島根原子力発電所周辺

環境放射線等調査結果

平成２７年度　第３・四半期

島　根　県

ま　え　が　き

「平成２７年度島根原子力発電所周辺環境放射線等測定計画」に基づき、発電所周辺地域の環境放射線等の調査を行った。

この報告書は、平成２７年１０月から１２月の測定結果について、「島根原子力発電所周辺環境放射線等測定技術会」において検討、確認されたものをとりまとめたものである。

目　　次

Ⅰ　環境放射線関係
１．調査機関 …… 1
２．調査項目及び測定法 …… 1
３．評価と調査結果の概要 …… 2
４．調査項目別測定結果 …… 7
（１）空間放射線 …… 7
１）積算線量 …… 7
２）線量率 …… 8
（２）地表面における人工放射能 …… 17
（３）環境試料中の放射能 …… 18
１）ガンマ線スペクトロメトリー対象核種 …… 18
２）トリチウム …… 25
３）ストロンチウム90 …… 26

Ⅱ．温排水関係
１．調査機関 …… 31
２．調査項目及び測定法 …… 31
３．今期の島根原子力発電所の運転状況 …… 31
（別図）温排水測定定点図 …… 32
４．調査結果の概要 …… 33
（１）沖合定線 …… 33
（２）格子状定線 …… 35
（３）沿岸定点 …… 36
（４）水色 …… 37
〔添付資料〕
資料１－１　島根原子力発電所　沖合定線の水温 …… 38
資料１－２　島根原子力発電所　沖合定線の水温水平分布図 …… 39
資料１－３　島根原子力発電所　沖合定線の水温鉛直分布図 …… 40
資料１－４　島根原子力発電所　基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲 …… 41
資料２－１　島根原子力発電所　格子状定線の水温 …… 42
資料２－２　島根原子力発電所　格子状定線の水温水平分布図 …… 46
資料２－３　島根原子力発電所　格子状定線の水温鉛直分布図 …… 48
資料３－１　島根原子力発電所　沿岸定点の水温 …… 50
資料３－２　島根原子力発電所　沿岸定点の水温推移 …… 53
資料３－３　島根原子力発電所　沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果 …… 54

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 …… 55
２．島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況 …… 56
３．島根原子力発電所の運転状況 …… 58
４．環境放射能の検出下限値 …… 59
用語の解説 …… 69

Ⅰ　環境放射線関係

調　査　内　容

平成２７年１０月～１２月の調査内容は次のとおりである。

１．調査機関　　島根県、中国電力株式会社

２．調査項目及び測定法

<table>
<tr><th colspan="3">調　査　項　目</th><th>測定機関</th><th colspan="2">測　　定　　法</th><th>測　定　機　器</th></tr>
<tr><td rowspan="2">空間放射線</td><td colspan="2">積　算　線　量</td><td>島根県
中国電力</td><td colspan="2">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。</td><td>蛍光ガラス線量計
(RPLD)</td></tr>
<tr><td colspan="2">線　量　率
(ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞﾎﾟｽﾄ)</td><td>島根県</td><td colspan="2">エネルギー補償方式</td><td>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）</td></tr>
<tr><td colspan="3">人工放射能面密度</td><td>島根県</td><td colspan="2">ゲルマニウム半導体検出器による in-situ 測定</td><td>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)</td></tr>
<tr><td rowspan="8">環境試料中の放射能</td><td rowspan="7">ガンマ線放出核種</td><td>浮　遊　塵</td><td>島根県</td><td>計　測　試　料</td><td>分　析　法</td><td rowspan="8">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)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>捕集フィルター</td><td rowspan="7">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ー」による。</td></tr>
<tr><td>陸　土
海　底　土</td><td rowspan="6">島根県
中国電力</td><td>乾　物</td></tr>
<tr><td>海　水</td><td>吸　着　物</td></tr>
<tr><td>陸　水</td><td>濃　縮　物</td></tr>
<tr><td>牛　乳</td><td>生　試　料</td></tr>
<tr><td>植　物
農　産　物
海　産　生　物</td><td>灰化物（ヨウ素131以外の核種）</td></tr>
<tr><td></td><td>生体（ヨウ素131）</td></tr>
<tr><td>トリチウム</td><td>海　水
陸　水</td><td>島根県
中国電力</td><td colspan="2">文部科学省編
「トリチウム分析法」による。</td><td>低バックグラウンド
液体シンチレーション
計数装置</td></tr>
<tr><td>ストロンチウム90</td><td>農　産　物
海　水
陸　土</td><td>島根県</td><td colspan="2">文部科学省編
「放射性ストロンチウム分析法」による。</td><td>低バックグラウンド
ガスフロー計数装置</td></tr>
</table>

３．評価と調査結果の概要

（１）評価結果

今期の調査結果について、各々の測定項目ごとに詳細な検討を行ったが、島根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（P7）

御津地点、古浦地点及び片句地点を除くすべての地点で、平常の変動幅内であった。

片句地点については平成 25 年度に、御津地点、古浦地点については平成 26 年度に実施した局舎更新に伴う測定環境の変化および場所の移動を行ったため、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測定）（P14～16）

１０月に佐陀本郷、大芦、上講武、手結、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、１１月に佐陀本郷、末次、大芦、上講武、池平、名分、魚瀬、上大野、東長江、比津、持田、大芦別所、加賀、安来、雲南、１２月に佐陀本郷、末次、大芦、上講武、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、雲南において平常の変動幅を超える線量率が測定された。いずれも降水による線量率の増加であった。

深田北、片句、北講武については平成 25 年度に、西浜佐陀、御津、古浦については平成 26 年度に局舎の更新・移設を行ったため、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

a）人工放射能面密度（P17）

一部の地点でセシウム 137 が検出されたが、平常の変動幅内の値であり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

３）環境試料中の放射能

a）ガンマ線スペクトロメトリー対象核種（P18～24）

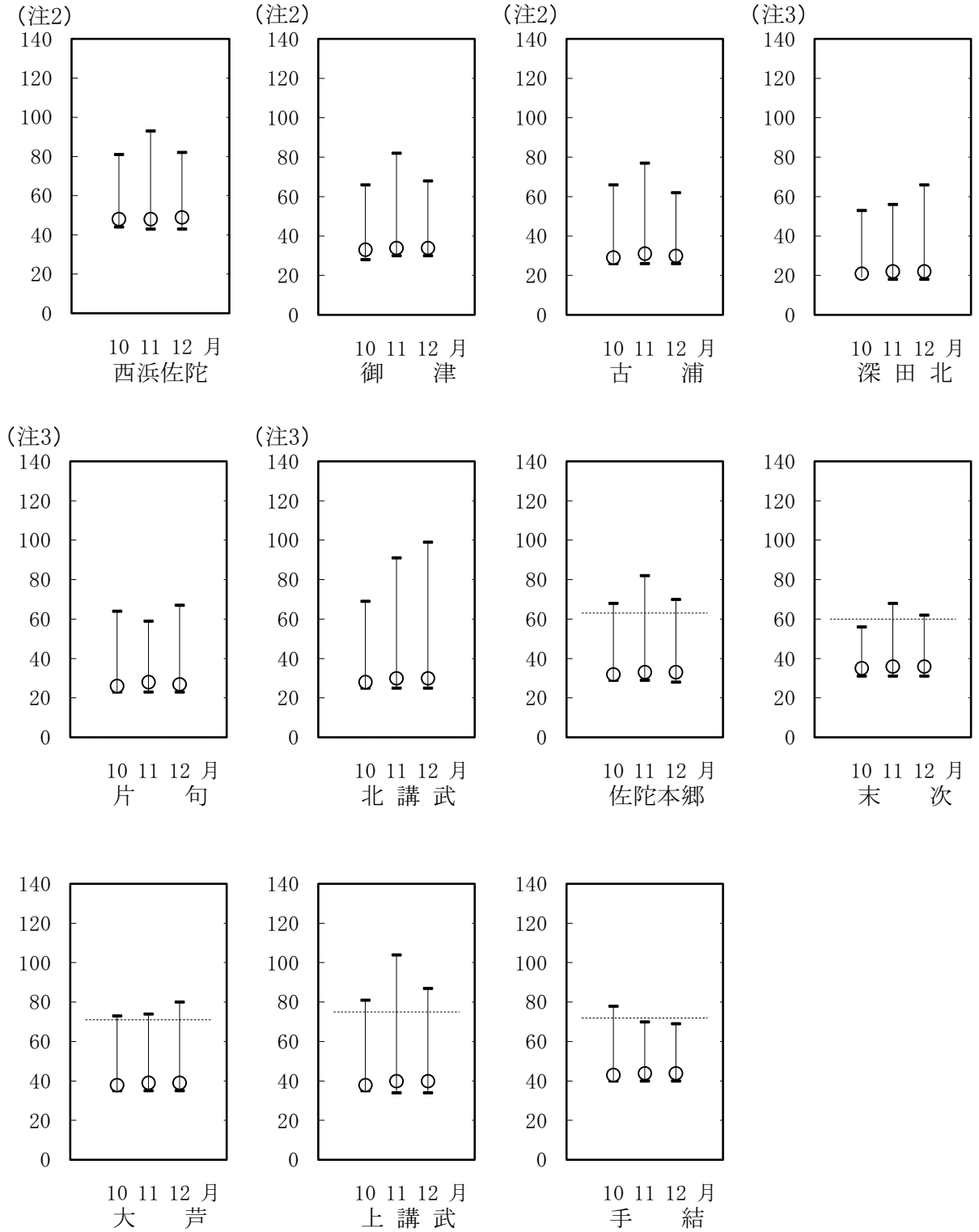
植物、海水、海産生物からセシウム 137 が検出されたが、平常の変動幅内または一般の環境で認められる程度の値であり、過去の大気圏内核実験等によるものと考えられる。

b）トリチウム（P25）

今期はトリチウムは検出されなかった。

c）ストロンチウム 90 （P26）

今期はストロンチウムは検出されなかった。

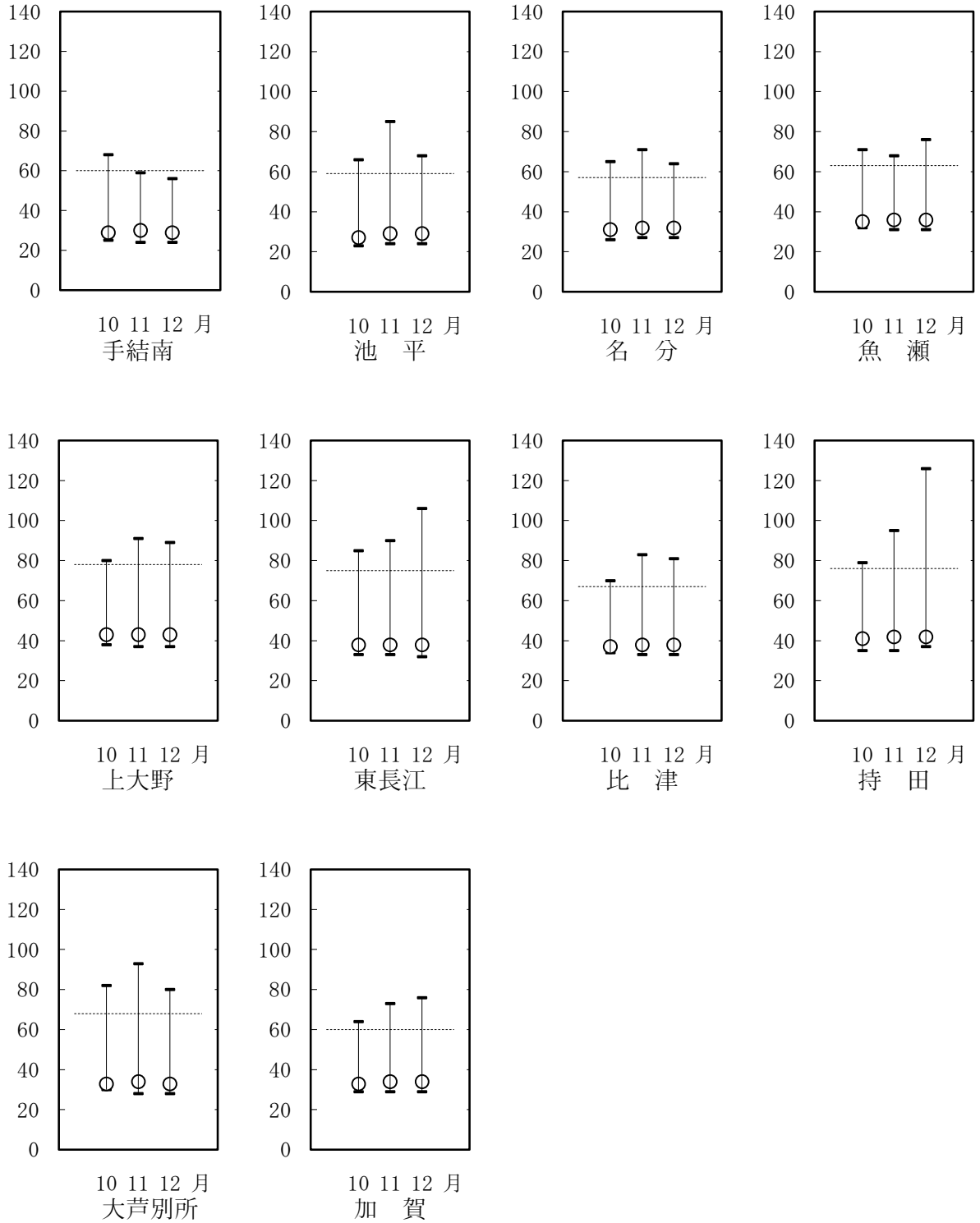


モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値（単位：nGy/h）

最高値
平均値
最低値
------平常の変動幅(上限)

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（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。

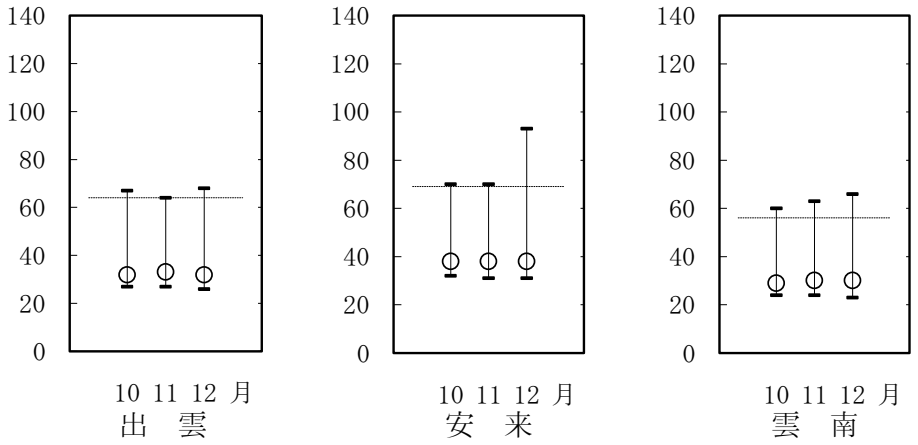
注2：平成26年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。
注3：平成25年度に局舎の移設・更新をしたため「平常の変動幅」は未設定である。



モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値（単位：nGy/h）

最高値　------平常の変動幅(上限)
平均値
最低値

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（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。



モニタリングポスト各局の月間の平均値、最高値及び最低値（単位：nGy/h）

最高値
平均値
最低値
平常の変動幅(上限)

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（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。

環　境　試　料　中　の　放　射　能

ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

試料名			測定試料数	測定結果						前年同期の ^{137}Cs	単位
				^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{131}I	^{137}Cs		
浮遊塵			9	ND	ND	ND	ND		ND	（注２）	μBq/m³
陸水	水道原水		4	ND	ND	ND	ND		ND	ND	mBq/ℓ
植物	松葉		3	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.05	ND	Bq/kg（生）
農産物	大根		2	ND	ND	ND	ND		ND	ND	
	ほうれん草		3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	精米		2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
牛乳	原乳		2					ND		ND（^{131}I）	mBq/ℓ
海水			8	ND	ND	ND	ND		1.4～2.1	1.7～2.3	
海産生物	さざえ	肉	2	ND	ND	ND	ND		ND	ND～0.04	Bq/kg（生）
		内臓	2	ND	ND	ND	ND		ND	ND	
	あらめ		2	ND	ND	ND	ND	ND	0.03～0.07	0.06～0.08	

（注）１．ND は検出下限値未満を示す。

２．前年度 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。

トリチウム

試料名		測定試料数	測定値	前年同期の測定値	単位
海水		5	ND	ND	Bq/ℓ
陸水	水道原水	2	ND	ND	

（注） ND は検出下限値未満を示す。

ストロンチウム９０

試料名	測定試料数	測定値	前年同期の測定値	単位
あらめ	1	ND	ND	Bq/kg（生）

４．調査項目別測定結果

（１）空間放射線

１）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		0.14～0.17		中国電力	
佐陀本郷	0.13	0.13	0.13		0.12～0.14		〃	
深田	0.12	0.12	0.12		0.11～0.13		〃	
片句	0.12	0.13	0.13		(0.12～0.13) (注３)		島根県	
	0.13	0.13	0.13				中国電力	
御津	0.14	0.15	0.14		(注４)		島根県	
	0.14	0.14	0.14				中国電力	
旦過	0.13	0.13	0.13		0.13～0.15		〃	
古浦	0.13	0.13	0.13		(注４)		島根県	
	0.13	0.13	0.13				中国電力	
恵曇	0.12	0.12	0.12		0.12～0.14		〃	
手結	0.11	0.11	0.11		0.10～0.12		〃	
上講武	0.14	0.15	0.15		0.14～0.16		島根県	
南講武	0.12	0.12	0.12		0.12～0.13		〃	
	0.12	0.12	0.12				中国電力	
佐陀宮内	0.15	0.15	0.15		0.15～0.16		島根県	
大芦	0.14	0.15	0.14		0.14～0.15		〃	
加賀	0.12	0.13	0.13		0.12～0.14		〃	
西生馬	0.15	0.16	0.15		0.15～0.17		〃	
西川津	0.13	0.14	0.14		0.13～0.14		〃	

(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。
なお、参考として平成 26 年度の変動幅を記載した。

4.　御津地点、古浦地点は平成 26 年度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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

単　位：【 nGy/h 】

測定地点	区分	測定値 4月	測定値 5月	測定値 6月	平常の変動幅（上限）	備考
西浜佐陀	平均値	48	49	49	（注５）	
	最高値	71	79	79		
	最低値	43	45	44		
御津	平均値	32	33	33	（注５）	
	最高値	51	55	66		
	最低値	27	30	29		
古浦	平均値	29	29	30	（注５）	
	最高値	48	52	62		
	最低値	25	26	26		
深田北	平均値	21	21	22	（注６）	
	最高値	43	47	57		
	最低値	18	18	18		
片句	平均値	26	26	27	（注６）	
	最高値	49	51	70		
	最低値	22	23	22		
北講武	平均値	28	28	29	（注６）	
	最高値	52	56	64		
	最低値	25	23	24		
佐陀本郷	平均値	32	32	33	６４	
	最高値	52	57	66		
	最低値	28	29	28		
末次	平均値	35	35	36	６０	
	最高値	55	54	54		
	最低値	30	32	31		
大芦	平均値	38	38	38	７２	
	最高値	60	62	80		
	最低値	34	35	34		
上講武	平均値	39	38	38	７６	
	最高値	62	65	77		
	最低値	34	34	34		
手結	平均値	43	43	44	７２	
	最高値	62	65	83		
	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、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26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. 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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

単　位：【 nGy/h 】

測定地点	区分	測定値 4月	測定値 5月	測定値 6月	平常の変動幅（上限）	備考
手結南	平均値	28	28	29	６０	
	最高値	48	55	69		
	最低値	24	24	24		
池平	平均値	26	25	26	５９	
	最高値	52	52	64		
	最低値	22	22	22		
名分	平均値	31	31	31	５７	
	最高値	48	53	60		
	最低値	26	27	27		
魚瀬	平均値	35	36	36	６３	
	最高値	54	58	64		
	最低値	31	32	31		
上大野	平均値	42	43	43	７８	
	最高値	63	69	77		
	最低値	37	38	37		
東長江	平均値	37	38	39	７５	
	最高値	60	71	75		
	最低値	32	34	33		
比津	平均値	37	38	38	６７	
	最高値	60	63	65		
	最低値	33	34	33		
持田	平均値	41	41	42	７６	
	最高値	70	67	68		
	最低値	36	37	36		
大芦別所	平均値	32	32	33	６８	
	最高値	57	62	75		
	最低値	28	29	28		
加賀	平均値	33	33	33	６０	
	最高値	53	55	70		
	最低値	29	29	28		

(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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

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		
出　　雲	平　均　値	32	32	33	６４	
	最　高　値	57	63	68		
	最　低　値	26	28	27		
安　　来	平　均　値	37	37	35	６９	
	最　高　値	61	61	62		
	最　低　値	31	29	28		
雲　　南	平　均　値	27	28	28	５６	
	最　高　値	51	51	59		
	最　低　値	23	23	23		

(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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

単　位：【 nGy/h 】

測定地点	区分	測定値 7月	測定値 8月	測定値 9月	平常の変動幅（上限）	備考
西浜佐陀	平均値	48	50	48	（注５）	
	最高値	82	92	76		
	最低値	44	44	43		
御津	平均値	33	33	33	（注５）	
	最高値	64	57	55		
	最低値	29	30	29		
古浦	平均値	29	30	29	（注５）	
	最高値	61	65	50		
	最低値	26	26	25		
深田北	平均値	21	21	21	（注６）	
	最高値	56	56	43		
	最低値	18	18	18		
片句	平均値	26	26	26	（注６）	
	最高値	62	59	49		
	最低値	23	23	23		
北講武	平均値	28	29	28	（注６）	
	最高値	62	56	54		
	最低値	25	24	24		
佐陀本郷	平均値	31	32	32	６４	
	最高値	63	64	52		
	最低値	28	28	28		
末次	平均値	35	35	34	６０	
	最高値	57	53	58		
	最低値	31	31	31		
大芦	平均値	37	38	38	７２	
	最高値	72	65	68		
	最低値	34	34	34		
上講武	平均値	37	39	38	７６	
	最高値	70	64	61		
	最低値	33	34	34		
手結	平均値	43	44	44	７２	
	最高値	71	76	63		
	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、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26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. 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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

単　位：【 nGy/h 】

測定地点	区分	測定値 7月	測定値 8月	測定値 9月	平常の変動幅（上限）	備考
手結南	平均値	28	28	28	６０	
	最高値	63	63	51		
	最低値	24	25	24		
池平	平均値	25	26	26	５９	
	最高値	61	61	51		
	最低値	22	21	22		
名分	平均値	31	31	31	５７	
	最高値	58	53	52		
	最低値	26	27	26		
魚瀬	平均値	35	36	35	６３	
	最高値	67	64	54		
	最低値	30	31	31		
上大野	平均値	42	43	42	７８	
	最高値	73	86	63		
	最低値	37	37	36		
東長江	平均値	37	39	37	７５	
	最高値	71	75	63		
	最低値	33	33	32		
比津	平均値	37	38	37	６７	
	最高値	67	61	59		
	最低値	33	33	33		
持田	平均値	40	41	41	７６	
	最高値	71	69	70		
	最低値	36	36	34		
大芦別所	平均値	32	33	32	６８	
	最高値	70	62	64		
	最低値	28	28	28		
加賀	平均値	33	33	33	６０	
	最高値	63	55	55		
	最低値	29	28	29		

(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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

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		
出　　雲	平　均　値	32	32	32	６４	
	最　高　値	71	67	61		
	最　低　値	26	27	27		
安　　来	平　均　値	36	36	36	６９	
	最　高　値	69	66	65		
	最　低　値	29	30	29		
雲　　南	平　均　値	28	29	29	５６	
	最　高　値	61	56	59		
	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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

単　位：【 nGy/h 】

測定地点	区分	測定値 10月	11月	12月	平常の変動幅（上限）	備考
西浜佐陀	平均値	48	48	49	（注５）	
	最高値	81	93	82		
	最低値	44	43	43		
御津	平均値	33	34	34	（注５）	
	最高値	66	82	68		
	最低値	28	30	30		
古浦	平均値	29	31	30	（注５）	
	最高値	66	77	62		
	最低値	26	26	26		
深田北	平均値	21	22	22	（注６）	
	最高値	53	56	66		
	最低値	19	18	18		
片句	平均値	26	28	27	（注６）	
	最高値	64	59	67		
	最低値	23	23	23		
北講武	平均値	28	30	30	（注６）	
	最高値	69	91	99		
	最低値	25	25	25		
佐陀本郷	平均値	32	33	33	６４	
	最高値	68	82	70		
	最低値	29	29	28		
末次	平均値	35	36	36	６０	
	最高値	56	68	62		
	最低値	31	31	31		
大芦	平均値	38	39	39	７２	
	最高値	73	74	80		
	最低値	35	35	35		
上講武	平均値	38	40	40	７６	
	最高値	81	104	87		
	最低値	35	34	34		
手結	平均値	43	44	44	７２	
	最高値	78	70	69		
	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、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26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. 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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

単　位：【 nGy/h 】

測定地点	区分	測定値 10月	11月	12月	平常の変動幅（上限）	備考
手結南	平均値	29	30	29	６０	
	最高値	68	59	56		
	最低値	25	24	24		
池平	平均値	27	29	29	５９	
	最高値	66	85	68		
	最低値	23	24	24		
名分	平均値	31	32	32	５７	
	最高値	65	71	64		
	最低値	26	27	27		
魚瀬	平均値	35	36	36	６３	
	最高値	71	68	76		
	最低値	32	31	31		
上大野	平均値	43	43	43	７８	
	最高値	80	91	89		
	最低値	38	37	37		
東長江	平均値	38	38	38	７５	
	最高値	85	90	106		
	最低値	33	33	32		
比津	平均値	37	38	38	６７	
	最高値	70	83	81		
	最低値	34	33	33		
持田	平均値	41	42	42	７６	
	最高値	79	95	126		
	最低値	35	35	37		
大芦別所	平均値	33	34	33	６８	
	最高値	82	93	80		
	最低値	30	28	28		
加賀	平均値	33	34	34	６０	
	最高値	64	73	76		
	最低値	29	29	29		

(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。

2）線 量 率

a）モニタリングポストによる測定

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		
出　　雲	平　均　値	32	33	32	６４	
	最　高　値	67	64	68		
	最　低　値	27	27	26		
安　　来	平　均　値	38	38	38	６９	
	最　高　値	70	70	93		
	最　低　値	32	31	31		
雲　　南	平　均　値	29	30	30	５６	
	最　高　値	60	63	66		
	最　低　値	24	24	23		

（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。

（２）地表面における人工放射能

１）人工放射能面密度

単　位：【 kBq/m^2 】

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29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	（注５）	
	11月20日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
手結	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	11月20日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
古浦	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.02	
	11月16日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
佐陀本郷	5月31日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.03	
	11月20日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
西生馬	5月31日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.01	
	11月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
西川津	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.06	
	11月20日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
加賀	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.01	
	11月16日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
大芦	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.03	
	11月16日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
御津	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND～0.01	
	11月16日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
上講武	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	11月16日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
北講武	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	（注５）	
	11月16日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
佐陀宮内	5月29日	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.01～0.05	
	11月20日	ND	ND	ND	ND	ND	0.05		
西浜佐陀	5月31日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	（注６）	
	11月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND		

（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. ^{137}Cs「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。
6. 西浜佐陀地点は平成 26 年度の局舎更新に伴って、環境が変化したため「平常の変動幅」は未設定である。

（３）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:【 μBq/m³ 】

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	^{7}Be	^{40}K		
御津	４月１日～４月30日	ND	ND	ND	ND	ND	4,700	ND	島根県	ND
	４月30日～６月１日	ND	ND	ND	ND	ND	5,700	ND	〃	
	６月１日～７月１日	ND	ND	ND	ND	ND	2,700	ND	〃	
	７月１日～７月31日	ND	ND	ND	ND	ND	1,100	ND	〃	
	７月31日～９月１日	ND	ND	ND	ND	ND	1,600	ND	〃	
	９月１日～10月２日	ND	ND	ND	ND	ND	3,000	ND	〃	
	10月２日～11月２日	ND	ND	ND	ND	ND	3,600	ND	〃	
	11月２日～12月２日	ND	ND	ND	ND	ND	2,500	ND	〃	
	12月２日～１月４日	ND	ND	ND	ND	ND	3,300	ND	〃	
	月　日									
	月　日									
	月　日									
古浦	４月１日～４月30日	ND	ND	ND	ND	ND	4,800	ND	島根県	ND
	４月30日～６月１日	ND	ND	ND	ND	ND	5,800	ND	〃	
	６月１日～７月　日	ND	ND	ND	ND	ND	3,000	ND	〃	
	７月１日～７月31日	ND	ND	ND	ND	ND	1,400	ND	〃	
	７月31日～９月１日	ND	ND	ND	ND	ND	1,900	ND	〃	
	９月１日～10月２日	ND	ND	ND	ND	ND	3,200	ND	〃	
	10月２日～11月２日	ND	ND	ND	ND	ND	3,800	ND	〃	
	11月２日～12月２日	ND	ND	ND	ND	ND	2,500	ND	〃	
	12月２日～１月４日	ND	ND	ND	ND	ND	3,500	ND	〃	
	月　日									
	月　日									
	月　日									
西浜佐陀	(注4)４月13日～４月30日	ND	ND	ND	ND	ND	6,600	ND	島根県	(ND) (注 3)
	４月30日～６月１日	ND	ND	ND	ND	ND	7,600	ND	〃	
	６月１日～７月１日	ND	ND	ND	ND	ND	4,200	ND	〃	
	７月１日～７月31日	ND	ND	ND	ND	ND	1,600	ND	〃	
	７月31日～９月１日	ND	ND	ND	ND	ND	2,400	ND	〃	
	９月１日～10月２日	ND	ND	ND	ND	ND	3,900	ND	〃	
	10月２日～11月２日	ND	ND	ND	ND	ND	4,700	ND	〃	
	11月２日～12月２日	ND	ND	ND	ND	ND	3,000	ND	〃	
	12月２日～１月４日	ND	ND	ND	ND	ND	4,000	ND	〃	
	月　日									
	月　日									
	月　日									

(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 15～22 年度及び平成 25～26 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 25～26 年度の値を参考値として記載した。

4. 西浜佐陀地点の４月１日から４月 12 日までは、機器故障のため試料採取できなかった。

陸　　水　　単　位：【 mBq/ℓ】

	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		
池水	表層水	一矢 (注3)	5月14日	ND	ND	ND	ND	ND	19	69	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	8.2	61	中国電力	
		上講武	5月22日	ND	ND	ND	ND	ND	6.8	34	〃	ND
水道原水	着水井	古志浄水場 (注3)	5月14日	ND	ND	ND	ND	ND	28	25	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	5.2	28	中国電力	
			11月17日	ND	ND	ND	ND	ND	11	29	島根県	
				ND	ND	ND	ND	ND	13	35	中国電力	
		忌部浄水場 (注3)	5月14日	ND	ND	ND	ND	ND	24	57	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	14	41	中国電力	
			11月17日	ND	ND	ND	ND	ND	3.2	62	島根県	
				ND	ND	ND	ND	ND	8.7	70	中国電力	

（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15～22年度及び平成25～26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. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

植　　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	^{131}I	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K		
松葉	2年葉	御津	4月22日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	32	66	島根県	ND～0.06
		西浜佐陀	11月17日 (注4)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	29	72	〃	（注３）
		深田北	10月7日	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	32	71	〃	（注３）
				ND	ND	ND	ND		0.04	33	73	中国電力	

（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15～22年度及び平成25～26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. 西浜佐陀地点及び深田北地点の^{137}Cs「平常の変動幅」は、今年度から採取・測定を開始したため未設定である。

4. 第２四半期採取計画であったが、採取できなかったため、第３四半期に採取した。

農　産　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	^{131}I	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K		
大根	根	御津	12月８日	ND	ND	ND	ND		ND	0.23	77	島根県	ND
		根連木	４月９日	ND	ND	ND	ND		ND	0.48	63	中国電力	ND～0.06
			12月７日	ND	ND	ND	ND		ND	0.19	79	島根県	
ほうれん草	葉	御津	12月８日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	240	〃	ND
		根連木	12月７日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	8.8	170	〃	ND～0.03
				ND	ND	ND	ND		ND	13	240	中国電力	
キャベツ	葉	御津	５月７日	ND	ND	ND	ND		ND	ND	58	島根県	ND
		根連木	５月７日	ND	ND	ND	ND		ND	0.23	71	〃	ND～0.06
精米		尾坂	10月８日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.16	21	〃	ND
				ND	ND	ND	ND		ND	ND	22	中国電力	
茶	葉	北講武（注3）	５月11日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	140	島根県	ND～0.06
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	160	中国電力	

（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 15～22 年度及び平成 25～26 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. 同一地点で採取された試料を分割し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

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（注3）	ND	島根県
			ND	中国電力
		7月10日	ND	島根県
		10月14日	ND	〃
			ND	中国電力
		月　日		島根県

（注） 1. ND は検出下限値未満を示す。
2. ^{131}I のみが測定対象である。
3. 同一地点で採取された試料を分割し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

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㎝）	南講武	5月15日	ND	ND	ND	ND	1.6	11	170	島根県	ND～2.1
	片句	5月15日	ND	ND	ND	ND	ND	8.2	680	〃	(ND～0.83)（注3）
	佐陀宮内（注6）	5月15日	ND	ND	ND	ND	15	14	340	〃	1.9～27
			ND	ND	ND	ND	9.2	6.9	410	中国電力	
	西浜佐陀	5月22日	ND	ND	ND	ND	ND	19	640	島根県	(1.0～3.5)（注4）

陸　　土（面　密　度）　　単　位：【 kBq/㎡ 】

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		
表層土（0～5㎝）	南講武	5月15日	ND	ND	ND	ND	0.03	0.23	島根県	ND～0.11
	片句	5月15日	ND	ND	ND	ND	ND	0.30	〃	(ND～0.04)（注3）
	佐陀宮内（注6）	5月15日	ND	ND	ND	ND	0.39	0.39	〃	0.07～1.4
			ND	ND	ND	ND	0.24	0.18	中国電力	
	西浜佐陀	5月22日	ND	ND	ND	ND	ND	0.32	島根県	(0.08～0.12)（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 15～22 年度及び平成 25～26 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 ^{137}Cs「平常の変動幅」は平成 20 年度より採取ﾎﾟｲﾝﾄを移動したため、平成 20～22 年度及び平成 25～26 年度の値を参考値として記載した。
4. 西浜佐陀地点の ^{137}Cs「平常の変動幅」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 25～26 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。
6. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

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（注５）	４月23日	ND	ND	ND	ND	2.2	島根県	0.84～2.7
			ND	ND	ND	ND	2.0	中国電力	
		10月６日	ND	ND	ND	ND	2.0	島根県	
			ND	ND	ND	ND	1.4	中国電力	
	２号機放水口付近	４月22日	ND	ND	ND	ND	2.1	島根県	ND～2.4
		10月15日	ND	ND	ND	ND	2.1	中国電力	
	３号機放水口付近	４月22日	ND	ND	ND	ND	1.8	島根県	（1.1～2.4）（注 3）
		10月15日	ND	ND	ND	ND	1.7	中国電力	
	取　水　口	４月23日	ND	ND	ND	ND	1.4	〃	1.3～2.8
		10月６日	ND	ND	ND	ND	1.7	〃	
	１号機放水口沖	４月22日	ND	ND	ND	ND	2.3	島根県	1.4～2.4
		10月15日	ND	ND	ND	ND	2.0	〃	
	２・３号機放水口沖	４月22日	ND	ND	ND	ND	2.2	〃	1.3～2.4
		10月15日	ND	ND	ND	ND	1.8	〃	
	手　結　沖	４月22日	ND	ND	ND	ND	2.0	〃	ND～2.6
		10月14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.　^{137}Cs「平常の変動幅」は平成 15～22 年度及び平成 25～26 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 25～26 年度の値を参考値として記載した。
4.　天然核種（ ^{7}Be、^{40}K ）は、試料調製過程で除去され測定出来ない。
5.　同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

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
			^{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22日	ND	ND	ND	ND	ND	6.2	130	島根県	ND
	２・３号機放水口沖	4月22日	ND	ND	ND	ND	ND	5.7	96	〃	ND
	手　結　沖	4月22日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	270	〃	ND

（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 15～22 年度及び平成 25～26 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。

海 産 生 物（1）　　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		
かさご	肉	発電所付近沿岸	4月23日 6月15日	ND	ND	ND	ND	0.12	ND	97	島根県	0.06～0.15
なまこ	肉	1号機放水口湾付近	月 日									ND（注3）
		宮崎鼻付近	月 日									(ND)（注4）
さざえ	肉	1号機放水口湾付近	4月21日	ND	ND	ND	ND	ND	0.45	80	〃	ND～0.04 （注5）
			7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	83	〃	
			10月14日	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	77	〃	
			月 日									
		宮崎鼻付近	4月16日	ND	ND	ND	ND	ND	0.74	82	〃	ND～0.04
			7月12日	ND	ND	ND	ND	ND	0.67	86	〃	
			11月6日	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	84	〃	
			月 日									
	内臓	1号機放水口湾付近	4月21日	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	59	〃	ND （注5）
			7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	4.7	85	〃	
			10月14日	ND	ND	ND	ND	ND	3.7	43	〃	
			月 日								〃	
		宮崎鼻付近	4月16日	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	73	〃	ND～0.04
			7月12日	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	66	〃	
			11月6日	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	52	〃	
			月 日								〃	
むらさきいがい	むき身	1号機放水口湾付近	7月22日	ND	ND	ND	ND	0.04	2.4	86	〃	ND～0.03
				ND	ND	ND	ND	ND	2.0	86	中国電力	
		宮崎鼻付近	7月12日	ND	ND	ND	ND	ND	3.2	59	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	3.2	60	中国電力	
		浜田市	7月12日	ND	ND	ND	ND	ND	0.78	42	島根県	ND
		松江市美保関町	7月21日	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	48	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	4.0	48	中国電力	

（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15～22年度及び平成25～26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. 1号機放水口湾付近の^{137}Cs「平常の変動幅」は、平成15～17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15～21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。

4. 宮崎鼻付近の^{137}Cs「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25～26年度の測定結果から参考値として記載した。

5. 1号機放水口湾付近の^{137}Cs「平常の変動幅」は、平成15～17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15～18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。

海 産 生 物（２）　　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号機放水口湾付近	６月21日	ND	ND	ND	ND		ND	0.85	280	島根県	ND～0.10
			10月14日	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.74	70	〃	
		宮崎鼻付近	７月４日	ND	ND	ND	ND		0.10	1.1	280	〃	ND～0.12
			12月２日	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	1.5	300	中国電力	
		宮崎鼻付近海底部（注4）	６月16日	ND	ND	ND	ND		ND	0.93	370	島根県	ND～0.09
				ND	ND	ND	ND		0.06	ND	400	中国電力	
わかめ	仮根を除く	１号機放水口湾付近（注4）	４月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	220	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.59	190	中国電力	
岩のり	全体	１号機放水口湾付近	月　日									島根県	ND
ほんだわら類	仮根を除く	１号機放水口湾付近（注4）	６月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	310	〃	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	350	中国電力	
		宮崎鼻付近	７月４日	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	2.9	280	島根県	ND～0.07
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.3	270	中国電力	
		輪谷湾	７月４日	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	2.2	270	島根県	ND～0.08
				ND	ND	ND	ND	ND	0.07	2.0	290	中国電力	
		浜田市	７月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	280	島根県	(ND)（注3）
		松江市美保関町	７月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	320	〃	(ND)（注3）
				ND	ND	ND	ND		ND	1.4	290	中国電力	

（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 15～22 年度及び平成 25～26 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 ^{137}Cs「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 25～26 年度の値を参考値として記載した。

4.　同一地点で採取された試料を分割し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

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（注3）	4月22日	ND	島根県	ND
					ND	中国電力	
				10月15日	ND	島根県	
					ND	中国電力	
			2・3号機放水口沖（注3）	4月22日	ND	島根県	ND～0.78
					ND	中国電力	
				10月15日	ND	島根県	
					ND	中国電力	
			手結沖	4月22日	ND	島根県	ND
				10月14日	ND	中国電力	
陸水	池水	表層水	一矢（注3）	5月14日	ND	島根県	ND～0.59
					0.52	中国電力	
	水道原水	着水井	古志浄水場（注3）	5月14日	0.34	島根県	ND～0.65
					0.43	中国電力	
				11月17日	ND	島根県	
					ND	中国電力	

（注）1. NDは検出下限値未満を示す。
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。
3. 同一地点で各測定者が採取し、各測定者が前処理を実施し、測定している。

3）ストロンチウム 90

<table>
<tr><th colspan="2">試料名</th><th>部位</th><th>採取地点</th><th>採取月日</th><th>測定値</th><th>単位</th><th>平常の変動幅</th></tr>
<tr><td colspan="2">松葉</td><td>2年葉</td><td>御津</td><td>4月22日</td><td>13</td><td rowspan="3">Bq/kg(生)</td><td>2.5～12</td></tr>
<tr><td colspan="2">ほうれん草</td><td>葉</td><td>御津</td><td>月 日</td><td>(注6)</td><td>0.04～0.16</td></tr>
<tr><td colspan="2">茶</td><td>葉</td><td>北講武</td><td>5月11日</td><td>0.28</td><td>0.19～1.5</td></tr>
<tr><td colspan="2">海水</td><td>表層水</td><td>1号機放水口沖</td><td>4月22日</td><td>ND</td><td>mBq/ℓ</td><td>ND～2.6</td></tr>
<tr><td rowspan="4">海産生物</td><td rowspan="2">さざえ</td><td rowspan="2">肉</td><td>1号機放水口湾付近</td><td>4月21日</td><td>ND</td><td rowspan="4">Bq/kg(生)</td><td>ND
(注4)</td></tr>
<tr><td>宮崎鼻付近</td><td>4月16日</td><td>ND</td><td>ND</td></tr>
<tr><td>あらめ</td><td>仮根を除く</td><td>宮崎鼻付近</td><td>7月4日</td><td>ND</td><td>(ND)
(注5)</td></tr>
<tr><td>わかめ</td><td>〃</td><td>1号機放水口湾付近</td><td>4月21日</td><td>0.13</td><td>ND～0.09</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">陸土</td><td rowspan="2">表層土
(0～5㎝)</td><td rowspan="2">佐陀宮内</td><td rowspan="2">5月15日</td><td>3.0</td><td>Bq/kg(風乾物)</td><td>1.9～4.7</td></tr>
<tr><td>0.07</td><td>kBq/㎡</td><td>0.06～0.22</td></tr>
</table>

(注) 1. 測定者 島根県

2. ND は検出下限値未満を示す。

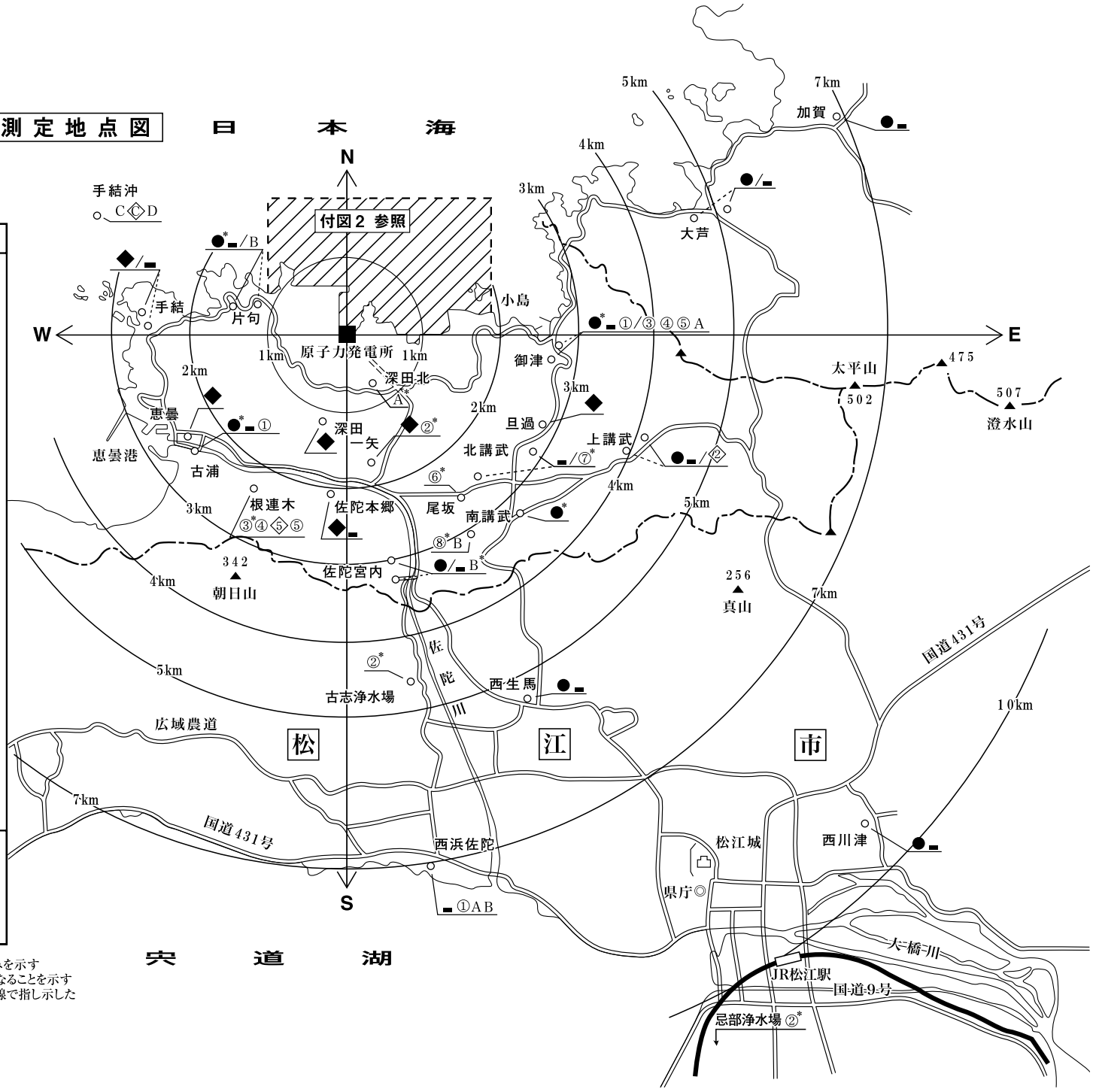
3. 「平常の変動幅」は前年度までの 10 年間の最小値から最大値までの範囲である。

4. 1号機放水口湾付近の「平常の変動幅」は、平成 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 17～18 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 22～26 年度の値を参考値として記載した。

6. 分析・評価に時間を要するので、測定結果は次期に報告する。

付図1 環境放射線測定地点図



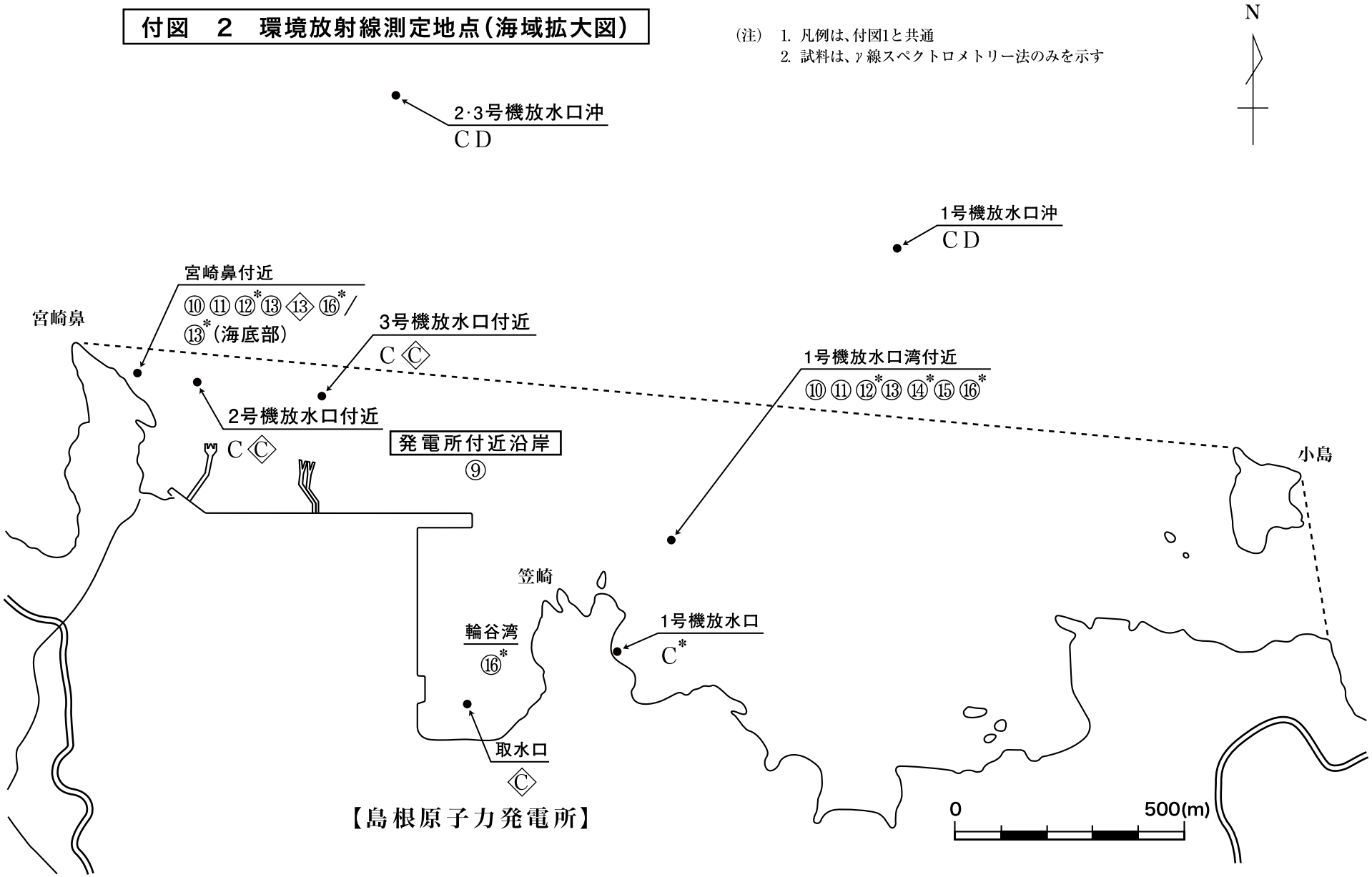
凡例
●◆ 積算線量
▬ 人工放射能面密度
① 浮遊塵
② 池水、水道原水
③ ほうれん草
④ キャベツ
⑤ 大根
⑥ 精米
⑦ 茶
⑧ 原乳
⑨ かさご
⑩ なまこ
⑪ さざえ
⑫ むらさきいがい
⑬ あらめ
⑭ わかめ
⑮ いわのり
⑯ ほんだわら類
A 松葉
B 陸土
C 海水
D 海底土

測定担当区分(例)	
● ① C	···· 島根県
●* ①* C*	···· クロスチェック
◆ ◇① ◇C	···· 中国電力

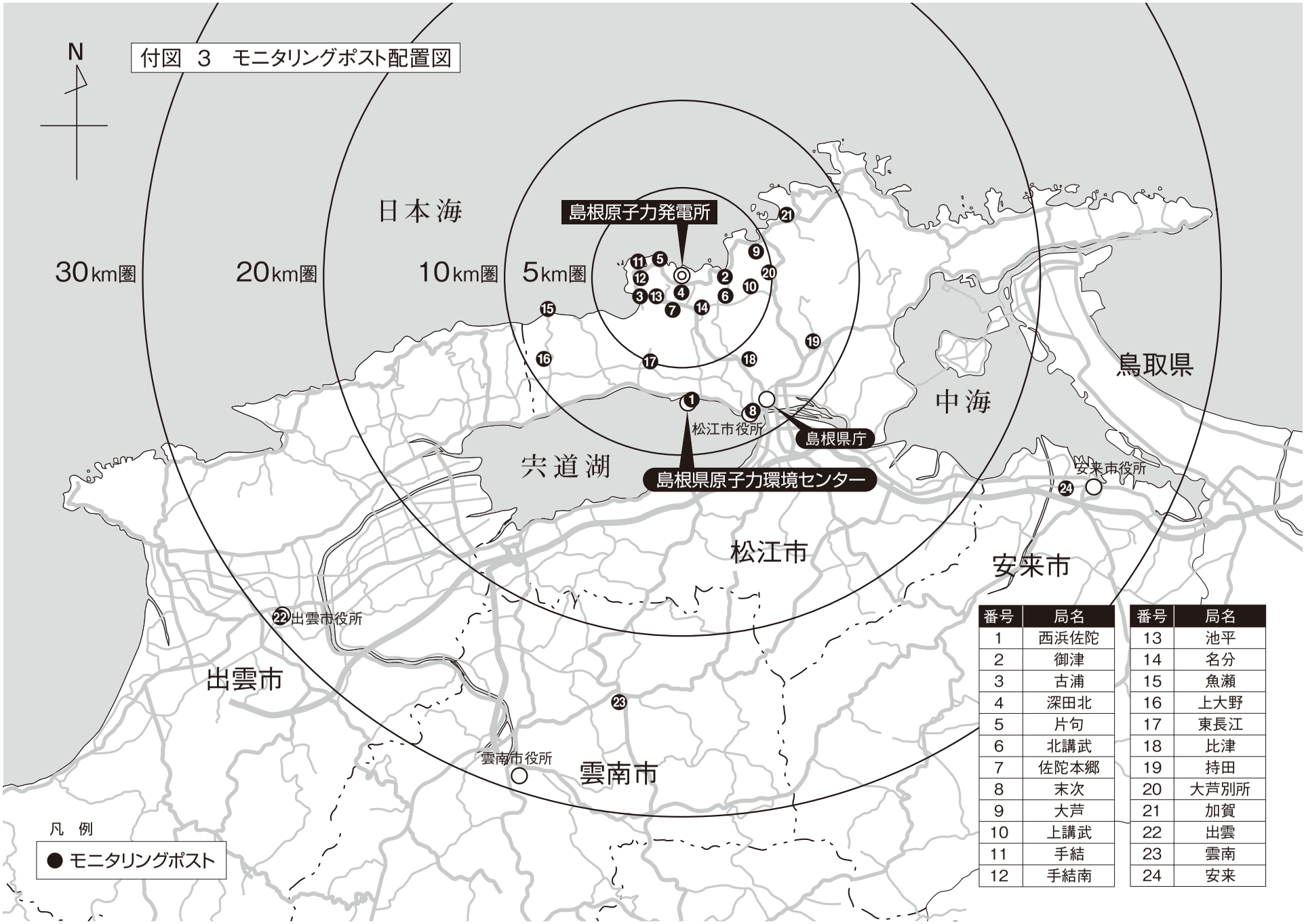
(注) 1. 試料は、γ線スペクトロメトリー法のみを示す
2.『／』は前後の放射線測定地点が異なることを示す
なお、上記の【前】は実線、【後】は破線で指し示した

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、γ線スペクトロメトリー法のみを示す



付図　3　モニタリングポスト配置図



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

Ⅱ　温 排 水 関 係

調査内容

平成27年10月～12月の調査内容は次のとおりである。

１．調査機関　　島根県、中国電力株式会社

２．調査項目及び測定方法

<table>
<tr><th>測定項目</th><th colspan="2">測定点</th><th>測定水深</th><th>測定方法</th><th>測定回数</th><th>資料整理</th><th>実施者</th></tr>
<tr><td rowspan="5">水温</td><td colspan="2">沖合定線　34点</td><td>0～20m
1m間隔
25m
30m～海底
10m間隔</td><td>可搬式水温計による測温</td><td>年
4回</td><td>１．測定温度表
２．水温水平分布図
３．水温鉛直分布図</td><td>島根県</td></tr>
<tr><td rowspan="2">沿岸定点
7点</td><td>放水口沖
（１号）</td><td>0～海底
（水深約20m）
1m間隔</td><td>可搬式水温計による測温</td><td>毎月
3回</td><td>測定日の10時データの表</td><td rowspan="2">中国電力</td></tr>
<tr><td>１号機放水口
２号機放水口
３号機放水口
輪谷湾
片　句
御　津</td><td>1m
1m
4m
1m・3m
1m・3m
1m・3m</td><td>常設水温計による自動記録</td><td>連続</td><td>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</td></tr>
<tr><td colspan="2">格子状定線　89点</td><td>0～20m
1m間隔
25m
30m～海底
10m間隔</td><td>可搬式水温計による測温</td><td>年
4回</td><td>１．測定温度表
２．水温水平分布図
３．水温鉛直分布図</td><td>中国電力</td></tr>
<tr><td>水色</td><td colspan="2">沖合定線の測定点
7・9・10・17・18</td><td></td><td>フォーレルの水色計による観測</td><td>年
4回</td><td>フォーレルの水色標準液番号の表</td><td>島根県</td></tr>
</table>

温排水測定地点は温排水測定定点図のとおり。

３．今期の島根原子力発電所の運転状況

○１号機（定格出力：46万ｋW、放水方式：表層放水）

・放水量　　10月1日～12月31日　　22 m^3／ｓ

・発電状況　10月1日～12月31日　　第29回施設定期検査のため発電停止
平成27年4月30日付で運転終了

○２号機（定格出力：82万ｋW、放水方式：水中放水）

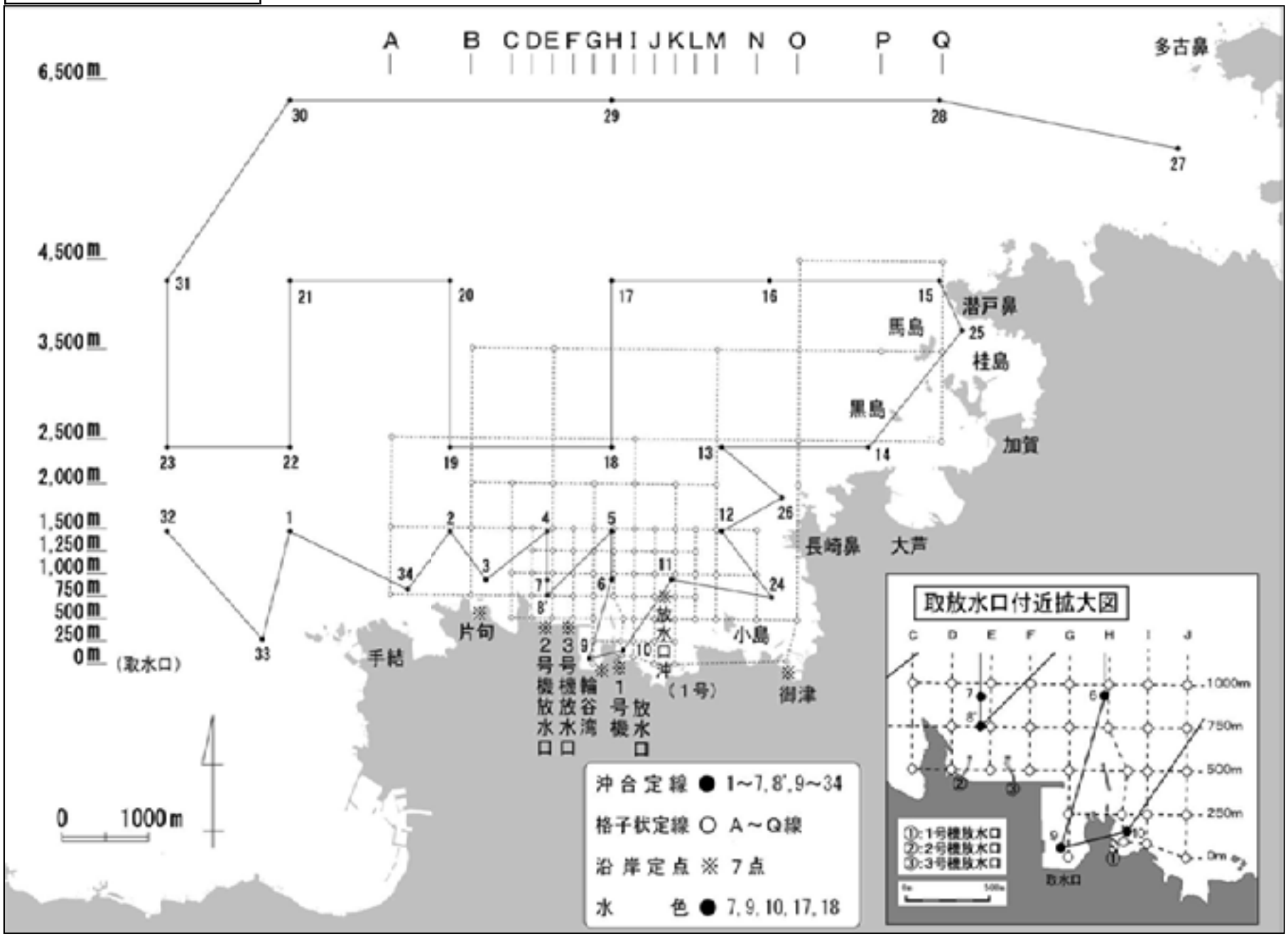
・放水量　　10月1日～12月31日　　2.4 m^3／ｓ

・発電状況　10月1日～12月31日　　第17回施設定期検査のため発電停止

○３号機（建設中）（定格出力：137.3万ｋW、放水方式：水中放水）

・放水量　　10月1日～12月31日　　3 m^3／ｓ
（燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし）

温排水測定定点図


A B C D E F G H I J K L M N O P Q
6,500m
4,500m
3,500m
2,500m
2,000m
1,500m
1,250m
1,000m
750m
500m
250m
0m
（取水口）
多古鼻
潜戸鼻
馬島
桂島
黒島
加賀
長崎鼻
大芦
小島
手結
※片句
※御津
※2号機放水口
※3号機放水口
※輪谷湾
※1号機放水口
※放水口沖（1号）
0 1000m
沖合定線 ● 1～7,8',9～34
格子状定線 ○ A～Q線
沿岸定点 ※ 7点
水色 ● 7,9,10,17,18
取放水口付近拡大図
①:1号機放水口
②:2号機放水口
③:3号機放水口
取水口

４．評価と調査結果の概要

評価

今期の調査結果について、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、温排水に起因する特異な状況は認められなかった。

調査結果の概要

今期の島根原子力発電所の稼働状況は１号機が第２９回施設定期検査中（平成27年4月30日付で運転終了）、２号機は第１７回の施設定期検査中のため停止中、さらに３号機は建設中であるため、全号機で原子炉の稼働に伴う温排水の放水はなかった。

沖合定線調査では調査海域内に基準水温より0.5℃以上高い水塊は観測されなかった。

格子状定線調査においては基準水温より1℃以上高い水塊は確認されなかった。

（１）沖合定線　〔測定年月日 平成 27年10月15日〕

○ 測定日の島根原子力発電所の運転状況　（10時）

	１号機	２号機	３号機(建設中)
発電出力（万ｋW）	0	0	0
放水量（m^3／ｓ）	22	2.4	3
放水口水温（℃）	21.8	22.7	22.4
温度上昇（℃）	0.1	1	0.7

○ 測定日の気象・海象（　8時23分　～　13時28分　）

天　　候	晴　～　薄曇
気温（℃）	17.2　～　21.7 ℃
風　　向	東北東　～　南
風速（ｍ／ｓ）	1.0　～　6.7 ｍ／ｓ
風　　浪	鏡のようになめらかである～　さざ波がある
う　ね　り	うねりがない　～　短くまたは中位の弱いうねり（波高２ｍ未満）

ａ．水温測定結果　　8時23分　～　13時28分

最高水温は　22.1 ℃　（定点21　の　0ｍ　他33点）

最低水温は　21.5 ℃　（定点33　の　0ｍ　他3点）

基準水温は

水深層	基準水温	水深層	基準水温	水深層	基準水温
0　m	21.9℃	10　m	21.9℃	20　m	21.9℃
1　m	21.9℃	11　m	21.9℃	25　m	22.0℃
2　m	21.9℃	12　m	21.9℃	30　m	22.0℃
3　m	21.9℃	13　m	21.9℃	40　m	22.0℃
4　m	21.9℃	14　m	21.9℃	50　m	22.0℃
5　m	21.9℃	15　m	21.9℃	60　m	21.9℃
6　m	21.9℃	16　m	21.9℃	70　m	21.8℃
7　m	21.9℃	17　m	21.9℃	80　m	－
8　m	21.9℃	18　m	21.9℃		
9　m	21.9℃	19　m	21.9℃		

（基準水温とは定点15、16、17、20、21の水深別の平均値）

観測された最高水温(22.1℃)は、過去10ヶ年の第３四半期（以下「過去の」という）の測定範囲（16.5～29℃）内であったが、最低水温(21.5℃)は過去の測定範囲（15.5～21.4℃）外であった。

〔資料１－１「島根原子力発電所　沖合定線の水温」P.38参照〕

ｂ．出現水温の観測状況（水温水平分布、水温鉛直分布）

【水温水平分布】

○ 水温が基準水温より１℃以上高かった定点
観測されなかった

○ 水温が基準水温より0.5℃以上１℃未満高かった定点
観測されなかった

〔資料１－２「島根原子力発電所　沖合定線の水温水平分布図」P.39 参照〕

【水温鉛直分布】

○ 水温が基準水温より１℃以上高かった水深層の水温範囲
観測されなかった

○ 水温が基準水温より0.5℃以上高かった水深層の水温範囲
観測されなかった

〔資料１－３「島根原子力発電所　沖合定線の水温鉛直分布図」P.40 参照〕

【過去の出現範囲との比較】

今年度の第3四半期の沖合定線観測では基準水温より0.5℃以上高い水塊は観測されなかった。

〔資料１－４「基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲」P.41 参照〕

（２）格子状定線　〔測定年月日；平成27年11月20日〕

○測定日の島根原子力発電所の運転状況　（10時）

	１号機	２号機	３号機(建設中)
発電出力（万ｋＷ）	－	0	0
放水量（m^3／ｓ）	22	2.4	3
放水口水温（℃）	19.6	21.1	20.1
温度上昇（℃）	0.1	1.6	0.6

(2,3号機の放水量は補機冷却系の運転によるもの)

○測定日の気象・海象

	第１回（9時56分）	第２回（13時05分）
天　　候	曇	曇
気温（℃）	15.0	16.8
風　　向	南	西
風速（ｍ／ｓ）	3.2	1.2
風　　浪	なめらか、小波がある	さざ波がある

ａ．水温測定結果

第１回　9時30分～11時29分

最高水温は　　19.9℃（定線I・距離2000ｍ・50ｍ層,他1点）

最低水温は　　19.1℃（定線0・距離0ｍ・0ｍ層）

〔資料２－１「島根原子力発電所　格子状定線の水温」（第１回）P.42～P.43参照〕

第２回　12時0分～13時57分

最高水温は　　19.9℃（定線E・距離3500ｍ・60ｍ層,他2点）

最低水温は　　19.1℃（定線A・距離1500ｍ・0ｍ層）

〔資料２－１「島根原子力発電所　格子状定線の水温」（第２回）P.44～P.45参照〕

ｂ．温排水の拡散状況（水温水平分布、水温鉛直分布）

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。

〔資料２－２「島根原子力発電所　格子状定線の水温水平分布図」P.46～P.47参照〕

〔資料２－３「島根原子力発電所　格子状定線の水温鉛直分布図」P.48～P.49参照〕

（３）沿岸定点　〔測定年月日；平成27年10月1日～12月31日〕

ａ．水温測定結果（10時データ）

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）	22.4 (22.5～28.1)	21.7 (20.6～23.9)	20.3 (19.4～23.0)	18.6 (18.7～21.9)	18.3 (17.5～20.3)	16.6 (15.2～18.8)
１号機放水口	22.6 (23.2～32.4)	20.2 (19.3～29.8)	20.3 (20.4～29.6)	18.1 (17.8～26.7)	18.3 (17.6～29.5)	15.7 (14.0～25.9)
２号機放水口	23.5 (24.3～31.5)	21.5 (19.9～28.6)	21.5 (19.8～28.7)	19.0 (18.0～26.4)	19.0 (18.6～26.2)	16.1 (14.6～22.9)
３号機放水口	23.3 (25.7)	20.7 (22.0)	20.8 (22.5)	18.7 (19.7)	18.7 (19.4)	16.1 (16.5)
輪谷湾	22.6 (22.2～26.1)	20.2 (19.5～22.2)	20.3 (19.8～22.0)	18.1 (17.5～19.7)	18.2 (17.3～19.7)	15.6 (13.9～16.2)
片　句	22.4 (21.9～24.8)	20.1 (19.1～21.5)	20.3 (19.6～21.8)	18.0 (17.4～19.1)	18.1 (17.1～19.3)	15.2 (13.5～15.8)
御　津	22.5 (22.0～25.0)	19.8 (19.1～21.5)	20.2 (19.2～21.9)	16.9 (16.1～18.2)	17.6 (16.9～18.7)	14.6 (12.3～15.0)

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
　　〔資料３－１「島根原子力発電所　沿岸定点の水温」P.50～P.52 参照〕
　　〔資料３－２「島根原子力発電所　沿岸定点の水温推移」P.53 参照〕

過去１０ヶ年の同月水温の観測範囲内（最低～最高）と比較して、１０月に放水口沖、１号機放水口および２号機放水口の最高、ならびに１１月には１号機放水口の最高および放水口沖の最低が外れていた。これ以外の観測定点の水温は、過去１０ヶ年の同月水温の観測範囲内（最低～最高）に収まるものであった。

沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果は資料３－３「島根原子力発電所沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果」（P.54 参照）のとおり。

ｂ．取水－放水温度差（温度上昇）

単位：℃

	10月	11月	12月
１号機	0.0～0.1	0.0～0.1	0.0～0.1
２号機	0.7～1.8	0.7～1.9	0.0～1.3
３号機(建設中)	0.3～0.9	0.4～0.8	0.3～0.8

注）１号機放水量は　10月1日～12月31日　　22 m^3／s

　　２号機放水量は　10月1日～12月31日　　2.4 m^3／s

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

（４）水色〔測定年月日；平成 27年10月15日〕

定点	7	9 （取水口前）	10 （１号機放水口前）	17	18
時刻	9時07分	9時24分	9時32分	11時15分	10時30分
水色	3	3	3	3	3

観測された水色は過去10ヶ年の第３四半期の観測範囲（水色2～6）内であった。

またこれは、内湾等を除く日本近海の水色分布の範囲（水色2～6）内である。（出典 海洋の事典 東京堂出版）

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った色になります。

島根原子力発電所　沖合定線の水温

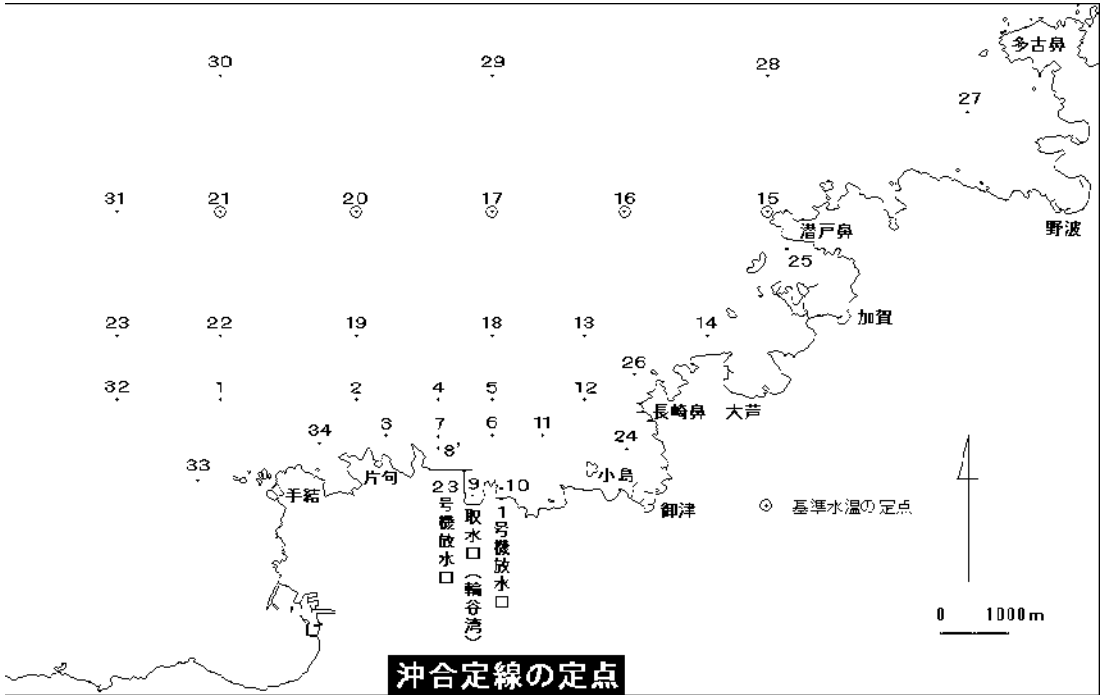
	1号機	2号機	3号機
出力（万kW）	0	0	0
放水量（m³／s）	22	2.4	3

平成 27年 10月 15日　8時23分　～　13時28分

	測定定点	1	2	3	4	5	6	7	8' 2号機 放水口前	9 取水口	10 1号機 放水口前	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
気象・海象	時刻	8:29	8:49	8:44	8:56	9:42	9:37	9:07	9:12	9:24	9:32	9:48	10:02	10:24	10:16	11:56	11:47	11:15	10:30	10:40	11:06	10:57	10:47	13:22	9:56	12:06	10:08	12:10	12:36	12:50	13:02	13:13	13:28	8:23	8:40	
	水深（m）	57.8	52.5	38.1	49.0	48.1	40.5	37.4	32.0	17.4	7.5	37.3	36.2	51.3	32.4	34.0	62.7	72.8	59.5	61.4	75.0	81.0	70.0	81.0	20.4	23.6	24.7	30.5	61.4	75.3	83.0	85.0	73.0	38.2	38.1	
	天候	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	BC	C	BC	C	C	BC	BC	BC	BC	BC	BC	
	気温（℃）	17.4	19.6	19.0	19.4	20.4	20.0	19.8	19.6	19.9	20.0	19.9	20.2	21.1	20.7	20.4	20.9	21.7	21.2	21.2	21.0	21.1	21.5	20.8	19.7	20.4	20.3	20.2	20.9	21.3	21.4	20.6	20.2	17.2	18.8	
	風向	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	SE	SE	SE	SE	SSE	SSE	ESE	SSE	ENE	ENE	E	S	S	E	E	ESE	E	SSE	E	SSE	ENE	E	E	E	E	E	ESE	SE	
	風速（m／s）	4.2	3.8	4.0	3.8	1.7	1.7	3.8	3.8	2.0	2.0	2.6	3.3	1.0	1.0	6.7	6.4	4.8	1.4	1.0	5.1	2.0	1.0	5.6	3.4	5.2	3.1	4.5	3.6	5.1	5.0	5.5	5.3	4.2	4.0	
	透明度（m）	15	19	19	20	18	18	18	20	18	底	16	17	18	15	16	16	19	18	18	16	17	20	16	15	19	16	21	20	17	15	16	16	14	18	
	水色							3		3	3							3	3																	
	風浪	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	基準
	うねり	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	水温
水温（℃）	0m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.9	22.0	21.9	21.8	21.7	21.8	21.9	21.9	21.8	21.8	21.9	21.8	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	21.7	21.6	21.7	21.8	21.9	21.8	22.1	22.1	22.0	*21.5*	21.9	21.9
	1m	21.9	21.9	21.9	22.0	21.8	21.8	21.9	22.0	21.9	21.9	21.7	21.8	21.9	21.8	21.8	21.9	21.9	21.8	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	22.1	22.1	22.0	*21.5*	21.9	21.9
	2m	21.9	21.9	21.9	22.0	21.8	21.8	21.9	22.0	21.9	21.9	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.8	22.0	21.9	22.0	22.0	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	22.1	22.1	22.0	*21.5*	21.9	21.9
	3m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.9	22.0	21.9	21.9	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	21.9	22.0	22.0	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	22.1	22.1	22.0	*21.5*	21.9	21.9
	4m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.8	21.9	22.0	21.9	21.8	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	21.9	22.0	22.0	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	22.1	22.1	22.0	21.6	21.9	21.9
	5m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.8	21.9	22.0	21.9	21.8	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.9	21.8	21.8	22.0	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	22.1	22.1	22.0	21.6	21.9	21.9
	6m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.8	21.7	22.0	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	22.0	22.1	22.0	21.6	21.9	21.9
	7m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.8	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7	22.0	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	22.1	22.1	22.0	21.6	21.9	21.9
	8m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	22.0	22.1	22.0	21.6	21.9	21.9
	9m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	22.0	22.1	22.0	21.7	21.9	21.9
	10m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	22.0	22.1	22.0	21.7	21.9	21.9
	11m	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	22.0	22.1	22.0	21.7	21.9	21.9
	12m	21.9	21.9	21.9	22.0	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.8	22.0	22.1	22.0	21.8	21.9	21.9
	13m	21.9	21.9	21.9	22.0	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.9	21.8	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.9	22.0	22.1	22.0	21.8	21.9	21.9
	14m	21.9	21.9	21.9	22.0	21.7	21.8	22.0	22.0	21.9		21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.8	21.8	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	21.9	22.0	22.1	22.0	21.8	21.9	21.9
	15m	21.9	21.9	21.9	22.0	21.7	21.8	22.0	22.0	22.0		21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.8	21.9	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	22.0	22.0	22.1	22.0	21.8	21.9	21.9
	16m	21.9	21.9	21.9	22.0	21.7	21.8	22.0	22.0			21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.8	22.0	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.7	21.7	21.7	21.8	21.9	22.0	22.0	22.1	22.0	21.8	21.9	21.9
	17m	21.9	21.9	21.9	22.0	21.8	21.8	22.0	22.0			21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.8	22.0	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.8	21.7	21.7	21.8	21.9	22.0	22.0	22.1	22.0	21.8	21.9	21.9
	18m	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	21.8	22.0	22.0			21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.8	22.0	21.7	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.9	21.7	21.8	21.8	21.9	22.0	22.0	22.1	22.0	21.8	21.9	21.9
	19m	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	21.8	22.0	22.0			21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.8	22.1	21.8	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0		21.7	21.8	21.8	21.9	22.0	22.0	22.1	22.0	21.8	21.9	21.9
	20m	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	21.8	22.0	22.0			21.7	21.7	21.8	21.7	21.8	21.8	22.1	21.8	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0		21.7	21.8	21.8	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	21.8	21.9	21.9
	25m	21.9	22.0	21.9	22.0	22.0	21.8	22.0	22.0			21.7	21.7	21.8	21.8	21.9	22.0	22.0	22.1	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0				21.7	21.8	22.0	22.0	22.0	21.9	21.8	21.9	22.0
	30m	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9			21.9	21.9	22.0	21.8	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	22.0	21.9	22.0					21.8	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	22.0
	40m	21.9	21.9		21.9	21.9								22.0			22.0	21.9	21.9	22.0	21.9	22.0	21.9	22.0					22.1	22.0	22.0	22.0	21.9			22.0
	50m	21.9	21.9														22.0	22.0	21.9	22.0	21.9	22.0	21.9	21.9					22.1	21.9	22.0	22.0	21.9			22.0
	60m																	22.0			21.9	21.9	21.9	21.9						21.9	22.0	22.0	21.9			21.9
	70m																	21.7			21.9	21.9		21.9						21.9	22.0	21.9	21.9			21.8
	80m																															21.9				
海底付近（℃）		21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	21.9	21.9	22.0	21.8	22.0	22.0	21.9	21.8	21.9	21.9	21.7	21.9	21.9	21.9	21.7	21.9	21.8	21.9	21.6	21.8	21.7	21.9	21.8	21.7	21.9	21.9	21.9	21.9	
海底付近（m）		56.0	50.9	36.4	47.8	46.3	38.5	35.7	31.0	15.9	5.0	35.8	34.5	49.4	30.2	30.5	59.2	71.1	56.7	59.7	71.8	78.8	68.4	78.6	18.2	23.7	22.0	28.4	59.0	72.2	79.3	80.6	71.4	35.6	36.9	

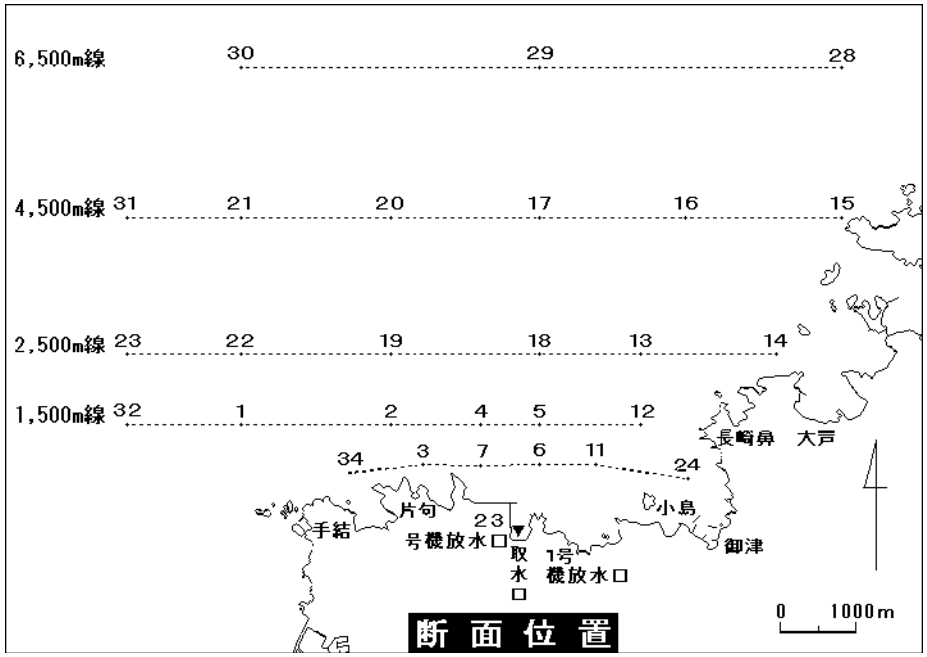
水温の最低 21.5℃(定点33の0m 他3点)　水温の最高 22.1℃(定点21の0m 他33点)　＊基準水温は定点15, 16, 17, 20, 21の5点の水深別の平均値

太字 基準水温より1℃以上高かった点　　基準水温より0.5℃以上1℃未満高かった点　　*斜字* 水温の最低点



基準水温より0.5℃以上高い水塊は観測されなかった

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）平成27年10月15日



基準水温より0.5℃以上高い水塊は観測されなかった

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）平成27年10月15日

基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲(17～26年度の第3四半期)

区分	水深	定点番号																																	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
1℃以上	0						*	*	*		*														*										
	1							*	*		*														*										
	2							*	*		*																								
	3										*																								
	4																																		
	5																																		
	6																																		
	7																																		
	8																																		
	9																																		
	10																																		
	11																																		
	12																																		
	13																																		
	14																																		
	15																																		
	16																																		
	17																																		
	18																																		
	19																																		
	20																																		
	25																																		
	30																																		
	40																																		
	50																																		
	60																																		
	70																																		
	80																																		
0.5℃以上1℃未満	0		*	*	*	*		*	*	*		*																							
	1				*	*	*	*	*	*	*	*																							
	2				*	*		*	*			*																							
	3					*		*	*																										
	4								*																										
	5																																		
	6																																		
	7																												*						
	8																												*						
	9																																		
	10																																		
	11																																		
	12																																		
	13																																		
	14																																		
	15																																		
	16																																		
	17																																		
	18																																		
	19																																		
	20																																		
	25																																		
	30																																		
	40	*																																	
	50	*																																	
	60																																		
	70																																		
	80																																		

島根原子力発電所　格子状定線の水温（平成27年度第3四半期）

島根原子力発電所　格子状定線の水温（第1回）

（平成27年11月20日　09:30～11:29）

1号機出力: －※ 万kW　1号機放水量: 22 m^3/s　天候:曇　気温:15.0℃　○水温の最高　19.9 ℃（定線I・距離2000m・50m層，他1点）
2号機出力: 0 万kW　2号機放水量: 2.4 m^3/s　風向・風速:南、3.2 m/s　風浪:2　○水温の最低　19.1 ℃（定線O・距離0m・0m層）
3号機出力: 0 万kW　3号機放水量: 3 m^3/s

定線	距離 (m)	開始時刻	終了時刻	測定水深 (m) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30	40	50	60	70	海底上1m
A線	750			漁具のため欠測																											
	1500	9:56	10:01	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8			19.9
	2500	10:06	10:11	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.8		19.8
B線	750	9:30	9:37	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6							19.6
	1500			漁具のため欠測																											
	2000	10:41	10:48	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8			19.9
	3500	10:52	10:59	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.8	19.8	19.7
C線	500	9:42	9:46	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4																			19.4
	1000	9:49	9:53	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.5
	1500			漁具のため欠測																											
	2000	10:31	10:37	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7			19.9
D線	500	9:30	9:32	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																			19.6
	750	9:58	10:01	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6									19.6
	1000	10:03	10:07	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7				19.7
	1250	9:56	10:06	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.8
	1500	10:08	10:13	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.9
E線	500	9:34	9:38	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																				19.6
	750	9:52	9:56	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	10:09	10:17	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.7
	1250	10:32	10:38	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7				19.8
	1500	10:39	10:50	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.8
	2000	11:00	11:05	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7			19.9
	3500	11:05	11:12	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.9	19.8	19.8
F線	500	9:40	9:45	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																						19.6
	750	9:47	9:50	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6						19.6
	1000	10:19	10:23	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.7
	1250	10:25	10:30	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.8
	1500	10:52	10:56	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.9
G線	0	9:30	9:35	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5													19.5
	250	9:37	9:42	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5							19.5
	500	9:44	9:49	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6					19.6
	750	10:11	10:15	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	10:55	11:06	19.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.7
	1250	11:23	11:29	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.6
	1500	11:10	11:18	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.8
	2000	10:50	10:55	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8			19.9
H線	0	9:37	9:40	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5																							19.5
	250	9:46	9:48	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5																			19.5
	500	9:57	10:02	19.5	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.6						19.6
	750	10:04	10:09	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	11:10	11:15	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1250	11:17	11:21	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.6
	1500	11:20	11:25	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.8

※平成27年4月30日付で運転終了

:水温の最高　:水温の最低

定線	距離 (m)	開始時刻	終了時刻	測定水深 (m)																											
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30	40	50	60	70	海底上1m
I線	0	9:30	9:35	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5																			19.5
	250	9:50	9:53	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5									19.5
	500	9:55	10:01	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	750	10:02	10:08	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	10:10	10:15	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.7
	1250	10:17	10:23	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	1500	10:26	10:31	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.9
	2000	10:33	10:40	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.9			19.9
	2500	10:58	11:04	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7			19.9
J線	0	9:35	9:38	19.2	19.3	19.4	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4														19.4
	250	9:43	9:46	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4								19.4
	500	9:54	9:57	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6							19.6
	750	10:06	10:09	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	10:12	10:14	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.7
	1250	10:30	10:33	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	1500	10:44	10:47	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.8
K線	0	9:30	9:33	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.3	19.2																					19.2
	250	9:45	9:48	19.5	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5																19.5
	500	9:49	9:53	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6						19.6
	750	10:01	10:03	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	10:18	10:21	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1250	10:24	10:27	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	1500	10:37	10:40	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.8
	2000	10:53	10:56	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.8
L線	500	9:51	9:56	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6							19.5
	750	10:15	10:19	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6						19.6
	1000	10:22	10:27	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	1250	10:44	10:48	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	1500	10:50	10:55	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.8
M線	500	9:58	10:04	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																				19.6
	1000	10:29	10:37	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.6	19.7					19.6
	1500	10:57	10:59	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	2000	10:25	10:30	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.8
	3500	10:40	10:47	19.6	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.8		19.8
N線	500	10:15	10:18	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5								19.5
	1000	9:49	9:52	19.5	19.5	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6							19.6
	1500			漁具のため欠測																											
O線	0	9:51	9:53	19.1	19.2	19.2	19.2																								19.2
	500	10:06	10:08	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4																19.4
	2000	9:30	9:35	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	2500	9:38	9:43	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7					19.8
	4500	10:48	10:56	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7		19.7
P線	3500	10:15	10:25	19.5	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
Q線	2500	10:01	10:04	19.4	19.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7													19.7
	3500	10:08	10:11	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6							19.6
	4500	10:31	10:38	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7					19.7

※平成27年4月30日付で運転終了

:水温の最高　　:水温の最低

島根原子力発電所　格子状定線の水温（第2回）

（平成27年11月20日　12:00～13:57）

1号機出力: -※ 万kW　1号機放水量: 22 m^3/s　天候:曇　気温:16.8℃　○水温の最高　19.9 ℃（定線E・距離3500m・60m層，他2点）
2号機出力: 0 万kW　2号機放水量: 2.4 m^3/s　風向・風速:西、1.2 m/s　風浪:1　○水温の最低　19.1 ℃（定線A・距離1500m・0m層）
3号機出力: 0 万kW　3号機放水量: 3 m^3/s

定線	距離 (m)	開始時刻	終了時刻	測定水深 (m) 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30	40	50	60	70	海底上1m
A線	750			漁具のため欠測																											
	1500	12:54	12:58	19.1	19.2	19.5	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7			19.6
	2500	12:42	12:48	19.2	19.3	19.4	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7		19.7
B線	750	13:40	13:45	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6								19.6
	1500			漁具のため欠測																											
	2000	12:33	12:38	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7			19.9
	3500	12:03	12:11	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.7	19.6	19.7	19.8	19.6
C線	500	13:30	13:37	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																					19.5
	1000	13:22	13:26	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.5
	1500			漁具のため欠測																											
	2000	12:41	12:53	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7			19.8
D線	500	13:39	13:41	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																				19.6
	750	12:58	13:01	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6											19.6
	1000	12:51	12:56	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1250	13:15	13:19	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7				19.7
	1500	13:02	13:11	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.8
E線	500	13:34	13:37	19.5	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																		19.6
	750	13:03	13:09	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6						19.6
	1000	12:44	12:49	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1250	12:23	12:28	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7				19.7
	1500	12:15	12:21	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.8
	2000	12:06	12:12	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6			19.9
	3500	12:10	12:18	19.6	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.9	19.8	19.8
F線	500	13:28	13:32	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																				19.6
	750	13:10	13:26	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6						19.6
	1000	12:38	12:42	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1250	12:30	12:36	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.7
	1500	12:09	12:15	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.9
G線	0	13:53	13:57	19.5	19.7	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5												19.5
	250	13:47	13:51	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5							19.5
	500	13:40	13:45	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5						19.5
	750	13:17	13:22	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	13:10	13:14	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.7
	1250	12:44	12:49	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6				19.6
	1500	12:23	12:28	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	2000	12:00	12:06	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7			19.9
H線	0	13:18	13:21	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																							19.6
	250	13:14	13:16	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5																	19.5
	500	13:32	13:37	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5					19.5
	750	13:25	13:30	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	13:01	13:07	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.7
	1250	12:53	12:59	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7				19.7
	1500	12:35	12:41	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7

※平成27年4月30日付で運転終了

:水温の最高　:水温の最低

定線	距離 (m)	開始時刻	終了時刻	測定水深 (m)																											
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30	40	50	60	70	海底上1m
I線	0	13:23	13:25	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5																		19.5
	250	13:08	13:12	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6									19.6
	500	12:58	13:05	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6						19.5
	750	12:51	12:56	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	1000	12:44	12:49	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.7
	1250	12:38	12:42	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	1500	12:31	12:36	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.8
	2000	12:24	12:28	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.8	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8			19.8
	2500	12:15	12:21	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7			19.9
J線	0	13:15	13:18	19.4	19.4	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5																19.5
	250	13:10	13:12	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3	19.3	19.4	19.4	19.4	19.4	19.3	19.3	19.3							19.3
	500	12:57	12:59	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4							19.4
	750	12:45	12:48	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.5
	1000	12:39	12:42	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6					19.5
	1250	12:21	12:23	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	1500	12:09	12:12	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.8
K線	0	13:21	13:23	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4																						19.4
	250	13:15	13:20	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5														19.5
	500	13:04	13:07	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6						19.5
	750	12:51	12:54	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.5
	1000	12:33	12:36	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	1250	12:27	12:30	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	1500	12:14	12:17	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	2000	12:00	12:04	19.7	19.8	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.8	19.7	19.7	19.7				19.8
L線	500	13:06	13:12	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6							19.5
	750	12:49	12:53	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6						19.6
	1000	12:42	12:46	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	1250	12:25	12:29	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	1500	12:15	12:22	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
M線	500	13:02	13:04	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6																			19.5
	1000	12:36	12:40	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	1500	12:08	12:13	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7					19.7
	2000	12:25	12:29	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	3500	12:08	12:14	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.9		19.8
N線	500	12:37	12:41	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5									19.5
	1000	12:57	13:00	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6							19.5
	1500			漁具のため欠測																											
O線	0	13:02	13:05	19.5	19.4	19.3	19.3																								19.3
	500	12:48	12:51	19.4	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.4	19.4	19.4	19.4	19.4	19.5															19.5
	2000	13:16	13:20	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6					19.6
	2500	13:08	13:13	19.6	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
	4500	12:08	12:14	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.9		19.8
P線	3500	12:34	12:39	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7				19.7
Q線	2500	12:49	12:51	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.5	19.5	19.5	19.5	19.5	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6													19.6
	3500	12:42	12:45	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6							19.6
	4500	12:23	12:28	19.7	19.5	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.7	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.7	19.7					19.7

※平成27年4月30日付で運転終了

:水温の最高　　:水温の最低

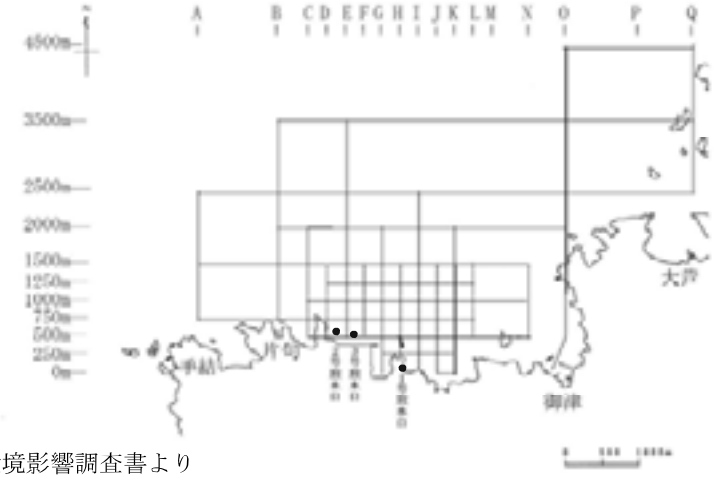
島根原子力発電所　格子状定線の水温水平分布図（基準水温との温度差）

平成27年11月20日　第1回
9時30分～11時29分

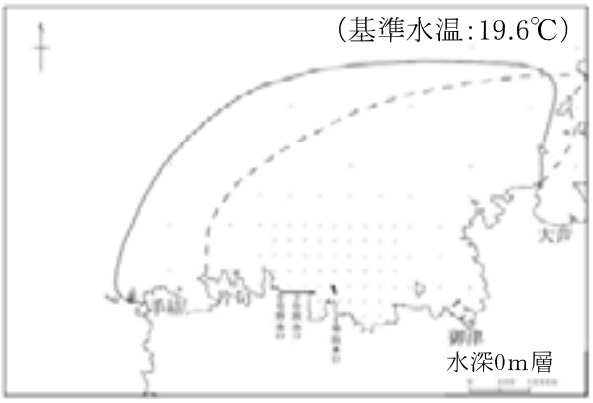
出力（万kW）	1号機	－*
	2号機	0
	3号機	0
放水量（m³/s）	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候		曇
気温	(℃)	15.0
風向		南
風速	(m/s)	3.2
風浪		2

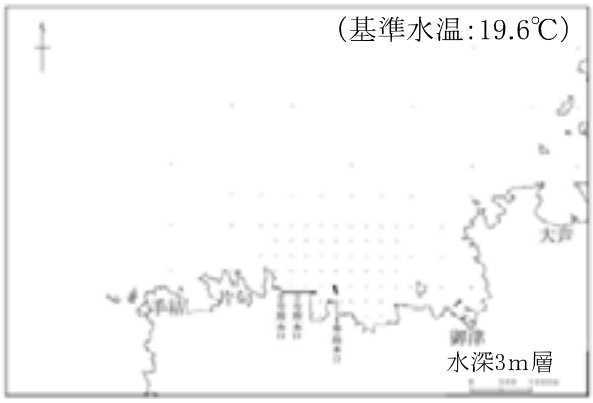
※平成27年4月30日付で運転終了

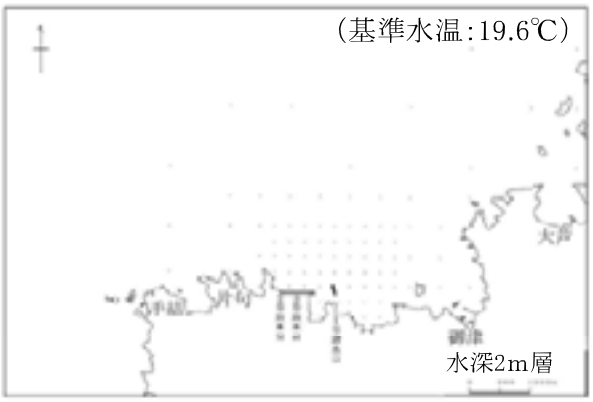
［基準水温］
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、
P3500の6点の平均値

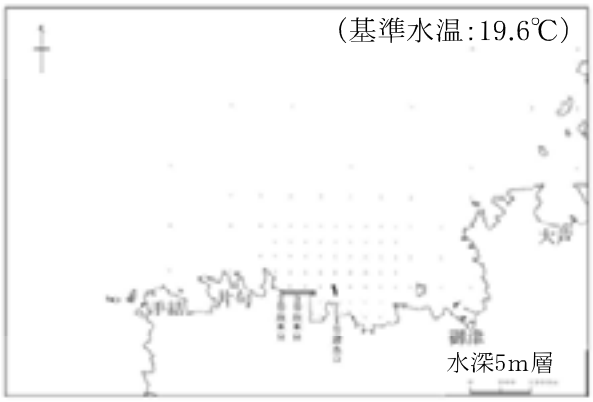


［１℃上昇域予測包絡範囲の凡例］
島根原子力発電所２号機修正環境影響調査書より
島根原子力発電所３号機環境影響評価書より









◎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

島根原子力発電所　格子状定線の水温水平分布図（基準水温との温度差）

平成27年9月2日　第2回
13時30分～15時16分

出力（万kW）	1号機	－*
	2号機	0
	3号機	0
放水量（m³/s）	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候		曇
気温	(℃)	25.6
風向		北東
風速	(m/s)	3.5
風浪		2

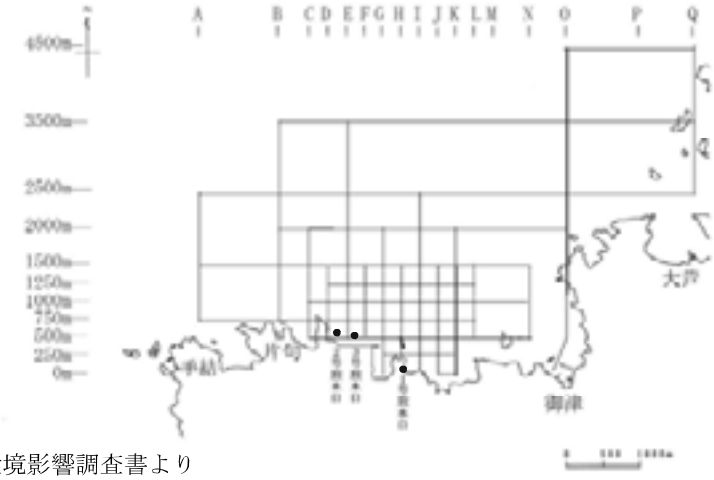
※平成27年4月30日付で運転終了

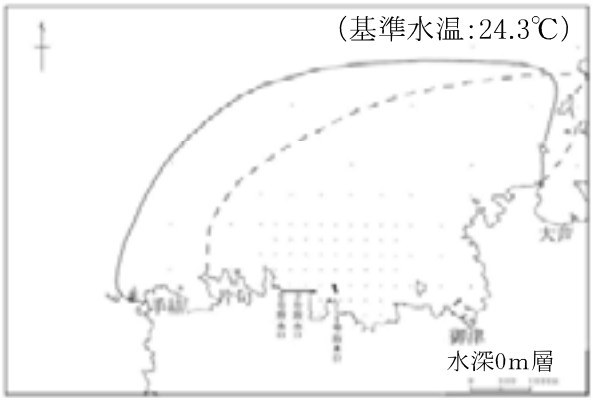
［基準水温］
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500の6点の平均値

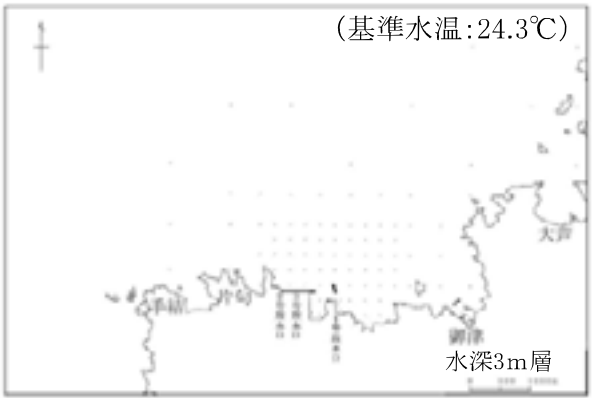
［１℃上昇域予測包絡範囲の凡例］

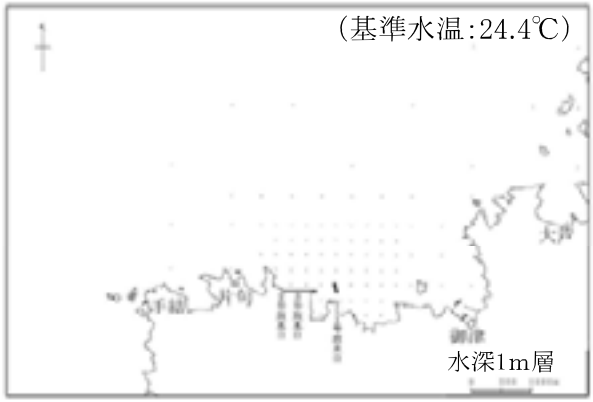
島根原子力発電所２号機修正環境影響調査書より

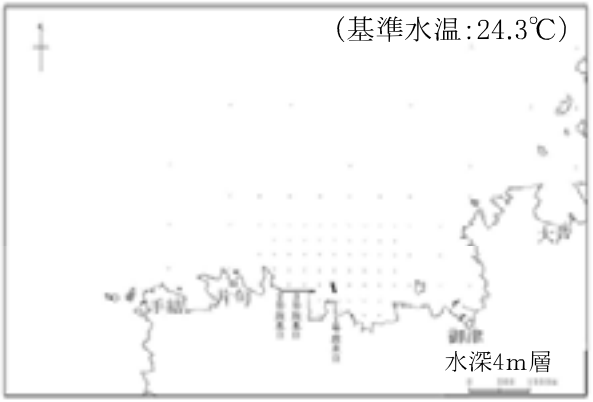
島根原子力発電所３号機環境影響評価書より

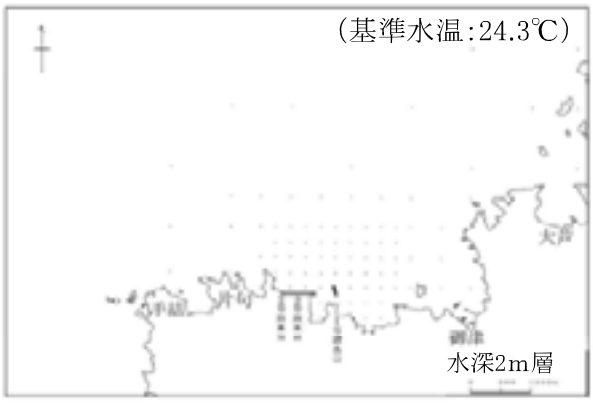


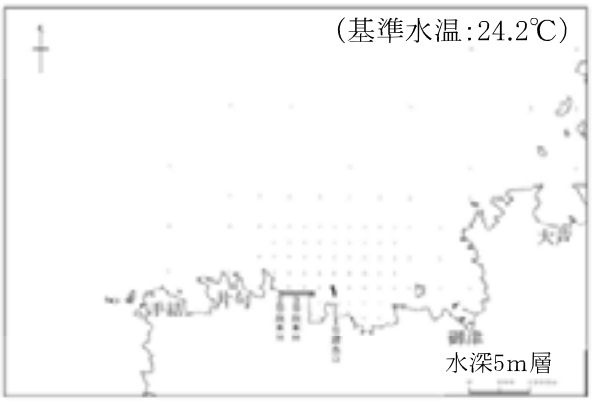












◎基準水温より１℃以上高い水温上昇域は
　確認されなかった。

基準水温より1℃以上高い水温上昇域

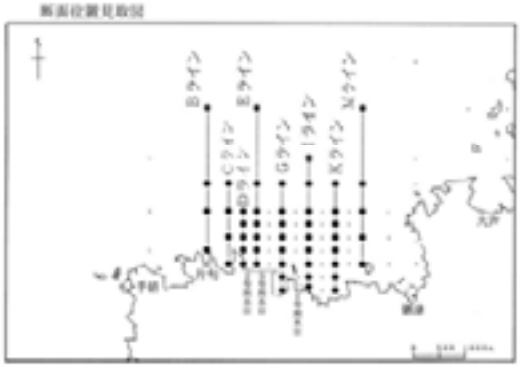
基準水温より2℃以上高い水温上昇域

基準水温より3℃以上高い水温上昇域

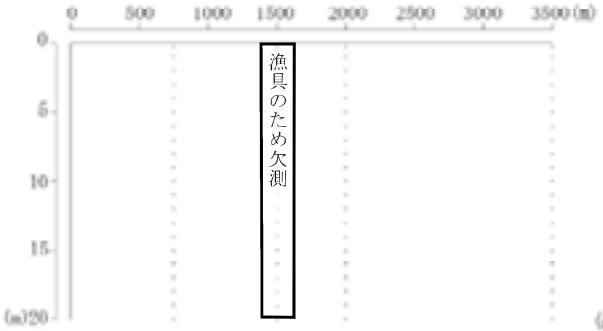
島根原子力発電所　格子状定線の水温鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成27年9月2日　第1回
9時30分～11時35分

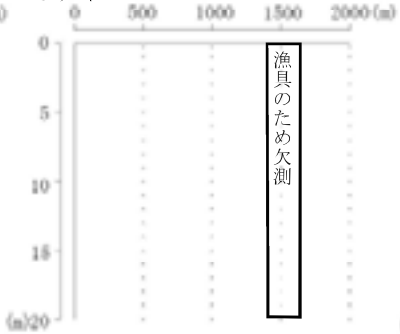
出力（万kW）	1号機	－*
	2号機	0
	3号機	0
放水量（m³/s）	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候		晴
気温	(℃)	24.9
風向		北
風速	(m/s)	1.5
風浪		2



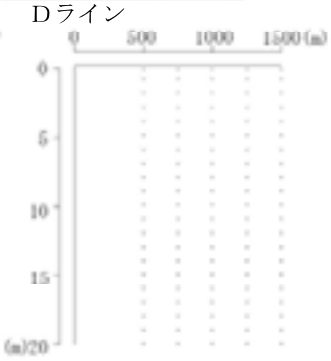
Bライン



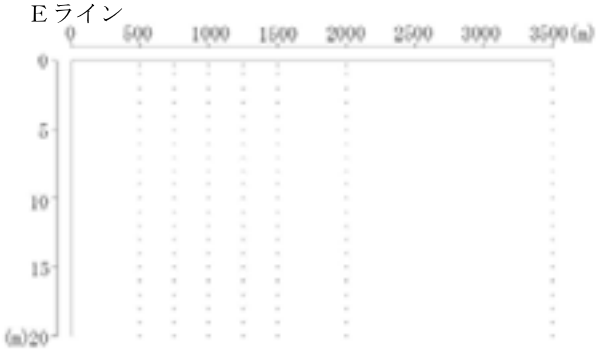
Cライン



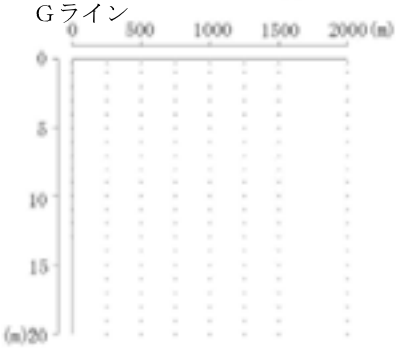
Dライン



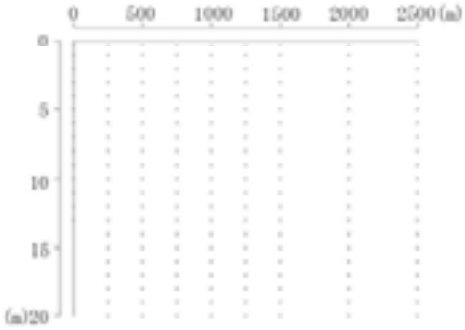
Eライン



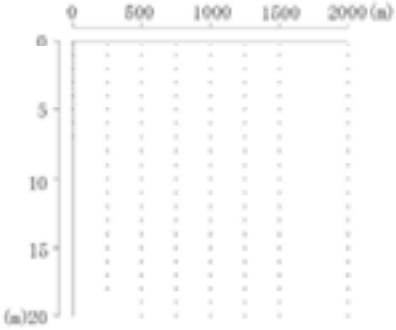
Gライン



Iライン



Kライン



Mライン

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

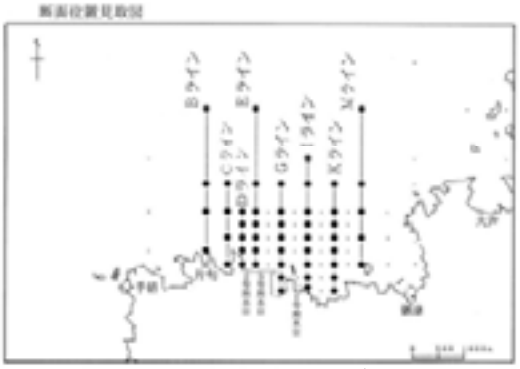
水深	基準水温(℃)
0m層	24.5
1m層	24.3
2m層	24.3
3m層	24.2
4m層	24.2
5m層	24.2

※平成27年4月30日付で運転終了
［基準水温］
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500の６点の平均値

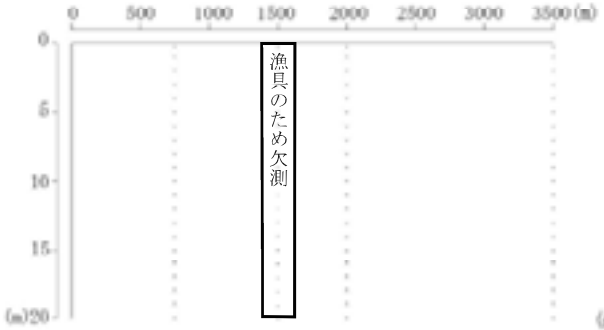
島根原子力発電所　格子状定線の水温鉛直分布図（基準水温との温度差）

平成27年9月2日　第2回
13時30分～15時16分

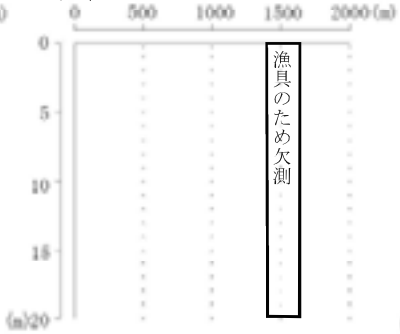
出力（万kW）	1号機	－*
	2号機	0
	3号機	0
放水量（m^3/s）	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候		曇
気温	(℃)	25.6
風向		北東
風速	(m/s)	3.5
風浪		2



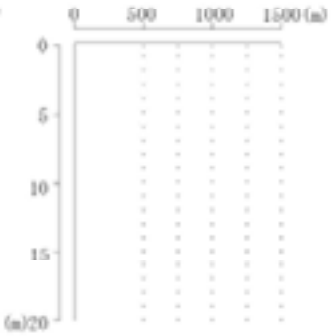
Bライン



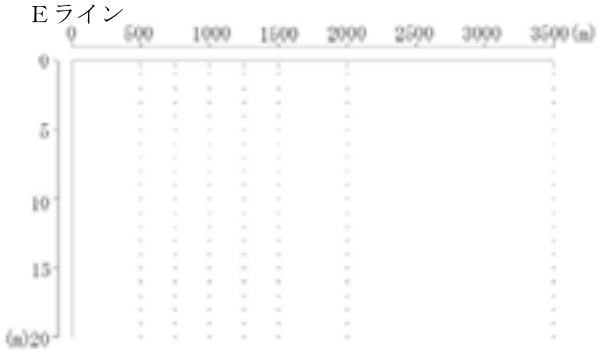
Cライン



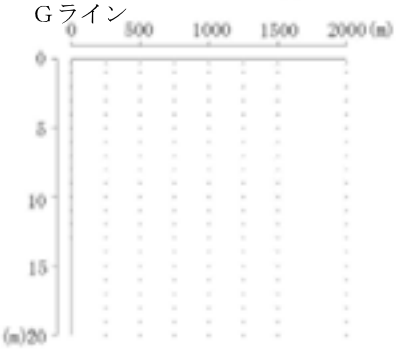
Dライン



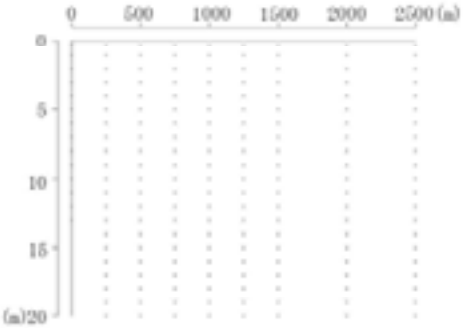
Eライン



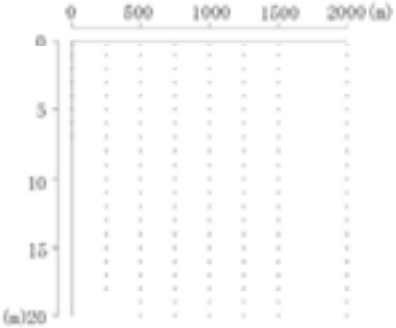
Gライン



Iライン



Kライン



Mライン

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

水深	基準水温(℃)
0m層	24.3
1m層	24.4
2m層	24.3
3m層	24.3
4m層	24.3
5m層	24.2

※平成27年4月30日付で運転終了
［基準水温］
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500の６点の平均値

島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成27年10月）

観 測 時 刻 10 時

（単位：℃）

場所	日 / 水深	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	水深別平均	月間 最高	月間 最低
1号機放水口	1m	22.3	22.4	22.6	22.6	22.5	22.3	22.2	22.1	22.1	22.1	22.1	21.7	21.6	21.5	21.8	21.6	21.8	21.6	21.7	21.6	21.7	21.5	21.4	21.5	21.2	21.1	21.0	20.8	20.6	20.4	20.2	21.7	22.6	20.2
2号機放水口	1m	23.5	23.2	23.4	23.4	23.3	23.4	23.3	23.0	23.1	23.1	22.8	22.7	22.5	22.5	22.7	22.8	22.8	22.6	22.7	22.8	22.5	22.2	22.0	22.5	22.3	21.9	22.1	21.8	21.7	21.5	21.9	22.6	23.5	21.5
3号機放水口	4m	22.9	22.6	23.3	23.2	23.0	22.9	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.3	22.3	22.2	22.4	22.3	22.3	22.3	22.4	22.4	22.3	22.3	22.0	22.2	22.0	21.8	21.8	21.5	21.2	21.0	20.7	22.3	23.3	20.7
輪谷湾	1m	22.4	22.3	22.6	22.5	22.4	22.3	22.2	22.1	22.1	22.1	21.9	21.8	21.6	21.5	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.7	21.7	21.5	21.4	21.4	21.2	21.1	21.0	20.8	20.6	20.3	20.2	21.7	22.6	20.2
	3m	22.4	22.3	22.5	22.4	22.4	22.3	22.1	22.1	22.0	22.0	21.9	21.8	21.6	21.4	21.7	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.5	21.4	21.4	21.2	21.0	21.0	20.8	20.5	20.3	20.1	21.6	22.5	20.1
片句	1m	22.1	22.4	22.4	22.2	22.0	21.9	21.8	21.7	21.7	21.9	21.5	21.6	21.2	21.2	21.3	21.4	21.3	21.3	21.5	21.5	21.4	21.3	21.3	21.2	21.0	21.1	20.8	20.6	20.3	20.1	20.2	21.4	22.4	20.1
	3m	22.3	22.5	22.5	22.4	22.1	22.1	21.9	21.8	21.9	22.0	21.7	21.7	21.4	21.3	21.5	21.5	21.4	21.5	21.6	21.6	21.5	21.4	21.4	21.3	21.2	21.3	21.0	20.7	20.4	20.2	20.3	21.5	22.5	20.2
御津	1m	22.5	21.9	22.1	22.4	22.2	22.0	22.1	22.0	21.9	21.9	21.6	21.0	21.0	21.3	21.5	21.3	21.3	21.3	21.6	21.5	21.7	21.6	21.2	21.3	20.8	20.8	20.8	20.4	20.1	19.8	20.0	21.4	22.5	19.8
	3m	22.7	22.0	22.1	22.4	22.3	22.0	22.1	22.1	22.0	21.9	21.8	21.2	21.1	21.0	21.4	21.3	21.4	21.3	21.7	21.5	21.8	21.7	21.2	21.3	21.0	20.8	20.8	20.4	20.0	19.9	19.7	21.4	22.7	19.7

場所	日 / 水深	上旬（1日）	中旬（13日）	下旬（21日）	水深別平均	月間 最高	月間 最低
※ 放水口沖（1号）	0m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
	1m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
	2m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
	3m	22.5	21.8	21.7	22.0	22.5	21.7
	4m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
	5m	22.5	21.8	21.7	22.0	22.5	21.7
	6m	22.5	21.8	21.7	22.0	22.5	21.7
	7m	22.5	21.8	21.7	22.0	22.5	21.7
	8m	22.5	21.8	21.7	22.0	22.5	21.7
	9m	22.5	21.8	21.7	22.0	22.5	21.7
	10m	22.5	21.8	21.7	22.0	22.5	21.7

日 / 水深	上旬（1日）	中旬（13日）	下旬（21日）	水深別平均	月間 最高	月間 最低
11m	22.5	21.8	21.7	22.0	22.5	21.7
12m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
13m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
14m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
15m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
16m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
17m	22.4	21.8	21.7	22.0	22.4	21.7
18m	22.3	21.8	21.7	21.9	22.3	21.7
19m	22.2	21.8	21.7	21.9	22.2	21.7
20m	22.1	21.8	21.7	21.9	22.1	21.7

※　放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

資料３－１

島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成27年11月）

観 測 時 刻 10 時

（単位：℃）

場所	日 / 水深	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	水深別平均	月間 最高	月間 最低
１号機放水口	1m	20.3	20.2	20.0	19.9	20.1	20.1	20.1	20.1	20.2	20.1	19.9	19.8	19.7	19.8	19.8	19.8	19.8	19.7	19.6	19.6	19.4	19.2	19.2	19.2	18.8	18.7	18.1	18.2	18.3	18.3	19.5	20.3	18.1
２号機放水口	1m	21.5	21.0	21.0	20.8	20.9	21.1	21.1	20.9	21.0	21.0	21.0	20.7	20.8	21.2	20.6	20.4	20.8	20.5	20.4	21.1	20.8	20.3	20.1	20.2	19.9	20.2	19.9	19.1	19.0	19.0	20.5	21.5	19.0
３号機放水口	4m	20.8	20.5	20.4	20.4	20.6	20.6	20.6	20.7	20.7	20.7	20.4	20.5	20.4	20.3	20.4	20.3	20.3	20.3	20.0	20.1	19.9	19.7	19.8	19.9	19.3	19.2	18.7	18.8	18.8	18.9	20.1	20.8	18.7
輪谷湾	1m	20.3	20.3	19.8	19.9	20.1	20.1	20.2	20.2	20.3	20.0	20.0	19.8	19.8	19.8	19.6	19.8	19.8	19.4	19.5	19.5	19.3	19.2	19.2	19.2	18.8	18.5	18.1	18.2	18.2	18.3	19.5	20.3	18.1
	3m	20.1	20.3	19.8	19.8	20.0	20.1	20.1	20.1	20.2	19.9	19.9	19.8	19.7	19.8	19.6	19.8	19.8	19.4	19.4	19.5	19.3	19.2	19.2	19.1	18.7	18.5	18.1	18.1	18.1	18.2	19.5	20.3	18.1
片句	1m	19.9	19.7	19.6	19.7	19.7	19.9	20.1	20.1	20.3	20.0	19.8	19.8	19.5	19.7	19.5	19.4	19.5	19.4	19.4	19.3	18.9	19.0	19.2	19.0	18.8	18.3	18.0	18.2	18.3	18.1	19.3	20.3	18.0
	3m	20.0	20.1	19.8	19.8	19.9	20.0	20.2	20.3	20.4	20.2	19.9	20.0	19.7	19.9	19.6	19.6	19.7	19.6	19.6	19.5	19.0	19.2	19.3	19.2	19.0	18.5	18.2	18.4	18.5	18.3	19.5	20.4	18.2
御津	1m	19.9	19.6	19.0	19.7	19.9	19.9	19.9	20.1	20.2	19.6	19.5	19.2	19.0	19.5	19.4	19.7	19.8	19.4	18.8	19.5	19.1	19.0	18.8	18.7	18.1	17.4	16.9	17.3	17.2	17.9	19.1	20.2	16.9
	3m	19.7	19.8	19.1	19.5	19.8	19.9	20.0	20.3	20.3	20.1	19.6	19.3	19.1	19.7	19.6	19.9	19.9	19.9	19.7	19.6	19.2	19.1	18.9	18.8	18.3	17.5	17.1	17.5	17.4	17.8	19.2	20.3	17.1

場所	日 / 水深	上旬（２日）	中旬（１３日）	下旬（３０日）	水深別平均	月間 最高	月間 最低
※ 放水口沖（１号）	0m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	1m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	2m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	3m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	4m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	5m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	6m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	7m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	8m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	9m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
	10m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6

日 / 水深	上旬（２日）	中旬（１３日）	下旬（３０日）	水深別平均	月間 最高	月間 最低
11m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
12m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
13m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
14m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
15m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
16m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
17m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
18m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
19m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6
20m	20.3	19.9	18.6	19.6	20.3	18.6

※　放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成27年12月）

観 測 時 刻 10 時

（単位：℃）

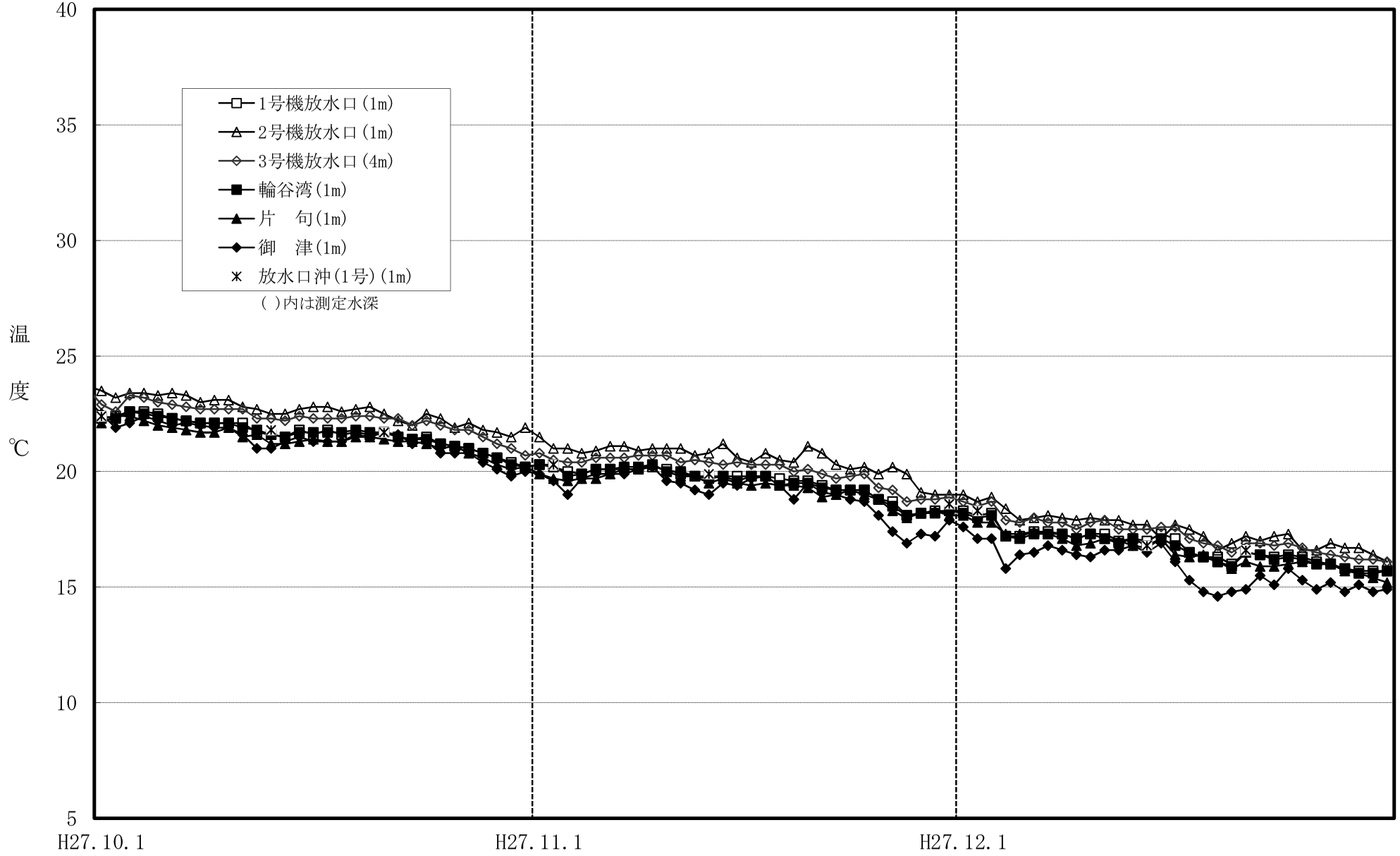
場所	日 / 水深	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	水深別平均	月間 最高	月間 最低
１号機放水口	1m	18.3	18.1	18.2	17.2	17.2	17.4	17.4	17.3	17.1	17.3	17.3	17.0	17.1	17.0	17.3	17.1	16.5	16.3	16.3	16.0	16.5	16.4	16.3	16.4	16.3	16.1	16.0	15.8	15.7	15.7	15.7	16.8	18.3	15.7
２号機放水口	1m	19.0	18.7	18.9	18.4	17.9	18.0	18.1	18.0	17.9	18.0	17.9	17.9	17.7	17.7	17.1	17.7	17.5	17.2	16.6	16.9	17.2	17.0	17.2	17.3	16.6	16.6	16.9	16.7	16.7	16.4	16.1	17.5	19.0	16.1
３号機放水口	4m	18.7	18.5	18.7	17.9	17.8	18.0	17.8	17.8	17.5	17.8	17.9	17.5	17.5	17.5	17.6	17.6	17.1	16.9	16.8	16.5	16.9	16.9	16.8	16.9	16.7	16.5	16.4	16.3	16.2	16.2	16.1	17.3	18.7	16.1
輪谷湾	1m	18.2	18.0	18.1	17.2	17.1	17.3	17.3	17.3	17.1	17.3	17.1	16.9	17.1	16.8	17.1	16.8	16.5	16.3	16.1	15.9	16.5	16.4	16.2	16.3	16.2	16.0	16.0	15.8	15.6	15.6	15.7	16.7	18.2	15.6
	3m	18.2	17.9	18.1	17.2	17.0	17.3	17.3	17.3	17.0	17.3	17.1	16.9	17.0	16.9	17.1	16.8	16.4	16.2	16.1	15.9	16.5	16.3	16.2	16.3	16.2	16.0	16.0	15.8	15.6	15.5	15.7	16.7	18.2	15.5
片旬	1m	18.1	17.8	17.8	17.3	17.3	17.4	17.3	17.1	16.8	16.9	17.1	17.0	16.8	16.7	17.1	16.4	16.3	16.4	16.1	15.8	16.1	15.9	15.9	16.0	16.1	16.0	16.0	15.7	15.6	15.4	15.2	16.6	18.1	15.2
	3m	18.2	17.9	18.0	17.5	17.5	17.6	17.4	17.4	17.0	17.2	17.3	17.2	17.1	16.9	17.4	16.6	16.6	16.6	16.3	16.0	16.4	16.1	16.1	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	15.8	15.6	15.4	16.8	18.2	15.4
御津	1m	17.6	17.1	17.1	15.8	16.4	16.5	16.8	16.6	16.4	16.3	16.6	16.6	16.8	16.5	16.9	16.1	15.3	14.8	14.6	14.8	14.9	15.5	15.1	15.8	15.3	14.9	15.2	14.8	15.1	14.8	14.9	15.9	17.6	14.6
	3m	17.8	17.3	17.2	16.0	16.5	16.6	16.7	16.9	16.6	16.5	16.8	16.8	17.1	17.1	17.2	16.4	15.6	15.1	14.8	15.0	15.0	15.4	15.3	15.7	15.5	15.0	15.2	15.1	15.0	14.9	15.2	16.0	17.8	14.8

場所	日 / 水深	上旬（２日）	中旬（１４日）	下旬（２１日）	水深別平均	月間 最高	月間 最低
※ 放水口沖（１号）	0m	18.3	16.7	16.6	17.2	18.3	16.6
	1m	18.3	16.8	16.6	17.2	18.3	16.6
	2m	18.3	16.9	16.7	17.3	18.3	16.7
	3m	18.3	17.0	16.7	17.3	18.3	16.7
	4m	18.3	17.0	16.7	17.3	18.3	16.7
	5m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
	6m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
	7m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
	8m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
	9m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
	10m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7

日 / 水深	上旬（２日）	中旬（１４日）	下旬（２１日）	水深別平均	月間 最高	月間 最低
11m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
12m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
13m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
14m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
15m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
16m	18.3	17.1	16.7	17.4	18.3	16.7
17m	18.2	17.1	16.6	17.3	18.2	16.6
18m	18.2	17.1	16.6	17.3	18.2	16.6
19m	18.2	17.1	16.6	17.3	18.2	16.6
20m	18.2	17.1	16.6	17.3	18.2	16.6

※　放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

島根原子力発電所　沿岸定点の水温推移（平成27年10月～12月）



島根原子力発電所　沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果

測定年月日　平成 27 年　10 月 15 日

場所	時刻 / 水深	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	水深別平均	最高	最低
１号機放水口	1m	21.9	22.0	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	22.0	21.7
２号機放水口	1m	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.8	22.8	22.7	22.8	22.7
３号機放水口	4m	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.3	22.3	22.4	22.4	22.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	22.4	22.4	22.5	22.5	22.4
輪谷湾	1m	21.7	21.8	21.8	21.8	21.8	21.7	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.8	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.7
	3m	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.8	21.8	21.8	21.9	21.7
片句	1m	21.6	21.6	21.5	21.5	21.4	21.3	21.3	21.3	21.3	21.3	21.4	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.5	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.6	21.3
	3m	21.8	21.8	21.7	21.7	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.7	21.6	21.7	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.7	21.6	21.8	21.5
御津	1m	21.6	21.5	21.6	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.3	21.5	21.5	21.5	21.6	21.6	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.5	21.7	21.3
	3m	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.5	21.4	21.5	21.4	21.5	21.5	21.6	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.6	21.8	21.4

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

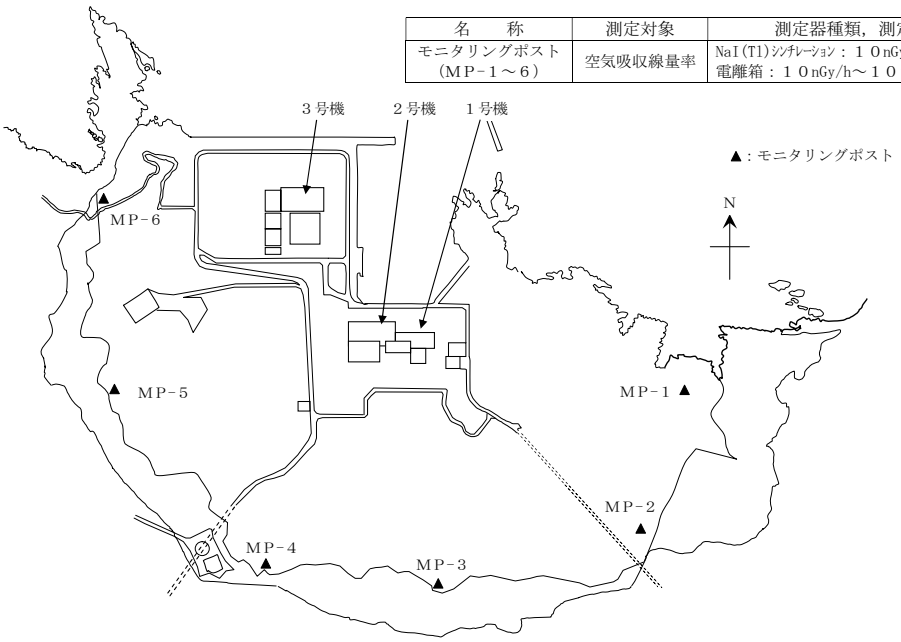
単位：【nGy/h】

	区　　分	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
４月	平　均　値 最　大　値	22 40	27 44	35 55	24 45	32 53	29 45
５月	平　均　値 最　大　値	22 46	27 47	35 62	25 48	33 57	29 49
６月	平　均　値 最　大　値	23 56	28 56	36 70	25 61	33 66	30 61
７月	平　均　値 最　大　値	21 53	27 54	35 70	24 57	32 66	29 58
８月	平　均　値 最　大　値	22 45	28 48	36 72	25 58	33 60	29 52
９月	平　均　値 最　大　値	21 42	28 46	35 57	25 45	33 54	29 48
10月	平　均　値 最　大　値	21 52	28 57	35 66	25 61	33 66	29 57
11月	平　均　値 最　大　値	22 49	29 61	36 70	26 57	34 62	30 55
12月	平　均　値 最　大　値	21 56	28 58	35 71	26 64	34 69	30 57
１月	平　均　値 最　大　値						
２月	平　均　値 最　大　値						
３月	平　均　値 最　大　値						
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～27年３月の２分値について記載した。

発電所敷地周辺の放射線測定設備

名　　称	測定対象	測定器種類，測定レンジ
モニタリングポスト（ＭＰ－１～６）	空気吸収線量率	NaI(Tl)ｼﾝﾁﾚｰｼｮﾝ：１０nGy/h～１０^{5}nGy/h 電離箱：１０nGy/h～１０^{8}nGy/h



２．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
原子炉施設合計	４月	ND	6.3×10^{9}	ND	ND	4.0×10^{9}	ND	ND	ND
	５月	ND	2.3×10^{9}	ND	ND	4.6×10^{9}			
	６月	ND	3.4×10^{9}	ND	ND	5.4×10^{9}			
	７月	ND	2.4×10^{9}	ND	ND	6.5×10^{9}	ND	ND	ND
	８月	ND	2.0×10^{8}	ND	ND	7.5×10^{9}			
	９月	ND	2.0×10^{9}	ND	ND	7.2×10^{9}			
	10月	ND	3.4×10^{9}	ND	ND	6.3×10^{9}	ND	ND	ND
	11月	ND	5.1×10^{9}	ND	ND	5.5×10^{9}			
	12月	ND	7.3×10^{9}	ND	ND	4.2×10^{9}			
	１月								
	２月								
	３月								
年間合計									
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 は検出下限値未満を示す。

検出下限値は、液体廃棄物(トリチウムを除く)　約2×10^{-2} Bq/cm^3 (^{60}Co で代表)

気体廃棄物(放射性希ガス)　約2×10^{-2} Bq/cm^3

気体廃棄物(放射性よう素)　約7×10^{-9} Bq/cm^3

気体廃棄物(γ線放出核種)　約4×10^{-9} Bq/cm^3 (^{60}Co で代表)

気体廃棄物(^{89}Sr, ^{90}Sr)　約4×10^{-10} Bq/cm^3 (^{90}Sr で代表)

気体廃棄物(全α放射能)　約4×10^{-10} Bq/cm^3

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	336	52	26,294	35	116	2,062
	5月	278	0	26,572	2	160	1,904
	6月	387	14	26,945	0	72	1,832
	7月	327	72	27,200	0	0	1,832
	8月	258	0	27,458	0	0	1,832
	9月	291	0	27,749	0	0	1,832
	10月	364	0	28,113	59	0	1,891
	11月	452	0	28,565	13	0	1,904
	12月	414	0	28,979	0	0	1,904
	1月						
	2月						
	3月						
年間合計							

(注)　1.　　固体廃棄物貯蔵所の保管容量は、45,500 本である。

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

２　号　機（定格電気出力：８２万ｋＷ）

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

（注）　1.　$\text{時間稼動率} = \dfrac{\text{稼動時間数}}{\text{暦時間数}} \times 100(\%)$

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

3.　１号機については平成27年４月30日付で運転終了

４．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/㎡ 】

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	
片句	5月29日	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	島根県
	11月20日	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	〃
手結	5月29日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃
	11月20日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃
古浦	5月29日	0.02	0.06	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
	11月16日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
佐陀本郷	5月31日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
	11月20日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
西生馬	5月31日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃
	11月24日	0.03	0.07	0.03	0.03	0.04	0.03	〃
西川津	5月29日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃
	11月20日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃
加賀	5月29日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
	11月16日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
大芦	5月29日	0.02	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
	11月16日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃
御津	5月29日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.04	0.03	〃
	11月16日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃
上講武	5月29日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.04	0.03	〃
	11月16日	0.03	0.06	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
北講武	5月29日	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.03	〃
	11月16日	0.02	0.05	0.02	0.02	0.03	0.02	〃
佐陀宮内	5月29日	0.03	0.06	0.02	0.03	0.03	0.03	〃
	11月20日	0.03	0.06	0.02	0.03	0.03	0.02	〃
西浜佐陀	5月31日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃
	11月24日	0.03	0.06	0.03	0.03	0.03	0.03	〃

（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：【 μBq/m³ 】

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～4月30日	2.77	9.93	3.59	3.95	3.12	島根県
	4月30日～6月 1日	2.77	8.04	3.28	3.42	2.86	〃
	6月 1日～7月 1日	2.52	9.03	3.36	3.61	2.83	〃
	7月 1日～7月31日	3.85	8.06	2.73	3.06	2.42	〃
	7月31日～9月 1日	2.27	6.56	2.98	2.80	3.74	〃
	9月 1日～10月 2日	2.46	9.71	3.19	3.15	2.50	〃
	10月 2日～11月 2日	2.21	7.32	2.92	3.00	2.39	〃
	11月 2日～12月 2日	2.46	7.79	3.01	3.53	2.66	〃
	12月 2日～1月 4日	2.35	6.12	2.72	2.61	2.18	〃
	月 日						〃
	月 日						〃
	月 日						〃
古浦	4月 1日～4月30日	2.70	8.76	3.43	3.56	2.71	〃
	4月30日～6月 1日	2.46	8.48	2.96	3.19	2.51	〃
	6月 1日～7月 1日	3.40	9.43	3.62	3.60	3.02	〃
	7月 1日～7月31日	4.61	8.41	2.92	3.59	2.35	〃
	7月31日～9月 1日	2.17	9.28	2.62	2.99	2.26	〃
	9月 1日～10月 2日	3.41	8.60	2.83	2.69	2.23	〃
	10月 2日～11月 2日	2.16	8.06	2.55	2.97	2.34	〃
	11月 2日～12月 2日	2.32	7.24	2.70	2.96	2.47	〃
	12月 2日～1月 4日	1.86	6.29	2.40	2.54	1.93	〃
	月 日						〃
	月 日						〃
	月 日						〃
西浜佐陀	4月13日～4月30日	31.7	272	71.5	44.5	40.8	〃
	4月30日～6月 1日	16.1	171	32.9	23.9	17.0	〃
	6月 1日～7月 1日	16.3	73.0	25.4	32.3	17.2	〃
	7月 1日～7月31日	4.72	9.18	3.05	3.35	4.05	〃
	7月31日～9月 1日	2.56	6.85	3.18	3.23	2.69	〃
	9月 1日～10月 2日	4.47	9.89	3.16	2.85	2.41	〃
	10月 2日～11月 2日	4.54	7.74	3.11	3.23	2.42	〃
	11月 2日～12月 2日	2.30	6.78	2.69	3.17	2.54	〃
	12月 2日～1月 4日	2.31	6.86	2.49	2.53	2.11	〃
	月 日						〃
	月 日						〃
	月 日						〃

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　　水　　単　位:【 mBq/ℓ】

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	
池水	表層水	一矢	5月14日	0.36	1.23	0.42	0.44	0.35	島根県
				0.48	1.19	0.49	0.53	0.44	中国電力
		上講武	5月22日	0.49	0.94	0.52	0.51	0.40	〃
水道原水	着水井	古志浄水場	5月14日	0.35	1.06	0.39	0.41	0.31	島根県
				0.42	0.96	0.46	0.51	0.41	中国電力
			11月17日	0.32	1.67	0.49	0.37	0.31	島根県
				0.58	1.11	0.45	0.47	0.42	中国電力
		忌部浄水場	5月14日	0.34	1.39	0.44	0.44	0.33	島根県
				0.48	1.03	0.49	0.53	0.43	中国電力
			11月17日	0.34	2.02	0.52	0.44	0.31	島根県
				0.47	1.06	0.46	0.52	0.43	中国電力

植　　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	^{131}I	^{137}Cs	
松葉	2年葉	御津	4月22日	0.07	0.39	0.13	0.07	0.16	0.04	島根県
		西浜佐陀	11月17日	0.04	0.10	0.03	0.05	0.13	0.02	〃
		深田北	10月7日	0.05	0.19	0.05	0.05	0.13	0.04	〃
				0.05	0.22	0.07	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

農　産　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	^{131}I	^{137}Cs	
大根	根	御津	12月８日	0.01	0.09	0.02	0.02		0.01	島根県
		根連木	４月９日	0.01	0.04	0.01	0.02		0.01	中国電力
			12月７日	0.01	0.09	0.02	0.02		0.01	島根県
ほうれん草	葉	御津	12月８日	0.06	0.27	0.06	0.07	0.07	0.03	〃
		根連木	12月７日	0.03	0.27	0.05	0.06	0.06	0.04	〃
				0.05	0.17	0.05	0.07		0.04	中国電力
キャベツ	葉	御津	５月７日	0.01	0.07	0.02	0.02		0.01	島根県
		根連木	５月７日	0.01	0.09	0.02	0.03		0.01	〃
精米		尾坂	10月８日	0.02	0.05	0.01	0.02	0.05	0.01	〃
				0.01	0.05	0.02	0.02		0.01	中国電力
茶	葉	北講武	５月11日	0.03	0.17	0.03	0.05	0.11	0.02	島根県
				0.04	0.11	0.03	0.04	0.13	0.03	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

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
			46	中国電力
		7月10日	44	島根県
		10月14日	44	〃
			67	中国電力
		月　日		島根県

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㎝)	南講武	5月15日	0.96	1.61	0.56	0.67	0.79	島根県
	片句	5月15日	0.83	2.10	0.57	0.71	0.81	〃
	佐陀宮内	5月15日	0.74	2.36	0.72	0.72	0.66	〃
			0.90	1.61	0.73	0.81	0.72	中国電力
	西浜佐陀	5月22日	1.05	2.32	0.73	0.75	0.56	島根県

陸　　土（面密度）　　単　位：【 kBq/㎡ 】

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㎝)	南講武	5月15日	0.02	0.03	0.01	0.01	0.02	島根県
	片句	5月15日	0.03	0.08	0.02	0.03	0.03	〃
	佐陀宮内	5月15日	0.02	0.06	0.02	0.02	0.02	〃
			0.02	0.04	0.02	0.02	0.02	中国電力
	西浜佐陀	5月22日	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	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　　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23日	1.05	6.86	2.07	1.16	0.96	島根県
			1.36	2.92	1.25	1.29	0.88	中国電力
		10月6日	0.92	5.38	1.45	1.20	1.05	島根県
			1.35	2.67	1.26	1.49	0.97	中国電力
	2号機放水口付近	4月22日	1.74	6.21	1.71	1.18	1.14	島根県
		10月15日	1.38	3.13	1.29	1.48	0.82	中国電力
	3号機放水口付近	4月22日	1.73	6.01	1.81	1.15	1.04	島根県
		10月15日	1.42	4.09	1.47	1.41	0.87	中国電力
	取水口	4月23日	1.49	3.10	1.55	1.40	0.96	〃
		10月6日	1.19	2.30	1.22	1.22	0.81	〃
	1号機放水口沖	4月22日	1.02	4.53	1.42	1.06	0.65	島根県
		10月15日	1.50	4.06	1.27	1.04	0.76	〃
	2・3号機放水口沖	4月22日	0.88	4.40	1.36	1.02	0.67	〃
		10月15日	1.60	4.31	1.37	1.08	0.83	〃
	手結沖	4月22日	0.89	4.61	1.46	1.00	0.63	〃
		10月14日	1.54	2.49	1.16	1.45	0.93	中国電力

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22日	0.78	1.56	0.50	0.56	0.68	島根県
	2・3号機放水口沖	4月22日	0.47	1.49	0.52	0.60	0.49	〃
	手結沖	4月22日	0.97	1.87	0.57	0.66	0.50	〃

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(1)　　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	発電所付近沿岸	4月23日 6月15日	0.07	0.21	0.05	0.07	0.05	島根県
なまこ	肉	1号機放水口湾付近	月 日						〃
		宮崎鼻付近	月 日						〃
さざえ	肉	1号機放水口湾付近	4月21日	0.04	0.15	0.04	0.06	0.05	〃
			7月5日	0.03	0.21	0.04	0.06	0.03	〃
			10月14日	0.03	0.15	0.05	0.06	0.05	〃
			月 日						〃
		宮崎鼻付近	4月16日	0.03	0.13	0.03	0.06	0.04	〃
			7月12日	0.04	0.22	0.06	0.07	0.04	〃
			11月6日	0.06	0.16	0.04	0.06	0.05	〃
			月 日						〃
	内臓	1号機放水口湾付近	4月21日	0.03	0.15	0.04	0.06	0.05	〃
			7月5日	0.07	0.25	0.06	0.11	0.04	〃
			10月14日	0.08	0.15	0.04	0.05	0.05	〃
			4月23日						〃
		宮崎鼻付近	4月16日	0.07	0.15	0.04	0.06	0.05	〃
			7月12日	0.04	0.19	0.07	0.06	0.04	〃
			11月6日	0.04	0.16	0.05	0.07	0.04	〃
			月 日						〃
むらさきいがい	むき身	1号機放水口湾付近	7月22日	0.03	0.21	0.05	0.06	0.04	〃
				0.08	0.36	0.10	0.07	0.06	中国電力
		宮崎鼻付近	7月12日	0.03	0.16	0.04	0.05	0.03	島根県
				0.06	0.27	0.08	0.06	0.04	中国電力
		浜田市	7月12日	0.02	0.10	0.03	0.04	0.03	島根県
		松江市美保関町	7月21日	0.02	0.13	0.04	0.04	0.02	島根県
				0.04	0.19	0.06	0.05	0.03	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

海　産　生　物（２）　　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号機放水口湾付近	６月21日	0.11	0.42	0.08	0.11		0.09	島根県
			10月14日	0.03	0.12	0.03	0.03	0.10	0.02	〃
		宮崎鼻付近	７月４日	0.10	0.39	0.08	0.13		0.05	〃
			12月２日	0.08	0.23	0.07	0.08	0.13	0.06	中国電力
		宮崎鼻付近海底部	６月16日	0.07	0.47	0.09	0.13		0.09	島根県
				0.08	0.23	0.07	0.09		0.06	中国電力
わかめ	仮根を除く	１号機放水口湾付近	４月21日	0.10	0.29	0.07	0.09	0.06	0.06	島根県
				0.05	0.18	0.05	0.06	0.10	0.04	中国電力
岩のり	全体	１号機放水口湾付近	月　日							島根県
ほんだわら類	仮根を除く	１号機放水口湾付近	６月21日	0.11	0.37	0.08	0.13	0.09	0.10	〃
				0.10	0.31	0.09	0.12	0.12	0.08	中国電力
		宮崎鼻付近	７月４日	0.12	0.47	0.11	0.13	0.12	0.06	島根県
				0.07	0.30	0.08	0.08	0.19	0.06	中国電力
		輪谷湾	７月４日	0.09	0.43	0.09	0.09	0.11	0.04	島根県
				0.08	0.26	0.08	0.09	0.14	0.06	中国電力
		浜田市	７月12日	0.07	0.43	0.12	0.10	0.09	0.05	島根県
		松江市美保関町	７月21日	0.06	0.75	0.13	0.11	0.09	0.05	〃
				0.09	0.26	0.08	0.10		0.08	中国電力

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
海水		表層水	1号機放水口沖	4月22日	0.20	島根県
					0.31	中国電力
				10月15日	0.27	島根県
					0.29	中国電力
			2・3号機放水口沖	4月22日	0.20	島根県
					0.29	中国電力
				10月15日	0.28	島根県
					0.29	中国電力
			手結沖	4月22日	0.20	島根県
				10月14日	0.30	中国電力
陸水	池水	表層水	一矢	5月14日	0.20	島根県
					0.28	中国電力
	水道原水	着水井	古志浄水場	5月14日	0.20	島根県
					0.29	中国電力
				11月17日	0.28	島根県
					0.32	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22日	0.31	Bq/kg(生)	島根県
ほうれん草		葉	御津	月　日			〃
茶		葉	北講武	5月11日	0.06		〃
海水		表層水	1号機放水口沖	4月22日	3.15	mBq/ℓ	〃
海産生物	さざえ	肉	1号機放水口湾付近	4月21日	0.04	Bq/kg(生)	〃
			宮崎鼻付近	4月16日	0.04		〃
	あらめ	仮根を除く	宮崎鼻付近	7月4日	0.07		〃
	わかめ	〃	1号機放水口湾付近	4月21日	0.08		〃
陸土		表層土(0～5㎝)	佐陀宮内	5月15日	0.43	Bq/kg(風乾物)	〃
					0.01	kBq/㎡	〃

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（新設や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±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、ガンマ線スペクトロメトリー対象核種については福島第１原子力発電所事故の影響があったと思われる平成 23，24 年度の値を除く前年度までの 10 年間を対象としている。	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】

ＲＰＬＤ（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ＲＰＬＤ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。

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測定

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測定という。

^{3}Ｈ（トリチウム）は液体シンチレーション測定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（μＢｑ／ｍ^{3}、ｍＢｑ／ｌ）、単位面積あたりの放射能（ｋＢｑ／ｍ^{2}）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関係する法令も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）
$CaSO_4$（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、硫酸カルシウムにツリウムを添加したもの（$CaSO_4$：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るい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能量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）は放射化学分析により定量を行っている。

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/m^2 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。