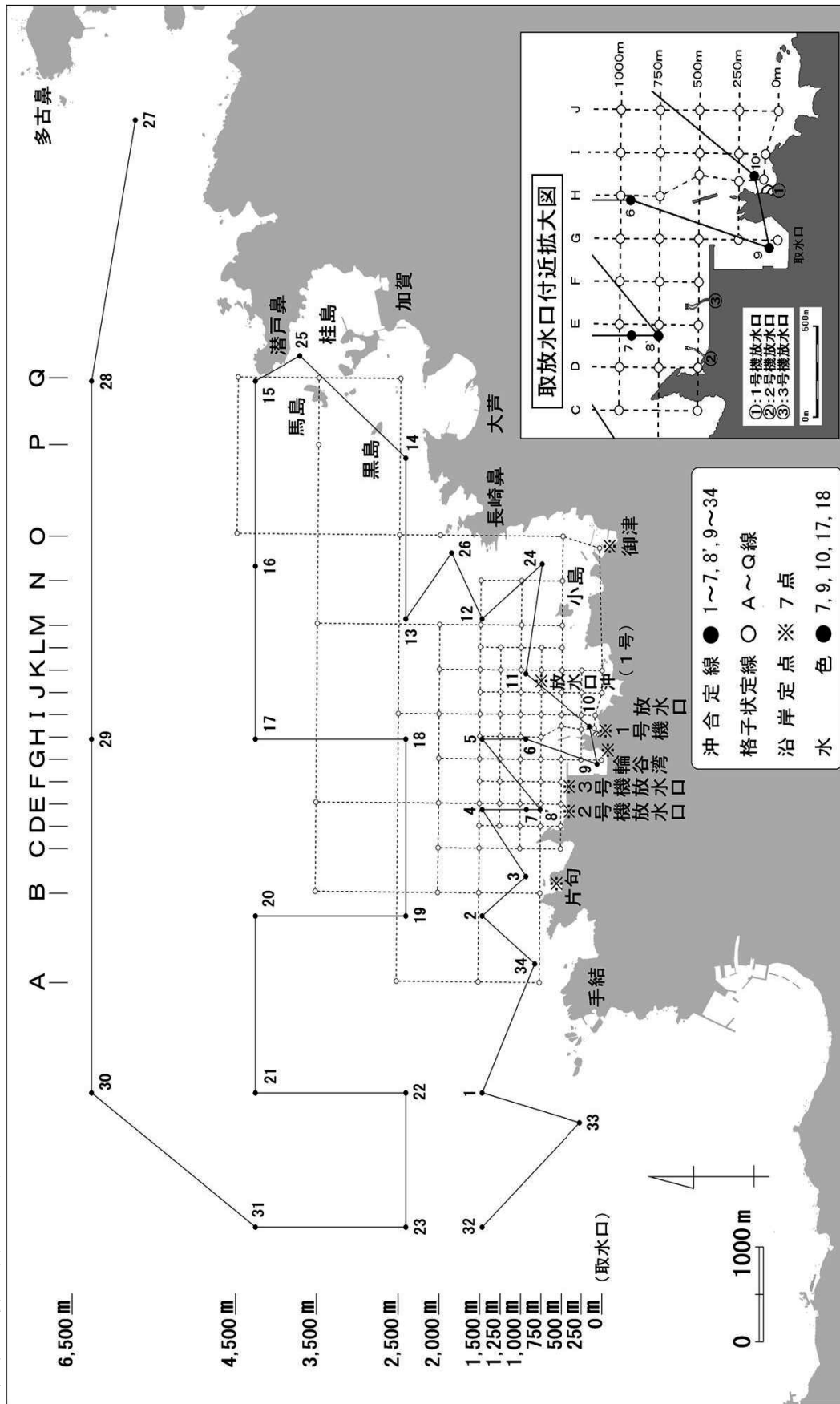
発電状況：4月1日～3月31日 第17回施設定期検査のため発電停止

3号機：放水量：4月1日～3月31日 3 m³/s
(燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

(1) 温排水測定計画および実施状況

測定項目	測定点	測定水深	測定方法	測定回数	資料整理	実施者	実施状況
水温	沖合定線 34点 放水口沖 (1号) 沿岸定線 7点 1号機放水口 2号機放水口 3号機放水口 輪谷湾 片匂 御津	0~20m 1m間隔 25m 30m~海底 10m間隔	可搬式水温計による測定	年4回	1. 測定温度表 2. 水温水平分布図 3. 水温鉛直分布図	島根県	第1 四半期 平成26年4月22日 第2 四半期 平成26年8月4日 第3 四半期 平成26年10月10日 第4 四半期 平成27年1月14日
		0m~海底 (水深約20m) 1m間隔	可搬式水温計による測定	毎月3回	測定日の10時データの表		中国電力
水温	格子状定線 89点	0~20m 1m間隔 25m 30m~海底 10m間隔	常設水温計による自動記録 可搬式水温計による測定	連続	1. 毎日の10時データの表 2. 沖合定線測定日の毎時データの表	中国電力	
		0~20m 1m間隔	可搬式水温計による測定	年4回	1. 測定温度表 2. 水温水平分布図 3. 水温鉛直分布図		島根県
水色	沖合定線の測定点 7・9・10・17・18		フォーレルの水色計による観測	年4回	フォーレルの水色標準液番号の表		

(2) 温排水測定定点図



2. 調査結果

(1) 沖合定線

1号機及び2号機は第1～4四半期中において、それぞれ第29回施設定期検査、第17回施設定期検査により停止中であり、また3号機は燃料装荷前検査段階で、いずれも原子炉の稼動に伴う温排水の放出はなかった。

温排水の影響範囲は、温排水の影響がないと思われる取水口沖約4,500m付近の定点15, 16, 17, 20, 21の5定点の水深層別の平均値を基準水温とし、これより1℃以上高かった定点、0.5℃以上1℃未満高かった定点に区分し、測定時の稼働状況や海況等を考慮して判断している。

測定日の島根原子力発電所の運転状況

		発電出力 (万 kW)	放水量 (m ³ /s)
第1四半期 H26. 4. 22	1号機	0	22
	2号機	0	2.4
	3号機	0	3
第2四半期 H26. 8. 4	1号機	0	1
	2号機	0	2.4
	3号機	0	3
第3四半期 H26. 10. 10	1号機	0	22
	2号機	0	2.4
	3号機	0	3
第4四半期 H27. 1. 14	1号機	0	22
	2号機	0	2.4
	3号機	0	3

ア. 水温が基準水温より1℃以上高かった定点

i) 温排水の拡散によると考えられるもの

第1四半期： なし
 第2四半期： なし
 第3四半期： なし
 第4四半期： なし

ii) 温排水の拡散によるものではないと考えられるもの

第2四半期： 定点23 : 19m層 観測範囲の外側から差し込んできた水塊に由来するもの
 定点32 : 19-20m層

イ. 水温が基準水温より0.5℃以上1℃未満高かった定点

i) 温排水の拡散によると考えられるもの

第1四半期： なし
 第2四半期： なし
 第3四半期： なし
 第4四半期： なし

ii) 温排水の拡散によるものではないと考えられるもの

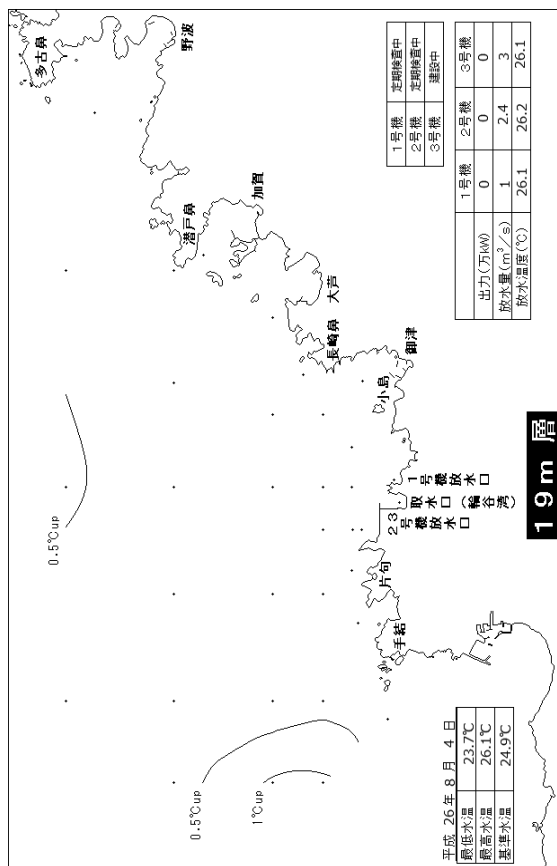
第1四半期： なし
 第2四半期： 定点23 : 17-18, 20, 40, 60m層 観測範囲の外側から差し込んできた水塊に由来するもの
 定点29 : 19-20, 30m層
 定点32 : 17-18, 25-60m層
 第3四半期： 定点28 : 8-7m層 第2四半期と同様の現象による
 第4四半期： なし

※1 調査点の追加等測定計画の変更を行ったため、過去9年間（平成17～25年度）の
 定点1～34の0m層～海底によって検討した。

また、定点8'と8はともに2号機放水口直近に設けた定点であるので同一とみなした。

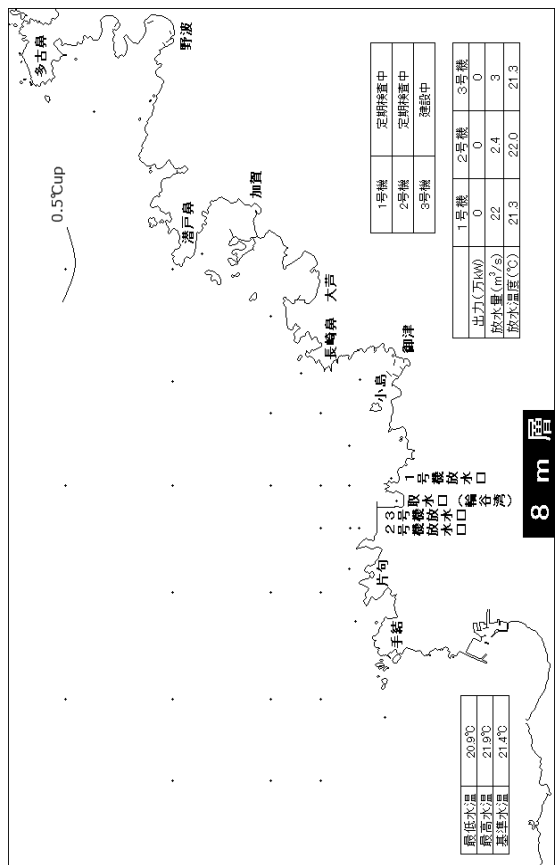
エ. 各四半期別、各水深層別の基準水温との温度差（℃）

水深層	第1四半期		第2四半期		第3四半期		第4四半期	
	基準水温	水温範囲	基準水温	水温範囲	基準水温	水温範囲	基準水温	水温範囲
0m	15.4℃	-0.7～0.4	26.2℃	-0.5～0.3	22.0℃	-1.3～0.1	14.3℃	-0.4～0.2
1m	15.0℃	-0.4～0.4	26.2℃	-0.5～0.3	22.0℃	-1.3～0.1	14.3℃	-0.3～0.2
2m	14.8℃	-0.2～0.3	26.2℃	-0.5～0.3	21.9℃	-1.2～0.2	14.3℃	-0.3～0.2
3m	14.7℃	-0.2～0.2	26.2℃	-0.5～0.3	21.9℃	-1.3～0.2	14.3℃	-0.3～0.3
4m	14.7℃	-0.2～0.1	26.2℃	-0.5～0.3	21.8℃	-1.2～0.3	14.3℃	-0.3～0.2
5m	14.7℃	-0.2～0.1	26.2℃	-0.5～0.2	21.6℃	-0.6～0.4	14.3℃	-0.3～0.2
6m	14.7℃	-0.2～0.1	26.2℃	-0.6～0.2	21.6℃	-0.6～0.4	14.3℃	-0.3～0.2
7m	14.7℃	-0.2～0.1	26.2℃	-0.6～0.2	21.5℃	-0.5～0.5	14.3℃	-0.3～0.2
8m	14.6℃	-0.2～0.2	26.2℃	-0.6～0.2	21.4℃	-0.5～0.5	14.3℃	-0.3～0.2
9m	14.6℃	-0.2～0.2	26.2℃	-0.7～0.2	21.3℃	-0.5～0.4	14.3℃	-0.3～0.2
10m	14.6℃	-0.2～0.1	26.2℃	-0.7～0.2	21.2℃	-0.4～0.4	14.4℃	-0.4～0.1
11m	14.6℃	-0.2～0.1	26.2℃	-0.8～0.2	21.2℃	-0.4～0.2	14.3℃	-0.3～0.2
12m	14.6℃	-0.2～0.1	26.1℃	-1.3～0.3	21.2℃	-0.4～0.2	14.4℃	-0.5～0.1
13m	14.6℃	-0.2～0.1	26.1℃	-1.5～0.3	21.2℃	-0.4～0.2	14.4℃	-0.6～0.1
14m	14.6℃	-0.2～0.1	26.1℃	-1.7～0.3	21.2℃	-0.4～0.2	14.4℃	-0.7～0.1
15m	14.6℃	-0.3～0.1	26.0℃	-1.8～0.3	21.1℃	-0.3～0.3	14.4℃	-0.6～0.1
16m	14.6℃	-0.3～0.1	25.8℃	-1.6～0.4	21.1℃	-0.3～0.3	14.4℃	-0.7～0.1
17m	14.6℃	-0.3～0.1	25.5℃	-1.4～0.7	21.0℃	-0.2～0.3	14.4℃	-0.7～0.1
18m	14.5℃	-0.2～0.2	25.4℃	-1.5～0.8	21.0℃	-0.2～0.3	14.4℃	-0.8～0.1
19m	14.5℃	-0.2～0.1	24.9℃	-1.2～1.2	21.0℃	-0.3～0.3	14.3℃	-0.6～0.2
20m	14.5℃	-0.2～0.1	24.7℃	-0.9～1.4	21.0℃	-0.4～0.2	14.4℃	-0.7～0.1
25m	14.5℃	-0.2～0.1	23.9℃	-0.6～0.9	21.0℃	-0.5～0.2	14.3℃	-0.4～0.2
30m	14.5℃	-0.2～0.1	23.3℃	-0.4～0.6	20.9℃	-0.6～0.2	14.3℃	-0.5～0.2
40m	14.5℃	-0.2～0.2	22.3℃	-0.2～0.9	20.7℃	-0.6～0.2	14.4℃	-0.2～0.1
50m	14.5℃	-0.2～0.1	21.5℃	-0.3～0.7	20.5℃	-0.5～0.3	14.4℃	-0.3～0.1
60m	14.4℃	-0.1～0.2	20.9℃	-0.1～0.5	20.3℃	-0.7～0.3	14.3℃	-0.2～0.2
70m	14.4℃	-0.1～0.2	20.7℃	-0.2～0.2	20.0℃	-1.0～0.2	14.4℃	-0.2～0.1
80m	14.3℃	-0.1～0.2	-		-		14.4℃	-0.1～0.0



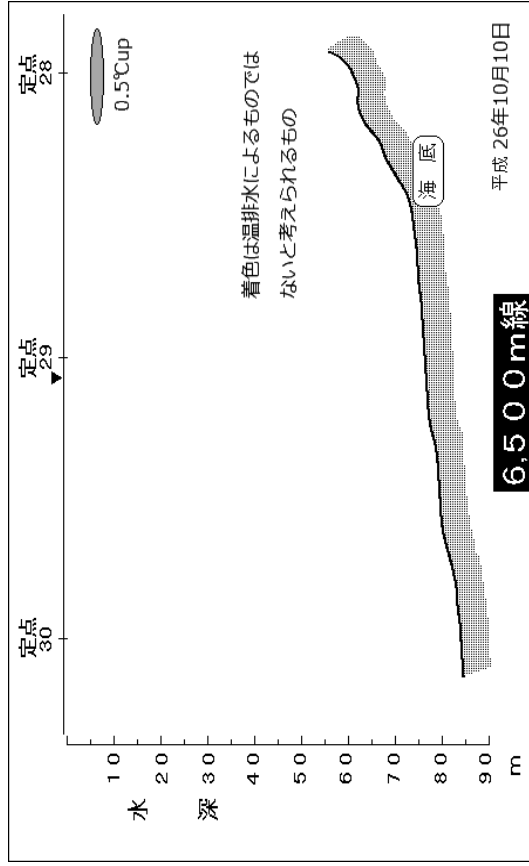
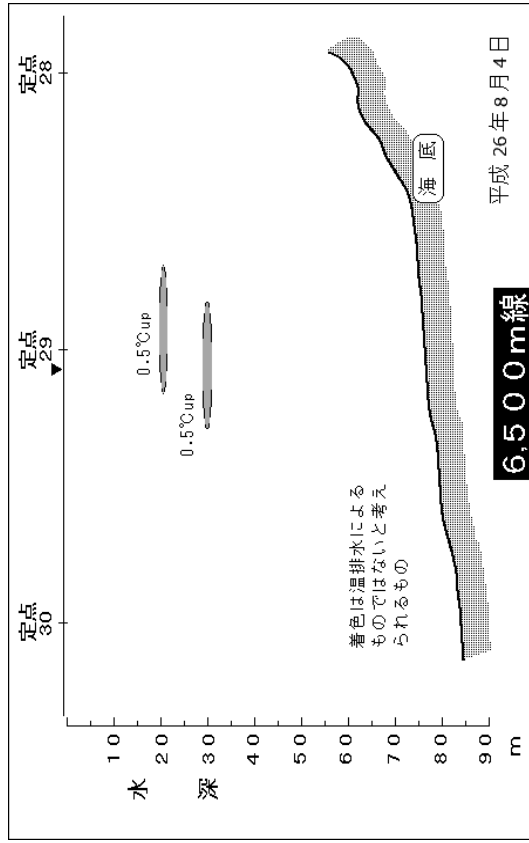
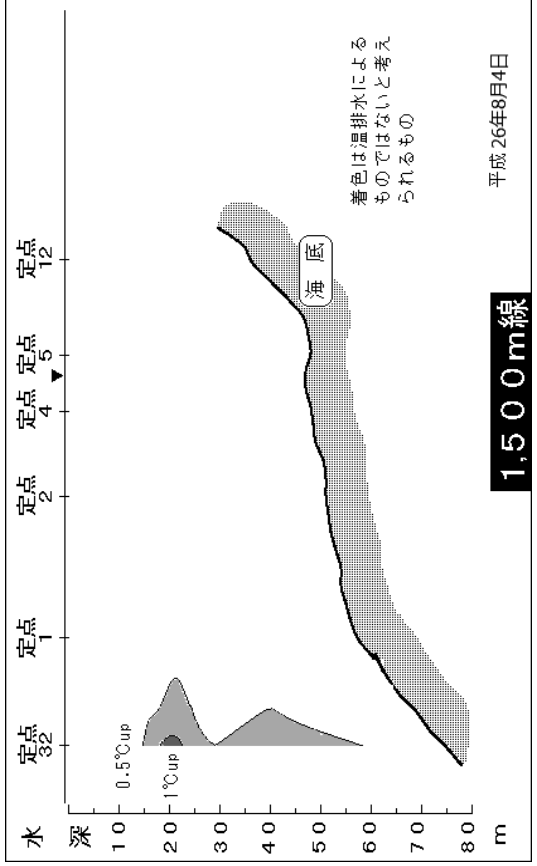
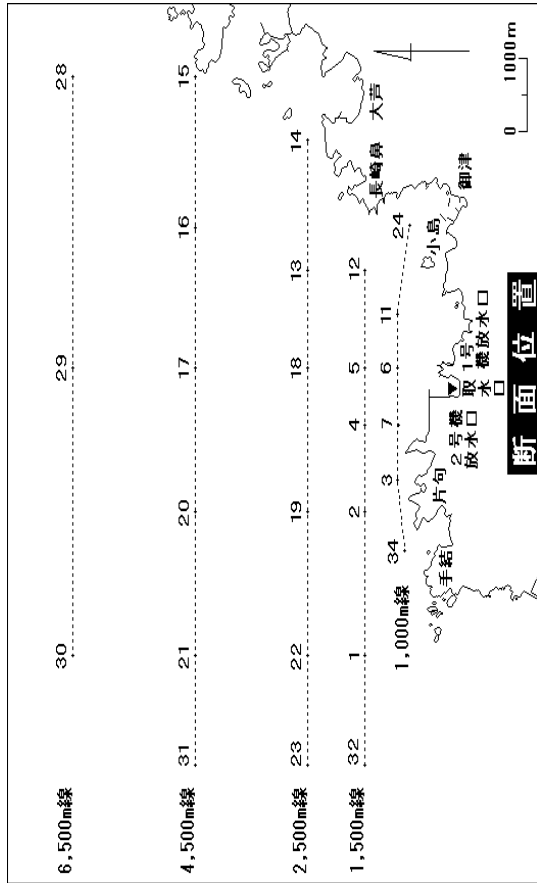
第2四半期 (平成26年8月4日)

島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図 (基準水温との温度差)



第3四半期 (平成26年10月10日)

第1～第4四半期の結果から基準水温よりも高い水温が出現した代表的な水深層の昇温層の水平分布を示した。



第2四半期 (平成26年8月4日)

第3四半期 (平成26年10月10日)

島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図 (基準水温との温度差)

(2) 格子状定線

測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

	号機別	発電出力 (万 kW)	放水量 (m ³ /s)
第1四半期 (平成26年4月23日)	1号機	0	22
	2号機	0	2.4
	3号機	0	3
第2四半期 (平成26年7月9日)	1号機	0	22
	2号機	0	2.4
	3号機	0	3
第3四半期 (平成26年10月2日)	1号機	0	1
	2号機	0	2.4
	3号機	0	3
第4四半期 (平成27年1月21日)	1号機	0	1
	2号機	0	2.4
	3号機	0	3

各四半期の温排水の拡散状況は次のとおりであり、島根原子力発電所2号機 修正環境影響調査書 (昭和56年4月) 及び、島根原子力発電所3号機 環境影響評価書 (平成12年9月) における温排水拡散予測の範囲内に収まるものであった。

第1四半期：基準水温より1℃以上高い水温上昇域は、1回目、2回目共に確認されなかった。

第2四半期：基準水温より1℃以上高い水温上昇域は、1回目、2回目共に確認されなかった。

第3四半期：基準水温より1℃以上高い水温上昇域は、1回目、2回目共に確認されなかった。

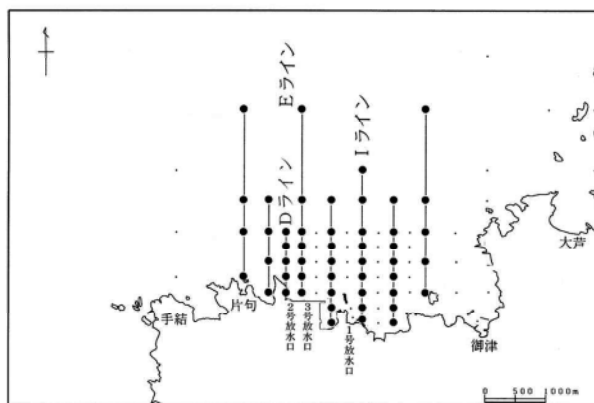
第4四半期：基準水温より1℃以上高い水温上昇域は、1回目、2回目共に確認されなかった。

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平・鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成26年4月23日 第1回
9時30分～11時19分

(第1四半期)

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	晴	
気温 (°C)	15.3	
風向	西北西	
風速 (m/s)	3.6	
風浪	2	
水深	基準水温(°C)	
0m層	15.0	
1m層	14.9	
2m層	14.9	
3m層	14.9	
4m層	14.8	
5m層	14.8	



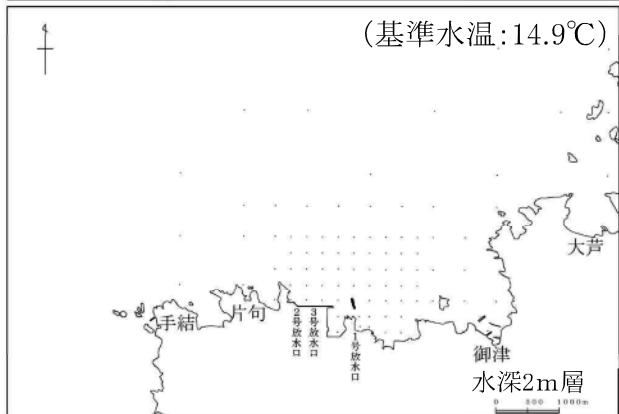
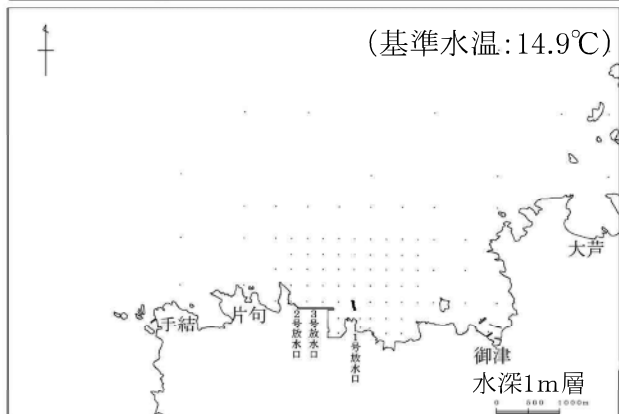
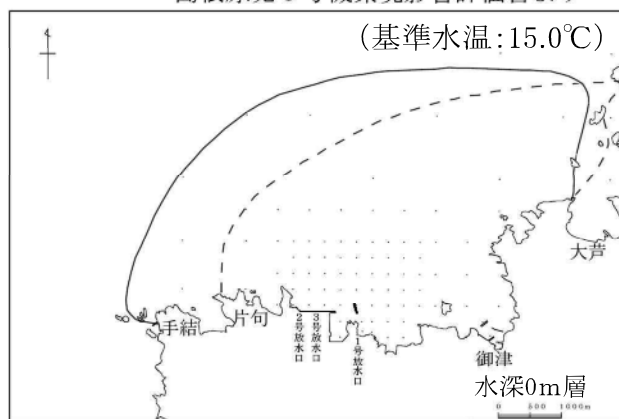
※基準水温
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500
の6点の平均値

(水温水平分布図)

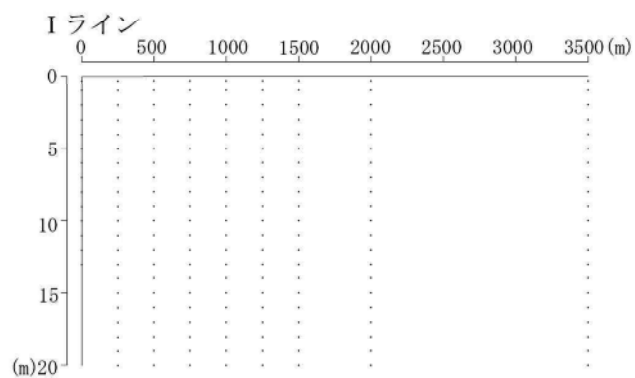
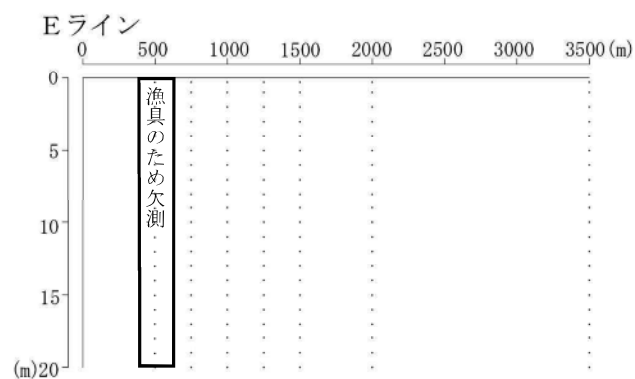
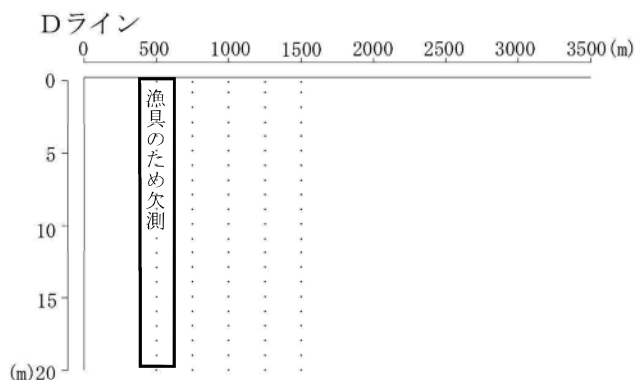
(水温鉛直分布図)

※1°C上昇域予測包絡範囲の凡例

—— 島根原発2号機修正環境影響調査書より
- - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。



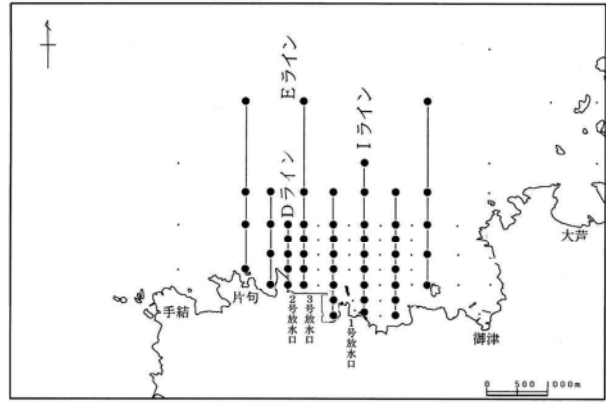
■ 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
■ 基準水温より2°C以上高い水温上昇域
■ 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平・鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成26年4月23日 第2回
13時30分～15時23分

(第1四半期)

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	快晴	
気温 (°C)	16.1	
風向	北西	
風速 (m/s)	1.9	
風浪	2	
水深	基準水温(°C)	
0m層	15.8	
1m層	15.5	
2m層	15.3	
3m層	15.2	
4m層	15.1	
5m層	15.0	



※基準水温

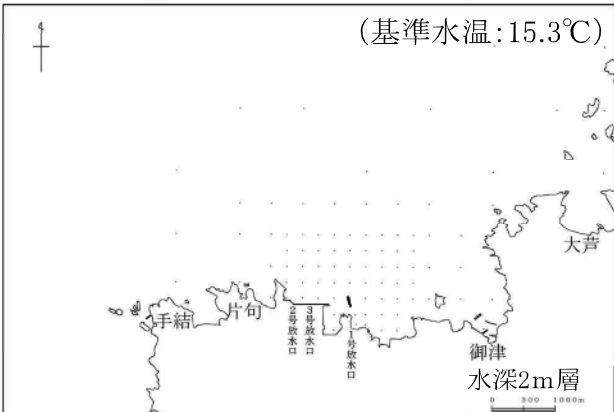
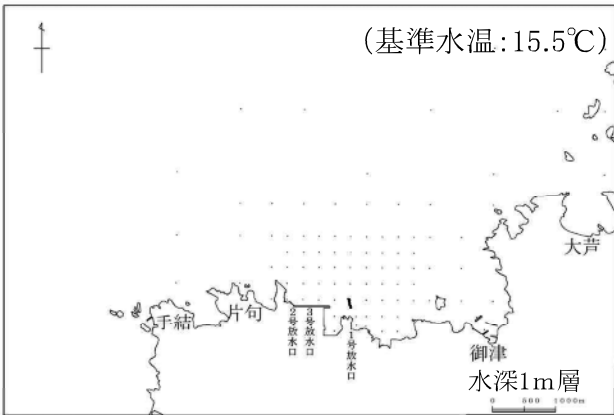
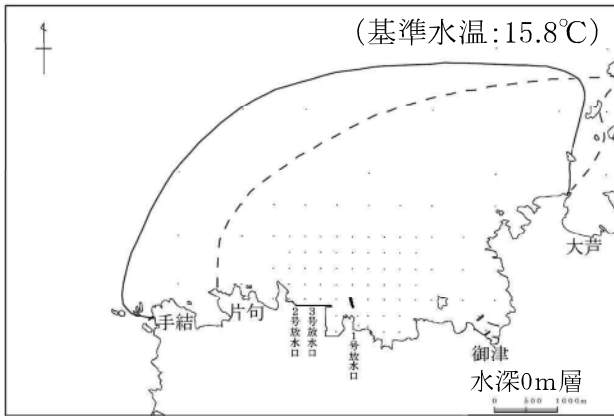
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500
の6点の平均値

(水温水平分布図)

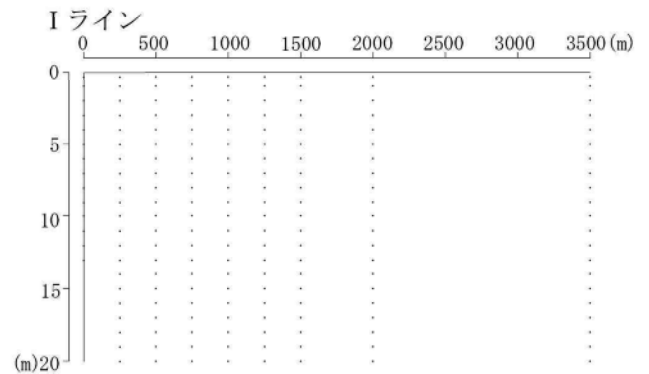
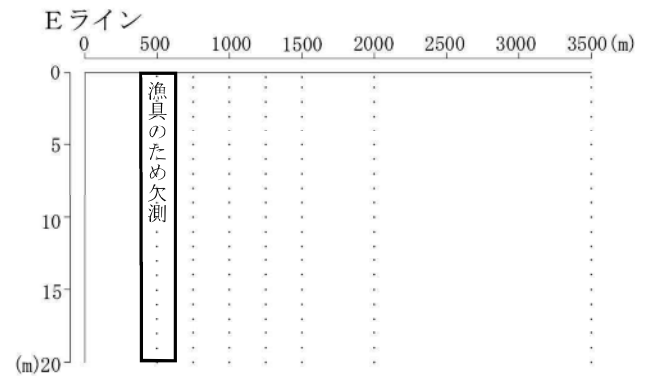
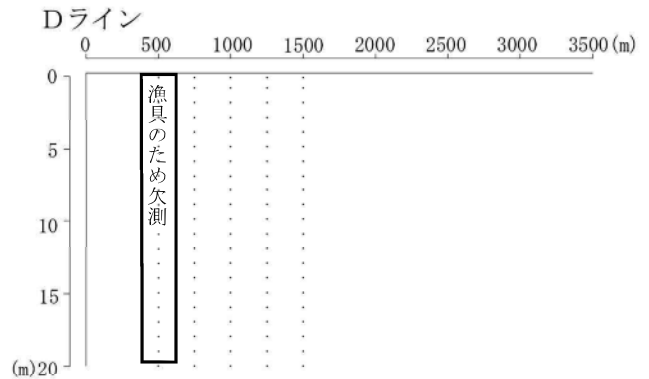
(水温鉛直分布図)

※1°C上昇域予測包絡範囲の凡例

—— 島根原発2号機修正環境影響調査書より
- - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。



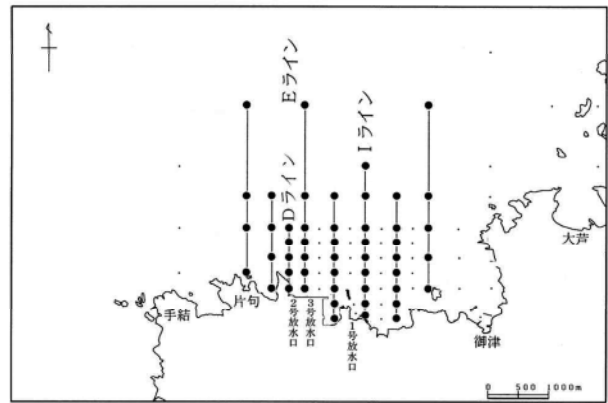
- 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より2°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平・鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成26年7月9日 第1回
9時30分～11時20分

(第2四半期)

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	曇	
気温 (°C)	28.0	
風向	南東	
風速 (m/s)	0.8	
風浪	1	
水深	基準水温(°C)	
0m層	24.0	
1m層	23.7	
2m層	23.6	
3m層	23.4	
4m層	23.3	
5m層	23.3	



※基準水温

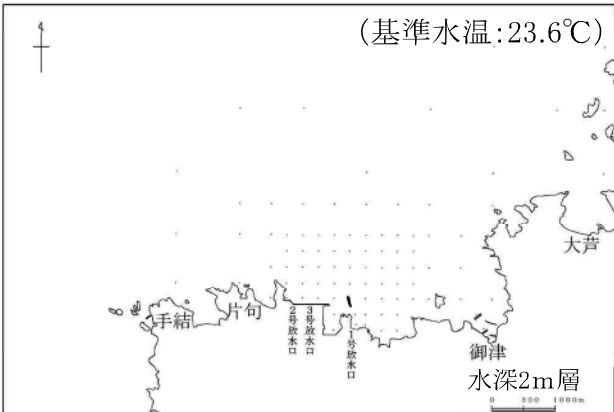
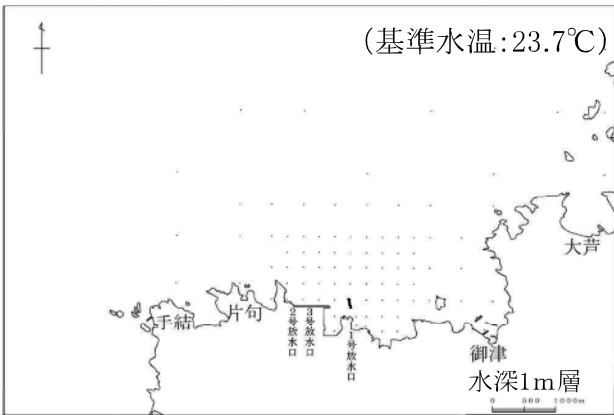
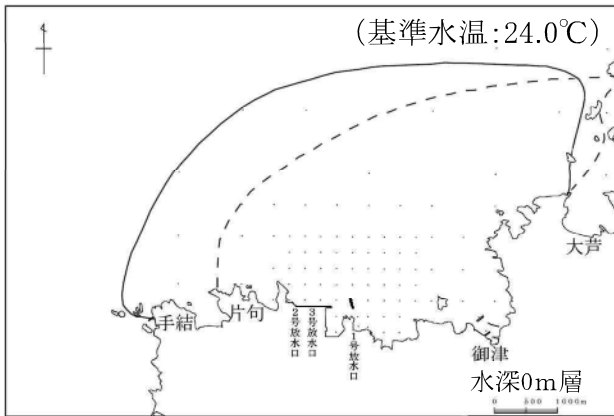
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500
の6点の平均値

(水温水平分布図)

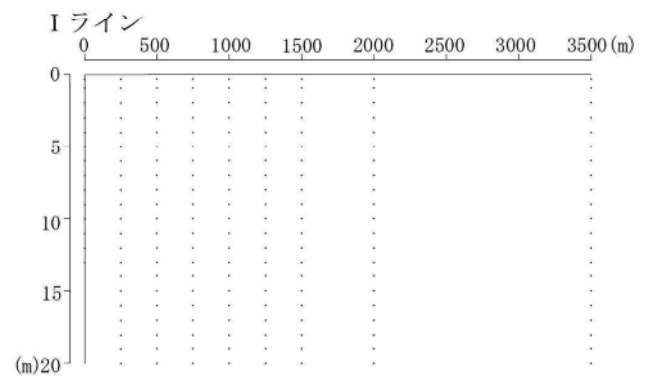
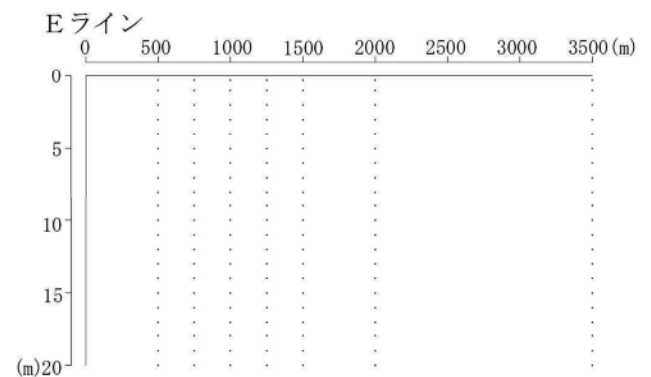
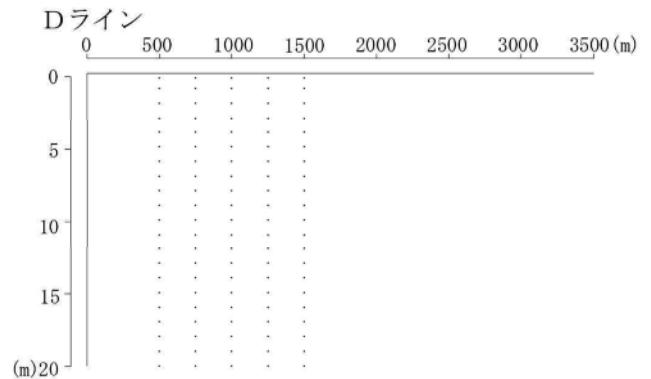
(水温鉛直分布図)

※1°C上昇域予測包絡範囲の凡例

—— 島根原発2号機修正環境影響調査書より
- - - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。



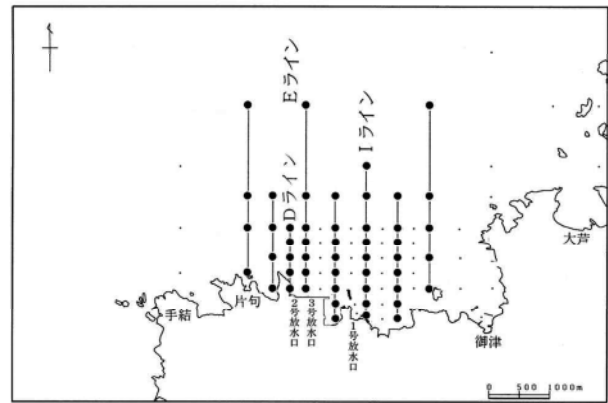
- 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より2°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平・鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成26年7月9日 第2回
13時30分～15時05分

(第2 四半期)

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	曇	
気温 (°C)	29.2	
風向	南東	
風速 (m/s)	1.8	
風浪	1	
水深	基準水温(°C)	
0m層	23.8	
1m層	23.8	
2m層	23.5	
3m層	23.4	
4m層	23.3	
5m層	23.2	



※基準水温

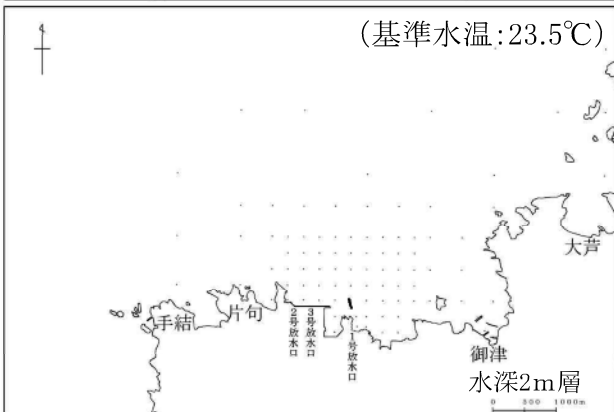
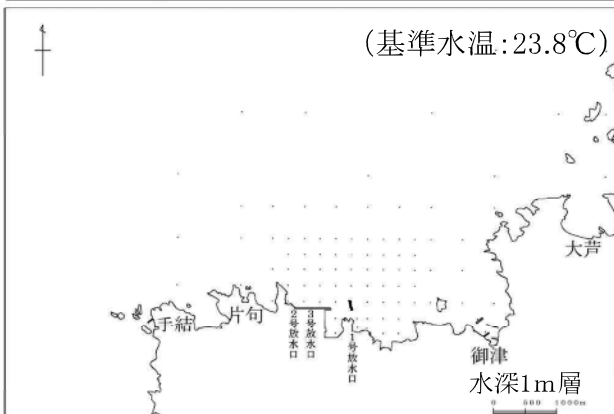
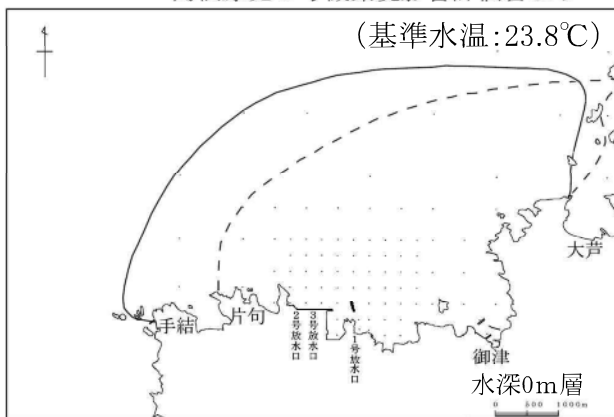
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500
の6点の平均値

(水温水平分布図)

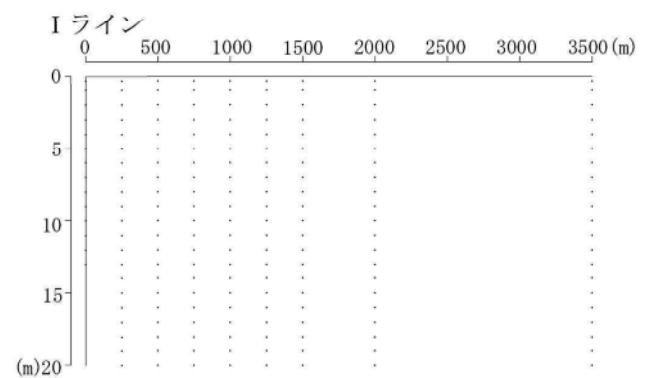
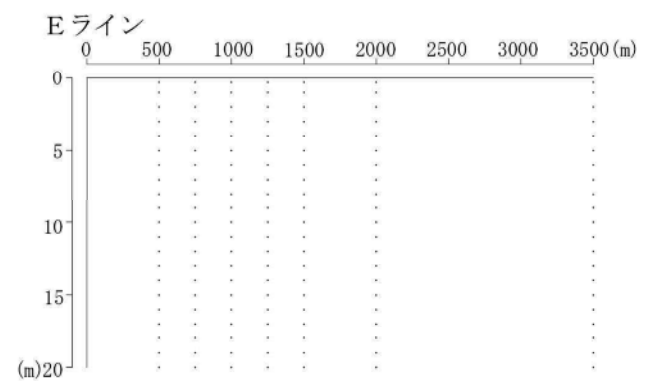
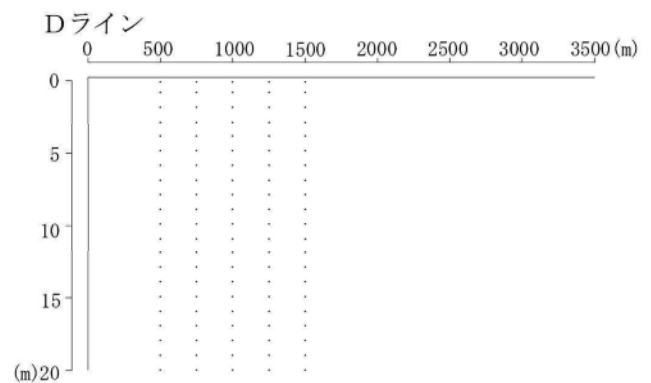
(水温鉛直分布図)

※1°C上昇域予測包絡範囲の凡例

—— 島根原発2号機修正環境影響調査書より
- - - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。



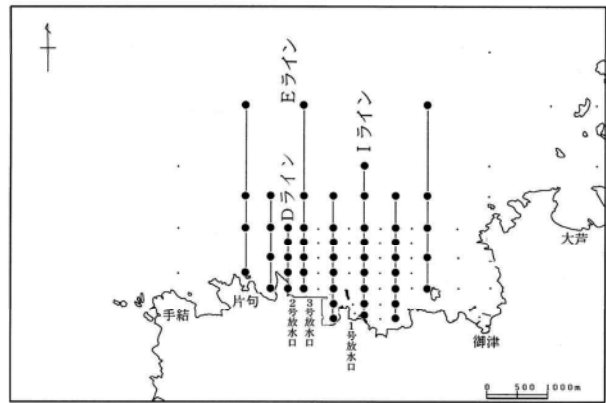
- 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より2°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平・鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成26年10月2日 第1回
9時30分～11時02分

(第3四半期)

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	雨	
気温 (°C)	20.0	
風向	南東	
風速 (m/s)	2.7	
風浪	2	
水深	基準水温(°C)	
0m層	23.4	
1m層	23.4	
2m層	23.5	
3m層	23.5	
4m層	23.6	
5m層	23.6	



※基準水温

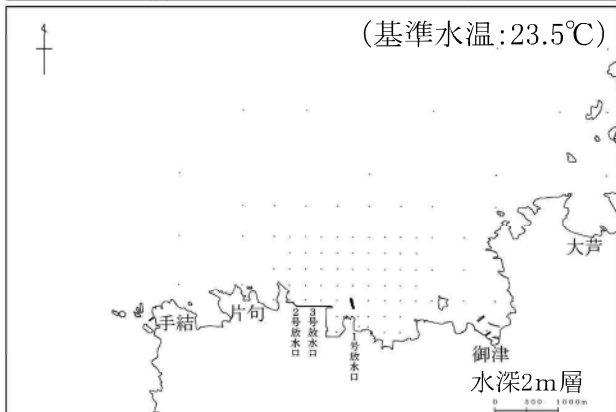
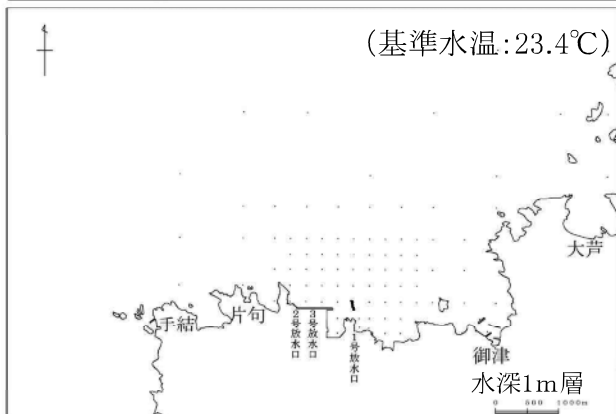
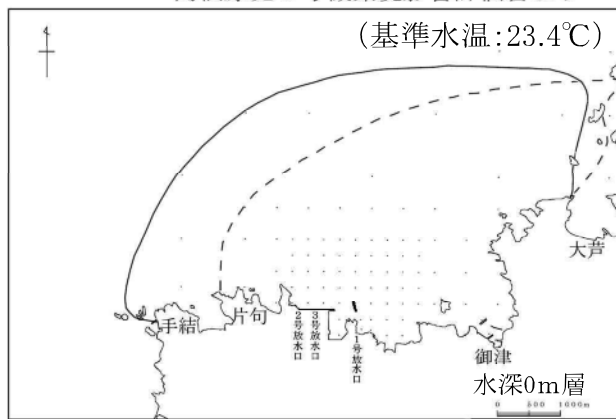
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500
の6点の平均値

(水温水平分布図)

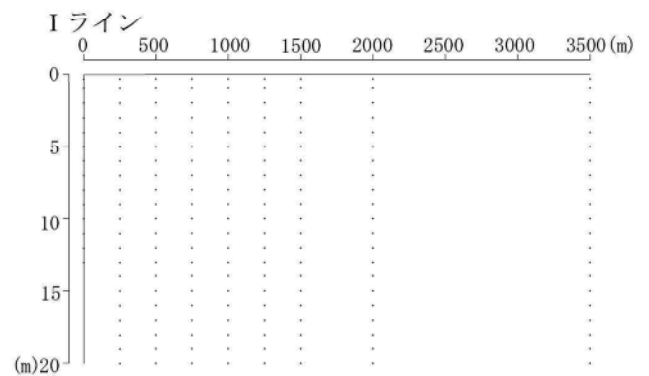
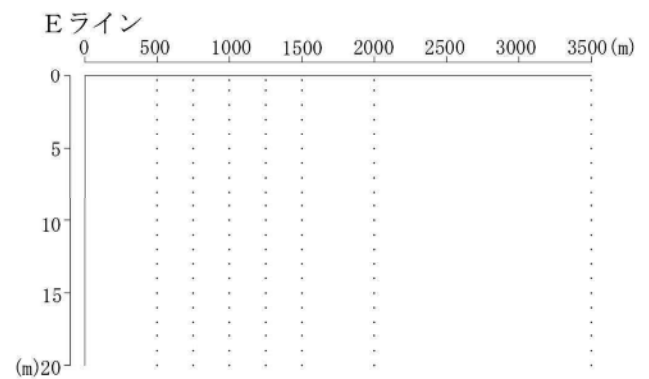
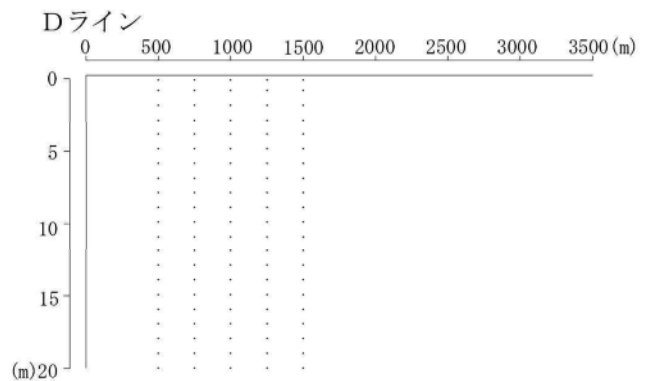
(水温鉛直分布図)

※1°C上昇域予測包絡範囲の凡例

—— 島根原発2号機修正環境影響調査書より
- - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。



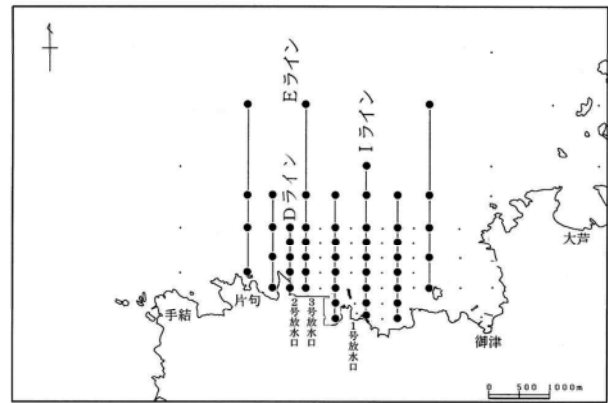
- 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より2°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平・鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成26年10月2日 第2回
11時45分～13時27分

(第3四半期)

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	曇	
気温 (°C)	20.8	
風向	—	
風速 (m/s)	0.0	
風浪	1	
水深	基準水温(°C)	
0m層	23.4	
1m層	23.4	
2m層	23.5	
3m層	23.5	
4m層	23.6	
5m層	23.6	



※基準水温

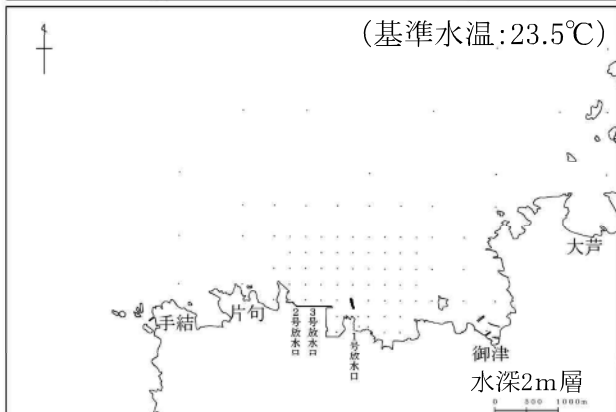
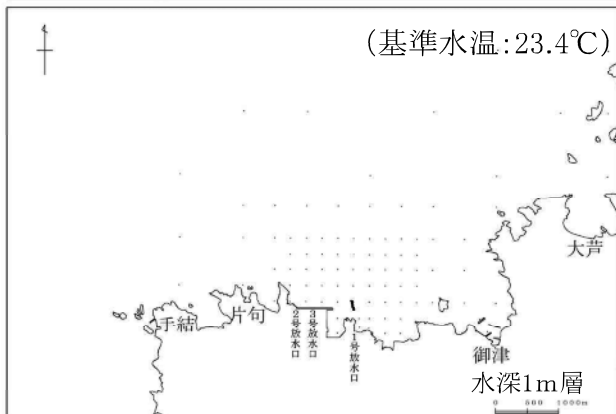
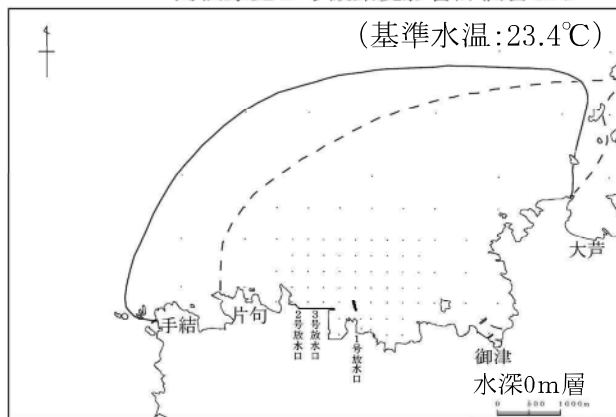
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500
の6点の平均値

(水温水平分布図)

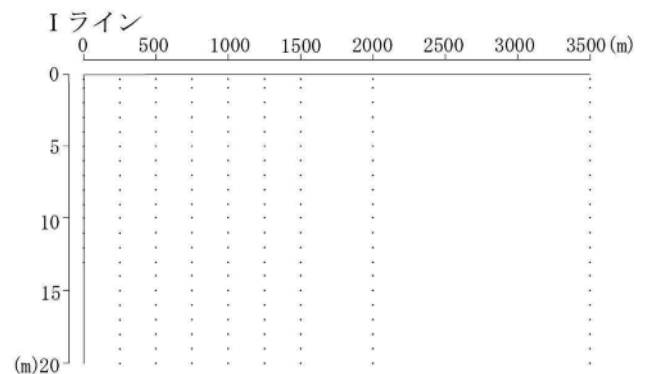
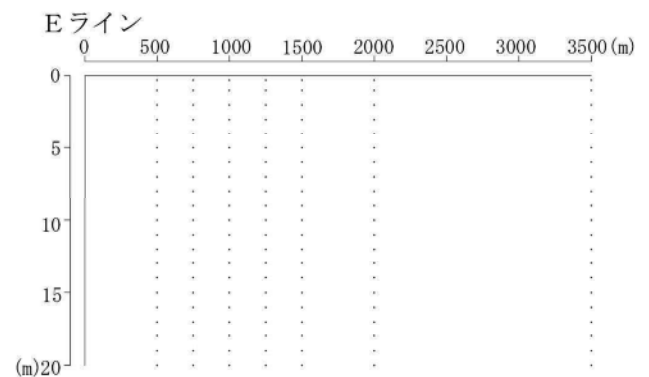
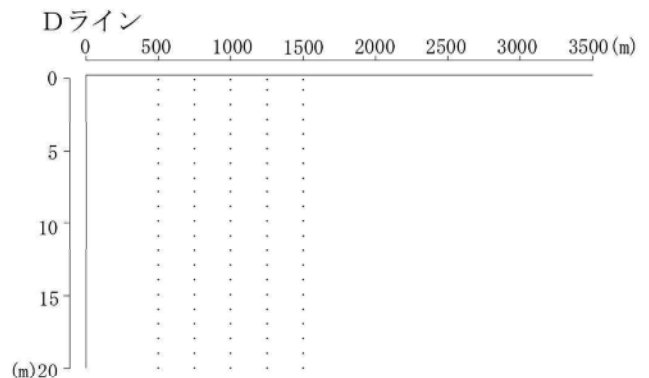
(水温鉛直分布図)

※1°C上昇域予測包絡範囲の凡例

—— 島根原発2号機修正環境影響調査書より
- - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。



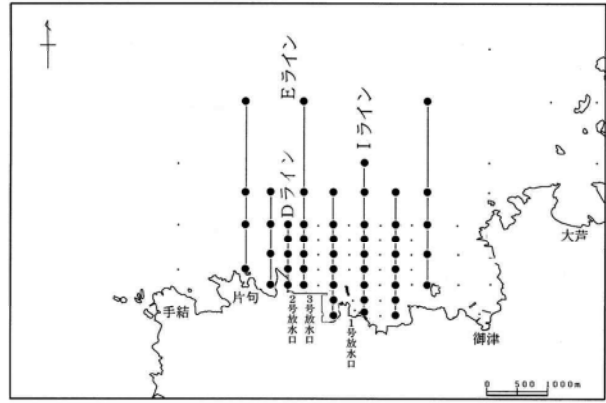
- 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より2°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平・鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成27年1月21日 第1回
9時30分～11時23分

(第4四半期)

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	曇	
気温	(°C)	9.8
風向	南東	
風速	(m/s)	2.0
風浪	1	
水深	基準水温(°C)	
0m層	14.0	
1m層	14.0	
2m層	14.0	
3m層	14.0	
4m層	14.0	
5m層	14.0	



※基準水温

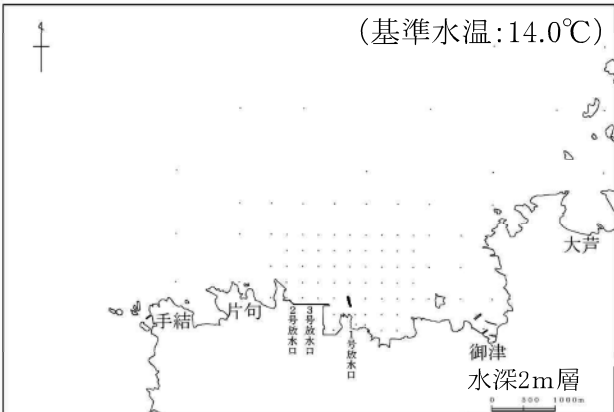
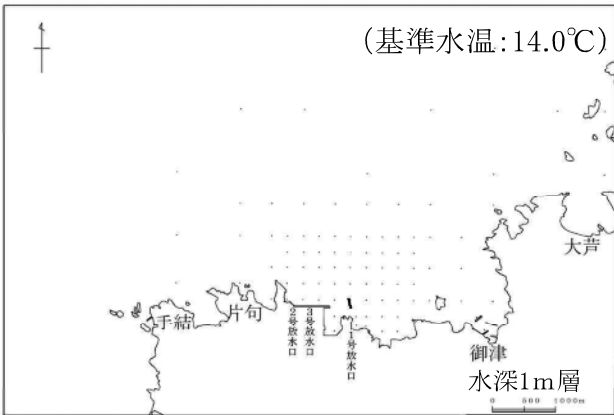
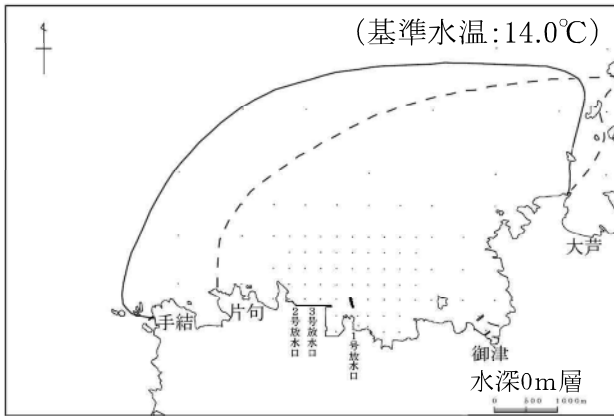
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500
の6点の平均値

(水温水平分布図)

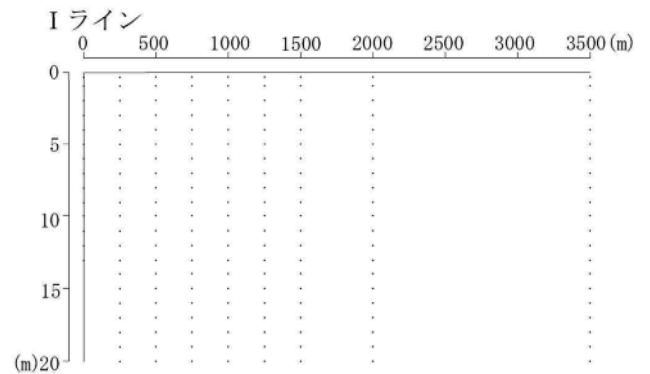
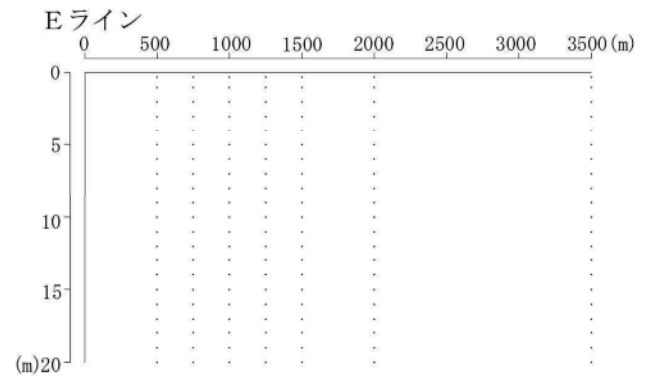
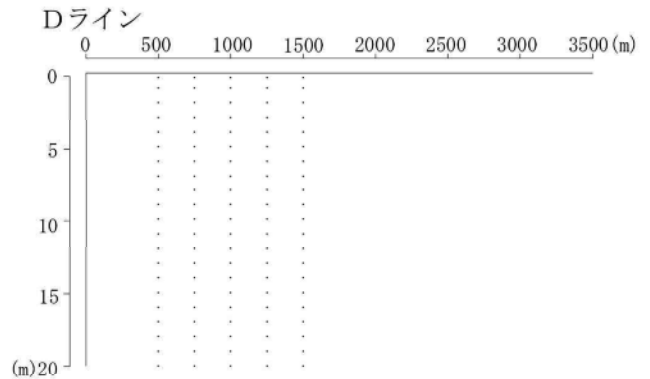
(水温鉛直分布図)

※1°C上昇域予測包絡範囲の凡例

—— 島根原発2号機修正環境影響調査書より
- - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。



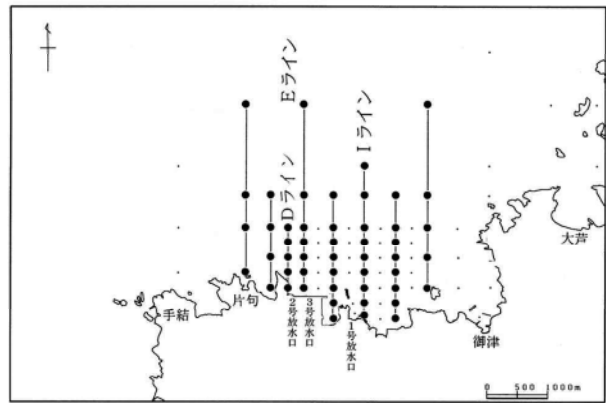
- 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より2°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平・鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成27年1月21日 第2回
13時30分～15時11分

（第4四半期）

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	曇	
気温	(°C)	11.4
風向	東北東	
風速	(m/s)	1.9
風浪	1	
水深	基準水温(°C)	
0m層	14.0	
1m層	14.0	
2m層	14.0	
3m層	14.0	
4m層	14.0	
5m層	14.0	



※基準水温

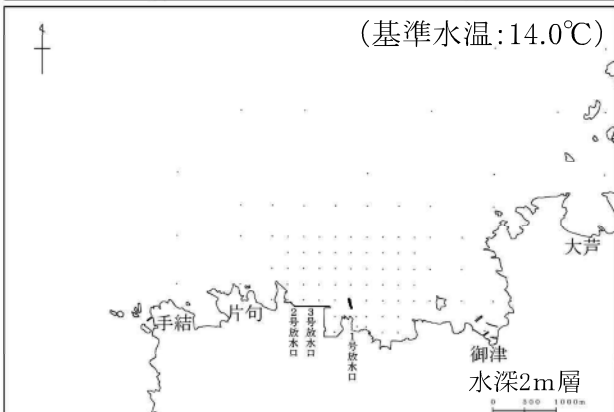
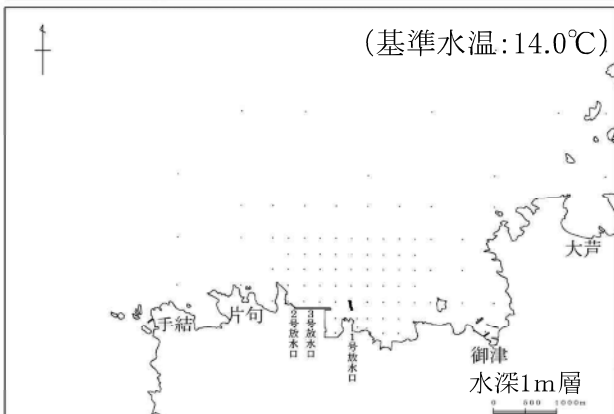
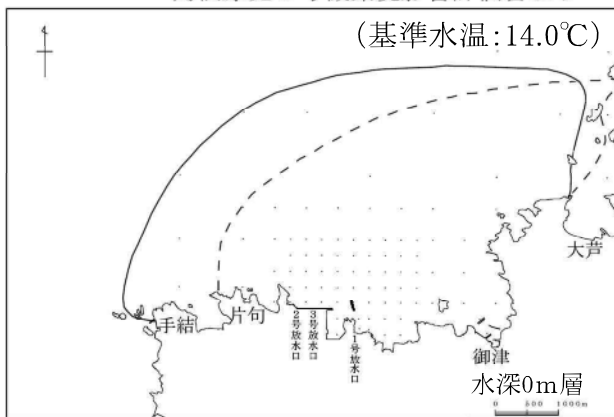
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500
の6点の平均値

（水温水平分布図）

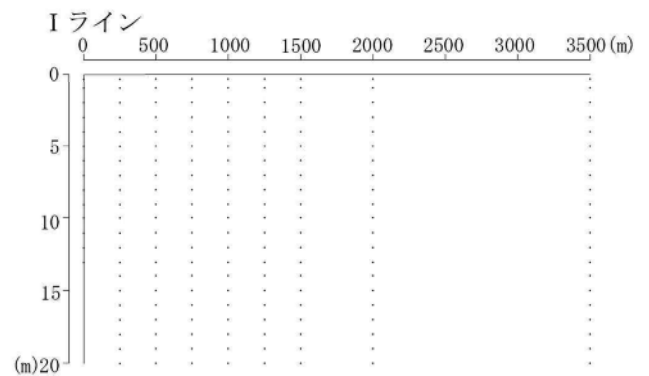
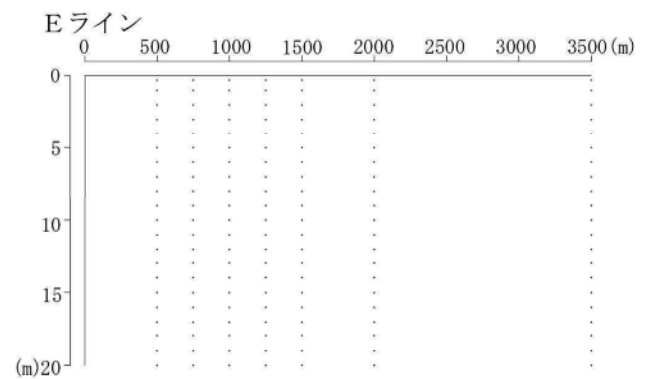
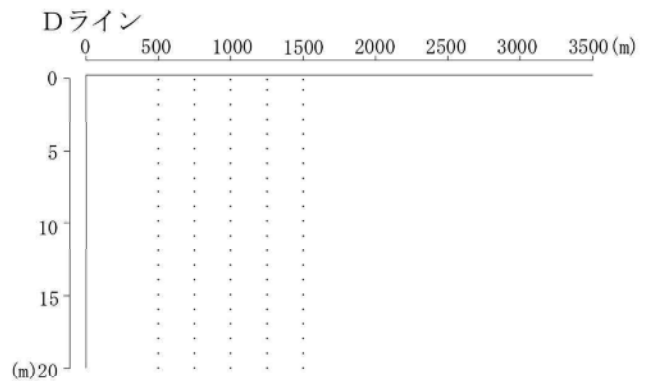
（水温鉛直分布図）

※1℃上昇域予測包絡範囲の凡例

—— 島根原発2号機修正環境影響調査書より
- - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎基準水温より1℃以上高い水温上昇域は確認されなかった。



- 基準水温より1℃以上高い水温上昇域
- 基準水温より2℃以上高い水温上昇域
- 基準水温より3℃以上高い水温上昇域

(3) 沿岸定点

a. 水温測定結果 (10時データ、1m層)

表中の■部分についての各測定点の水温は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲 (最低～最高) から外れていたが、それ以外の各測定点の水温は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲 (最低～最高) に収まるものであった。

【第1四半期】

単位：℃

	4月		5月		6月	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低
放水口沖 (1号)	14.3 (13.9～19.4)	13.5 (12.3～15.4)	17.7 (16.8～20.3)	16.1 (14.8～19.2)	21.3 (20.5～23.6)	20.1 (16.6～21.2)
1号機放水口	15.4 (14.2～26.7)	13.3 (12.6～24.5)	19.7 (17.7～30.3)	15.6 (14.2～26.4)	22.3 (20.8～30.7)	19.0 (16.4～26.6)
2号機放水口	16.3 (15.7～23.2)	13.7 (13.7～21.4)	20.6 (17.5～26.5)	16.5 (14.7～22.7)	23.4 (21.3～30.3)	19.7 (17.7～25.4)
3号機放水口	15.7 (16.0)	13.7 (13.7)	20.0 (20.8)	16.1 (16.0)	23.0 (24.1)	19.8 (20.1)
輪谷湾	15.7 (14.2～18.3)	13.4 (12.4～14.7)	20.6 (17.8～21.5)	15.7 (14.2～16.7)	23.1 (21.3～24.3)	19.6 (16.7～19.8)
片 句	16.0 (14.0～17.0)	13.3 (12.2～14.2)	20.7 (17.7～20.1)	15.7 (14.1～16.4)	23.1 (20.8～23.8)	19.6 (16.4～19.3)
御 津	15.8 (14.2～17.0)	12.7 (11.9～14.5)	20.8 (18.3～20.4)	15.9 (14.4～16.9)	23.1 (21.0～24.5)	19.3 (16.8～19.7)

【第2四半期】

単位：℃

	7月		8月		9月	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低
放水口沖 (1号)	25.2 (24.3～29.6)	23.6 (21.9～25.3)	26.7 (25.9～30.8)	22.2 (23.2～28.0)	24.7 (25.7～29.9)	23.2 (21.8～28.2)
1号機放水口	26.0 (25.8～36.5)	20.3 (20.7～29.9)	27.0 (26.2～36.7)	21.7 (21.7～31.0)	24.9 (27.5～35.9)	22.9 (21.3～32.0)
2号機放水口	27.0 (28.1～35.5)	22.6 (20.0～28.8)	27.2 (29.5～35.7)	22.7 (24.9～29.8)	25.5 (29.0～35.1)	23.4 (23.9～31.1)
3号機放水口	26.8 (29.3)	22.5 (23.5)	27.4 (31.4)	22.7 (29.2)	25.8 (30.6)	23.4 (25.0)
輪谷湾	26.6 (24.8～29.4)	22.4 (20.9～23.7)	26.8 (26.1～30.5)	22.3 (21.6～27.6)	25.1 (25.4～29.4)	23.0 (19.5～25.0)
片 句	26.5 (24.8～29.1)	22.1 (20.1～22.6)	26.8 (26.1～30.3)	21.8 (21.8～27.2)	25.0 (24.2～29.4)	22.9 (19.1～24.4)
御 津	26.8 (25.2～29.5)	22.3 (20.4～23.7)	26.6 (26.2～30.6)	22.1 (22.1～27.6)	25.2 (25.0～29.7)	22.9 (19.0～24.9)

【第3四半期】

単位：℃

	10月		11月		12月	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低
放水口沖 (1号)	23.6 (22.5～28.1)	20.6 (21.6～23.9)	20.2 (19.4～23.0)	19.8 (18.7～21.9)	17.6 (17.5～22.1)	17.6 (15.2～18.8)
1号機放水口	24.2 (23.2～32.4)	19.3 (20.0～29.8)	20.4 (20.5～29.6)	18.8 (17.8～26.7)	18.8 (17.6～29.5)	15.2 (14.0～26.3)
2号機放水口	24.3 (25.0～31.5)	20.5 (19.9～28.6)	20.9 (19.8～28.7)	19.3 (18.0～26.4)	19.5 (18.6～26.2)	15.3 (14.6～22.9)
3号機放水口	24.5 (25.7)	19.9 (22.0)	21.0 (22.5)	19.4 (19.7)	19.4 (19.4)	15.5 (16.5)
輪谷湾	23.7 (22.2～26.1)	19.5 (20.1～22.2)	20.4 (19.8～22.0)	18.7 (17.5～19.7)	18.7 (17.3～19.7)	14.7 (13.9～16.6)
片 句	23.6 (21.9～24.8)	19.1 (19.7～21.5)	20.1 (19.6～21.8)	18.5 (17.4～19.1)	18.6 (17.1～19.3)	14.5 (13.5～16.0)
御 津	23.5 (22.0～25.0)	19.1 (19.6～21.5)	※ 20.1 (19.2～21.9)	※ 18.0 (16.1～18.6)	17.9 (16.9～18.7)	13.0 (12.3～15.4)

※ 11月25日については、強風による停電に伴い欠測

【第4四半期】

単位：℃

	1月		2月		3月	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低
放水口沖 (1号)	14.5 (13.8~17.2)	13.9 (12.5~15.2)	12.8 (12.3~16.9)	12.1 (10.5~13.8)	13.0 (12.2~17.2)	11.9 (11.5~15.2)
1号機放水口	14.9 (14.2~26.0)	13.4 (12.2~23.4)	13.0 (13.0~23.9)	11.6 (10.4~23.0)	13.5 (13.1~24.6)	11.3 (10.8~23.1)
2号機放水口	15.3 (14.9~22.9)	13.3 (12.9~20.9)	13.5 (13.6~21.1)	12.0 (11.0~20.6)	15.2 (13.8~21.4)	12.0 (11.5~20.4)
3号機放水口	15.2 (16.4)	13.2 (13.5)	13.1 (14.0)	12.1 (12.2)	13.9 (13.9)	11.8 (12.5)
輪谷湾	14.4 (14.0~16.4)	12.5 (12.0~14.3)	12.5 (12.5~14.9)	11.6 (10.4~13.9)	13.6 (12.8~14.9)	11.2 (10.8~13.7)
片 句	14.4 (13.4~16.0)	12.7 (11.6~13.7)	12.7 (11.9~14.0)	11.4 (10.2~13.5)	13.7 (12.5~14.3)	11.5 (10.8~13.2)
御 津	13.6 (13.0~15.1)	11.5 (10.1~12.9)	11.9 (12.2~14.0)	10.5 (9.2~11.8)	14.0 (12.7~14.9)	10.2 (9.6~12.4)

- 注) 1. 放水口沖(1号)の水温は、月3回(上旬、中旬、下旬)の測定値
 2. 3号機放水口を除く表中()内は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲(最低~最高)
 3. 表中 部分は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲(最低~最高)から外れたもの
 4. 3号機放水口の表中()内は、前年度の同月水温

b. 取水-放水温度差(温度上昇)

【第1四半期】

単位：℃

	4月	5月	6月
1号機	0.0~0.3	0.0~0.3	0.0~0.2
2号機	0.1~1.6	0.3~1.2	0.2~1.8
3号機(建設中)	0.2~0.7	0.3~1.0	0.0~1.7

注) 1号機放水量は 4月1日~6月30日 22 m³/s

2号機放水量は 4月1日~6月30日 2.4 m³/s

3号機放水量は 4月1日~6月30日 3 m³/s

(燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

【第2四半期】

単位：℃

	7月	8月	9月
1号機	0.0~0.2	0.0~0.9	0.0~0.7
2号機	0.2~3.7	0.4~2.0	0.1~1.7
3号機(建設中)	0.4~2.3	0.1~1.4	0.3~1.2

注) 1号機放水量は 7月1日~8月1日 22 m³/s

8月2日~8月11日 1 m³/s

8月12日~9月22日 22 m³/s

9月23日~9月30日 1 m³/s

2号機放水量は 7月1日~9月30日 2.4 m³/s

3号機放水量は 7月1日～9月30日 $3 \text{ m}^3 / \text{s}$
 (燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

【第3四半期】

単位：℃

	10月	11月	12月
1号機	0.0～0.9	0.0～0.1	0.0～0.5
2号機	0.2～1.5	0.4～0.9	0.0～1.5
3号機(建設中)	0.1～1.1	0.5～0.8	0.5～0.9

注) 1号機放水量は 10月1日～10月8日 $1 \text{ m}^3 / \text{s}$
 10月9日～12月31日 $22 \text{ m}^3 / \text{s}$

2号機放水量は 10月1日～12月31日 $2.4 \text{ m}^3 / \text{s}$

3号機放水量は 10月1日～12月31日 $3 \text{ m}^3 / \text{s}$
 (燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

【第4四半期】

単位：℃

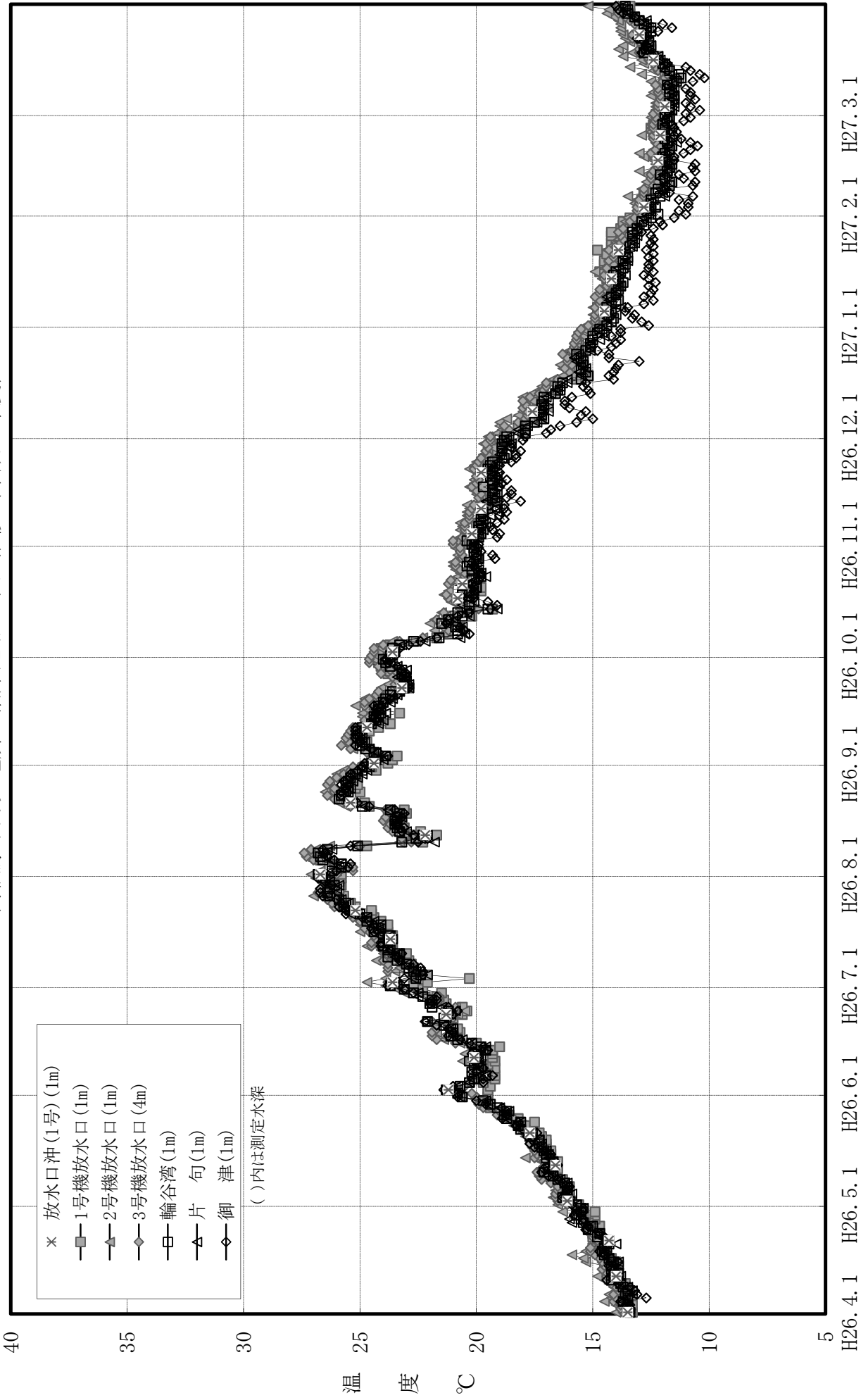
	1月	2月	3月
1号機	0.2～0.8	0.0～0.4	0.0～0.4
2号機	0.1～0.9	0.0～1.2	0.5～1.9
3号機(建設中)	0.1～0.7	0.0～0.7	0.3～0.7

注) 1号機放水量は 1月1日～1月15日 $22 \text{ m}^3 / \text{s}$
 1月16日～2月9日 $1 \text{ m}^3 / \text{s}$
 2月10日～2月23日 $22 \text{ m}^3 / \text{s}$
 2月24日～2月27日 $1 \text{ m}^3 / \text{s}$
 2月28日～3月11日 $22 \text{ m}^3 / \text{s}$
 3月12日 $1 \text{ m}^3 / \text{s}$
 3月13日～3月31日 $22 \text{ m}^3 / \text{s}$

2号機放水量は 1月1日～3月31日 $2.4 \text{ m}^3 / \text{s}$

3号機放水量は 1月1日～3月31日 $3 \text{ m}^3 / \text{s}$
 (燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 (平成26年度)



(4) 水色

第1～4四半期を通じて水色は全て過去（9ヶ年）の観測範囲内であった。
また、内湾等を除く日本近海の水色分布の範囲（水色2～6）内であった。

	定点7	定点9	定点10	定点17	定点18	過去9ヶ年 の観測範囲
	2号機放 水口沖北 1,000m	取水口	1号機 放水口前	1号機放 水口沖北 4,500m	1号機放 水口沖北 2,500m	
第1四半期 平成26年4月22日	5	欠測	5	5	2	2～5
第2四半期 平成26年8月4日	2	3	3	2	2	2～6
第3四半期 平成26年10月10日	4	欠測	4	4	4	2～5
第4四半期 平成27年1月14日	2	2	2	2	2	2～5

水色について：測定に使用しているフォーレルの水色計では水色は1から11まであり、
1は澄んだ海を表す青色で数字が大きくなるほど濁った海水を表す黄色
がかかった色になる。

Ⅲ. 参 考 资 料

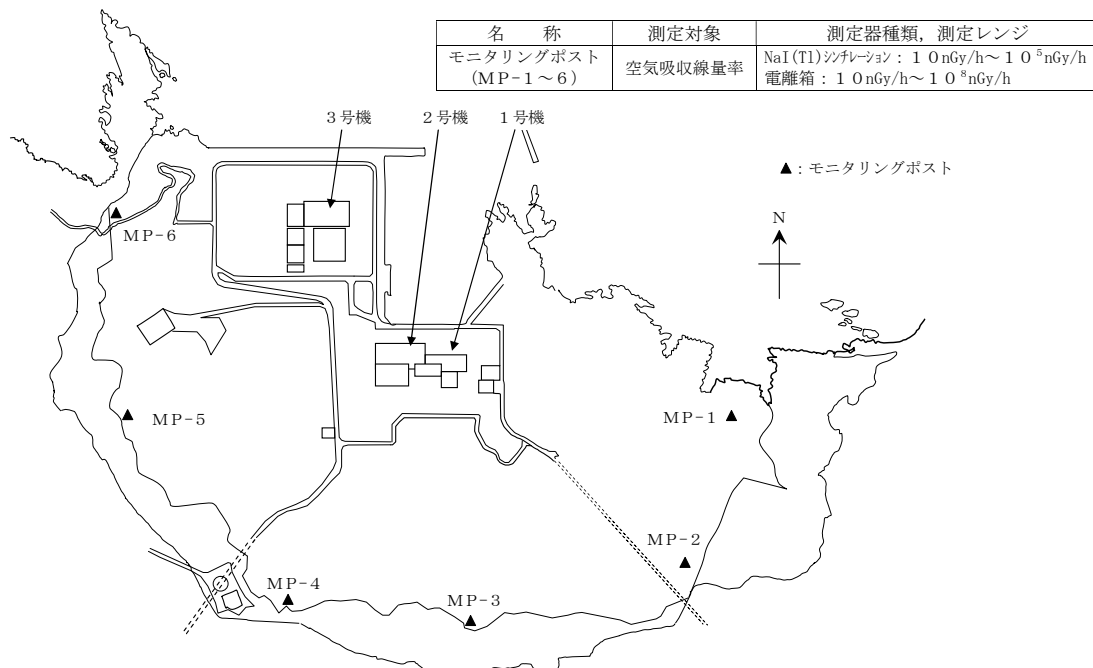
1. 島根原子力発電所敷地内におけるモニタリングポスト測定結果

単位：【 nGy/h 】

	区 分	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
4月	平均値	22	27	33	24	31	29
	最大値	36	42	46	36	44	40
5月	平均値	24	27	34	24	32	29
	最大値	44	45	57	46	56	48
6月	平均値	23	27	34	24	31	29
	最大値	46	45	56	46	55	50
7月	平均値	23	27	34	24	32	29
	最大値	55	53	66	54	72	58
8月	平均値	23	27	34	25	32	30
	最大値	55	56	69	56	67	58
9月	平均値	23	27	34	24	31	29
	最大値	44	45	54	44	52	45
10月	平均値	23	28	34	25	32	30
	最大値	51	52	62	53	61	54
11月	平均値	23	28	34	25	32	30
	最大値	49	50	62	51	63	54
12月	平均値	23	29	34	25	32	30
	最大値	49	53	62	55	61	53
1月	平均値	23	29	34	25	32	30
	最大値	57	60	74	61	75	60
2月	平均値	22	28	33	24	32	29
	最大値	55	55	58	51	59	56
3月	平均値	22	28	35	24	32	29
	最大値	44	47	59	49	57	47
前年度までのデータ	月平均値の範囲	19~25	23~30	30~40	21~26	28~33	26~31
	2分値の最大値	84	86	115	105	130	100

- (注) 1. 測定者 中国電力
 2. 測定方法 3"φ球形NaI(Tl)シンチレーション検出器(エネルギー補償型)を使用し、50keV~3MeVのエネルギー範囲で測定した。
 3. 平成13年4月から2分値を測定値としている。
 このため、「前年度までのデータ」は、平成13年4月~26年3月の2分値について記載した。
 4. 2月のNo.2, No.3, No.4ポストの値は、2月5日の雷により外来影響を受けたデータを除き、集計したものである。

発電所敷地周辺の放射線測定設備



2. 蛍光ガラス線量計 (RPLD) 測定値に関する資料

単 位 : 【 mGy/90 日 】

地 点 名	過 去 5 年 間 [平 成 22 年 度 (2010) ~ 平 成 26 年 度 (2014)]			備 考
	平 均 値	最 小 ~ 最 大	左 欄 最 大 値 発 生 時 期	
一 矢	0.15	0.14~0.17	10-III	
佐陀本郷	0.13	0.12~0.14	10-II・III・IV	
深 田	0.12	0.11~0.13	10-II・III・IV	
片 匂	0.16	0.12~0.17	10-I・III・IV、11-II	
御 津	0.15	0.14~0.16	10-III・IV	
旦 過	0.13	0.13~0.15	10-III	
古 浦	0.14	0.13~0.15	10-III・IV、11-III	
恵 曇	0.12	0.12~0.14	10-III	
手 結	0.11	0.10~0.12	10-III・IV	
上 講 武	0.15	0.14~0.16	10-I・III・IV、11-II・IV、12-I・II・III	
南 講 武	0.12	0.12~0.13	10-I・II・III・IV、11-II・III、13-IV	
佐陀宮内	0.15	0.15~0.16	10-II・IV	
大 芦	0.14	0.14~0.15	10-IV、11-II	
加 賀	0.13	0.12~0.14	10-IV	
西 生 馬	0.16	0.15~0.17	10-II	
西 川 津	0.14	0.13~0.14	10-I・II・III・IV、11-II・III・IV、12-I・II・III・IV、13-II・III・IV、14-I・II・III	

(注) I. II. III. IVは各年度の第1、第2、第3、第4四半期を表す。

3. モニタリングポスト測定値基本資料

単 位 : 【 nGy/h 】

地 点 名	平成 26 年度			測定開始～平成 26 年度 (2014)			
	年平均値	月 平 均 値 最小～最大	平常の変動幅 (上限)	2 分 値 の 最 大 値	左欄の値の 発 生 時 刻	検 出 器 等 仕 様	現用検出器 使 用 開 始
西 浜 佐 陀	47	46～47	86	163.6	00.1.31 18:30	3Z	11.3
御 津	41	41～43	73	129.4	90.12.11 11:12	3Z1	06.12
古 浦	40	40～41	71	110.9	11.1.1 03:00	3Z1	06.12
深 田 北	21	19～22	(注3)	106.3	01.11.18 03:04	3Z1	08.3
片 匂	26	25～27	(注3)	112.2	90.12.11 11:14	3Z1	08.3
北 講 武	28	27～30	(注3)	114.0	90.12.11 11:56	3Z1	08.3
佐 陀 本 郷	32	30～33	63	125.9	09.1.10 18:12	3Z2	94.4
末 次	34	34～35	60	99.0	99.12.26 06:16	3Z2	96.2
大 芦	38	37～39	71	127.3	90.12.11 11:08	3Z2	95.2
上 講 武	38	37～39	75	119.6	09.1.10 18:20	3Z2	08.1
手 結	43	43～44	72	111.1	01.11.18 02:44	3Z2	08.1

- (注) 1. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲とする。
2. 仕様 3Z1: 3" φ-NaI(Tl), 軸方向天頂(結晶中心地上高 3.8m, コンクリート建屋上) 温度・エネルギー補償型
 仕様 3Z2: " , " (" 2.9m, 鋼板建屋上) 温度・エネルギー補償型
 仕様 3Z: " , " (" 1.5m, 露場) 温度・エネルギー補償型
3. 平成 25 年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。

単 位 : 【 nGy/h 】

地 点 名	平成 26 年度			測定開始～平成 26 年度 (2014)			
	年平均値	月 平 均 値 最小～最大	平常の変動幅 (上限)	2 分 値 の 最 大 値	左欄の値の 発 生 時 刻	検 出 器 等 仕 様	現用検出器 使用開始
手 結 南	29	27～29		91.2	14.01.21 19.50	2Y1	14.3
池 平	26	25～28		99.3	15.01.27 15.26	2Y1	14.3
名 分	31	30～32		86.6	14.01.21 19.50	2Y1	14.3
魚 瀬	36	35～37		84.3	15.01.27 15.38	2Y1	14.3
上 大 野	43	42～43		130.3	15.01.27 15.46	2Y1	14.3
東 長 江	38	37～38		105.1	15.01.17 11:10	2Y1	14.3
比 津	38	37～39		91.9	14.01.21 19.50	2Y1	14.3
持 田	42	41～43		104.4	14.01.21 19.46	2Y1	14.3
大 芦 別 所	32	31～33		101.9	14.01.21 19.28	2Y1	14.3
加 賀	33	32～34		89.9	14.01.21 19.26	2Y1	14.3
出 雲	33	32～35		95.0	14.01.21 21.10	2Y2	14.3
安 来	37	34～39		100.8	14.01.21 21.08	2Y2	14.3
雲 南	29	28～30		80.3	15.01.17 10.26	2Y2	14.3

(注) 1. モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの5年間の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲とする。

2. 仕様 2Y1: 2" φ×2-NaI(Tl), 軸方向天頂(結晶中心地上高 3.8m, ALC局舎上)温度・エネルギー補償型
仕様 2Y2: " , " (" 2.9m, 鋼板建屋上)温度・エネルギー補償型

3. 平成 25 年度から測定を開始したため「平常の変動幅」は未設定である。

4. 浮遊塵及び食品等の試料から検出された人工放射性核種による預託実効線量（成人）

農産物や海産生物等の試料から検出されたセシウム137、ストロンチウム90、およびトリチウムによる平成26年度の成人に対する預託実効線量を、いくつかの仮定をおいて試算した結果は、下表に示すとおりであった。

線量の計算は、「環境放射線モニタリングに関する指針（平成20年3月、原子力安全委員会）」等に準じて行った。

実効線量（ $\times 10^{-5}$ mSv/年）

試料区分	一日当たり 摂取量	セシウム137			ストロンチウム90			トリチウム			備 考
		濃度 (平均)	単位	実効線量	濃度 (平均)	単位	実効線量	濃度 (平均)	単位	実効線量	
浮 遊 塵	22.2 m ³	-	μ Bq/m ³	-							1日当たり呼吸量
水道原水	2.65 ℓ	-	mBq/ℓ	-				0.35	Bq/ℓ	0.6	
葉 菜	0.1 kg	-	Bq/kg (生)	-	0.04	Bq/kg (生)	4.1				
茶	0.02 kg	0.03	Bq/kg (生)	0.3	0.20	Bq/kg (生)	4.1				溶出率は100%を仮定
精 米	0.3 kg	-	Bq/kg (生)	-							
魚	0.2 kg	0.10	Bq/kg (生)	9.5							
無脊椎動物	0.02 kg	0.04	Bq/kg (生)	0.4	-	Bq/kg (生)	-				
海 藻	0.04 kg	0.08	Bq/kg (生)	1.5	-	Bq/kg (生)	-				

- (注) 1. 濃度は、検出下限値未満のものを除外した測定値の平均値であり、-印は、すべての試料で検出下限値未満であったことを示す。この場合、実効線量欄にも-印を記した。
なお、網掛けした欄は、分析対象外の試料であることを示す。
2. 検出された核種については、過去の大気圏内核実験及び自然放射能等に起因するものと考えられた。
なお、上記以外の分析対象核種(マンガン54, 鉄59, コバルト58, コバルト60)は、すべて検出下限値未満であった。
3. 実効線量の計算における係数は、「環境放射線モニタリングに関する指針」（平成20年3月、原子力安全委員会）等に準拠した。
なお、市場希釈、調理等にもなうロスなどによる減少補正は行っていない。
4. 浮遊塵、葉菜、魚、無脊椎動物、海藻類の摂取量は「発電用軽水型原子炉施設周辺の線量目標値に対する評価指針」（平成13年3月、原子力安全委員会）に従い、水道原水の摂取量はICRP Pub. 23が示す飲料水の摂取量を用いている。
また、精米及び茶の摂取量は本県の実験値であり、それぞれ昭和53年度、61年度に採用した。
5. 実用発電用原子炉の設置、運転等に関する規則に定める周辺監視区域外の年線量限度は1 mSvである。また、国連科学委員会報告によれば、自然放射線による1人あたりの平均年実効線量は、2.4 mSv（世界平均）である。

5. 環境試料分析の主な核種の濃度分布域

(1) γ 線スペクトロメトリーの主な核種

昭和50年度(1975)～平成26年度(2014)

試料	部位	採取地点	期間	単位	^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs
浮遊塵	地上塵	御津	83～	$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$	ND	ND	ND	ND	ND～250 /11.4		ND～270 /11.4
		古浦	83～		ND	ND	ND	ND	ND～260 /11.4		ND～280 /11.4
		西浜佐陀	08～		ND	ND	ND	ND	ND～270 /11.4		ND～290 /11.4
海水	表層水	1号機放水口	75～	mBq/l	ND	ND	ND	ND	ND～8.9 /76.4		ND
		2号機放水口	86～ 06		ND	ND	ND	ND	1.2～4.6 /86.10		ND
		1号機放水口沖	79～		ND	ND	ND	ND	1.4～6.3 /81.10		ND
		2・3号機放水口沖	75～		ND	ND	ND	ND	1.3～12.3 /78.10		ND
		2号機放水口付近 (宮崎鼻付近)	02～		ND	ND	ND	ND	ND～2.5 /02.4		ND
		3号機放水口付近	09～		ND	ND	ND	ND	1.1～1.9 /12.4		ND
		取水口	75～		ND	ND	ND	ND	1.3～6.7 /75.11		ND
		手結沖	86～		ND	ND	ND	ND	ND～5.2 /86.10		ND
陸水	池水	表層水	上講武	79～	ND	ND	ND	ND	ND～3.3 /86.6		ND
			一矢	79～	ND	ND	ND	ND	ND～6.3 /86.6		ND～2.6 /86.6
	水道原水	着水井	古志浄水浄	75～	ND	ND	ND	ND	ND～40 /86.6		ND～19 /86.6
			忌部浄水場	79～	ND	ND	ND	ND	ND～13 /86.6		ND～5.9 /86.6
植物	松葉	2年葉	御津	75～	ND～0.76 /81.4	ND	ND～1.04 /76.10	ND	ND～32 /86.7	ND～4.2 /11.4	ND～15 /86.7
			一矢	75～	ND～0.30 /81.10	ND	ND～1.8 /76.10	ND	ND～6.7 /86.10	ND	ND～2.9 /86.10
農産物	茶	葉	北講武	75～	ND～0.54 /81.5	ND	ND	ND	ND～29 /86.5	ND	ND～15 /86.5
			御津	75～	ND	ND	ND	ND	ND～0.04 /77.12		ND
	大根	根	根連木	78～	ND	ND	ND	ND	ND～0.07 /79.4		ND
			御津	75～	ND	ND	ND	ND	ND～0.48 /77.12	ND	ND
	ほうれん草	葉	根連木	78～	ND	ND	ND	ND	ND～0.56 /80.12	ND	ND
			御津	79～	ND	ND	ND	ND	ND～0.30 /86.5		ND～0.15 /86.5
	キャベツ	葉	根連木	79～	ND	ND	ND	ND	ND～0.40 /86.5		ND～0.19 /86.5
			尾坂	78～	ND	ND	ND	ND	ND～0.15 /79.10	ND	ND

- (注) 1. NDは検出下限値未満
 2. 核種濃度の網掛け欄は調査対象外
 3. 最大値の右の数字はその採取年月

昭和 50 年度(1975)～平成 26 年度(2014)

試 料		部 位	採取地点	期 間	単 位	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs
牛 乳	原 乳		北 講 武	75～ 98	mBq/l						ND	
			南 講 武	99～							ND	
土 壤	陸 土	表層土	南 講 武	86～	Bq/kg 乾	ND	ND	ND	ND	ND～58 /93.7		ND～1.5 /86.7
			片 句	81～		ND	ND	ND	ND	ND～63 /91.7		ND～1.1 /86.7
			佐 陀 宮 内	88～		ND	ND	ND	ND	1.9～40 /92.7		ND～1.9 /87.7
			西 浜 佐 陀	08～		ND	ND	ND	ND	1.0～3.5 /14.5		ND
底 質	海 底 土	表層 底質	1 号機放水口沖	75～		ND	ND	ND	ND	ND～1.2 /82.4		ND
			2・3 号機放水口沖	75～		ND	ND	ND	ND	ND～1.2 /82.4		ND
			手 結 沖	86～		ND	ND	ND	ND	ND～2.4 /91.4		ND

- (注)
1. ND は検出下限値未満
 2. 核種濃度の網掛け欄は調査対象外
 3. 最大値の右の数字はその採取年月

昭和 50 年度 (1975) ~ 平成 26 年度 (2014)

試料		部位	採取地点	期間	単位	⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs
海産物	かさご	肉	発電所付近沿岸	75~	Bq/kg 生	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.77 / 79.4		ND
	なまこ	肉	〃	78~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.11 / 82.1		ND
	たこ	肉	〃	75~ 77		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.09 / 76.6		ND
	さざえ	肉	1号機放水口湾近 (宇中湾口付近)	75~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.18 / 81.4		ND
			宮崎鼻付近	02~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.04 / 14.10		ND
		内臓	1号機放水口湾近 (宇中湾口付近)	87~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.13 / 00.4		ND
			宮崎鼻付近	02~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.03 / 13.11		ND
	むらさき いがい	むき身	1号機放水口湾近	75~		ND	ND	ND	ND ~ 0.20 / 81.7	ND ~ 0.22 / 75.7		ND
			2号機放水口湾 付 近 (宇中湾口付近)	86~ 05		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.06 / 86.7		ND
			宮崎鼻付近	02~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.03 / 11.7		ND
			浜田市	96~		ND	ND	ND	ND	ND		ND
			松江市美保関町	75~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.13 / 83.8		ND
	あらめ	仮根を 除く	1号機放水口湾近	75~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 1.1 / 81.6	ND	ND ~ 0.11 / 86.6
			2号機放水口湾 付 近 (宇中湾口付近)	86~ 05		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.41 / 86.6		ND ~ 0.11 / 86.6
			宮崎鼻付近	02~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.11 / 02.10	ND ~ 0.14 / 11.3	ND
			宮崎鼻付近海	02~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.09 / 06.8		ND
	わかめ	仮根を 除く	1号機放水口湾近	75~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.15 / 78.4	ND ~ 0.14 / 11.4	ND
			2号機放水口沖	86~ 05		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.17 / 86.4		ND
	岩のり	全体	1号機放水口湾近	78~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.07 / 83.1		ND
	ほんだ わら類	仮根を 除く	1号機放水口湾近	78~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.20 / 82.7	ND	ND ~ 0.11 / 86.6
			2号機放水口湾 付 近 (宇中湾口付近)	86~ 05		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.17 / 86.6		ND ~ 0.11 / 86.6
			宮崎鼻付近	02~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.07 / 07.7	ND	ND
			輪谷湾	83~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.30 / 86.6	ND	ND ~ 0.11 / 86.6
			浜田市	07~		ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.07 / 12.7	ND	ND
松江市美保関町			07~	ND	ND	ND	ND	ND ~ 0.05 / 11.8	ND	ND		

- (注) 1. NDは検出下限値未満
 2. 核種濃度の網掛け欄は調査対象外
 3. 最大値の右の数字はその採取年月

(2) トリチウム

平成4年度(1992)～平成26年度(2014)

試料		部位	採取地点	単位	変動範囲
海	水	表層水	1号機放水口沖	Bq/l	ND～0.55 / 96.10
			2・3号機放水口沖	〃	ND～1.2 / 03.4
			手結沖	〃	ND
陸水	池水	表層水	一矢	〃	ND～1.2 / 92.6
	水道原水	着水井	古志浄水場	〃	ND～1.1 / 92.6

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
2. 最大値の右の数字はその試料の採取年月。

(3) ストロンチウム90

平成4年度(1992)～平成26年度(2014)

試料		部位	採取地点	単位	変動範囲
海水		表層水	1号機放水口沖	mBq/l	ND～3.5 / 92.4
植物	松葉	2年葉	御津	Bq/kg(生)	0.98～12 / 96.10
農産物	ほうれん草	葉	御津	〃	0.04～0.47 / 94.12
	茶	葉	北講武	〃	0.19～2.4 / 95.5
海産物	さざえ	肉	1号機放水口湾付近 (発電所付近沿岸)	〃	ND～0.02 / 99.4
			宮崎鼻付近	〃	ND
	わかめ	仮根を 除く	1号機放水口湾付近	〃	ND～0.09 / 08.7
陸土		表層土	佐陀宮内	Bq/kg(風乾物)	2.3～7.0 / 92.7
				kBq/m ²	0.06～0.26 / 93.7

- (注) 1. NDは検出下限値未満を示す。
2. 最大値の右の数字はその試料の採取年月。

6. 島根原子力発電所の運転状況

1 号機（定格電気出力：46万kW）

	運 転 状 況	時間稼働率(%) (注1)	設備利用率(%) (注2)
4月	第29回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
5月	第29回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
6月	第29回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
7月	第29回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
8月	第29回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
9月	第29回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
10月	第29回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
11月	第29回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
12月	第29回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
1月	第29回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
2月	第29回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
3月	第29回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0

2 号機（定格電気出力：82万kW）

	運 転 状 況	時間稼働率(%) (注1)	設備利用率(%) (注2)
4月	第17回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
5月	第17回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
6月	第17回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
7月	第17回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
8月	第17回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
9月	第17回定期検査のため発電停止中	0.0	0.0
10月	第17回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
11月	第17回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
12月	第17回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
1月	第17回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
2月	第17回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0
3月	第17回施設定期検査のため発電停止中（注3）	0.0	0.0

(注) 1. 時間稼働率＝ $\frac{\text{稼働時間数}}{\text{暦時間数}} \times 100(\%)$

2. 設備利用率＝ $\frac{\text{発電電力量}}{\text{認可電気出力} \times \text{暦時間数}} \times 100(\%)$

3. 核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律の改正（平成25年7月8日施行）により名称を変更した。

7. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況

(1) 液体廃棄物及び気体廃棄物

	液体廃棄物		気体廃棄物						
	トリチウムを 除く (Bq)	トリチウム (Bq)	放射性 希ガス (Bq)	放射性 よう素 [¹³¹ I] (Bq)	トリチウム (Bq)	全粒子状物質(四半期合計値)(Bq)			
						γ線 放出核種	⁸⁹ Sr, ⁹⁰ Sr	全α 放射能	
原 子 力 施 設 合 計	4月	ND	2.6×10 ¹⁰	ND	ND	6.7×10 ⁹	ND	ND	ND
	5月	ND	1.6×10 ¹⁰	ND	ND	5.9×10 ⁹			
	6月	ND	4.1×10 ⁹	ND	ND	5.9×10 ⁹			
	7月	ND	2.0×10 ⁹	ND	ND	7.3×10 ⁹	ND	ND	ND
	8月	ND	6.4×10 ⁹	ND	ND	8.6×10 ⁹			
	9月	ND	8.9×10 ⁹	ND	ND	7.5×10 ⁹			
	10月	ND	2.0×10 ⁹	ND	ND	5.9×10 ⁹	ND	ND	ND
	11月	ND	2.3×10 ⁹	ND	ND	4.9×10 ⁹			
	12月	ND	3.8×10 ⁹	ND	ND	2.7×10 ⁹			
	1月	ND	1.5×10 ⁹	ND	ND	3.6×10 ⁹	ND	ND	ND
	2月	ND	2.7×10 ⁹	ND	ND	3.1×10 ⁹			
	3月	ND	7.9×10 ¹⁰	ND	ND	3.6×10 ⁹			
年間合計	ND	1.5×10 ¹¹	ND	ND	6.6×10 ¹⁰	ND	ND	ND	
年間放出 管理目標値	7.4×10 ¹⁰	(7.4×10 ¹²) (注2)	8.4×10 ¹⁴	4.3×10 ¹⁰					

(注) 1. NDは検出下限値未滿を示す。

検出下限値は、液体廃棄物(トリチウムを除く) 約2×10⁻² Bq/cm³ (⁶⁰Coで代表)
 気体廃棄物(放射性希ガス) 約2×10⁻² Bq/cm³
 気体廃棄物(放射性よう素) 約7×10⁻⁹ Bq/cm³
 気体廃棄物(γ線放出核種) 約4×10⁻⁹ Bq/cm³ (⁶⁰Coで代表)
 気体廃棄物(⁸⁹Sr, ⁹⁰Sr) 約4×10⁻¹⁰ Bq/cm³ (⁹⁰Srで代表)
 気体廃棄物(全α放射能) 約4×10⁻¹⁰ Bq/cm³

2. 年間放出管理の基準値

(2) 固体廃棄物

		固 体 廃 棄 物					
		ドラム缶			その他の種類		
		発生量 (本)	焼却量・ 減容処理量等 (本)	累 積 保管量 (本)	発生量 (本相当)	焼却量・ 減容処理量等 (本相当)	累 積 保管量 (本相当)
原 子 炉 施 設 合 計	4月	114	57	24,593	0	0	2,297
	5月	157	167	24,583	0	33	2,264
	6月	284	174	24,693	2	0	2,266
	7月	214	132	24,775	30	51	2,245
	8月	297	119	24,953	0	0	2,245
	9月	248	0	25,201	13	0	2,258
	10月	316	182	25,335	8	66	2,200
	11月	427	54	25,708	0	17	2,183
	12月	311	181	25,838	0	46	2,137
	1月	268	54	26,052	31	18	2,150
	2月	321	152	26,221	0	0	2,150
	3月	246	457	26,010	4	11	2,143
	年間合計	3,203	1,729	26,010	88	242	2,143

(注) 1. 固体廃棄物貯蔵所の保管容量は、35,500本である。

8. 環境放射能の検出下限値

(1) 地表面における人工放射能

1) 人工放射能面密度の検出下限値

単 位 : 【 kBq/m² 】

測定地点	測定月日	対象核種						測定者
		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
片 旬	5月30日	0.02	0.06	0.03	0.02	0.05	0.04	島根県
	11月11日	0.03	0.05	0.03	0.02	0.05	0.04	〃
手 結	5月30日	0.03	0.08	0.05	0.04	0.08	0.05	〃
	11月11日	0.03	0.08	0.05	0.04	0.08	0.04	〃
古 浦	5月27日	0.04	0.07	0.04	0.03	0.05	0.05	〃
	11月11日	0.02	0.07	0.04	0.03	0.06	0.04	〃
佐 陀 本 郷	5月31日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.06	0.02	〃
	11月12日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.02	〃
西 生 馬	5月27日	0.04	0.07	0.04	0.03	0.07	0.05	〃
	11月12日	0.04	0.07	0.04	0.04	0.07	0.05	〃
西 川 津	5月27日	0.04	0.07	0.04	0.03	0.06	0.01	〃
	11月11日	0.07	0.07	0.04	0.03	0.07	0.03	〃
加 賀	5月28日	0.01	0.06	0.03	0.03	0.06	0.04	〃
	11月27日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.06	0.02	〃
大 芦	5月28日	0.04	0.07	0.04	0.03	0.06	0.03	〃
	11月13日	0.04	0.06	0.04	0.03	0.06	0.03	〃
御 津	5月28日	0.02	0.08	0.04	0.03	0.07	0.05	〃
	11月13日	0.04	0.07	0.04	0.03	0.07	0.04	〃
上 講 武	5月30日	0.02	0.07	0.04	0.03	0.03	0.05	〃
	11月11日	0.02	0.07	0.04	0.03	0.07	0.05	〃
北 講 武	5月28日	0.02	0.06	0.03	0.03	0.06	0.03	〃
	11月27日	0.02	0.06	0.03	0.03	0.06	0.02	〃
佐 陀 宮 内	5月28日	0.03	0.07	0.04	0.03	0.07	0.05	〃
	11月12日	0.02	0.07	0.04	0.03	0.07	0.04	〃
西 浜 佐 陀	5月30日	0.04	0.07	0.04	0.03	0.07	0.04	〃
	11月13日	0.02	0.07	0.04	0.03	0.07	0.04	〃

(2) 環境試料中の放射能

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

浮遊塵

単位:【 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ 】

採取地点	採取期間	対象核種					測定者
		^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{137}Cs	
御津	4月1日～5月1日	2.70	6.79	2.90	3.03	2.58	島根県
	5月1日～5月30日	2.96	6.47	2.91	3.02	2.68	〃
	5月30日～6月30日	2.79	5.94	3.24	3.04	2.65	〃
	6月30日～7月31日	2.21	5.01	2.53	2.56	2.34	〃
	7月31日～8月29日	2.31	4.92	2.68	3.13	2.38	〃
	8月29日～9月29日	2.39	5.40	2.56	3.07	2.47	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
古浦	4月1日～5月1日	2.88	5.74	3.05	3.32	2.75	〃
	5月1日～5月30日	2.90	7.03	3.29	3.68	3.09	〃
	5月30日～6月30日	2.49	5.73	2.81	2.92	2.58	〃
	6月30日～7月31日	2.52	5.72	2.72	3.08	2.70	〃
	7月31日～8月29日	2.82	5.78	2.91	3.10	2.67	〃
	8月29日～9月29日	2.28	5.52	2.89	3.01	2.52	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
西浜佐陀	4月1日～5月1日	2.54	5.97	2.68	3.37	2.66	〃
	5月1日～5月30日	2.90	7.00	3.24	3.22	3.00	〃
	5月30日～6月30日	2.95	6.22	3.28	3.47	2.94	〃
	6月30日～7月31日	2.70	5.67	2.92	2.89	2.69	〃
	7月31日～8月29日	2.64	6.36	3.11	3.30	2.45	〃
	8月29日～9月29日	2.10	5.49	2.75	2.80	2.31	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃
	-	-	-	-	-	-	〃

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

海 水

単 位 : 【 mBq/ℓ 】

部 位	採 取 地 点	採 取 月 日	対 象 核 種					測 定 者
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
表層水	1号機放水口	4月22日	0.85	4.33	1.37	0.99	0.96	島根県
			1.57	2.95	1.46	1.49	0.81	中国電力
		10月23日	1.11	7.50	2.04	0.99	0.77	島根県
			1.35	2.55	1.22	1.27	0.82	中国電力
	2号機放水口付近	4月3日	1.15	3.51	1.33	1.00	0.73	島根県
		10月10日	1.35	2.86	1.38	1.38	0.86	中国電力
	3号機放水口付近	4月3日	0.83	5.10	1.86	1.02	0.68	島根県
		10月10日	1.40	2.81	1.36	1.40	0.83	中国電力
	取 水 口	4月22日	1.25	2.72	1.21	1.23	0.97	〃
		10月23日	1.49	2.47	1.36	1.41	0.89	〃
	1号機放水口沖	4月3日	1.00	3.38	1.42	1.02	0.77	島根県
		10月10日	1.30	8.83	2.13	0.68	0.64	〃
	2・3号機放水口沖	4月3日	0.98	3.45	1.48	0.97	0.77	〃
		10月10日	0.73	7.06	1.89	0.68	0.74	〃
	手 結 沖	4月3日	0.88	5.57	1.64	0.99	0.71	〃
		10月9日	1.33	2.54	1.14	1.21	0.90	中国電力

陸 水

単 位 : 【 mBq/ℓ 】

部 位	採 地 取 点	採 取 月 日	対 象 核 種					測 定 者
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
池 水	一 矢	5月20日	0.39	1.02	0.45	0.41	0.40	島根県
			0.48	1.33	0.59	0.50	0.46	中国電力
	上 講 武	5月20日	0.57	1.35	0.60	0.58	0.48	〃
水 道 原 水	古 浄 水 志 場	5月20日	0.34	1.10	0.40	0.42	0.33	島根県
			0.51	1.17	0.52	0.49	0.51	中国電力
		11月7日	0.57	1.38	0.52	0.40	0.34	島根県
			0.48	0.99	0.49	0.53	0.42	中国電力
	忌 浄 水 部 場	5月20日	0.39	0.86	0.43	0.40	0.33	島根県
			0.93	1.72	0.82	0.91	0.72	中国電力
		11月7日	0.53	1.39	0.55	0.43	0.36	島根県
			0.47	1.14	0.44	0.56	0.44	中国電力

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

植 物

単 位：【 Bq/kg(生) 】

試料名	部位	採地	取点	採取月日	対 象 核 種						測 定 者
					⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
松葉	2年葉	御津	津	4月17日	0.07	0.13	0.05	0.05	0.15	0.03	島根県
				10月21日	0.06	0.26	0.05	0.04	0.36	0.03	〃
		一矢		0.05	0.23	0.06	0.05		0.04	中国電力	

農 産 物

単 位：【 Bq/kg(生) 】

試料名	部位	採地	取点	採取月日	対 象 核 種						測 定 者
					⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
大根	根	御津	津	12月9日	0.01	0.06	0.01	0.01		0.01	島根県
				4月7日	0.01	0.03	0.01	0.01		0.01	中国電力
		根連木	12月12日	0.01	0.05	0.02	0.01		0.01	島根県	
ほうれん草	葉	御津	津	12月9日	0.03	0.19	0.05	0.04	0.07	0.02	〃
				12月12日	0.02	0.14	0.04	0.03	0.06	0.02	〃
		根連木		0.04	0.13	0.04	0.04		0.03	中国電力	
キャベツ	葉	御津	津	5月7日	0.01	0.06	0.02	0.02		0.01	島根県
				根連木	5月1日	0.01	0.06	0.02	0.02		0.01
精米		尾坂	坂	10月1日	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05	0.01	〃
					0.01	0.03	0.01	0.01		0.01	中国電力
茶	葉	北講武	武	5月14日	0.04	0.12	0.04	0.04	0.15	0.03	島根県
					0.03	0.09	0.03	0.04	0.15	0.03	中国電力

牛 乳

単 位：【 mBq/l 】

試料名	採取地点	採取月日	対 象 核 種		測 定 者
			¹³¹ I		
原乳	南講武	4月9日	41		島根県
			50		中国電力
		7月4日	44		島根県
			43		〃
		10月1日	45		中国電力
1月7日	45		島根県		

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

海産生物

単位：【 Bq/kg(生) 】

試料名	部位	採取地点	採取月日	対象核種					測定者
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
かさご	肉	発電所付近 沿	6月26日	0.04	0.16	0.05	0.05	0.05	島根県
なまこ	肉	1号機放水口湾付近	1月14日	0.02	0.10	0.03	0.03	0.02	〃
		宮崎鼻付近	2月24日	0.02	0.06	0.03	0.03	0.02	〃
さざえ	肉	1号機放水口湾 付 近	4月15日	0.04	0.13	0.04	0.05	0.03	〃
			7月9日	0.04	0.16	0.05	0.04	0.03	〃
			10月20日	0.03	0.11	0.04	0.04	0.05	〃
			1月14日	0.04	0.20	0.06	0.04	0.03	〃
		宮崎鼻 付 近	4月20日	0.04	0.19	0.05	0.05	0.05	〃
			7月15日	0.04	0.22	0.05	0.05	0.04	〃
			10月11日	0.02	0.10	0.03	0.04	0.02	〃
			1月26日	0.03	0.14	0.04	0.04	0.03	〃
	内臓	1号機放水口湾 付 近	4月15日	0.04	0.14	0.05	0.05	0.04	〃
			7月9日	0.08	0.21	0.06	0.05	0.04	〃
			10月20日	0.05	0.10	0.03	0.04	0.03	〃
			1月14日	0.04	0.18	0.05	0.05	0.03	〃
		宮崎鼻 付 近	4月20日	0.03	0.14	0.04	0.04	0.04	〃
			7月15日	0.03	0.15	0.05	0.04	0.03	〃
むらさきいがい	むき身	1号機放水口湾 付 近	7月25日	0.03	0.12	0.03	0.02	0.01	〃
				0.04	0.12	0.04	0.04	0.03	中国電力
		宮崎鼻 付 近	7月14日	0.03	0.08	0.03	0.03	0.03	島根県
				0.05	0.16	0.05	0.05	0.04	中国電力
		浜田市	7月2日	0.03	0.09	0.03	0.03	0.02	島根県
		松江 美保関町	7月16日	0.03	0.07	0.03	0.04	0.02	島根県
				0.04	0.16	0.06	0.05	0.04	中国電力

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

単 位 : 【 Bq/kg(生) 】

試料名	部位	採取地点	採取月日	対象核種						測定者
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
あらめ	仮根を除く	1号機放水口湾近付	6月24日	0.05	0.18	0.06	0.07		0.05	島根県
			10月20日	0.11	0.43	0.11	0.08	0.11	0.06	〃
		宮崎鼻近付	6月18日	0.06	0.22	0.07	0.08		0.06	〃
			12月10日	0.08	0.26	0.08	0.08	0.08	0.06	中国電力
		宮崎鼻近部海底	6月12日	0.06	0.21	0.07	0.08		0.06	島根県
				0.08	0.23	0.08	0.09		0.06	中国電力
わかめ	仮根を除く	1号機放水口湾近付	4月16日	0.06	0.25	0.06	0.07	0.06	0.04	島根県
				0.08	0.28	0.08	0.09	0.08	0.06	中国電力
岩のり	全体	1号機放水口湾近付	1月5日	0.05	0.25	0.07	0.06		0.04	島根県
ほんだわら類	仮根を除く	1号機放水口湾近付	6月24日	0.06	0.20	0.07	0.09	0.07	0.06	〃
				0.09	0.25	0.08	0.10	0.10	0.07	中国電力
		宮崎鼻近付	6月18日	0.07	0.23	0.08	0.10	0.08	0.06	島根県
				0.07	0.24	0.08	0.09	0.11	0.07	中国電力
		輪谷湾	6月25日	0.07	0.24	0.08	0.09	0.08	0.06	島根県
				0.08	0.22	0.07	0.09	0.10	0.06	中国電力
		浜田市	7月2日	0.08	0.28	0.09	0.11	0.07	0.07	島根県
		松江市美保関町	7月17日	0.08	0.41	0.11	0.09	0.08	0.06	〃
				0.07	0.19	0.06	0.08		0.06	中国電力

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

陸 土（濃 度） 単 位：【 Bq/kg(乾物)】

部 位	採 取 地 点	採取月日	対 象 核 種					測 定 者
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
表 層 土 (0~5 cm)	南 講 武	5月9日	0.54	1.38	0.58	0.56	0.52	島 根 県
	片 句	5月9日	0.97	1.60	0.65	0.70	0.89	〃
	佐 陀 宮 内	5月9日	1.15	1.75	0.72	0.75	0.97	〃
			0.95	1.84	0.78	1.02	0.87	中 国 電 力
	西 浜 佐 陀	5月9日	1.45	1.87	0.82	0.93	1.10	島 根 県

陸 土（面 密 度） 単 位：【 kBq/m²】

部 位	採 取 地 点	採取月日	対 象 核 種					測 定 者
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
表 層 土 (0~5 cm)	南 講 武	5月9日	0.01	0.04	0.02	0.02	0.01	島 根 県
	片 句	5月9日	0.04	0.07	0.03	0.03	0.04	〃
	佐 陀 宮 内	5月9日	0.04	0.07	0.03	0.03	0.04	〃
			0.05	0.09	0.04	0.05	0.04	中 国 電 力
	西 浜 佐 陀	5月9日	0.04	0.05	0.02	0.03	0.03	島 根 県

海 底 土 単 位：【 Bq/kg(乾物)】

部 位	採 取 地 点	採取月日	対 象 核 種					測 定 者
			⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	
表 層 底 質	1 号 機 放 水 口 沖	4月3日	0.47	1.14	0.52	0.54	0.47	島 根 県
	2・3 号 機 放 水 口 沖	4月3日	0.67	1.27	0.53	0.58	0.47	〃
	手 結 沖	4月3日	0.52	1.27	0.63	0.55	0.46	〃

2) トリチウムの検出下限値

単位：【 Bq/l 】

試料名	部位	採取地点	採取月日	検出下限値	測定者	平常の変動幅	
海水	表層水	1号機放水口沖	4月3日	0.20	島根県	ND~0.41	
				0.29	中国電力		
		10月10日	0.21	島根県			
			0.41	中国電力			
		2・3号機放水口沖	4月3日	0.20	島根県	ND~0.78	
				0.30	中国電力		
	10月10日	0.22	島根県				
		0.42	中国電力				
	手結沖	4月3日	0.20	島根県	ND		
		10月9日	0.42	中国電力			
陸水	池水	一矢	5月20日	0.20	島根県	ND~0.61	
				0.30	中国電力		
	水道原水	着水井	古志浄水場	5月20日	0.23	島根県	ND~0.65
					0.30	中国電力	
				11月7日	0.20	島根県	
					0.41	中国電力	

3) ストロンチウム 90 の検出下限値

試料名	部位	採取地点	採取月日	検出下限値	単位	測定者	
松葉	2年葉	御津	4月17日	0.25	Bq/kg(生)	島根県	
ほうれん草	葉	御津	12月9日	0.04		〃	
茶	葉	北講武	5月14日	0.05		〃	
海水	表層水	1号機放水口沖	4月3日	1.10	mBq/l	〃	
海産生物	さざえ	肉	1号機放水口湾付近	4月15日	0.04	Bq/kg(生)	〃
			宮崎鼻付近	4月20日	0.05		〃
	あらめ	仮根を除く	宮崎鼻付近	6月18日	0.10		〃
	わかめ	〃	1号機放水口湾付近	4月16日	0.12		〃
陸土	表層土	佐陀宮内	5月9日	0.45	Bq/kg(乾物)	〃	
				0.01	kBq/m ²	〃	

9. 平成27年2月5日に発生した空間放射線量率の上昇について

平成27年2月5日6時30分から6時40分にかけて、深田北局と大芦別所局モニタリングポストにおいて空間放射線量率の急激な上昇等異常が見られたが、当該線量率データについては雷雲に起因する異常値と判断し、欠測扱いとした。

詳細は以下のとおりである。

(1) 異常発生時刻

平成27年2月5日6時30分～6時40分

(2) 線量率上昇発生ポスト及び最大値(最大値発生時刻)

深田北局 126(6:32)、大芦別所局 78(6:40) (各2分値、単位 nGy/h)

(4) 発電所の状況

(a) 島根原子力発電所敷地内モニタリングポストの測定値

同時刻付近(6時30分～6時40分)において、モニタリングポスト No. 2、No. 3において、急激な線量率の上昇が発生している。

・線量率の最大値

No. 2 91、No. 3 399 (各2分値、単位 nGy/h)

(b) 排気筒モニタ指示値

1号機排気筒モニタ指示値変動なし、1号機タービン建屋排気筒モニタ指示値変動なし

2号機排気筒モニタ指示値変動なし、2号機非常用ガス処理系モニタ指示値変動なし

(5) 気象状況

6時30分から6時40分にかけて、松江市周辺において雷が観測されている。

また、当該時刻付近の測定局において、電光、雷鳴が記録されている。

10. 用語の解説

(1) 「平常の変動幅」について

「平常の変動幅」については、「環境放射線モニタリングに関する指針」（原子力安全委員会）において「測定条件等が良く管理されており、かつ原子力施設が平常運転を続けている限り、測定値の変動はある幅の中に納まるはずであり、これを「平常の変動幅」と呼ぶことにする。」と規定されている。

本技術会は測定項目別の「平常の変動幅」を指針に準拠し下表のとおり定めた。

なお、測定値が「平常の変動幅」を外れた場合はその原因を調査している。

測定項目別「平常の変動幅」

調査項目	平常の変動幅	更新等
空間放射線の積算線量	前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲とする。	年度毎に更新
モニタリングポストによる空間放射線量率	前年度までの5年間（移設があった場合は2年間以上）の全データから求めた累積相対度数分布の（平均値±3×標準偏差）相当の範囲とする。	年度毎に更新
地表面における人工放射能面密度	前年度までの5年間の最小値から最大値までの範囲とする。	年度毎に更新
環境試料中の放射能	前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲とする。ただし、今年度はガンマ線スペクトロメトリー対象核種については更新せず、前年度と同じとする。	年度毎に更新

(2) 「検出下限値」について

環境試料中の放射能の検出下限値は標準偏差の3倍とする。

本報告書では「検出下限値未満」を「ND」と表記する。

(3) 環境放射線調査関係

【あ】

R P L D (RadioPhotoLuminescence glass Dosimeter の略、蛍光ガラス線量計)

銀活性化リン酸塩ガラスなどの物質は、放射線を照射した後に紫外線レーザを照射すると、放射線量に比例して発光する性質を有する。このような性質を利用した線量計を R P L D という。

α線、β線、γ線

α線は、原子核から飛び出した陽子2個と中性子2個が組み合わさった粒子 (He (ヘリウム) の原子核) である。α線は物質を透過する力が弱く、皮膚の表面や薄い紙1枚程度で止める (遮蔽する) ことができるが、強い電離作用がある。

β線は、原子核から飛び出した高速の電子である。β線の物質を透過する力はα線の約100倍であり、皮膚の表面から数mmの深さまで到達する。薄いアルミニウム板などで止める (遮蔽する) ことができる。

γ線は電磁波であり、励起状態にある原子核が安定状態になる際に放出される。γ線の物質を透過する力はβ線より強く、身体の深部にまで到達する。鉛やコンクリートなどで止める (遮蔽する) ことができる。

インサイチュ

in-situ 測定

「現場での測定」を意味する。本報告書においては、可搬型ゲルマニウム半導体検出器を環境中に運搬し、現場においてγ線スペクトロメトリーを行うことを指す。

液体シンチレーション分析

環境試料中の放射性核種を測定するために、測定試料を液体発光物質 (液体シンチレータ) に溶かし、試料が出す放射線が発光物質に衝突して発する光を測定して、放射性核種の分析を行うことがある。これを液体シンチレーション分析という。

³H (トリチウム) は (γ線を放出せず) β線のみを放出する放射性核種であるため、γ線スペクトロメトリーではなく、液体シンチレーション分析を用いて放射能を測定している。

【か】

核種分析

ほとんどの放射性核種は固有のエネルギーを有するγ線等の放射線を放出しているため、物質から放出される放射線のエネルギーとその放出量を測定することによって、放射性核種がどれだけ含まれているかを知ることができる。このようにして、物質に含まれる放射性核種の種類及び放射能を分析することを核種分析という。

環境試料中の放射能

放射性核種の分布や変動の程度を把握するために、一般環境に存在するものを採取し、その放射能分析を行っている。現在のところ、このような環境試料としては、浮遊塵、植物 (松葉)、農畜産物、海産生物、陸水、海水、陸土、海底土等がある。

測定結果は試料によって、試料の単位体積あたりの放射能 (μ Bq / m³、m Bq / l)、単位面積あたりの放射能 (k Bq / m²) 又は単位質量あたりの放射能 (Bq / kg) で表している (μ (マイクロ) は100万分の1、m (ミリ) は千分の1、k (キロ) は千倍)。

γ線スペクトロメトリー（γ線分光分析）

γ線スペクトロメータを用いてγ線のエネルギースペクトルの測定を行い、得られたスペクトルを解析することによって、試料に含まれる放射性核種の種類及び放射能の分析を行うことをγ線スペクトロメトリー（γ線分光分析）という。

国際放射線防護委員会（ICRP）

1928年に設立された国際X線・ラジウム防護委員会を継承して設立された国際的な専門家の委員会であり、1950年から放射線防護に関する国際的な基準を勧告してきた。最初の勧告（Publication 1）は1958年に出されている。

この勧告は拘束力を持つものではないが、国際機関および各国の法律制定に大きな影響を与えている。世界の放射線防護はICRPの勧告に基づいて実施されており、日本の放射線防護に係る法令もICRPの勧告を国内で審議のうえ採用している。

【さ】

積算線量（空間放射線積算線量）

ある地点で一定期間にわたって測定された空間放射線量の積算量をいう。放射線量は物質に吸収されたエネルギーで表す。物質1kgあたり1J（ジュール）のエネルギー吸収をもたらす放射線量を1Gy（グレイ）とする。RPLD（蛍光ガラス線量計）による測定の場合、同一地点で約3ヶ月間測定した値を90日間の値に換算して、mGy（ミリグレイ）／90日で表している（ミリは千分の1）。

線量限度

放射線防護の目的のために設定された放射線被ばくの限度のことを指す。放射線が人体に及ぼす確定的影響を防止し、確率的影響を容認できるレベルに制限するために設定されている。

日本では、法令によって自然放射線と医療放射線を除いて、職業人に対して100mSv／5年かつ50mSv／年、一般公衆に対して1mSv／年と定めている。

線量率（空間放射線量率）

単位時間あたりの空間放射線量をいう。本報告書では、これを1時間あたりの空間放射線量であるnGy（ナノグレイ）／hで表している（ナノは10億分の1）。

【た】

TLD（Thermo Luminescence Dosimeter の略、熱ルミネセンス線量計）

CaSO₄（硫酸カルシウム）やLiF（フッ化リチウム）などの物質は、放射線を照射した後加熱すると発光する性質を有する。この性質を利用した線量計をTLDという。

島根県では、硫酸カルシウムにトリウムを添加したもの（CaSO₄:Tm）をTLD素子として使用している。

【は】

平常の変動幅

測定条件、気象状態や自然環境などによって変動する測定値について、その変動する原因を調査した方がよいかどうかのふり分けをする大まかなレベルのことをいう。

この範囲は、過去のデータを統計処理して求めたものであり、範囲をはずれた測定値については原因調査を行い、原子力発電所の影響の有無を確認する。

なお、この範囲は、人体に影響を生じるレベルよりはるかに低い値であり、人体への影響を評価するためのものではない。

放射化学分析

環境試料中の放射性核種を測定するために、適当な化学的方法により元素の分離・精製を行い、その中に含まれる放射性核種の種類あるいは放射エネルギーを求めることを放射化学分析という。

^{90}Sr （ストロンチウム90）は（ γ 線を放出せず） β 線を放出する放射性核種であるため、 γ 線スペクトロメトリーではなく、放射化学分析法を用いて核種分析を行っている。

放射性核種

放射能をもつ同位元素を放射性核種といい、放射性同位元素といってもよい。例えば天然に存在する原子番号19のカリウムは質量数39のK-39、質量数40のK-40、質量数41のK-41の3種類がある。このうちK-39とK-41は放射能をもたないので安定核種とよぶが、K-40は放射能をもつので放射性核種という。

放射線

空間を伝播、移動するエネルギーの流れで、このうち電離作用をもったものをいう。代表的なものに、 α （アルファ）線、 β （ベータ）線、 γ （ガンマ）線、X（エックス）線などがある。

放射能と混同して使われることがあるが、異なるものである。

放射能

原子核が不安定であるために壊変し、 α 線や β 線、または γ 線やX線等の放射線を放出する性質またはその壊変の起きやすさをいう。

放射能（の強さ）は単位時間における壊変数で表し、Bq（ベクレル）を単位とする。1秒間に1個の原子核が壊変する物質の放射能（の強さ）は1Bqであるという。

【ま】

面密度

陸土試料などについて、単位質量あたりの放射能を単位面積あたりの放射能に換算した値。単位はkBq/m²など。

モニタリングカー

空間放射線量率計などの測定装置を備えていて、空間放射線などを移動測定することのできる車をいう。

モニタリングポスト

空間放射線量率を自動連続測定する装置を備えた野外測定設備をいう。なお、空間放射線量率計に加えて気象観測装置なども備えている設備のことをモニタリングステーションと呼んでいる。

【や】

預託実効線量

人体組織に対する放射線の影響は、放射線の種類やエネルギーにより異なるため、これを共通の尺度で評価するために使う量を等価線量という。これは物質が単位質量あたりに吸収する放射線のエネルギー（単位：Gy）に換算係数（放射線の種類やエネルギーにより異なる）を乗じたものであり、単位はSv（シーベルト）である。

体内に取り込まれた放射性核種からの被ばく（内部被ばく）の場合、体外に排泄されるまで、または崩壊によって減衰するまで被ばくが続く。このことを考慮して求めた50年間（成人の場合）にわたる等価線量の積分値を預託等価線量という。

人体に対する放射線の影響は被ばくする組織によって異なっているため、組織ごとの影響を共通の尺度で評価する必要がある。この目的に使うため、各組織ごとの預託等価線量に荷重係数（ W_T ）を乗じて合計した量を預託実効線量としている。

（参考）

確率的影響、確定的影響

放射線の被ばくにより生じる影響で、影響の程度は線量に依存しないが、影響が発生する確率と線量との間にはしきい値（それ以下の線量では影響が現れないとされる値）のない比例関係が存在することを確率的影響という。例えば、被ばくした人の子孫に現れる遺伝的影響ならびに被ばくした人に現れる身体的影響のうちの発ガンがこれに当たる。

これに対して、その発生にしきい値線量があり、しきい値以下の線量では影響が現れず、影響の程度が線量に比例すると考えられるものを確定的影響という。例えば、放射線被ばくに起因する皮膚の障害、白内障、不妊などがこれに当たる。

本書は平成27年度放射線監視等交付金事業により作成しました。