

島根原子力発電所周辺
環境放射線等調査結果

令和4年度 第2・四半期

島根県

まえがき

「令和4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、令和4年7月から9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. 調査方法	I-1
(1) 概要	I-1
(2) 調査内容	I-1
(3) 測定方法	I-1
(4) 評価方法	I-2
2. 評価と調査結果の概要	I-10
(1) 評価結果	I-10
(2) 調査結果の概要	I-10
(3) 調査項目別測定結果	I-12
ア. 空間放射線	I-12
イ. 地表面における人工放射能	I-20
ウ. 環境試料中の放射能	I-21

II 溫排水関係

1. 調査機関	II-1
2. 調査項目及び測定方法	II-1
3. 今期の島根原子力発電所の運転状況	II-1
(別図) 溫排水測定定点図	II-2
4. 評価と調査結果の概要	II-3
(1) 沖合定線	II-3
(2) 格子状定線	II-5
(3) 沿岸定点	II-6
(4) 水色	II-7

[添付資料]

資料1-1 島根原子力発電所 沖合定線の水温	II-8
資料1-2 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図	II-9
資料1-2・3 島根原子力発電所 沖合定線の水温水平・鉛直分布図	II-11
資料1-3 島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図	II-12
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	II-13
資料2-1 島根原子力発電所 格子状定線の水温	II-14
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	II-18
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	II-23
資料3-1 島根原子力発電所 沿岸定点の水温	II-25

資料3－2 島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移	II-28
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	II-29

III 参考資料（環境放射線関係）

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	III-1
2. 島根原子力発電所における放射性廃棄物管理の状況	III-3
3. 島根原子力発電所の運転状況	III-5
4. 環境放射能の検出下限値及び測定目標値	III-6
5. 空間放射線量率が平常の変動幅を超過した場合の原因究明フローチャート	III-19
6. 用語の解説	III-20

IV 参考資料（温排水関係）

1. 島根原子力発電所2号機 冷却水実績曲線	IV-1
〃　　　3号機	IV-4
2. 温排水拡散予測図（島根原子力発電所3号機 環境影響評価書 （平成12年9月）より抜粋）	IV-7
3. 島根原子力発電所 格子状定線水温測定における測流板追跡図	IV-9
4. 島根原子力発電所 沿岸定点の水温（最高・最低）	IV-11

I . 環境放射線關係

1. 調査方法

(1) 概要

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

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

(2) 調査内容

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

(3) 測定方法

測定法および測定器を表 I-1-2 に示した。

いざれも、下記の文部科学省放射能測定法シリーズ等に準じて行った。

- ・ 「放射性ストロンチウム分析法」
- ・ 「放射性ヨウ素分析法」
- ・ 「ゲルマニウム半導体検出器によるガンマ線スペクトロメトリー」
- ・ 「トリチウム分析法」
- ・ 「ゲルマニウム半導体検出器等を用いる機器分析のための試料の前処理法」
- ・ 「環境試料採取法」
- ・ 「連続モニタによる環境 γ 線測定法」

(4) 評価方法

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

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

表 I-1-1 環境放射能調査項目及び調査時期

(1) 空間放射線の測定

調査項目	測定地點	実施者及び測定月	備考
		島根県	
線量率	西浜佐陀・御津・古浦 深田北・片句・北講武 佐陀本郷・末次(注1) 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	連続	モニタリングポストによる。

(2) 地表面における人工放射能の測定

調査項目	測定地點	実施者及び測定月	備考
		島根県	
人工放射能面密度	西浜佐陀・古浦・片句 佐陀本郷・大芦・手結 池平・魚瀬・東長江 持田・加賀・安来	(注2)	ゲルマニウム半導体検出器による in-situ 測定。
	御津・深田北・北講武 末次(注1)・上講武 手結南・名分・上大野 比津・大芦別所・出雲 雲南	11	

(注1) 松江市役所の建て替え工事に伴い、欠測。

(注2) 第1四半期実施予定であったが、機器故障のため、延期した。

(3) 環境試料中の放射性核種の分析

測定法と対象核種

- ・ γ 線スペクトロメトリー 対象核種 : ^{54}Mn , ^{59}Fe , ^{58}Co , ^{60}Co , ^{134}Cs , ^{137}Cs , ^{131}I (一部試料のみ)
- ・ 液体シンチレーション分析法 " : ^3H
- ・ 放射化学分析法 " : ^{90}Sr

試料区分	試料名	部位	採取地点	対象核種及び測定機関(数字は採取月)									
				γ 線スペクトロメトリー 対象核種				トリチウム		ストロンチウム 90			
				ヨウ素131を除く		ヨウ素131							
				島根県	中国電力	島根県	中国電力	島根県	中国電力	島根県			
大気	浮遊塵	地上塵	御津	毎月	—	—	—	—	—	—	—		
			池平	毎月	—	—	—	—	—	—	—		
			深田北	毎月	—	—	—	—	—	—	—		
	大気水		深田北	—	—	—	—	—	毎月	—	—		
			北講武	—	—	—	—	—	毎月	—	—		
陸水	池水	表層水	一矢 (宇陀池)	5	5	—	—	—	5	5	—		
			上講武 (赤田新池)	—	5	—	—	—	—	—	—		
			西谷 (柿原池)	5・11	5・11	—	—	—	5・11	5・11	—		
	水道原水	着水井	忌部浄水場	5・11	5・11	—	—	—	—	—	11		
植物	松葉	二年葉	御津	4	—	4	—	—	—	—	4		
			深田北	10	10	10	—	—	—	—	—		
			西浜佐陀	7	—	7	—	—	—	—	—		
農産物	大根	根	御津	12	—	—	—	—	—	—	—		
			根連木	12	4	—	—	—	—	—	—		
	ほうれん草	葉	御津	12	—	12	—	—	—	—	12		
			根連木	12	12	12	—	—	—	—	—		
	キャベツ	葉	御津	5	—	—	—	—	—	—	—		
			根連木	5	—	—	—	—	—	—	—		
	精米		尾坂	10	10	10	—	—	—	—	—		
	茶	葉	北講武	5	5	5	5	—	—	—	5		
牛乳	原乳		南講武	4	—	4・7・10・1	4・10	—	—	—	10		
陸土	陸土	表層土	南講武	5	—	—	—	—	—	—	—		
			片句	5	—	—	—	—	—	—	—		
			佐陀宮内	5	5	—	—	—	—	—	5		
			西浜佐陀	5	—	—	—	—	—	—	—		
実施別分析件数				小計	57	12	11	3	27	3	6		
分析件数				小計	69		14		30	6			

(備考)表中 採取月の■は島根県、中国電力のクロスチェック対象試料を示す。同地点、同日時に採取された試料を各測定者が測定する。

試料区分	試料名	部 位	採 取 地 点	対象核種及び測定機関(数字は採取月)									
				γ 線スペクトロメトリー対象核種			トリチウム		ストロンチウム 90				
				ヨウ素131を除く		ヨウ素131	島根県	中国電力	島根県	中国電力			
				島根県	中国電力	島根県	中国電力	島根県	中国電力	島根県			
海 水	海 水	表層水	1号機放水口	4・10	4・10	—	—	—	—	—			
			2号機放水口付近	4	10	—	—	—	—	—			
			3号機放水口付近	4	10	—	—	—	—	—			
			取水口	—	4・10	—	—	—	—	—			
			1号機放水口沖	4・10	—	—	—	4・7・10・1	4・10	4			
			2・3号機放水口沖	4・10	—	—	—	4・7・10・1	4・10	—			
			手結沖	4	10	—	—	4	10	—			
海産生物	かさご	肉	発電所付近沿岸	4	—	—	—	—	—	4			
	なまこ	肉	1号機放水口湾付近	1	—	—	—	—	—	—			
		肉	宮崎鼻付近	1	—	—	—	—	—	—			
	さざえ	肉	1号機放水口湾付近	4・7・10・1	—	—	—	—	—	4			
			宮崎鼻付近	4・7・10・1	—	—	—	—	—	4			
		内臓	1号機放水口湾付近	4・7・10・1	—	—	—	—	—	—			
			宮崎鼻付近	4・7・10・1	—	—	—	—	—	—			
	むらさき いがい	むき身	1号機放水口湾付近	7	7	—	—	—	—	—			
			宮崎鼻付近	7	7	—	—	—	—	—			
			浜田市	7	—	—	—	—	—	—			
			松江市美保関町	7	7	—	—	—	—	—			
	あらめ	仮根を除く	1号機放水口湾付近	6・10	—	10	—	—	—	—			
			宮崎鼻付近	6	10	—	10	—	—	6			
			宮崎鼻付近 海底部	6	6	—	—	—	—	—			
	わかめ	"	1号機放水口湾付近	4	4	4	4	—	—	4			
	いわのり	全体	1号機放水口湾付近	1	—	—	—	—	—	—			
	ほんだ わら類	仮根を除く	1号機放水口湾付近	6	6	6	6	—	—	—			
			宮崎鼻付近	6	6	6	6	—	—	—			
			輪谷湾	6	6	6	6	—	—	—			
			浜田市	7	—	7	—	—	—	—			
			松江市美保関町	7	7	7	—	—	—	—			
海底土	海底土	表層 底質	1号機放水口沖	4	—	—	—	—	—	—			
			2・3号機放水口沖	4	—	—	—	—	—	—			
			手結沖	4	—	—	—	—	—	—			
実施者別分析件数				小計	46	17	7	5	9	5	6		
分析件数				小計	63		12		14		6		

実施者別分析件数	合計	103	29	18	8	36	8	12
分析件数	合計	132		26		44		12

(備考) 1. 表中採取月の■は島根県、中国電力のクロスチェック対象試料を示す。同地点、同日時に採取された試料を各測定者が測定する。
 2. 海水採取地点のうち、取水口は輪谷湾。
 3. 「発電所付近沿岸」は、1号機放水口湾付近と宮崎鼻付近とのコンポジット。
 4. 宮崎鼻付近海底部は、水深約15m。

表 I-1-2 測定法及び測定器

調査項目		測定機関	測定法	測定機器	供試料量
空間放射線	線量率 (モニタリング、ホスト)	島根県	エネルギー補償方式	NaI(Tl)シンチレーション検出器(深田北、北講武及び片山はゲルマニウム半導体検出器によるγ線エネルギー弁別装置付き)	
人工放射能面密度		島根県	ゲルマニウム半導体検出器によるin-situ測定	高分解能γ線スペクトロメータ(高純度ゲルマニウム検出器)	
環境試料中の放射能	浮遊塵	島根県 島根県 島根県 島根県 島根県 島根県 島根県 島根県 島根県 島根県	計測試料	分析法 捕集フィルター 乾物 乾物 吸着物 濃縮物 生試料 原子力規制庁編「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。 灰化物(ヨウ素131以外の核種) 生体(ヨウ素131)	約22,000m ³ 100g乾土 100g乾土 30ℓ 60~100ℓ 2~30ℓ 灰:4~5ℓ相当 灰:1.5~3kg生相当 生:0.6~0.7kg生 灰:2~9kg生相当 生:1~3kg生 灰:1~4kg生相当 生:1~3kg生
	海底土		捕集フィルター		
	陸土		乾物		
	海水		吸着物		
	陸水		濃縮物		
	牛乳		生試料		
	植物				
	農産物				
	海産生物				
	トリチウム	島根県 島根県 島根県	文部科学省編「トリチウム分析法」による。	低バックグラウンド液体シンチレーション計数装置	50ml
ストロンチウム90	陸水	島根県	文部科学省編「放射性ストロンチウム分析法」による。	低バックグラウンドガスフロー計数装置	100ℓ
	植物				灰:1kg生相当
	農産物				灰:1kg生相当
	牛乳				灰:1kg生相当
	陸土				100g乾土
	海水				20ℓ
	海産生物				灰:1kg生相当

付図1 環境放射能測定地点図

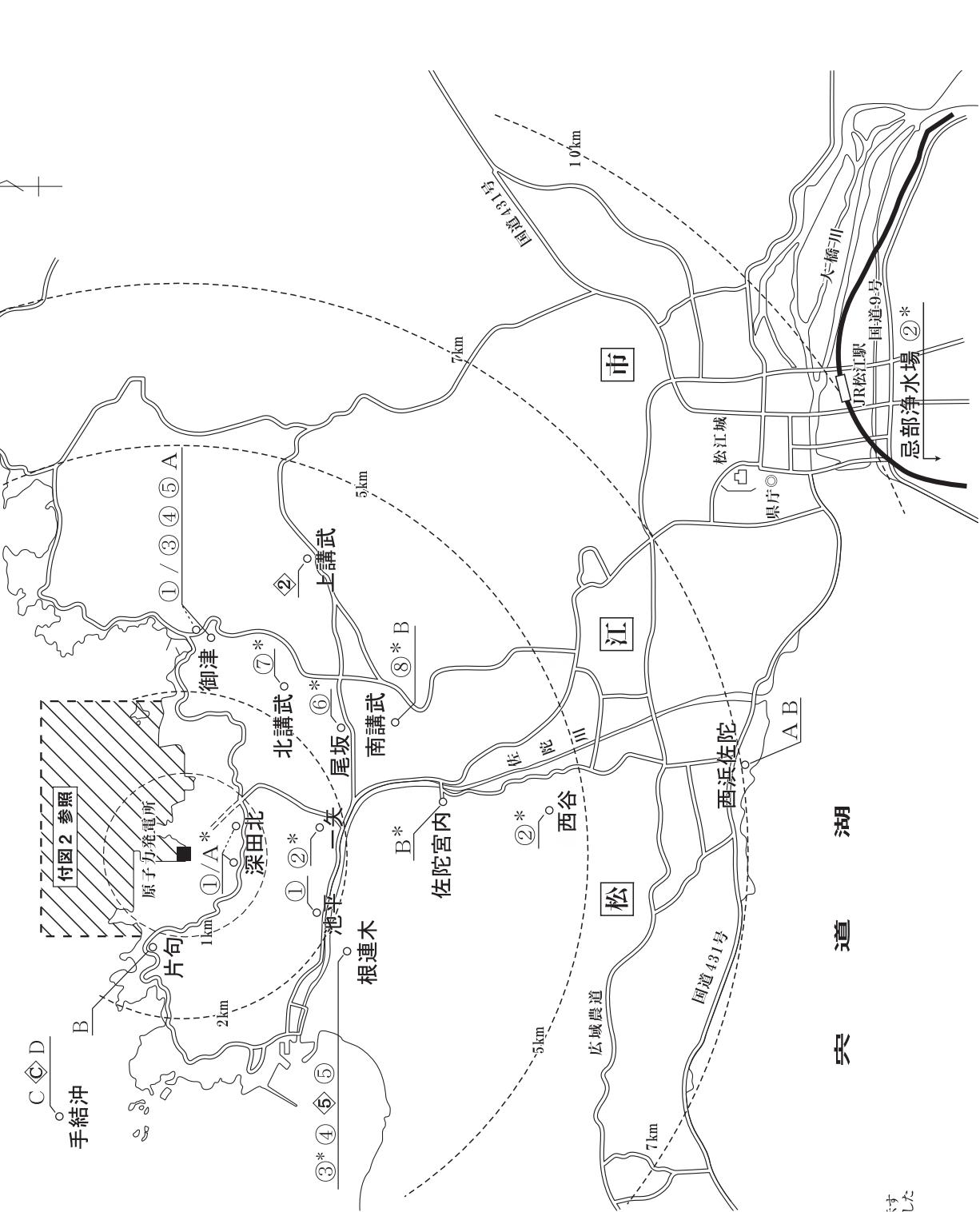
日本海

曰

本

海

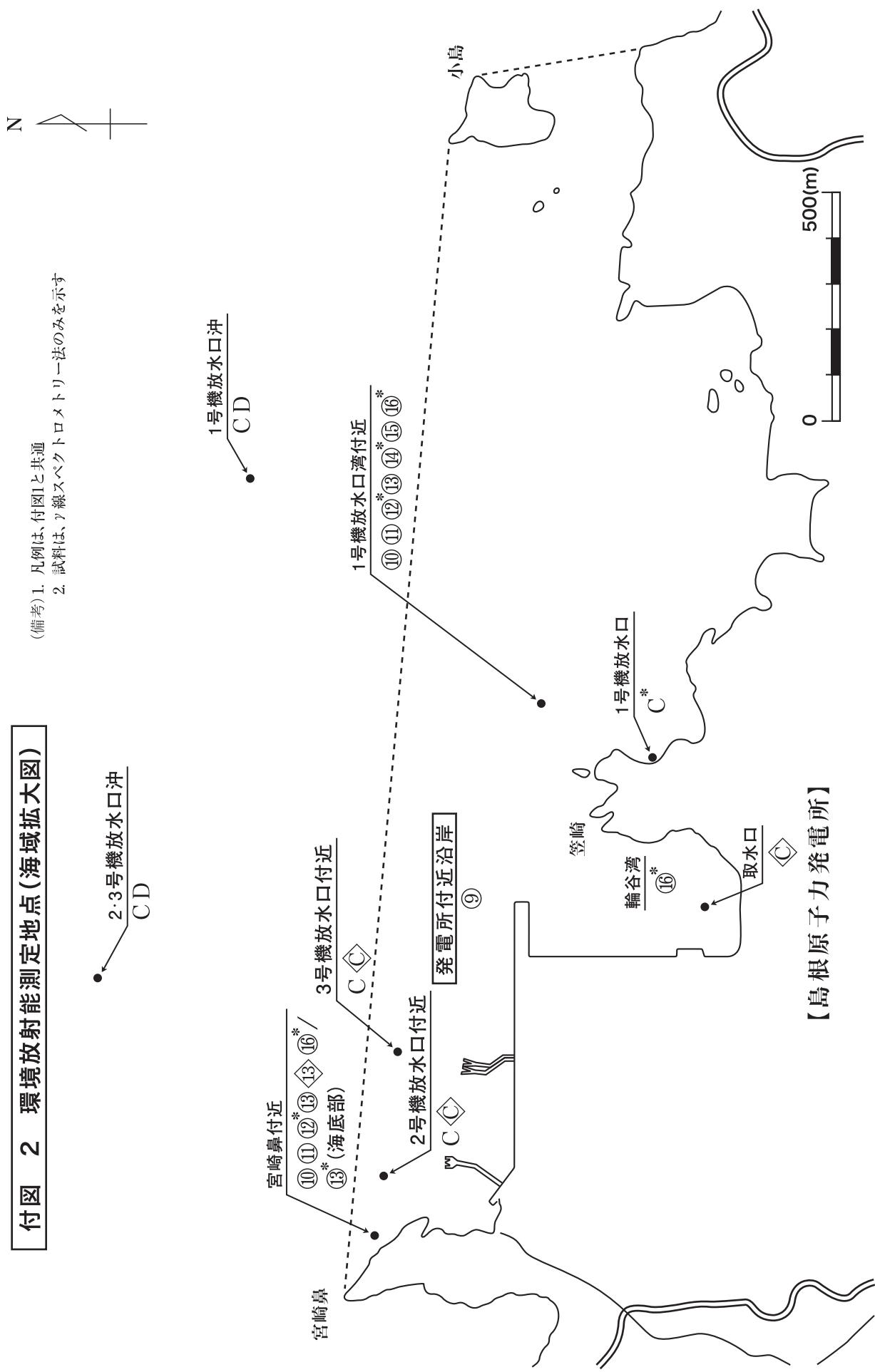
凡 例	
① 浮遊塵	
② 池水、水道原水	
③ ほうれん草	
④ キヤベツ	
⑤ 大根	
⑥ 精米	
⑦ 精茶	
⑧ 原乳	
⑨ かさご	
⑩ なまこ	
⑪ さざえ	
⑫ むらさきいがい、	
⑬ あらめ	
⑭ わかめ	
⑮ いわのり	
⑯ ほんたわら類	
A 松葉	
B 陸土	
C 海水	
D 海底土	
測定担当区分(例)	
① C	鳥根県
①* C*	クロスチェック
◇	中國電力

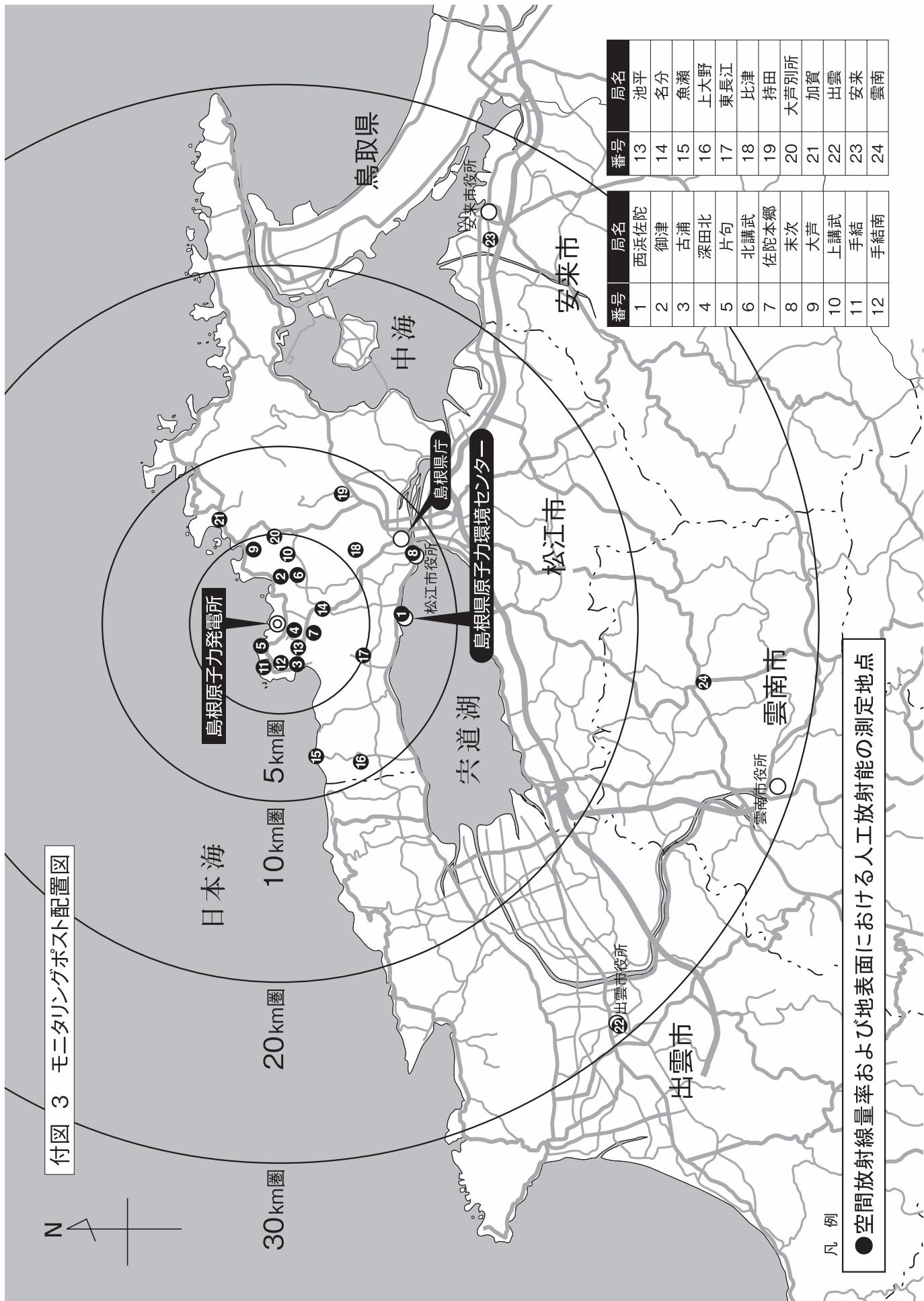


(備考) 1. 試料は、γ線スペクトロメトリー法のみを示す。
2. 「/」は前の放射能測定地点が異なることを示す。
なお、上記の【前】は実線、【後】は破線で指示した。

付図 2 環境放射能測定地点(海域拡大図)

(備考)1. 凡例は、付図1と共に通
2. 試料は、γ線スペクトロメトリー法のみを示す





2. 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、各々の測定項目について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) 線量率（モニタリングポストによる測定）(p. I-12～I-19)

7月に全23局で、8月に西浜佐陀、古浦、深田北、片句、佐陀本郷、手結、手結南、池平、名分、魚瀬、上大野、東長江、比津、出雲、安来、雲南で、9月に佐陀本郷、大芦、上講武、池平、名分、持田、大芦別所、加賀、雲南で平常の変動幅を超える線量率が測定された。気象の状況や人工放射性核種の影響等を調査した結果、いずれも降水による線量率の増加であった。（原因究明のフローは参考資料5(p. III-19) 参照）

2) 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 (p. I-22～I-29)

今期は海産生物（ほんだわら類：松江市美保関町）から平常の変動幅を超えるセシウム137が検出された。

島根原子力発電所における放射性廃棄物管理状況やセシウム137以外の人工放射性核種の検出状況等から検討を行った結果、発電所による影響は認められず、検出された値は一般の環境で認められる程度の値（海藻：ND～0.25 Bq/kg(生)）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 (p. I-30～I-31)

今期は大気水（7～9月：深田北）から検出された。

大気水は平成29年度から測定を開始したため、平常の変動幅は未設定であるが、一般の環境で認められる程度の値（大気水：0.2～1.2 Bq/ℓ）であり、自然放射能等によるものと考えられる。

c) ストロンチウム 90 (p. I -32)

第一四半期は植物（松葉：御津）、農産物（茶：北講武）、陸土（佐陀宮内）、海水（1号機放水口沖）、海產生物（かさご：発電所付近沿岸、さざえ：1号機放水口湾付近、あらめ：宮崎鼻付近、わかめ：1号機放水口湾付近）から検出されたが、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。

なお、陸土（佐陀宮内）については、再分析を行う必要が生じたため、次期報告とする。

※一般の環境で認められる程度の値については、参考資料6 (p. III-20) 参照

(3) 調査項目別測定結果

ア. 空間放射線

表 I-2-1a モニタリングボストによる線量率の測定結果

測定地点	区分	測定値											平常の変動幅 (上限)
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	
西浜佐陀	最高値	72	78	68	105	97	78						
	平均値	49	50	51	49	50	48						
	最低値	43	45	46	43	43	43						81
御津	最高値	55	50	49	82	52	61						
	平均値	32	32	33	33	33	33						61
	最低値	29	30	30	30	30	29						
古浦	最高値	54	45	46	88	71	53						
	平均値	29	29	29	30	30	29						59
	最低値	26	26	26	27	27	27						
深田北	最高値	43	39	38	64	58	48						
	平均値	21	21	21	22	21	21						49
	最低値	18	19	18	18	19	19						
片町	最高値	52	46	43	72	60	49						
	平均値	26	26	26	27	26	26						58
	最低値	23	23	23	23	23	23						
北講武	最高値	52	46	47	96	54	61						
	平均値	28	28	28	29	29	28						65
	最低値	25	25	25	24	25	25						

(備考) 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. モニタリングボストの「平常の変動幅」は、各測定地點における前年度までの2年間までの5年間を上限とする) 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. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

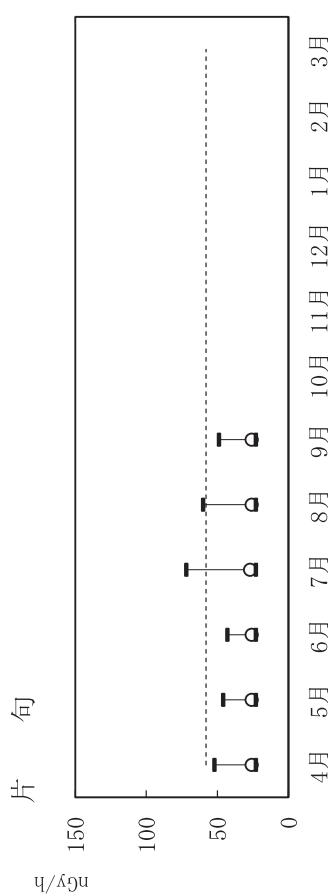
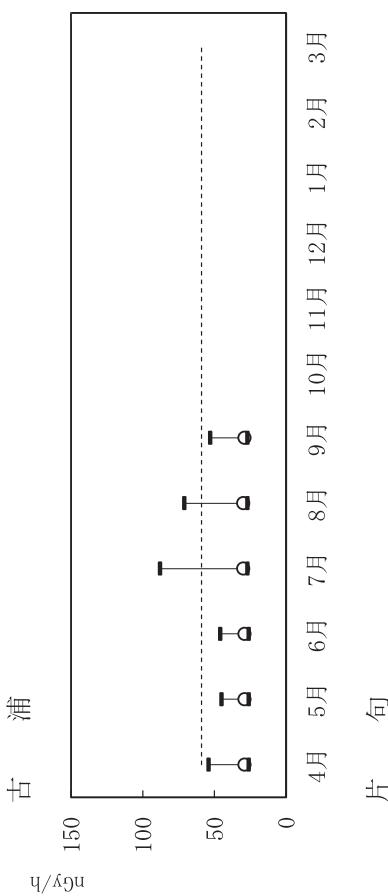
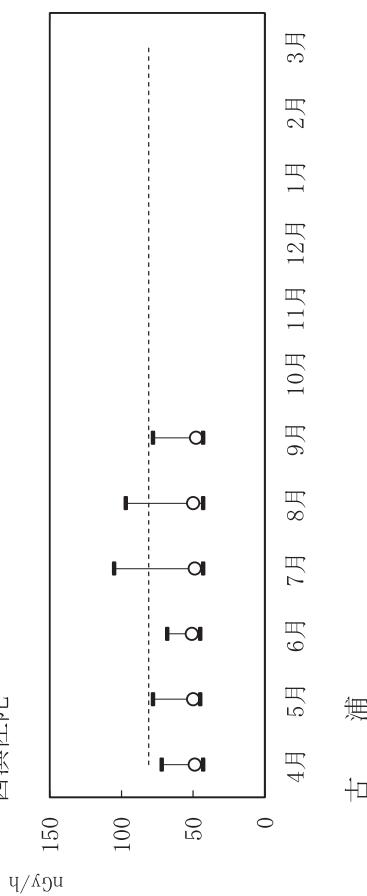


図 I - 2 - 1 a モニタリングポストによる線量率の測定結果

最高値
平均値
最低値

平常の変動幅（上限）

(備考) 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2年間以上（5年間を上限とする）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。

表 I-2-1b モニタリングポストによる線量率の測定結果

測定地点	区分	測定値										平常の変動幅 (上限)
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
佐陀本郷	最高値	60	53	53	107	92	64	36	37	37	32	63
	平均値	36	36	36	37	37	36	36	36	36	32	
未次 (注1)	最低値	31	32	33	32	32	32	32	32	32	32	62
	最高値											
大芦	最高値	68	63	62	97	62	74					69
	平均値	42	42	42	43	42	42	42	42	42	42	
上講武	最低値	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	73
	最高値	64	64	61	109	62	74					
手結	平均値	40	40	40	41	41	41	41	41	40	40	69
	最低値	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	
手結南	最高値	64	57	58	78	83	83	64	64	64	64	57
	平均値	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
	最低値	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	57
	最高値	58	51	49	75	85	85	56	56	56	56	
	平均値	29	29	29	30	30	30	29	29	29	29	57
	最低値	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	

(備考) 1. 測定者 烏根県

2. 測定方法 末次、手結は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、佐陀本郷、大芦、上講武、手結南は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。

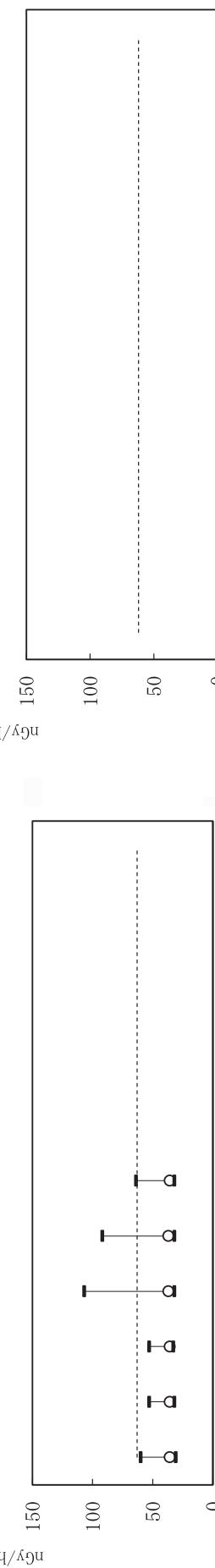
3. 測定値は、2分値である。

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2年間以上の5年間を上限とする)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。

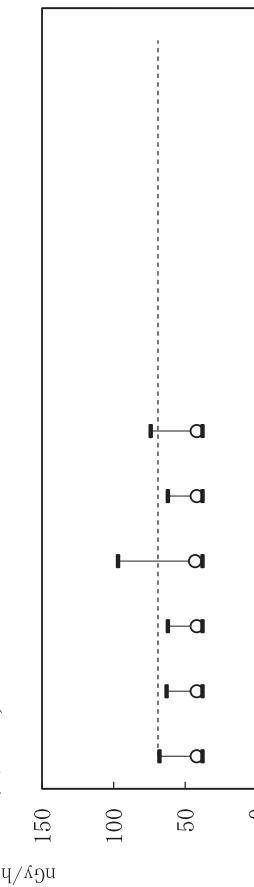
5. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

(注) 1. 松江市役所建て替え工事に伴い、測定局を撤去したため欠測(工事期間中は、可搬型モニタリングポストによる代替測定を実施)。

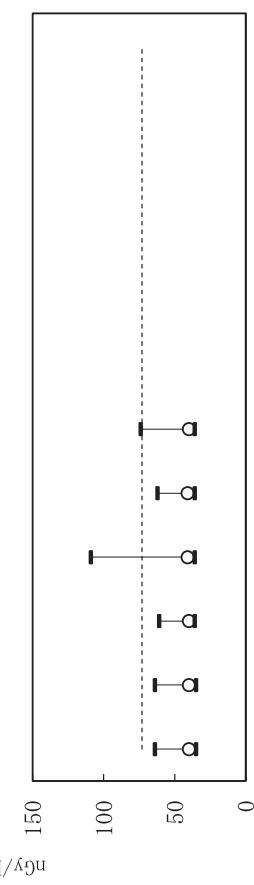
佐野本郷 末 次



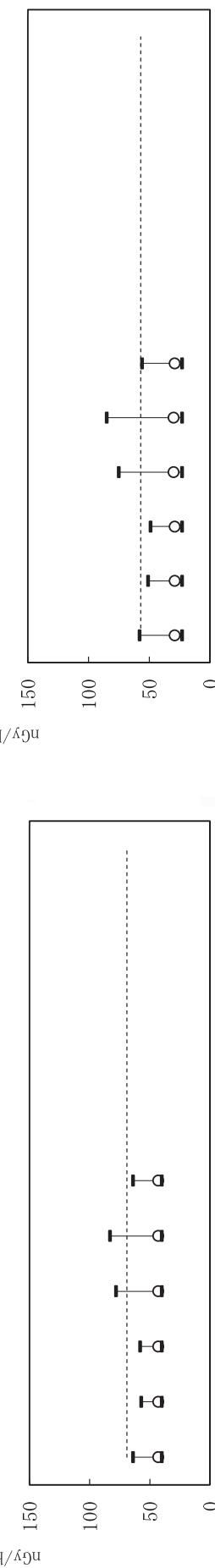
大 芦 末 次



大 芦 上 講 武



手 結 南 上 講 武



手 結 南 上 講 武 図 I - 2 - 1b モニタリングポストによる線量率の測定結果

最高値 平常の変動幅（上限）
平均値 平常値
最低値 最低値

(備考) 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2年間以上（5年間を上限とする）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。

表 I-2-1c モニタリングポストによる線量率の測定結果

測定地点	区分	測定値										平常の変動幅 (上限)
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
池平	最高値	55	48	49	107	78	59					
	平均値	27	27	28	28	28	28					58
名分	最高値	57	49	52	111	84	65					
	平均値	34	33	33	34	34	34					58
魚瀬	最高値	58	56	52	78	72	61					
	平均値	35	35	36	37	37	36					61
上大野	最高値	29	29	30	30	30	30					
	平均値	44	44	45	45	45	44					75
東長江	最高値	69	61	66	98	85	73					
	平均値	39	40	40	41	41	40					73
比津	最高値	58	57	55	89	68	62					
	平均値	36	37	37	37	37	37					65
	最低値	30	31	31	30	31	30					

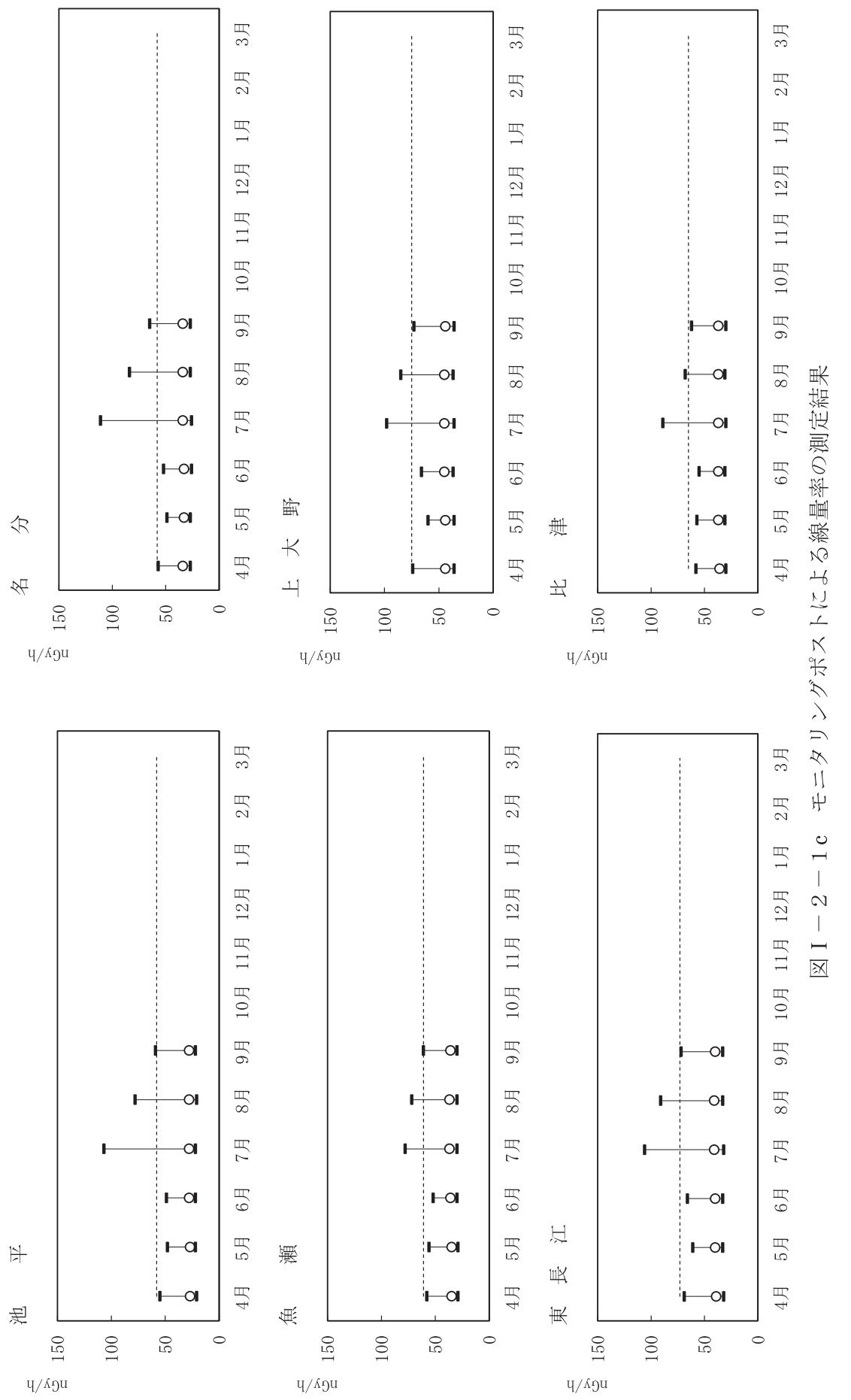
(備考) 1. 測定者 烏根県

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2年間以上（5年間を上限とする）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. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。



(備考) モニタリングボストの「平常の変動幅」は、各測定地點における前年度までの2年間以上(5年間を上限とする)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。

表 I-2-1 d モニタリングボストによる線量率の測定結果

測定地点	区分	測定値										平常の変動幅 (上限)
		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
持田	最高値	66	60	64	88	71	74					
	平均値	38	38	38	39	39	38					73
大芦別所	最高値	31	31	31	31	32	31					
	平均値	65	62	58	99	67	72					69
加賀	最高値	35	34	35	36	36	35					
	平均値	27	28	28	29	29	28					62
出雲	最高値	64	56	59	83	56	66					
	平均値	35	35	35	36	35	35					
安来	最高値	29	29	28	29	29	29					
	平均値	59	49	55	102	62	60					60
雲南	最高値	31	31	32	34	34	34					
	平均値	25	26	26	27	28	27					
	最高値	60	49	50	86	67	66					
	平均値	36	34	33	35	34	35					66
	最高値	29	27	26	28	27	26					
	平均値	45	46	44	70	55	68					
	最高値	27	27	27	28	28	28					
	平均値	21	22	22	22	21	22					53
	最高値											
	最低値											

(備考) 1. 測定者 烏根県

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. モニタリングボストの「平常の変動幅」は、各測定地点における前年度までの2年間以上（5年間を上限とする）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. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

持 田 大芦別所

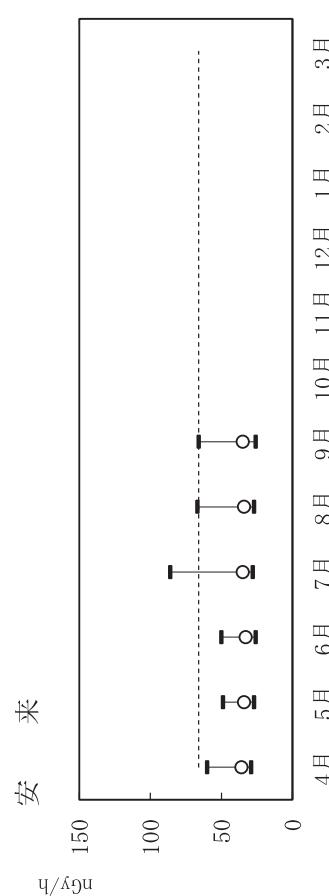
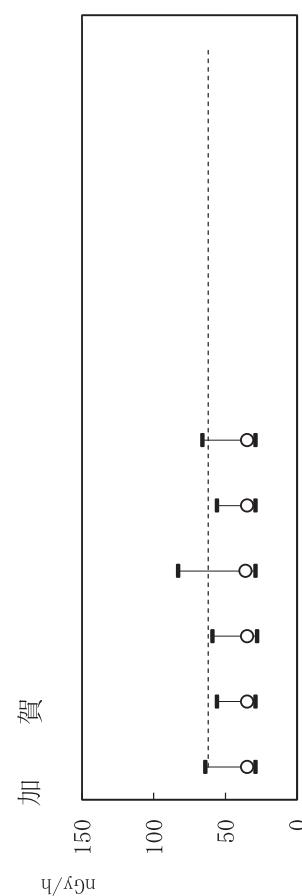
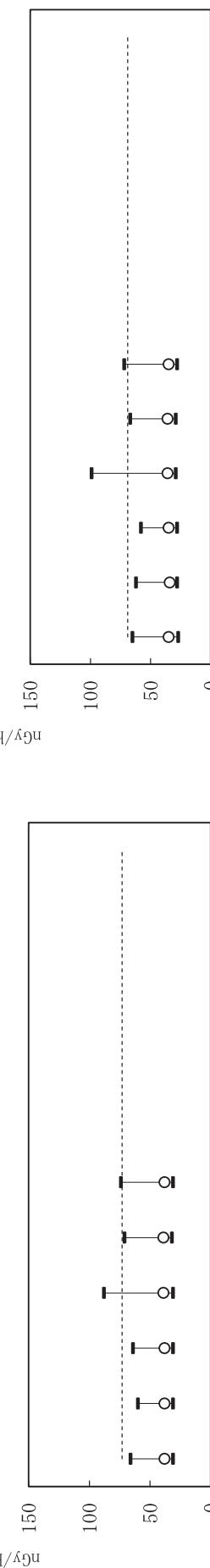


図 I - 2 - 1 d モニタリングポストによる線量率の測定結果

最高値
平均値
最低値

(備考) モニタリングポストの「平常の変動幅」は、各測定地點における前年度までの2年間以上(5年間を上限とする)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。

イ. 地表面における人工放射能

表 I - 2 - 2 地表面における人工放射能（人工放射能面密度）の測定結果

単位：【 kBq/m² 】

測定地点	測定月日	対象核種						¹³⁷ Cs 平常の変動幅
		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
西浜佐陀	(注 1)							ND
御津								ND
古浦	(注 1)							ND
深田北								ND
片句	(注 1)							ND
北講武								ND～0.04
佐陀本郷	(注 1)							ND～0.02
末次								(0.15～0.17) (注 2)
大芦	(注 1)							ND～0.03
上講武								ND
手結	(注 1)							ND
手結南								ND
池平	(注 1)							ND
名分								ND
魚瀬	(注 1)							ND
上大野								ND
東長江	(注 1)							ND
比津								ND
持田	(注 1)							ND
大芦別所								ND～0.02
加賀	(注 1)							ND
出雲								ND
安来	(注 1)							ND
雲南								ND

(備考) 1. 測定者 島根県

2. 測定方法 ゲルマニウム半導体検出器による in-situ 測定 (地上高 1m)

3. 対象核種は地表面分布していると仮定した。

4. ¹³⁷Cs の「平常の変動幅」は、平成 28～令和元年度および令和 3 年度の 5 年間の最小値から最大値までの範囲である。

令和 2 年度の値については機器故障により欠測したため除外している。

5. ND は検出下限値未満を示す。

(注 1) 第 1 四半期実施予定であったが、機器故障のため延期した。

(注 2) 令和 3 年度は松江市役所建て替え工事に伴い欠測としたため、平成 28～令和元年度値を参考値として記載した。

ウ. 環境試料中の放射能

表 I-2-3 環境試料中の放射能の測定結果（概要）

ガンマ線スペクトロメトリー対象核種

試料区分	試料名	試料数		測定結果						^{137}Cs 平常の 変動幅	単位	
		^{131}I 以外	^{131}I	^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs		
大気	浮遊塵	9	0	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	$\mu\text{Bq}/\text{m}^3$
植物	松葉	1	1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.13 (注1)	Bq/kg(生)
牛乳	原乳	0	1	/	/	/	/	ND	/	/	(ND) (注2)	Bq/l
	さざえ	肉	2	0	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND~0.04	Bq/kg(生)
	内臓	内臓	2	0	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND~0.04	
	むらさきいがい		7	0	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	
	ほんだわら類		3	2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND~0.08	

トリチウム

試料区分	試料名	測定試料数	測定値	平常の変動幅	単位
大気水	(大気中濃度)	6	ND~6.7	(ND~10) (注3)	mBq/m^3
	(捕集水濃度)		ND~0.47	(ND~0.81) (注3)	Bq/l
海水		2	ND	ND	

ストロンチウム 90

試料区分	試料名	測定試料数	測定値	平常の変動幅	単位
植物	松葉	1	14	2.5~13	Bq/kg(生)
農産物	茶	1	0.16	0.11~0.36	
海水	表層水	1	1.5	ND~2.6	mBq/l
海産生物	かさご	1	0.03	ND~0.06 (注2)	Bq/kg(生)
	さざえ	2	ND~0.04	ND~0.04	
	あらめ	1	0.04	ND~0.05	
	わかめ	1	0.05	ND~0.15	

(備考) ND は検出下限値未満を示す。

(注1) 平成27年度から測定を開始したため、平成27~令和3年度の値を参考値として記載した。

(注2) 令和元年度から測定を開始したため、令和元~3年度の値を参考値として記載した。

(注3) 平成29年度から測定を開始したため、平成29~令和3年度の値を参考値として記載した。

表I-2-4 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：浮遊塵）

単位：【 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ 】

採取地點	採取期間	対象核種						天然核種		^{137}Cs 平常の 変動幅
		^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	
御津	4月4日～4月28日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6800	71	ND
	4月28日～6月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7400	78	
	6月1日～6月30日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3200	87	
	6月30日～8月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2100	34	
	8月1日～9月7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3100	53	
	9月7日～10月3日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6800	82	
池平	4月4日～4月28日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6800	60	(ND) (注1)
	4月28日～6月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7500	65	
	6月1日～6月30日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3200	79	
	6月30日～8月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2100	40	
	8月1日～9月7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3000	59	
	9月7日～10月3日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6500	94	
深田北	4月4日～4月28日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7300	58	(ND) (注1)
	4月28日～6月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7700	56	
	6月1日～6月30日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3300	87	
	6月30日～8月1日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2300	29	
	8月1日～9月7日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3100	66	
	9月7日～10月3日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	6800	93	

(備考) 1. 測定者 島根県

2. NDは検出下限値未満を示す。

3. ^{137}Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

(注1) 令和元年度から測定を開始したため、令和元～3年度の値を参考値として記載した。

表I-2-5 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：陸水）

単位：【mBq/ℓ】

試料名	部位	採地取点	採取日	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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
池水	表層水	一矢 (注1)	5月19日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	59	63	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	54	中国電力	
		上講武	5月19日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	39	〃	ND
		西谷 (注1)	5月19日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	39	22	島根県	(ND) (注2)
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	12	22	中国電力	
	水道原水	着水井	忌部 (注1)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	20	57	島根県	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	50	中国電力	
			浄水場 (注1)									島根県	
												中国電力	

(備考) 1. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 平成29年度から測定を開始したため、平成29～令和3年度の値を参考値として記載した。

表I-2-6 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：植物）

単位：【Bq/kg(生)】

試料名	部位	採地取点	採取月日	対象核種					天然核種		測定者	¹³⁷ Cs平常の変動幅	
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs			
松葉	2年葉	御津	4月25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	25	59	島根県 ND～0.03
		西浜佐陀	9月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	44	67	〃 (ND～0.13) (注1)
		深田北 (注2)										〃	(ND～0.07) (注1)
												中国電力	

(備考) 1. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 平成27年度より測定を開始したため、平成27～令和3年度の値を参考値として記載した。

(注2) 同一地点で採取された試料を、島根県が前処理を実施し、各測定者が測定している。

表I-2-7 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：農産物）

単位：【Bq/kg(生)】

試料名	部位	採取地	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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
大根	根	御津											島根県	ND
		根連木	4月6日	ND	ND	ND	ND		ND	ND	0.25	70	中国電力	ND
													島根県	
ほうれん草	葉	御津											〃	ND
		根連木 (注1)											〃	ND
													中国電力	
キヤベツ	葉	御津	4月6日	ND	ND	ND			ND	ND	0.30	71	島根県	ND
		根連木	5月16日	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	61	〃	ND
精米		尾坂 (注2)											〃	ND
													中国電力	
茶葉	葉	北講武 (注2)	5月8日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	35	150	島根県	ND～0.04
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	43	170	中国電力	

(備考) 1. ¹³⁷Cs「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 同一地点で採取された試料を、島根県が前処理を実施し、各測定者が測定している。

(注2) 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。

表I-2-8 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：牛乳）

単位：【Bq/l】

試料名	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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K		
原乳	南講武	4月21日 (注1)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	47	島根県	(ND) (注2)
							ND					中国電力	
		7月22日					ND					島根県	
												〃	
												中国電力	
												島根県	

(備考) NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 令和元年度から¹³⁷Csの測定を開始したため、令和元～3年度の値を参考として記載した。

表I-2-9 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：陸土：濃度）

単位：【Bq/kg(乾物)】

部 位	採 地	取 点	採取月 日	対 象 核 種						天 然 核 種	測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅	
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs				
表層土 (0~5cm)	南 講 武	5月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1	ND	200	島根県	0.79~1.7
	片 句	5月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14	690	〃	ND~0.95
	佐 陀 宮 内 (注1)	5月24日	ND	ND	ND	ND	ND	0.85	8.6	450	〃	(ND~15) (注2)	
			ND	ND	ND	ND	ND	0.99	ND	500	中国電力		
	西 浜 佐 陀	5月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	16	820	島根県	ND~3.5

(備考) 1. ¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25~令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 佐 陀 宮 内 地点の ¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成26年度に覆土されており、環境が変化したため、平成26~令和3年度の値を参考値として記載した。

表I-2-10 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：陸土：面密度）

単位：【 kBq/m²】

部 位	採 地	取 点	採取月 日	対 象 核 種						天 然 核 種	測 定 者	¹³⁷ Cs 平常の変動幅
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs			
表層土 (0~5cm)	南 講 武	5月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	島根県	0.03~0.06
	片 句	5月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.53	〃	ND~0.04	
	佐 陀 宮 内 (注1)	5月24日	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.13	〃	(ND~0.39) (注2)	
			ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	中国電力		
	西 浜 佐 陀	5月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.41	島根県	ND~0.12	

(備考) 1. 面密度の表は、濃度の表の値を換算したものである。

2. ¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25~令和3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. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 佐 陀 宮 内 地点の ¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成26年度に覆土されており、環境が変化したため、平成26~令和3年度の値を参考値として記載した。

表 I-2-11 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs		
表層水	1号機放水口 (注1)	4月19日	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	島根県	0.90～2.4
			ND	ND	ND	ND	ND	1.9	中国電力	
									島根県	
									中国電力	
	2号機放水口付近	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	島根県	1.2～2.3
									中国電力	
	3号機放水口付近	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	島根県	1.1～2.4
									中国電力	
	取水口	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	〃	1.3～2.0
									〃	
	1号機放水口沖	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	島根県	1.3～2.3
									〃	
	2・3号機放水口沖	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	〃	1.3～2.2
									〃	
	手結沖	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	1.6	〃	1.2～2.3
									中国電力	

(備考) 1. 天然核種 (⁷Be、⁴⁰K) は、試料調製過程で除去され測定出来ない。

2. ¹³⁷Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 表層水(1号機放水口)は、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。

表I-2-12a 環境試料中の放射能の測定結果 (ガンマ線スペクトロメトリー対象核種: 海産生物)
単位:【Bq/kg(生)】

試料名	部位	採取地點	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	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K		
かさご	肉	発電所付近沿	4月6日	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	97	島根県	0.08～0.12
なまこ	肉	1号機放水口湾付近									〃	ND	
		宮崎鼻付近									〃	ND	
さざえ	肉	1号機放水口湾付	4月6日	ND	ND	ND	ND	ND	0.46	92	〃	ND～0.04	
			7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	0.69	83	〃		
											〃		
											〃		
	宮崎鼻付	4月13日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	94	〃	ND～0.04	
			7月10日	ND	ND	ND	ND	ND	0.66	86	〃		
											〃		
											〃		
	内臓	1号機放水口湾付	4月6日	ND	ND	ND	ND	ND	1.9	60	〃	ND	
			7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	68	〃		
											〃		
											〃		
むらさきいがい	1号機放水口湾付 (注1)	7月25日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.7	54	〃	ND～0.04	
			ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.5	54	中国電力		
	宮崎鼻付 (注1)	9月29日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.1	48	島根県	ND	
			ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.2	48	中国電力		
	浜田市	7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.4	42	島根県	ND	
	松江市 美保関町 (注1)	7月20日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	36	島根県	ND	
			ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.96	37	中国電力		

(備考) 1. ^{137}Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

3. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

(注1) 同一地点で採取された試料を、島根県が前処理を実施し、各測定者が測定している。

表 I-2-12b 環境試料中の放射能の測定結果（ガンマ線スペクトロメトリー対象核種：海産生物）

単位：【Bq/kg(生)】

試料名	部位	採取地点	採取月日	対象核種						天然核種		測定者	^{137}Cs 平常の 変動幅	
				^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{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	0.06	0.96	230	島根県	ND～0.10
													"	
		宮崎鼻付	6月17日	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND	1.8	280	"	ND～0.10
	仮根を除く	宮崎鼻付 海底部(注1)	6月23日	ND	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	260	島根県	ND～0.07
				ND	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	240	中国電力	
わかめ	仮根を除く	1号機放水口湾付近(注1)	4月6日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ^{※1}	ND	190	島根県	ND
岩のり	全体	1号機放水口湾付近						/					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1)	6月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	330	"	ND
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	350	中国電力	
		宮崎鼻付 (注1)	6月17日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.4	350	島根県	ND～0.07
				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	400	中国電力	
	輪谷湾(注1)	6月19日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.1	270	島根県	ND～0.07
			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.8	310	中国電力		
		浜田市	7月5日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5.9	330	島根県	ND
	松江市 美保関町(注1)	7月21日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND ^{※2}	ND ^{※2}	8.2	250	"	ND
			ND	ND	ND	ND	/	ND	0.08 ^{※2}	9.0	290	中国電力		

(備考) 1. ^{137}Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25～令和3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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

3. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

(注1) 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。

※1 島根県と中国電力で結果に違いがあったため、交換測定を行い検討した。

検討の結果、中国電力の値(0.07 Bq/kg(生))が検出下限値(島根県: 0.04 Bq/kg(生)、中国電力: 0.06 Bq/kg(生))

をわずかに超えたが、測定目標値(< 0.4 Bq/kg(生))を満足し、測定分析自体にも問題はなかった。

※2 島根県と中国電力で結果に違いがあったため、交換測定を行い検討した。

検討の結果、中国電力の値(0.08 Bq/kg(生))が検出下限値(島根県: 0.06 Bq/kg(生)、中国電力: 0.07 Bq/kg(生))

をわずかに超えたが、測定目標値(< 0.4 Bq/kg(生))を満足し、測定分析自体にも問題はなかった。

表I-2-13 環境試料中の放射能の測定結果(ガンマ線スペクトロメトリー対象核種: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	^{137}Cs 平常の変動幅
			^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs		
表層底質	1号機放水口沖	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	120	ND
	2・3号機放水口沖	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	130	ND
	手結沖	4月12日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	310	ND

(備考) 1. 測定者 島根県

2. ^{137}Cs 「平常の変動幅」は平成22年度及び平成25~令和3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. NDは検出下限値未満を示す。

表I-2-14 環境試料中の放射能の測定結果（トリチウム：大気水）

試料名	採取地点	採取期間	大気中濃度 (mBq/m ³)	捕集水濃度 (Bq/ℓ)	大気中濃度 平常の変動幅 (mBq/m ³)	捕集水濃度 平常の変動幅 (Bq/ℓ)
大気水	深田北	4月4日～4月28日	5.3	0.38	(ND～9.6) (注1)	(ND～0.69) (注1)
		4月28日～6月1日	6.0	0.61		
		6月1日～6月30日	7.8	0.61		
		6月30日～8月1日	6.7	0.47		
		8月1日～9月7日	3.1	0.33		
		9月7日～10月3日	3.0	0.33		
大気水	北講武	4月4日～4月28日	4.1	0.46	(ND～10) (注1)	(ND～0.81) (注1)
		4月28日～6月1日	5.9	0.59		
		6月1日～6月30日	8.9	0.59		
		6月30日～8月1日	ND	ND		
		8月1日～9月7日	ND	ND		
		9月7日～10月3日	ND	ND		

(備考) 1. 測定者 島根県

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 平成29年度から測定を開始したため、平成29～令和3年度の値を参考値として記載した。

表I-2-15 環境試料中の放射能の測定結果（トリチウム：海水、陸水）

単位：【Bq/ℓ】

試 料 名	部 位	採 取 地 点	採 取 月 日	測 定 値	測 定 者	平常の変動幅
海 水	表層水	1号機放水口沖	4月12日 (注1)	ND	島根県	ND
				ND	中国電力	
			8月22日	ND	島根県	
			(注1)		"	
					中国電力	
		2・3号機放水口沖			島根県	
			4月12日 (注1)	ND	島根県	
				ND	中国電力	
			8月22日	ND	島根県	ND
			(注1)		"	
					中国電力	
		手 結 沖	4月12日	ND	島根県	ND
					中国電力	
陸水	池水	一 矢 (注2)	5月19日	0.35	島根県	ND～0.52
				0.50	中国電力	
		西 谷 (注2)	5月19日	0.31	島根県	(ND～0.50) (注3)
				0.45	中国電力	
					島根県	
					中国電力	

(備考) 1. 「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。

2. NDは検出下限値未満を示す。

(注1) 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。

(注2) 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。

(注3) 平成29年度から測定を開始したため、平成29～令和3年度の値を参考値として記載した。

表I-2-16 環境試料中の放射能の測定結果（ストロンチウム90）

試 料 名		部 位	採 取 地 点	採 取 月 日	測 定 値	単 位	平 常 の 変 動 幅
陸 水	水道原水	着水井	忌 部 浄 水 場			mBq/ℓ	(1.5) (注1)
植 物	松 葉	2年葉	御 津	4月 25日	13	Bq/kg (生)	2.5~13
農 産 物	ほうれん草	葉	御 津				0.04~0.16
	茶	葉	北 講 武	5月 8日	0.16		0.11~0.36
牛 乳	原乳		南 講 武			Bq/kg (乾物)	(ND~0.02) (注1)
陸 土		表層土 (0~5 cm)	佐 陀 宮 内	5月 24日	(注3)		0.39~3.0 (注2)
海 水		表層水	1号機放水口沖	4月 12日	1.5	mBq/ℓ	ND~2.6
海 產 生 物	かさご	肉	発電所付近沿岸	6月 20日	0.03	Bq/kg (生)	(ND~0.06) (注1)
	さざえ	肉	1号機放水口湾付近	4月 6日	0.04		ND~0.04
			宮 崎 鼻 付 近	4月 13日	ND		ND~0.04
	あらめ	仮根を除く	宮 崎 鼻 付 近	6月 17日	0.04		ND~0.05
	わかめ	//	1号機放水口湾付近	4月 6日	0.05		ND~0.15

(備考) 1. 測定者 島根県

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. NDは検出下限値未満を示す。

4. 太字は平常の変動幅の上限を超えたことを示す。

(注1) 令和元年度より測定を開始したため、令和元~3年度の値を参考値として記載した。

(注2) 佐陀宮内地点の「平常の変動幅」は平成26年度に覆土されており、環境が変化したため、平成26~令和3年度の値を参考値として記載した。

(注3) 再分析を行うため、次期報告とする。

II. 温 排 水 関 係

調査内容

令和4年7月～令和4年9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

測定項目	測定点		測定水深	測定方法	測定回数	資料整理	実施者
水温	沖合定線 34点		0～20m 1m間隔 25m 30m～海底 10m間隔	可搬式水温計 (ASTD101: (株)JFE アドバンテック社 製)による測温	年 4回	1. 測定温度表 2. 水温水平分布図 3. 水温鉛直分布図	島根県
	沿岸定点 5点	2号機放水口 3号機放水口 輪谷湾 片句 御津	1m 4m 1m・3m※ 1m・3m※ 1m・3m※	常設水温計による 自動記録	連続	1. 毎日の10時データの表 2. 沖合定線測定日の毎時 データの表	中国電力
	格子状定線 89点		0～20m 1m間隔 25m 30m～海底 10m間隔	可搬式水温計 ASTD101, 102, 151, 152, 650, 687 : (株)JFEアドバン テック社製)によ る測温	年 4回	1. 測定温度表 2. 水温水平分布図 3. 水温鉛直分布図	中国電力
水色	沖合定線の測定点 7・9・10・17・18			フォーレルの水色 計による観測	年 4回	フォーレルの水色標準液 番号の表	島根県

※ この3測点の海底までの水深は4m以浅。

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

○ 2号機 (定期事業者検査中、定格出力：82万kW、放水方式：水中放水)

・放水量 7月1日～9月30日 $2.4 \text{ m}^3/\text{s}$

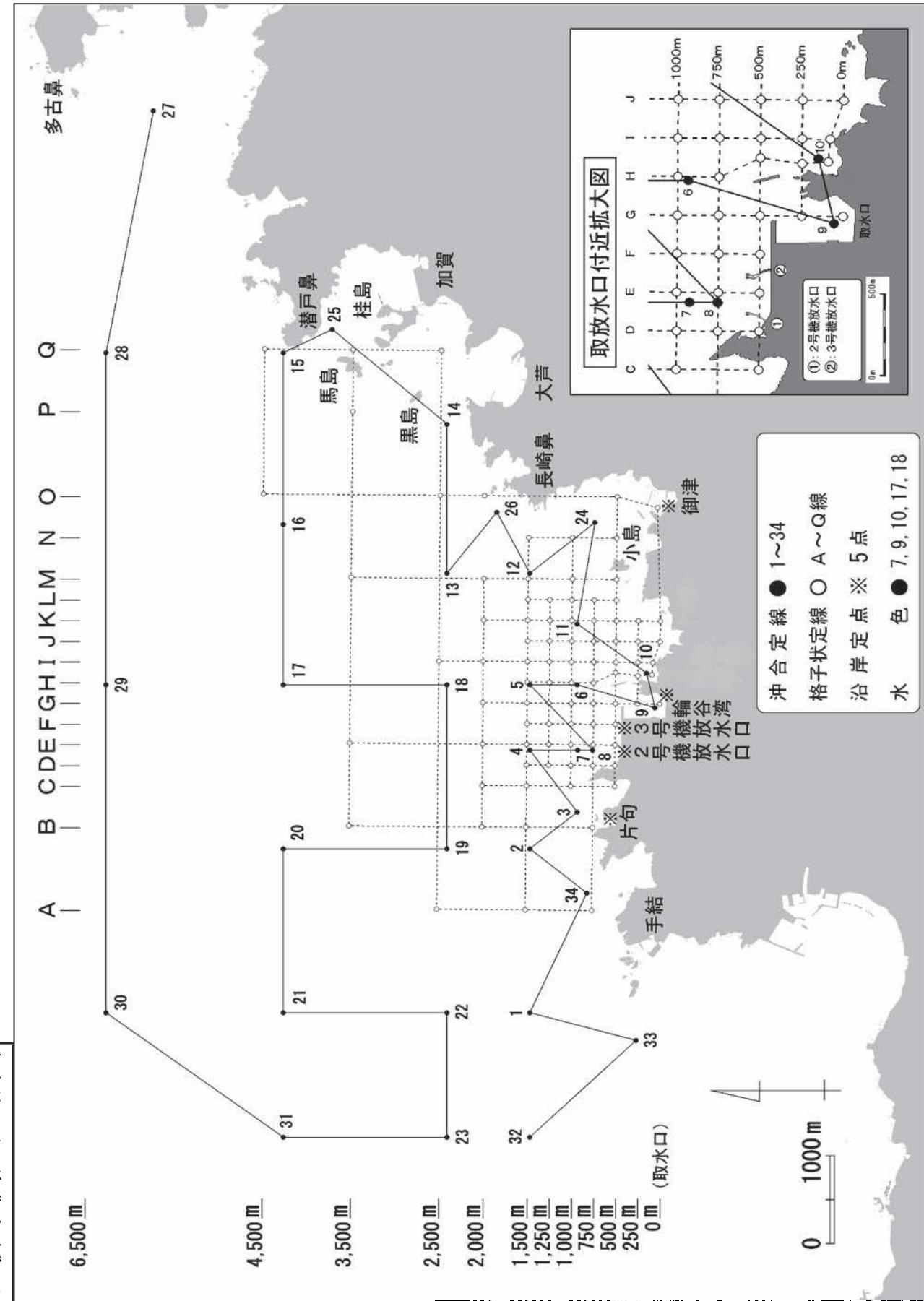
・発電状況 7月1日～9月30日 第17回定期事業者検査のため発電停止

○ 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 7月1日～9月30日 $3 \text{ m}^3/\text{s}$

(燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

溫排水測定定點圖



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ところ、温排水に起因すると想定される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2号機は第17回定期事業者検査中のため停止中、さらに3号機は建設中で、2基とも原子炉の稼働に伴う温排水の放水はなかった。

沖合定線調査では可搬型水質計ASTD101（JFEアドバンテック社製）を用いた観測を行ったところ、調査海域東部の定点23、32とその周辺の水深30～50m付近で基準水温より高い値が観測された。

基準水温より高かった水域ができた理由は、比較的浅くて暖まりやすい恵曇湾方面からの暖水の影響によるものと推測される。

格子状定線調査においても可搬式水温計ASTDシリーズ（JFEアドバンテック社製）を用いた海洋観測を行ったところ、定線N・距離500m・15m層、定線N・距離500m・17m層、定線G・距離250m・20m層、定線L・距離500m・20m層、の4地点で基準水温より1°C以上高い水塊が観測された。

これらは、調査海域のほとんどが外海水の影響により基準水温と同等になったものの、調査前日までの気温が高かったために暖まった海水のごく一部が、当該海域に残留したためと考えられる。

（1）沖合定線 [測定年月日； 令和4年 8月22日]

○ 測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

	2号機	3号機(建設中)
発電出力 (万kW)	0	—
放水量 (m ³ /s)	2.4	3
放水口水温 (°C)	28.9	29.3
温度上昇 (°C)	0.9	1.3

○ 測定日の気象・海象 (9時47分 ~ 15時50分)

天候	快晴	～	薄曇
気温 (°C)	28.2	～	30.9
風向	N	～	NNW
風速 (m/s)	0.0	～	5.8
風浪	さざ波がある	～	なめらか、小波がある
うねり	短くまたは中位の弱いねり (波高2m未満)	～	長く弱いねり (波高2m未満)

a. 水温測定結果 9時47分 ~ 15時50分

最高水温は 29.4 °C (定点32 の 0m)

最低水温は 20.2 °C (定点23 の 80m)

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	28.8°C	10 m	28.3°C	20 m	28.2°C
1 m	28.6°C	11 m	28.3°C	25 m	27.5°C
2 m	28.5°C	12 m	28.3°C	30 m	27.2°C
3 m	28.4°C	13 m	28.3°C	40 m	25.1°C
4 m	28.4°C	14 m	28.3°C	50 m	23.3°C
5 m	28.4°C	15 m	28.2°C	60 m	22.1°C
6 m	28.4°C	16 m	28.2°C	70 m	21.3°C
7 m	28.3°C	17 m	28.1°C	80 m	20.5°C
8 m	28.3°C	18 m	28.0°C		
9 m	28.3°C	19 m	27.9°C		

(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(29.4°C)は、過去10ヶ年の第2四半期（以下「過去の」という）の測定範囲(30.0～23.3°C)内にあり、最低水温(20.2°C)についても過去の測定範囲(18.2～21.0°C)内にあった。

[資料1-1 「島根原子力発電所 沖合定線の水温」P. II-8参照]

(2) 格子状定線 [測定年月日；令和4年9月17日]

○測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

	2号機	3号機(建設中)
発電出力 (万 kW)	0	-
放水量 (m^3/s)	2.4	3
放水口水温 (°C)	26.1	24.6
温度上昇 (°C)	1.1	0.0

(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35分)	第2回 (12時18分)
天候	晴	曇
気温 (°C)	25.8	26.2
風向	南南東	東北東
風速 (m/s)	3.0	1.5
風浪	なめらか、小波がある	なめらか、小波がある

a. 水温測定結果

第1回 9時20分～11時04分

最高水温は 25.3°C (定線E・距離3500m・0m層, 他3点)

最低水温は 21.5°C (定線E・距離3500m・70m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. II-14～P. II-15参照]

第2回 11時30分～13時05分

最高水温は 25.3°C (定線E・距離3500m・0m層, 他7点)

最低水温は 21.6°C (定線E・距離3500m・70m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. II-16～P. II-17参照]

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°C 以上高い水温上昇域は、1回目の測定では小島付近の水深 1.4～1.7 m 層、発電所湾内、小島付近および御津漁港前面では 2.0 m 層で確認されたが、調査海域のほとんどが外海水の影響により基準水温と同等になったものの、調査前日までの気温が高かつたために暖まった海水のごく一部が、当該海域に残留したためと考えられる。

また2回目の測定では基準水温より 1°C 以上高い水温上昇域が確認されなかった。

[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. II-18～P. II-22参照]

[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. II-23～P. II-24参照]

(3) 沿岸定点 [測定年月日；令和4年7月1日～令和4年9月30日]

a. 水温測定結果 (10時データ)

単位 : ℃

	7月		8月		9月	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低
2号機放水口	27.9 (25.1～29.4)	23.5 (21.0～23.1)	29.2 (27.2～30.8)	27.0 (22.1～27.8)	28.9 (25.1～29.5)	23.3 (21.1～26.0)
3号機放水口	27.7 (25.4～29.6)	24.0 (20.9～23.5)	29.6 (27.4～31.4)	27.4 (22.4～29.2)	28.8 (25.4～30.6)	21.5 (21.5～25.0)
輪谷湾	27.2 (24.7～29.1)	24.0 (20.9～22.9)	28.7 (26.8～30.5)	26.9 (22.1～27.6)	27.9 (24.5～28.6)	21.6 (20.8～24.9)
片句	27.1 (25.0～29.0)	24.4 (19.9～23.1)	28.6 (26.8～30.3)	26.9 (21.8～27.0)	27.7 (24.4～28.5)	21.4 (20.1～24.4)
御津	27.7 (25.1～29.5)	24.1 (20.4～23.5)	28.9 (26.6～30.6)	26.6 (22.1～27.6)	27.8 (24.6～28.8)	21.2 (20.9～24.9)

1. 表中()内は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲(最低～最高)

2. 表中■部分は、過去10ヶ年の同月水温の観測水温の最高値を超えたもの

[資料3－1 「島根原子力発電所 沿岸定点の水温」P. II-25～P. II-27参照]

[資料3－2 「島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移」P. II-28参照]

過去10ヶ年の同月水温の観測水温(最高)と比較して、7月に2号機放水口、3号機放水口、輪谷湾、片句および御津の最低が過去値を上回っていた。これ以外の観測定点の水温は、過去10ヶ年の観測水温の範囲内であった。

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. II-29参照)のとおり。

b. 取水－放水温度差(温度上昇)

単位 : ℃

	7月	8月	9月
2号機	0.0～2.1	0.0～1.2	0.4～3.3
3号機(建設中)	0.6～1.5	0.6～1.7	0.0～2.1

注) 2号機放水量は 7月1日～9月30日 $2.4 \text{ m}^3/\text{s}$

3号機放水量は 7月1日～9月30日 $3 \text{ m}^3/\text{s}$

(燃料装荷前の検査段階で温排水の放出はなし)

(4) 水色〔測定年月日；令和4年8月22日〕

定点	7	9 (取水口前)	10	17	18
時刻	10時47分	10時51分	11時06分	13時29分	12時40分
水色	3	3	3	3	3

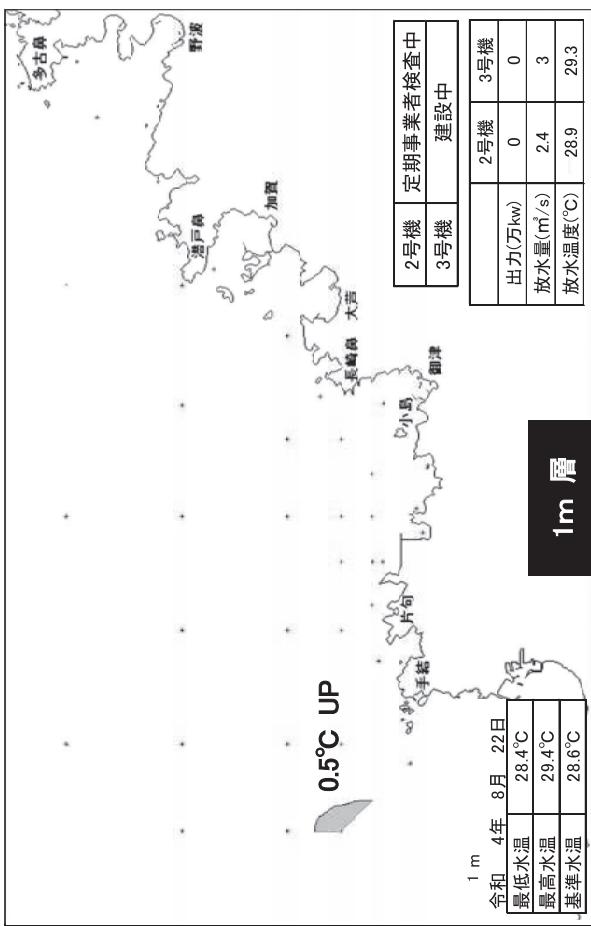
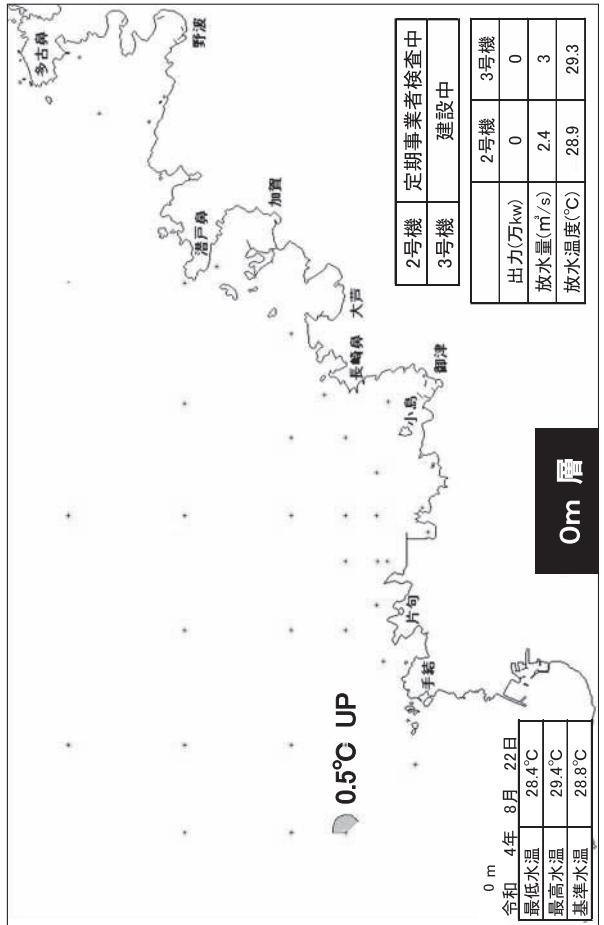
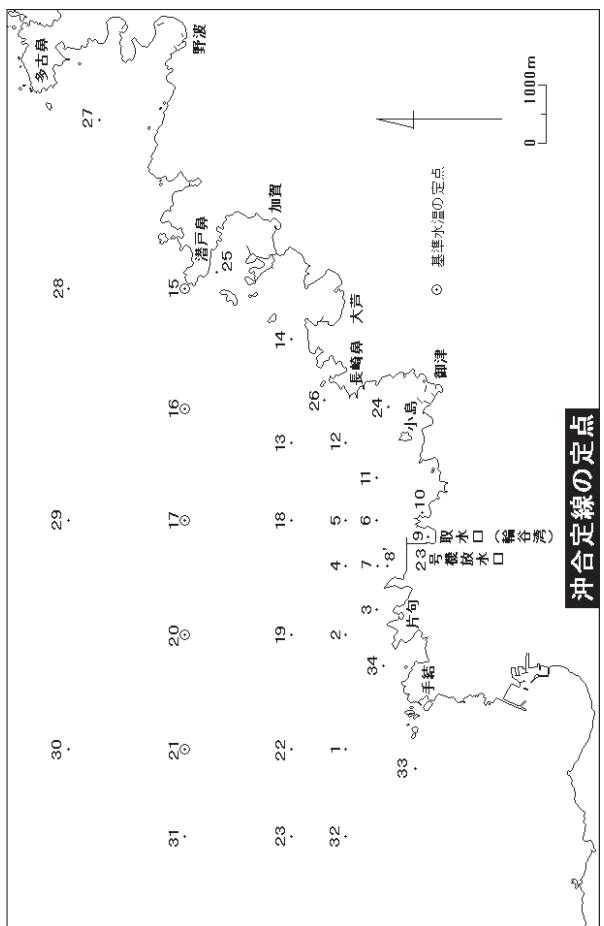
観測された水色はいずれの定点も過去10ヶ年の第2四半期の観測範囲（水色2～5）にあった。
またこれは、内湾等を除く日本近海の水色分布の範囲（水色2～6）内である。

（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つた色になります。

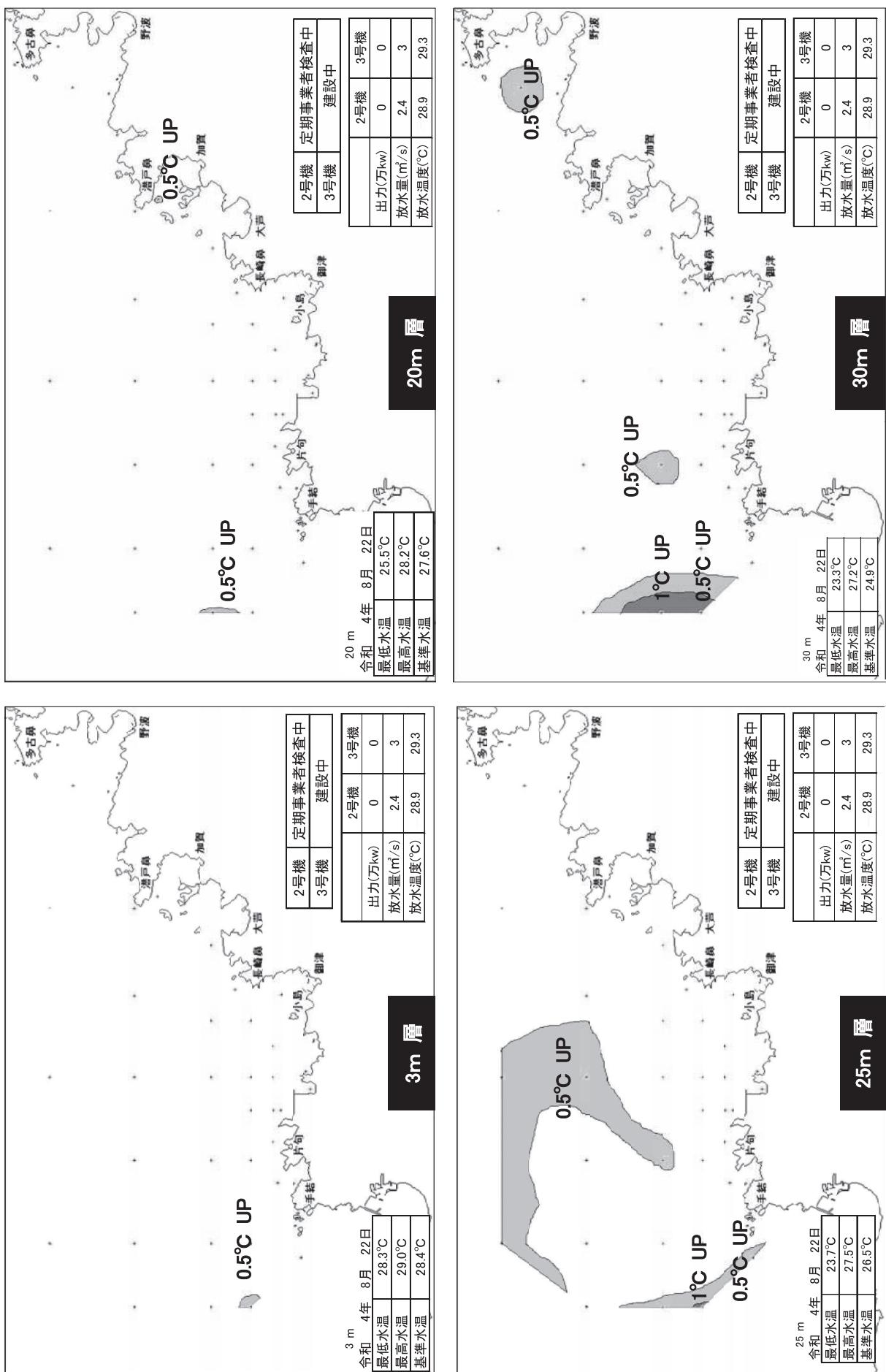
島根原子力発電所 沖合定線の水温

測定点	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	出力(万kW)		2号機 3号機	
時刻	9:55	10:25	10:17	10:38	11:17	11:12	10:47	10:51	10:56	11:06	11:22	11:36	12:34	11:54	13:50	13:40	13:29	12:40	12:52	13:20	13:08	13:02	15:13	11:28	13:52	11:48	14:07	14:19	14:30	15:50	15:03	15:20	9:47	10:07				
水深(m)	59.1	53.2	39.4	50.6	48.1	39.0	39.9	35.0	22.6	14.0	36.2	36.1	51.1	32.8	43.2	63.2	73.6	60.0	62.9	75.6	82.0	71.5	81.7	21.1	28.1	30.7	30.9	60.9	76.0	74.0	85.2	73.1	39.7	36.1				
天候	B	BC	B	BC	C	C	BC	C	C	BC	C	C	BC	BC	C	C	BC	B	B																			
気象・海象	29.1	28.5	28.3	28.5	28.6	28.4	29.2	29.1	28.7	28.9	30.0	29.2	30.6	30.3	30.6	30.3	30.2	29.1	29.2	29.3	29.4	29.7	29.9	30.9	30.5	30.0	29.6	29.7	30.0	29.3	28.2							
風速(m/s)	2.0	1.7	3.7	4.5	2.3	2.4	2.8	2.0	3.0	3.1	2.4	0	2.0	3.4	4.0	3.4	5.8	4.4	4.1	4.1	3.8	5.6	4.0	0	4.7	4.0	1.4	3.8	5.6	4.0	3.8							
透明度(m)	23	27	23	27	25	23	25	25	20	13	24	20	22	25	24	24	26	23	25	27	25	19	20	23	24	27	28	27	26	25	20							
水色																																						
風浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
うねり	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
0m	28.4	28.6	28.7	28.6	28.5	28.5	28.7	28.7	28.8	28.6	28.4	28.7	28.6	28.4	28.5	28.5	28.7	28.6	28.6	28.7	28.6	28.7	28.8	28.9	29.0	28.8	29.1	28.8	28.6	28.4	28.5	28.6	28.8					
1m	28.4	28.6	28.6	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.5	28.5	28.6	28.6	28.7	28.3	28.5	28.6	28.6	28.6	28.5	28.7	28.5	28.4	28.5	28.6	28.8						
2m	28.3	28.4	28.4	28.4	28.4	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.5	28.3	28.3	28.4	28.5	28.5	28.4	28.5	28.6	28.6	28.5	28.7	28.4	28.5	28.5	28.6	28.5	28.4	28.4	28.5	28.6	28.8						
3m	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.4	28.3	28.5	28.3	28.4	28.3	28.3	28.4	28.3	28.5	28.5	28.4	28.5	28.6	28.5	28.5	28.7	28.4	28.5	28.5	28.6	28.5	28.4	28.4	28.5	28.6	28.8					
4m	28.3	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.3	28.4	28.3	28.5	28.5	28.4	28.5	28.6	28.5	28.4	28.5	28.3	28.4	28.5	28.6	28.5	28.4	28.4	28.5	28.6	28.8					
5m	28.3	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.3	28.4	28.3	28.5	28.5	28.4	28.5	28.6	28.5	28.4	28.5	28.4	28.5	28.6	28.5	28.4	28.3	28.4	28.5	28.6	28.8					
6m	28.3	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.3	28.3	28.4	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.5	28.4	28.5	28.6	28.5	28.4	28.5	28.4	28.5	28.6	28.5	28.4	28.3	28.4	28.5	28.6	28.8					
7m	28.3	28.3	28.2	28.3	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.5	28.3				
8m	28.3	28.3	28.2	28.3	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4				
9m	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.2	28.4	28.2	28.1	28.1	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3				
10m	28.3	28.2	28.1	28.3	28.2	28.4	28.2	28.1	28.3	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4			
11m	28.3	28.2	28.1	28.2	28.2	28.1	28.1	27.9	28.2	28.4	28.0	28.3	28.2	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4				
12m	28.2	28.2	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.0	27.7	28.0	28.0	28.0	28.0	28.2	28.3	28.3	28.4	28.2	28.3	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4	28.3	28.4			
13m	28.2	28.2	28.0	27.9	28.1	28.1	28.0	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7				
14m	28.1	28.1	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6				
15m	28.1	28.1	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.4	27.4	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5				
16m	28.1	27.9	27.7	27.3	27.4	27.5	27.2	27.3	27.4	27.3	26.8	27.1	27.8	28.3	28.1	27.8	28.1	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2				
17m	27.7	27.3	27.7	27.2	27.3	27.4	27.3	27.3	27.7	27.7	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8	27.5	27.8				
18m	27.6	27.1	27.5	27.0	27.2	27.4	27.2	27.3	27.7	27.7	27.4	27.6	27.3	27.7	27.1	27.8	27.3	27.8	27.1	27.8	27.3	27.8	27.1	27.8	27.3	27.8	27.1	27.8	27.3	27.8	27.1	27.8	27.3	27.8				
19m	27.2	26.9	27.2	26.5	26.0	25.7	26.4	25.6	27.5	27.0	26.6	26.3	26.5	27.7	28.0	27.9	27.6	27.5	27.7	28.0	27.8	27.2	27.3	27.0	27.6	27.2	27.3	27.0	27.6	27.2	27.3	27.0	27.6	27.2	27.3			
20m	27.0	26.9	26.3	26.2	26.0	25.7	26.4	25.6	27.5	27.2	27.0	26.6	26.3	26.5	27.7	28.0	27.9	27.6	27.5	27.7	28.0	27.8	27.2	27.3	27.0	27.6	27.2	27.3	27.0	27.6	27.2	27.3	27.0	27.6				
25m	25.6	25.5	24.9	24.7	24.6	24.0	24.5	24.1	23.7	24.1	24.4	24.6	24.9	26.8	27.3	27.0	26.4	25.0	25.7	26.4	25.0	25.7	26.4	25.0	25.7	26.4	25.0	25.7	26.4	25.0	25.7	26.4	25.0	25.7	26.4			
30m	24.4	24.1	24.2	23.5	23.3	23.8	23.5	24.1	23.5	23.3	23.4	23.5	24.0	25.2	25.0	25.4	25.2	25.9	25.1	24.0	24.2																	



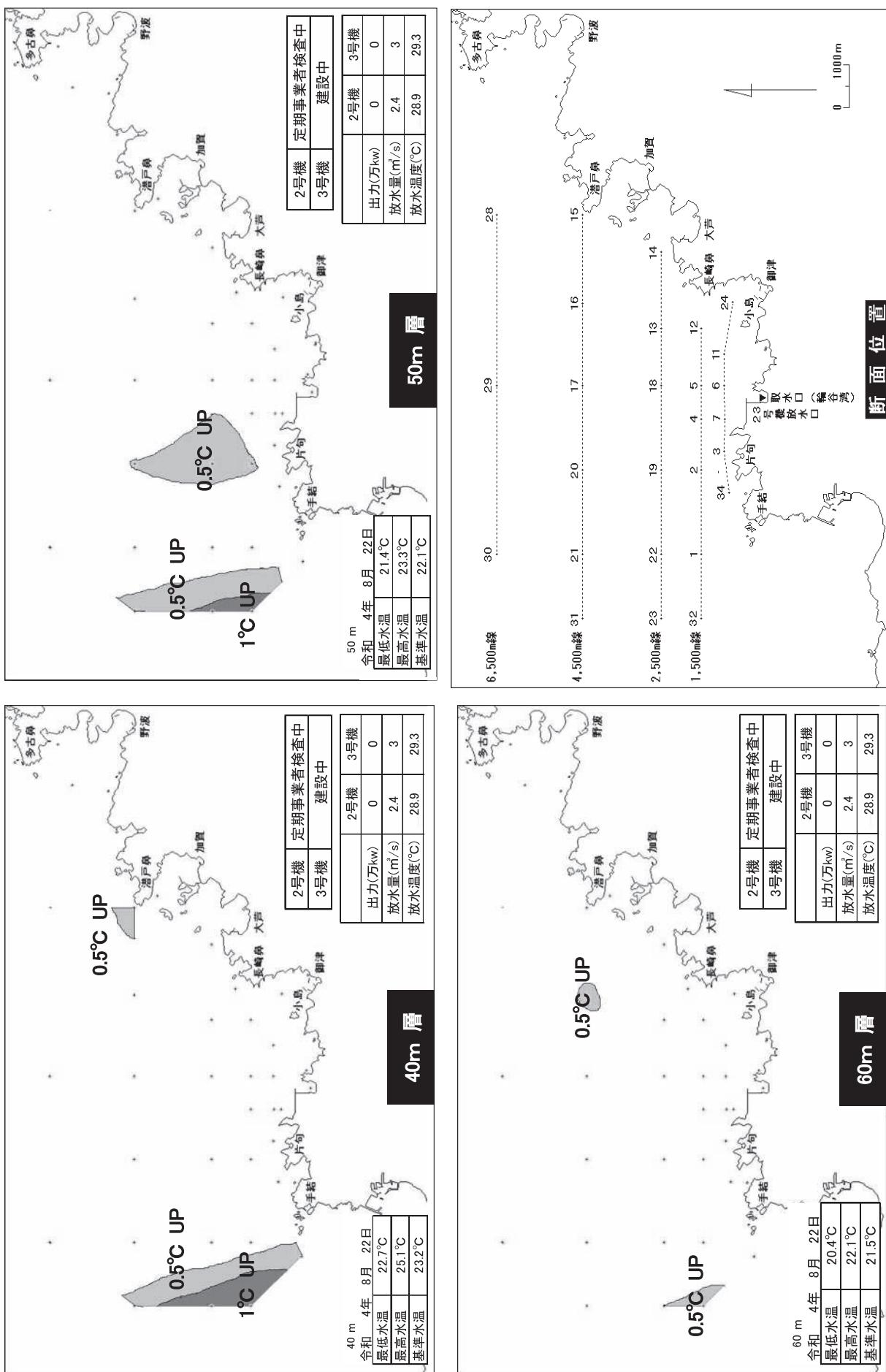
島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図(基準水温との温度差) 令和4年8月22日

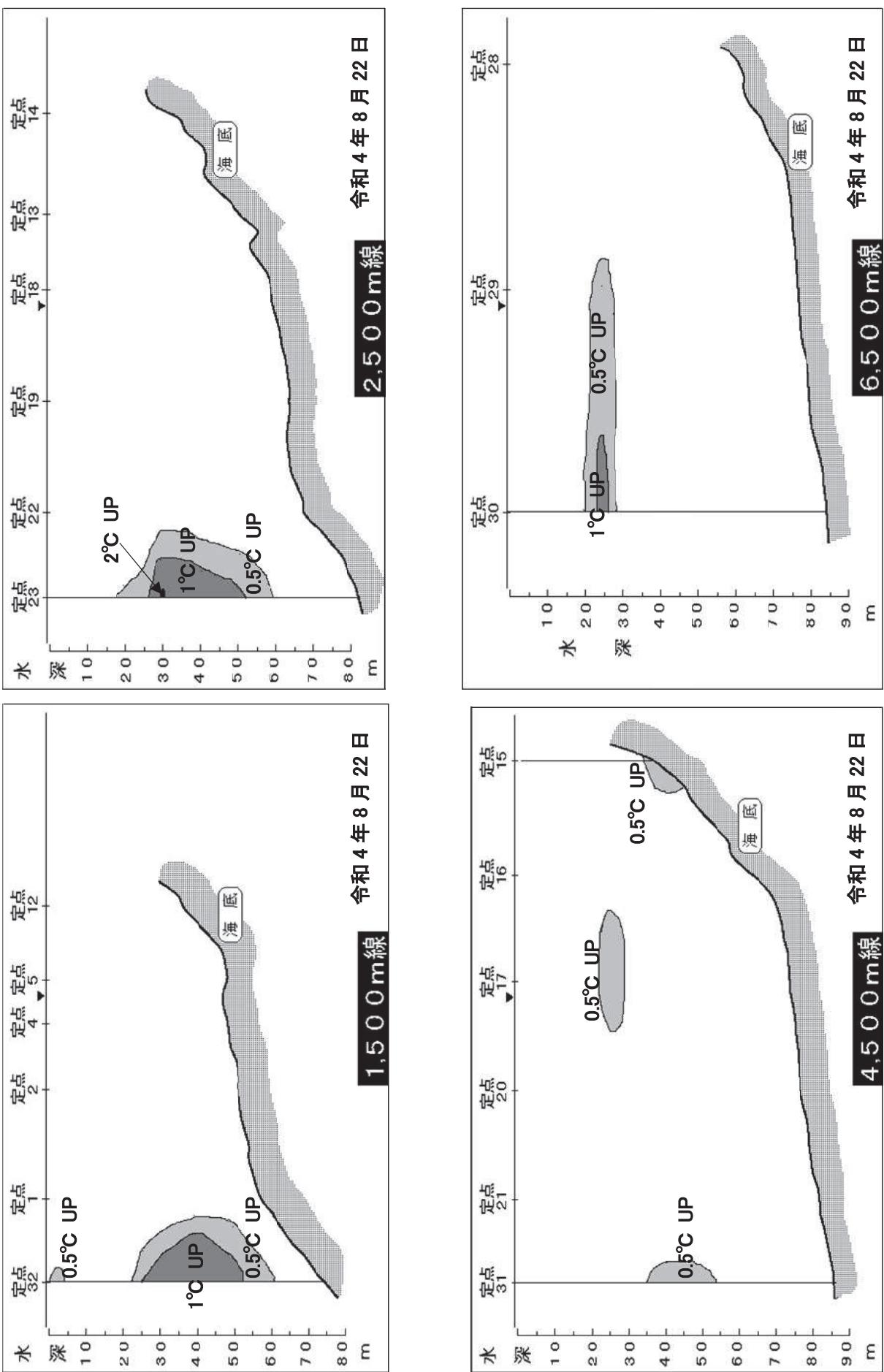
島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図(基準水温との温度差) 令和4年8月22日



令和4年8月22日

島根原子力発電所 沖合定線の水温水平・鉛直分布図(基準水温との温度差)





基準水温より水温が高かった定点の過去の出現範囲(平成24～令和3年度の第2四半期)

は今回基準水温より高かった定点

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 °C 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 °C 以 上 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(2022年度第2四半期) 島根原子力発電所 格子状定線の水温(第1回)

2号機出力: 0 万kW
3号機出力: 0 万kW

2号機放水量: 2.4 m³/s
3号機放水量: 3 m³/s

天候: 晴
風向・風速: 南南東、3.0 m/s

(2022年9月17日 09:

2号機出力: 0万kW
3号機出力: 0万kW

天候：晴
風向・風速：南南東、3.0 m/s

氣溫：25.8°C
風浪：2

○水温の最高 25.3 °C (定線E・距離3500m・0m層, 他3点)
○水温の最低 21.5 °C (定線E・距離3500m・70m層)

(2022年9月17日 09:20~11:04)

電雷所登記の水温(第1回)

電力研究所 格子状定線の水温(2022年度第2四半期)

：水温の最低

：水温の最高

定線	距離 (m)	開始時刻	終了時刻	測定水深(m)																海底上1m			
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
I線	0	9:21	9:22	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	
	250	9:30	9:31	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.6	24.6	24.6	
	500	9:33	9:37	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.7	24.6	24.5	24.5	24.5	24.3	
	750	9:41	9:43	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.5	24.3	24.2	24.1	
	1000	9:46	9:47	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.6	24.6	24.3	24.3	24.2	24.1	
	1250	9:50	9:52	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	24.8	24.6	24.5	24.4	24.2	24.1	
J線	1500	9:55	9:58	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	24.8	24.6	24.5	24.4	24.2	24.1	24.0
	2000	10:01	10:04	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.7	24.6	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1	24.1	24.1	24.0	22.4
	2500	10:07	10:10	25.2	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.7	24.5	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	24.0	23.9	23.8	22.5
	0	9:23	9:23	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	22.0
	250	9:26	9:26	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.7	24.6	24.6	24.5	24.4	24.1
	500	9:34	9:35	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.5	24.5	24.4
K線	750	9:45	9:45	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.8	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.4
	1000	9:50	9:50	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.9	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.5	24.5	24.0
	1250	10:05	10:06	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.8	24.5	24.4	24.2	24.1	23.9
	1500	10:17	10:18	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	24.7	24.5	24.2	24.1	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	23.9	23.7
	0	9:20	9:20	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.7	23.7	23.6	23.5	23.5	24.8
	250	9:28	9:28	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.7	24.3	24.2	24.0	23.9	23.8	23.7	22.5
L線	500	9:30	9:31	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.6	24.6	24.5	24.5	24.7
	750	9:40	9:40	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.0	24.9	24.6	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.0
	1000	9:55	9:56	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	24.6	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2	24.2	24.2	24.0
	1250	10:00	10:01	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.8	24.6	24.5	24.5	24.2	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0
	1500	10:11	10:12	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.6	24.5	24.4	24.2	24.1	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.4
	2000	10:24	10:25	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	24.9	24.6	24.5	24.4	24.1	23.9	23.9	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.6	22.4
M線	500	9:32	9:33	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.0	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.5
	750	9:45	9:46	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.4	24.3
	1000	9:50	9:51	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.6	24.5	24.5	24.4	24.4	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	24.0
	1250	10:04	10:05	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.7	24.6	24.6	24.5	24.4	24.0	23.9
	1500	10:09	10:10	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	24.7	24.5	24.4	24.3	24.2	24.0	23.9
	500	9:37	9:37	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2	24.0
N線	1000	9:55	9:56	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	24.7	24.6
	1500	10:15	10:16	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.9	24.9	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0
	2000	10:08	10:10	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.7	24.6	24.1	24.1	24.0	23.9	23.8	23.8	23.7	23.6
	3500	10:33	10:35	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.8	24.6	24.3	24.1	24.0	23.8	23.8	23.8	23.7	23.6
	500	9:54	9:55	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.7	24.6
	1000	9:33	9:34	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.6	24.5
O線	0	9:36	9:36	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4
	500	9:46	9:46	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.7	24.6	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0
	2000	9:20	9:25	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2
	2500	9:29	9:33	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2
	4500	10:35	10:41	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	25.1	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.2
	3500	10:09	10:13	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7
P線	2500	9:52	9:54	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3
	4500	10:00	10:03	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2
	3500	9:59	10:03	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1
	4500	10:20	10:24	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7
	0	9:36	9:36	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1
	500	9																					

島根原子力発電所 格子状定線の水温(第2回)

(2022年9月17日 11:30~13:05)

2号機出力: 0万kW 2号機放水量: 2.4m³/s
3号機出力: 0万kW 3号機放水量: 3m³/s

高溫低溫 25.3 °C(定線E・距離3500m・0m層, 他7点)
21.6 °C(定線E・距離3500m・70m層)

氣溫：26.2°C
風浪：2

定線	距離 (m)	開始時刻	終了時刻	測定水深(m)																										
				漁具のたわみ測	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
A線	750	12:23	12:28	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.5	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1	24.0	23.9	23.9	23.7	23.3	22.6	22.5	22.5	22.2	22.2	22.5		
	1500	12:13	12:18	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.4	24.3	24.3	23.8	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	22.9	22.5	22.5	22.2	22.2	22.5	
B線	2500	12:19	12:25	24.6	24.6	24.2	24.0	24.0	24.0	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.4	22.5	22.5	22.5	22.5	22.5	23.3		
	750	12:49	13:05	24.7	24.7	24.6	24.4	24.2	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.2	23.0	22.5	22.5	22.5		
C線	1500	12:11	12:15	24.6	24.6	24.4	24.2	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.2	23.0	22.5	22.5	22.3	22.3	22.3
	2000	11:55	11:59	25.0	25.0	24.9	24.5	24.5	24.4	24.4	24.3	24.2	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.8	23.6	23.5	23.2	23.0	22.5	22.3	22.3		
D線	3500	11:30	11:37	25.1	25.2	25.2	25.1	24.9	24.8	24.8	24.7	24.6	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	
	500	12:44	12:45	25.0	24.9	24.3	24.1	23.9	23.8	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.7	
E線	1000	12:38	12:40	24.4	24.4	24.3	24.2	23.8	23.7	23.6	23.6	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	23.3	23.3	23.1	22.9	22.7	22.7	22.7	22.7	
	1500	12:20	12:24	24.5	24.5	24.3	24.3	24.0	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	23.1	22.9	22.5	22.5	22.5	
F線	2000	12:03	12:08	25.0	25.0	24.8	24.5	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1	23.9	23.9	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	22.7	22.7	22.3	22.3
	500	12:39	12:41	24.7	24.6	24.3	24.2	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	23.1	22.7	22.5	22.5	
G線	750	12:17	12:19	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.1	
	1500	12:11	12:14	24.5	24.5	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	23.1	22.9	22.7	22.7
H線	2500	12:26	12:28	24.6	24.6	24.3	24.1	23.9	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	
	500	12:59	13:00	25.1	25.0	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.4	24.3	24.3	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	23.8	
I線	500	12:54	12:55	25.0	24.9	24.1	23.8	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	23.5	
	750	12:33	12:35	24.9	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
J線	1000	12:25	12:27	25.0	24.9	24.7	24.7	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	
	1500	12:06	12:08	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
K線	2000	11:36	11:39	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	24.9	
	500	11:38	11:43	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.3	25.2	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
L線	500	12:30	12:33	24.1	24.1	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	
	750	12:26	12:28	24.6	24.6	24.1	23.9	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	
M線	1000	12:00	12:04	24.8	24.6	24.1	24.1	24.0	24.0	23.9	23.9	23.9	23.9	23.9	23.8	23.8	23.8	23.7	23.7	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.4	23.3	23.2	23.2	22.5
	1500	11:56	11:58	24.8	24.8	24.5	24.5	24.3	24.3	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	
N線	1500	11:44	11:46	24.9	24.9	24.8	24.8	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	24.1	
	0	13:03	13:04	25.1	25.1	25.0	24.8	24.8	24.6	24.6	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	
O線	250	12:59	13:00	25.1	25.0	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
	500	12:54	12:55	25.0	24.9	24.1	23.8	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	23.7	
P線	750	12:33	12:35	24.9	25.0	24.9	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
	1000	12:25	12:27	25.0	24.9	24.7	24.7	24.6	24.6	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	24.5	
Q線	1000	12:06	12:08	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	
	1500	11:52	11:54	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	
R線	2000	11:35	11:37	25.2	25.1	25.0	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
	0	12:29	12:30	25.1	25.0	24.9	24.8	24.8	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	
S線	250	12:26	12:27	24.9	25.0	24.9	24.8	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	
	500	12:46	12:48	24.9	25.0	24.8	24.7	24.7	24.7	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	24.6	
T線	750	12:39	12:41	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	
	1000	12:19	12:21	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	24.8	
U線	1250	12:13	12:15	25.0	25.0	24.9	24.9	24.9	24.9	24.8	24.8</td																			

□ : 水温の最高

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
I線	0	12:32	12:35	24.5	24.4	24.2	24.0	23.9	23.8	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.3	23.2	23.1	23.0	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	23.5	23.2
	250	12:22	12:23	24.9	24.9	24.7	24.4	24.3	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	23.0	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.7
	500	12:16	12:19	24.9	24.9	24.8	24.5	24.4	24.3	24.2	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	23.0	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	
	750	12:11	12:16	25.0	25.0	24.8	24.6	24.5	24.3	24.2	24.1	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	23.0	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	
	1000	12:04	12:06	25.0	25.0	24.9	24.8	24.6	24.5	24.3	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6
	1250	12:00	12:02	25.0	25.0	24.9	24.8	24.6	24.5	24.4	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6
	1500	11:55	11:57	25.0	25.0	24.8	24.6	24.5	24.4	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.5	22.5	
J線	2000	11:49	11:52	25.2	25.2	25.2	24.9	24.7	24.6	24.6	24.3	24.2	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7
	2500	11:43	11:46	25.2	25.2	25.2	25.2	25.2	25.1	24.7	24.6	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.2	23.1	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	21.9	
	0	12:33	12:33	24.9	24.8	24.4	24.3	24.0	23.5	23.4	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.1	
	250	12:29	12:30	25.0	25.0	24.8	24.5	24.3	23.8	23.5	23.3	23.3	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.0	22.9	22.9	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	
	500	12:20	12:21	25.0	25.0	24.8	24.6	24.4	24.3	24.2	23.9	23.7	23.6	23.5	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7		
	750	12:11	12:11	25.0	25.0	24.8	24.6	24.4	24.3	24.2	24.2	24.1	23.9	23.7	23.7	23.6	23.6	23.5	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.0	23.0	
	1000	12:05	12:06	25.0	24.9	24.8	24.7	24.4	24.4	24.1	24.1	24.1	23.9	23.7	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.2	23.0	22.9	22.9	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	
K線	1250	11:49	11:50	25.1	25.1	24.9	24.6	24.5	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.0	24.0	23.9	23.7	23.6	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.2	22.5		
	1500	11:37	11:38	25.2	25.2	25.0	24.8	24.6	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	24.0	23.9	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3		
	2000	12:24	12:24	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.6	24.2	23.5	23.4	23.3	23.2	23.2	23.2	23.2	23.2	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.1	23.2	23.2	
	500	12:25	12:25	25.0	25.0	24.9	24.8	24.5	24.2	23.9	23.8	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.2	23.1	23.1	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.6	
	750	12:16	12:16	25.1	25.1	24.8	24.4	24.3	24.3	24.1	24.1	23.9	23.8	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.2	23.1	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.6	
	1000	12:00	12:01	25.1	25.1	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	23.9	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.2	23.1	22.8	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7
	1250	11:55	11:56	25.3	25.2	25.1	24.9	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.0	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.2	22.5		
L線	1500	11:43	11:44	25.3	25.1	25.1	25.0	24.9	24.6	24.5	24.4	24.4	24.2	24.2	24.1	24.0	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3	
	2000	11:30	11:31	25.2	25.2	25.1	25.1	25.0	24.5	24.2	24.2	24.1	23.9	23.8	23.6	23.5	23.5	23.4	23.3	23.2	23.2	23.0	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7
	500	12:19	12:20	25.1	24.6	24.4	24.3	24.2	24.1	23.9	23.8	23.6	23.5	23.5	23.4	23.3	23.2	23.2	23.1	23.0	22.9	22.8	22.8	22.8	22.8	22.7	22.7	22.7	22.7	
	750	12:06	12:07	25.0	25.0	24.7	24.5	24.4	24.4	24.3	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.3	23.3	23.2	23.1	23.0	22.7	22.7	22.7	22.7	22.6	
	1000	12:01	12:02	25.0	25.0	24.8	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.0	24.0	23.9	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.3	23.3	23.2	23.2		
	1250	11:45	11:46	25.2	25.2	25.0	24.9	24.9	24.8	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.1	24.1	23.9	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.5	23.5	23.4	
	1500	11:40	11:41	25.2	25.2	24.9	24.7	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.5	23.5	23.5	23.4		
M線	500	12:16	12:16	25.0	25.0	24.9	24.7	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.1	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	23.9	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.5	23.5	23.4
	1000	11:56	11:57	25.1	25.1	25.1	25.0	25.0	24.9	24.7	24.7	24.6	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.2	24.1	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.5	23.5
	2000	11:53	11:56	25.1	25.0	25.0	25.0	25.0	24.9	24.7	24.7	24.6	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.5	23.4
	3500	11:39	11:41	25.2	25.2	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.7	24.7	24.6	24.5	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	24.3	
	500	12:06	12:06	25.3	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5	23.5
	1000	12:27	12:28	25.1	25.1	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3		
	1500	12:15	12:16	25.0	25.0	24.9	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23.5	23.4	23.4	23.4	23.3	23.3		
O線	0	12:25	12:26	25.1	25.1	25.1	25.1	25.1	25.0	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.7	23.6	23.5
	500	12:14	12:15	25.2	25.1	25.0	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	24.2	24.1	24.0	23.9	23.8	23.7	23.6	23							

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（基準水温との温度差）

2022年9月17日 第1回
9時20分～11時04分

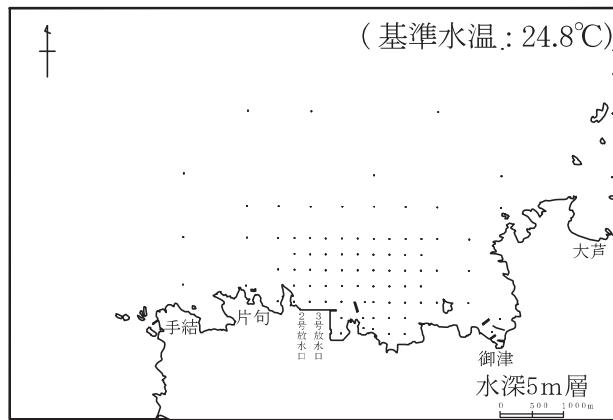
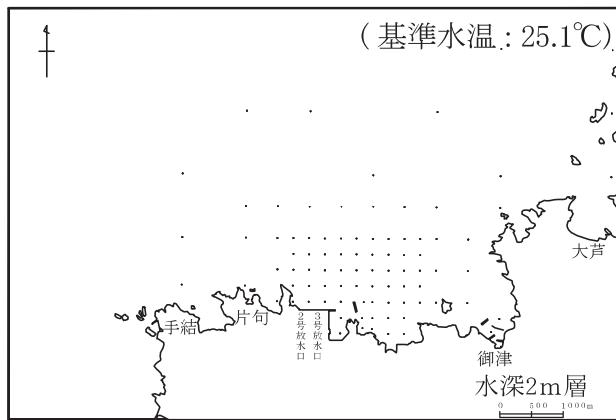
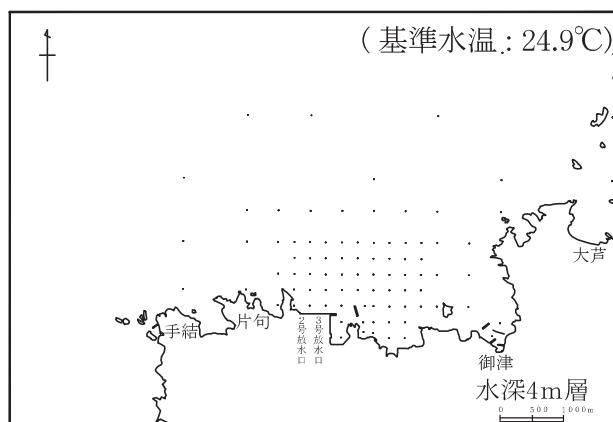
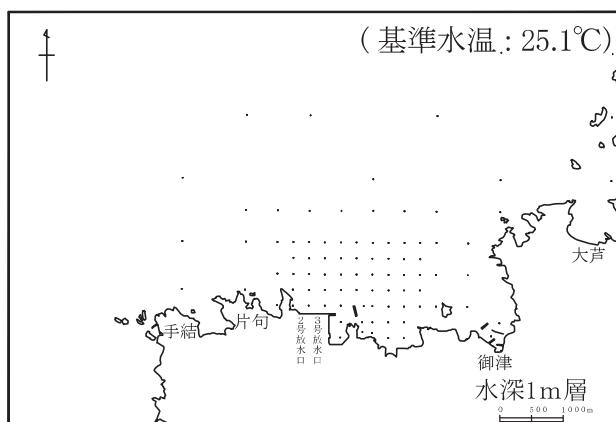
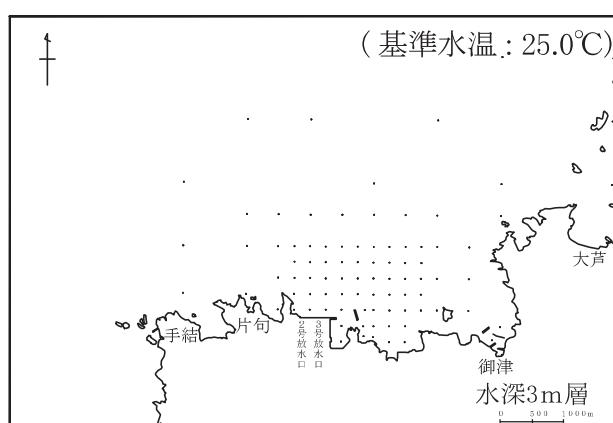
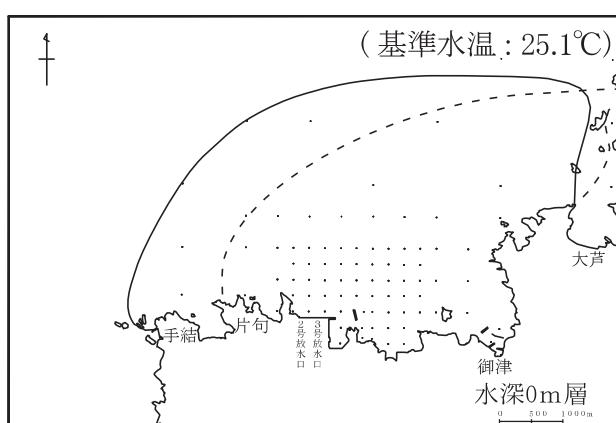
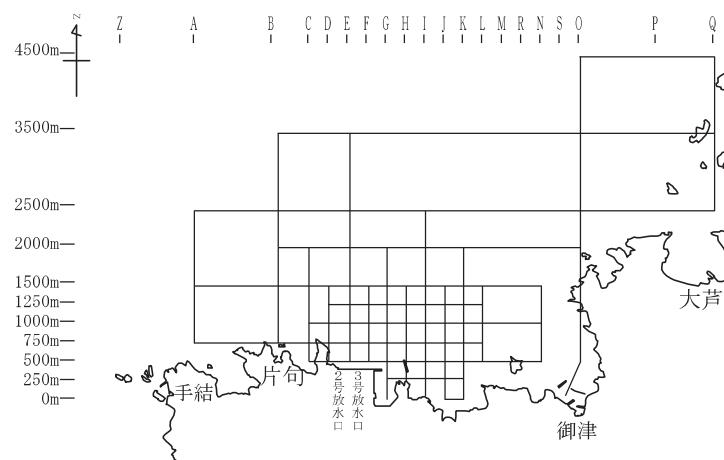
出力 (万kW)	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	2号機	2.4
	3号機	3
天候		晴
気温	(°C)	25.8
風向		南南東
風速	(m/s)	3.0
風浪		2

[基準水温]

A2500、B3500、E3500、M3500、04500、P3500の6点の平均値

[1°C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°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。

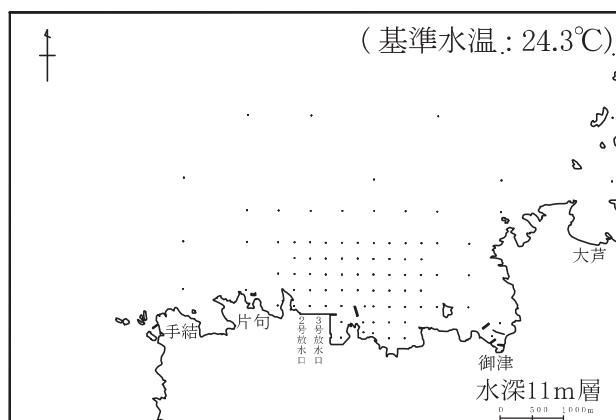
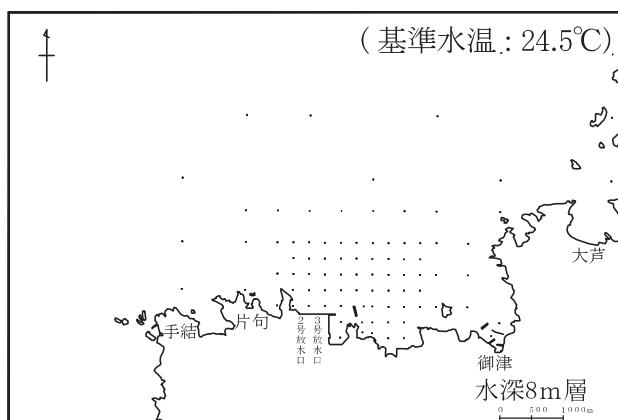
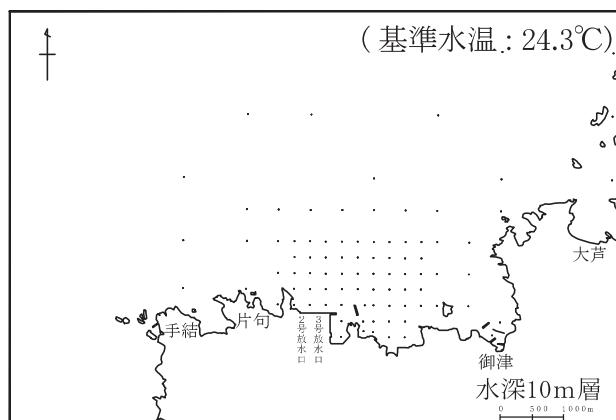
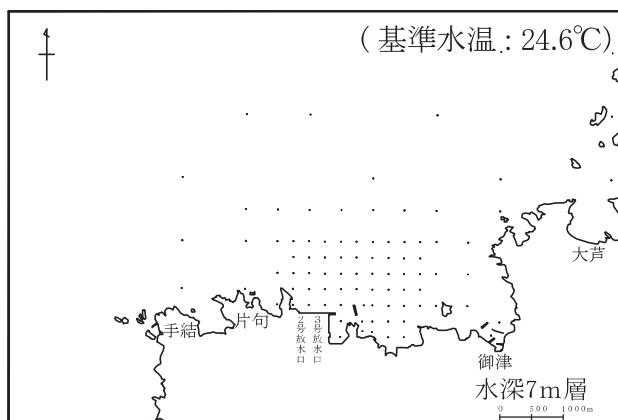
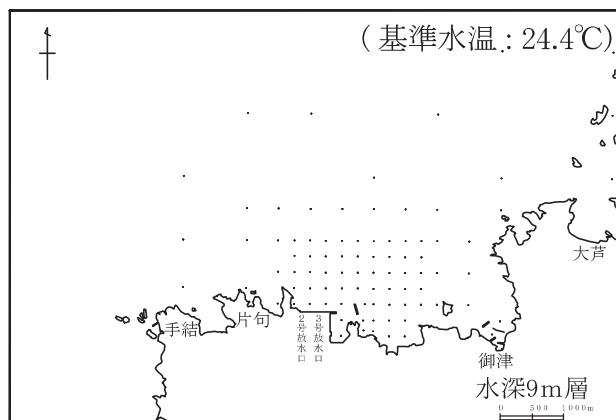
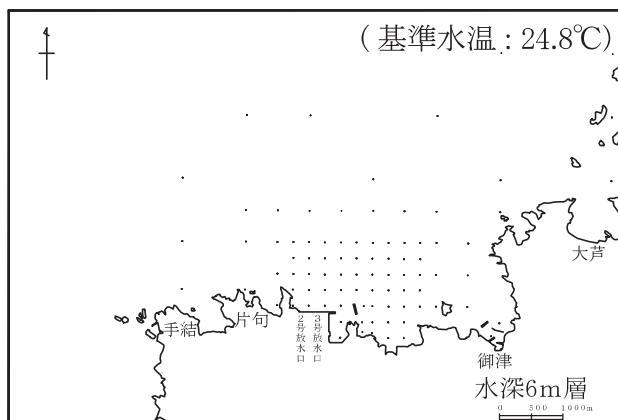
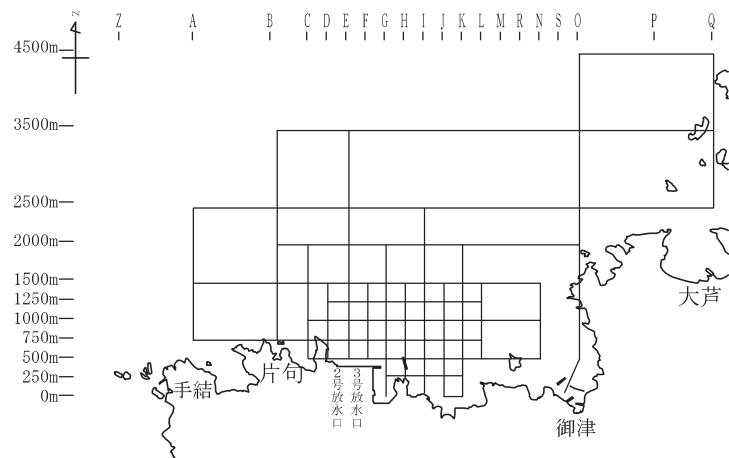
■ 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
■ 基準水温より2°C以上高い水温上昇域

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）

2022年9月17日 第1回
9時20分～11時04分

出力 (万kW)	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	2号機	2.4
	3号機	3
天候		晴
気温	(°C)	25.8
風向		南南東
風速	(m/s)	3.0
風浪		2

[基準水温]
A2500、B3500、E3500、M3500、04500、P3500 の6点の平均値



◎基準水温より1°C以上高い水温上昇域は確認されなかった。

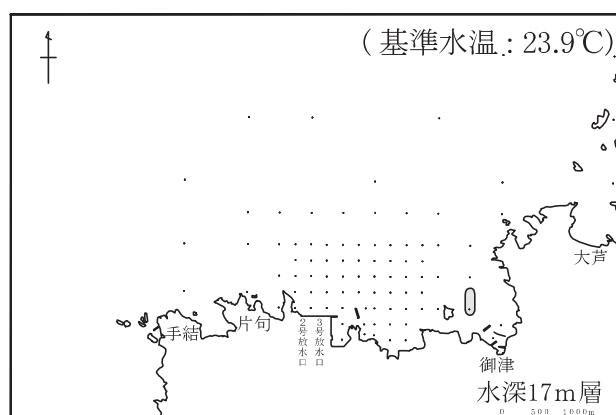
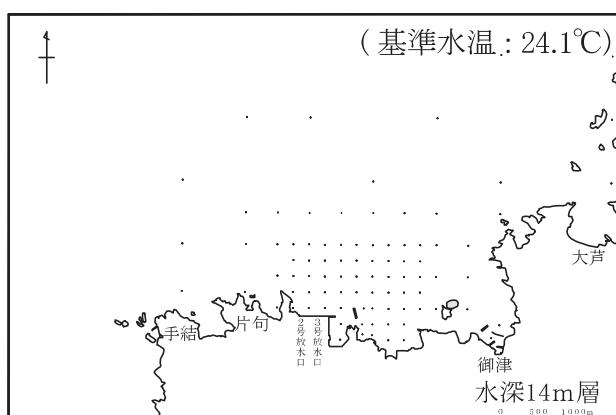
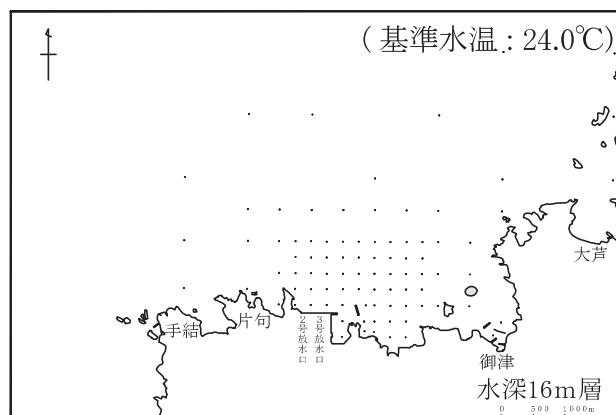
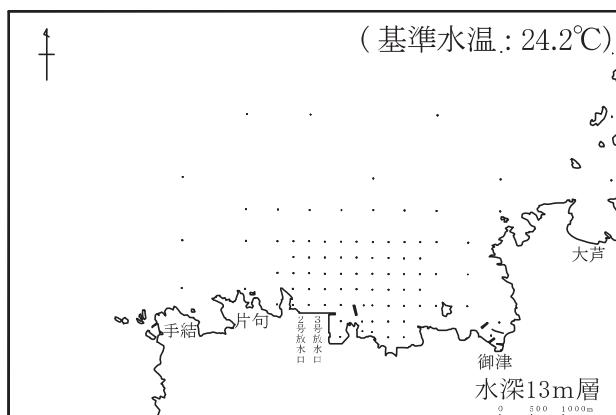
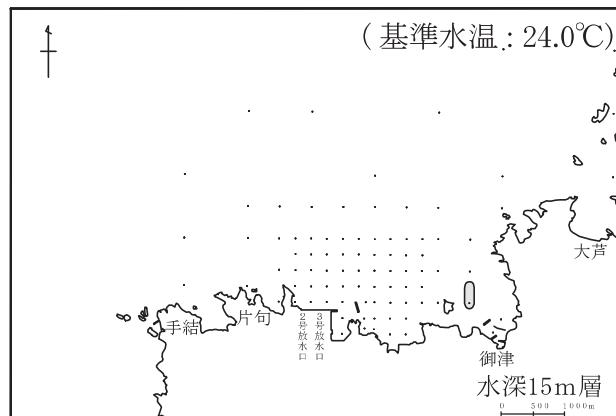
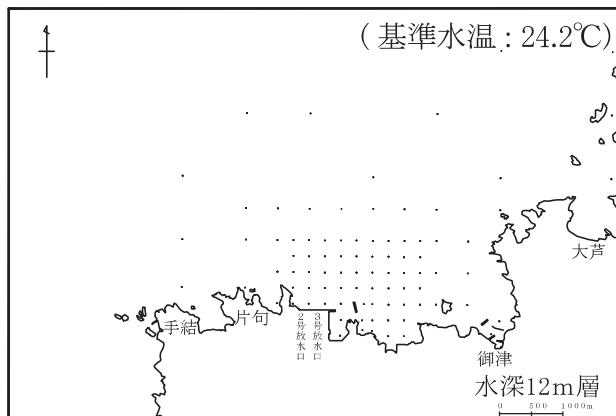
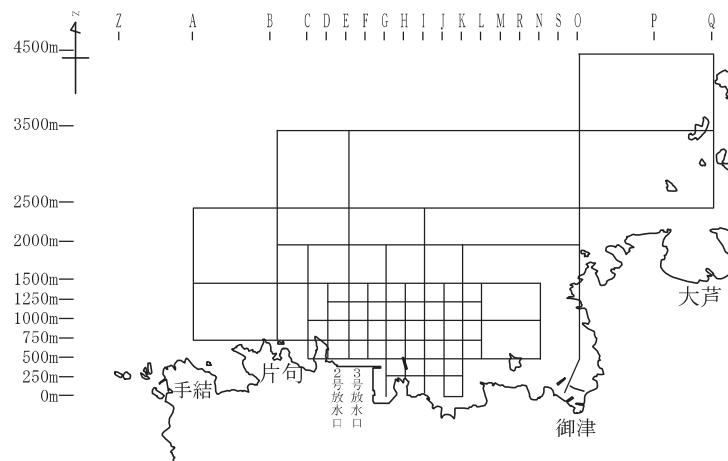
■ 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
■ 基準水温より2°C以上高い水温上昇域

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）

2022年9月17日 第1回
9時20分～11時04分

出力 (万kW)	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	2号機	2.4
	3号機	3
天候		晴
気温	(°C)	25.8
風向		南南東
風速	(m/s)	3.0
風浪		2

[基準水温]
A2500、B3500、E3500、M3500、04500、P3500 の6点の平均値



◎水深14～17m層において、基準水温より1°C以上高い水温上昇域が確認された。

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

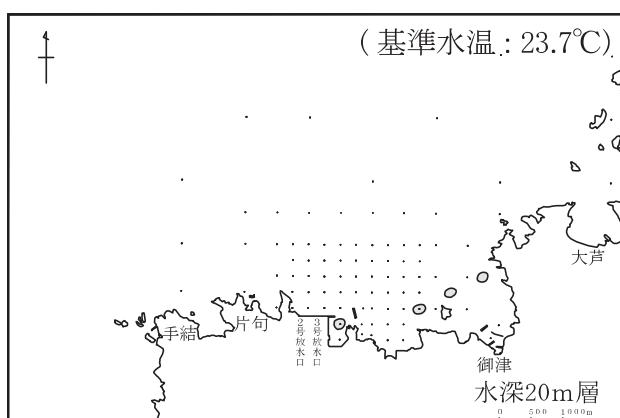
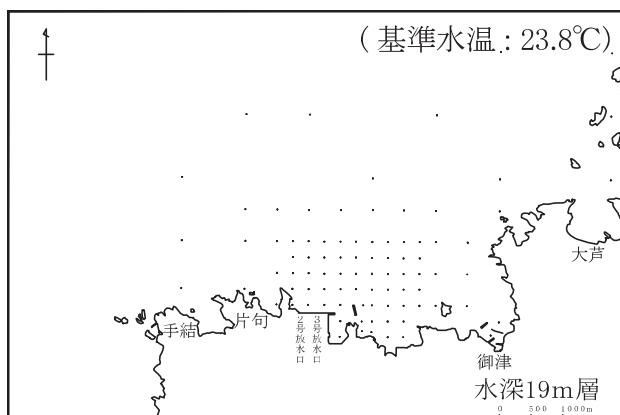
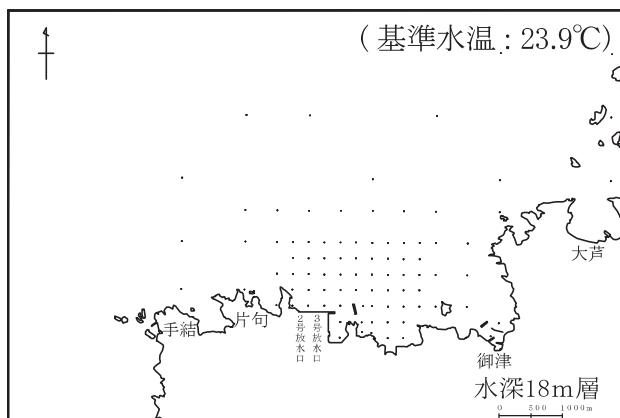
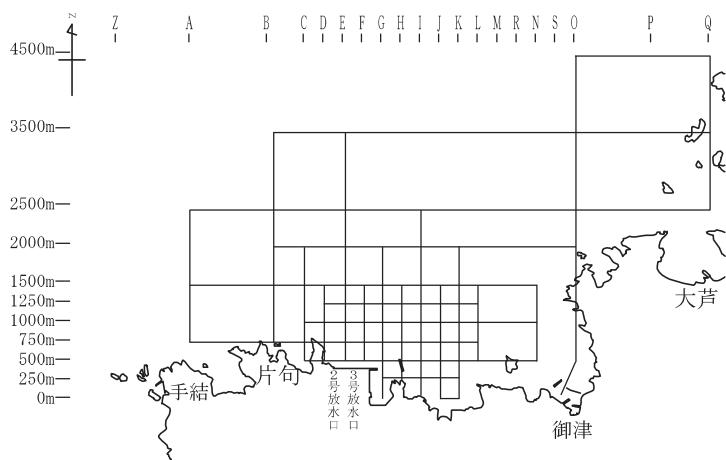
島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図（基準水温との温度差）

2022年9月17日 第1回
9時20分～11時04分

出力 (万kW)	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	2号機	2.4
	3号機	3
天候		晴
気温	(°C)	25.8
風向		南南東
風速	(m/s)	3.0
風浪		2

[基準水温]

A2500、B3500、E3500、M3500、04500、P3500 の6点の平均値



◎水深20m層において、基準水温より1°C以上
高い水温上昇域が確認された。

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

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）

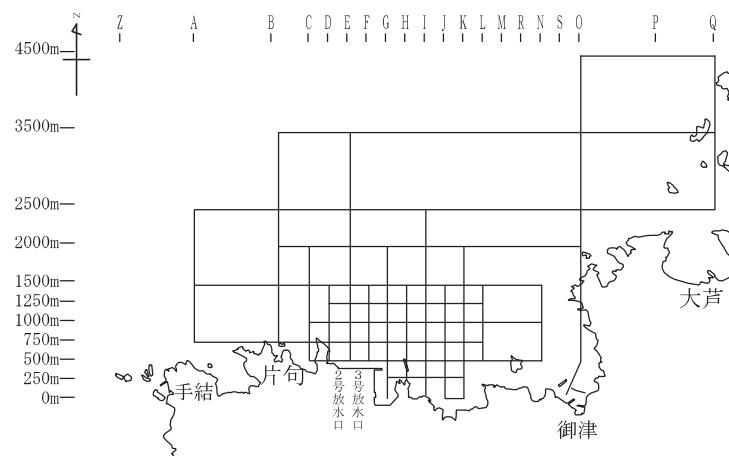
2022年9月17日 第2回
11時30分～13時05分

出力 (万kW)	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	2号機	2.4
	3号機	3
天候		曇
気温	(°C)	26.2
風向		東北東
風速	(m/s)	1.5
風浪		2

[基準水温]

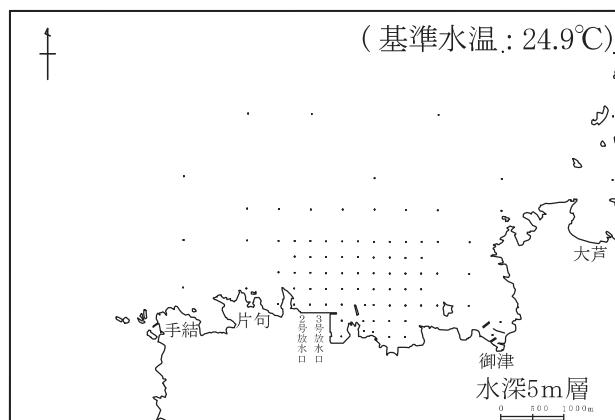
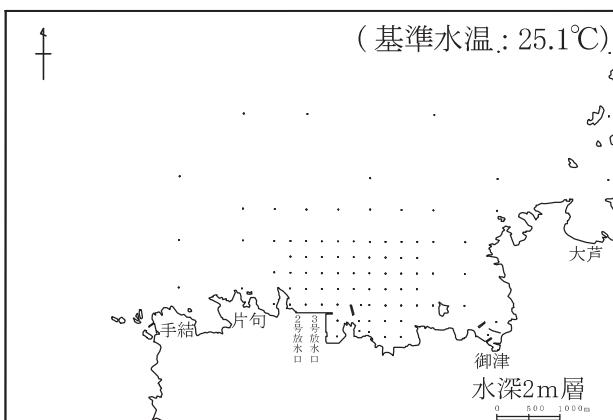
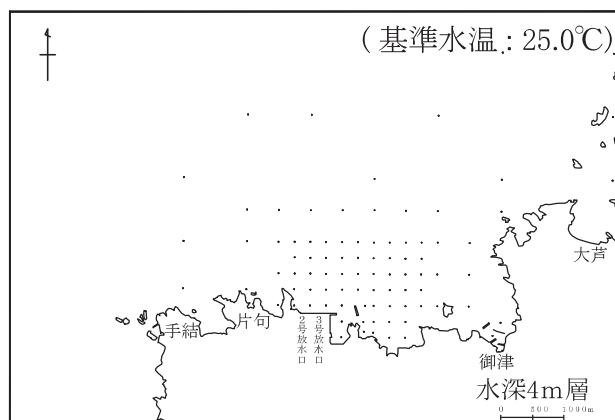
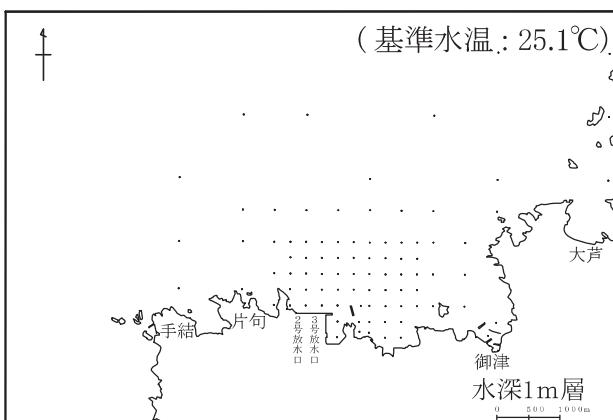
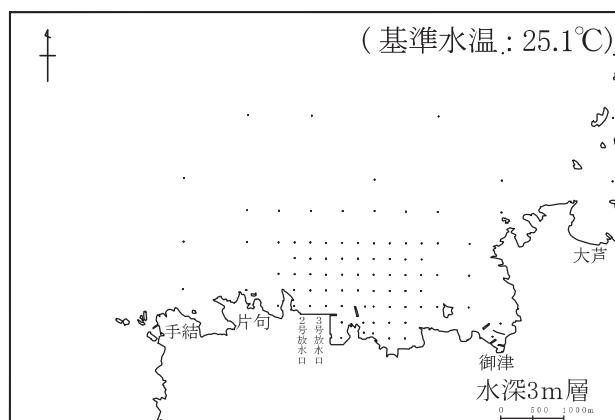
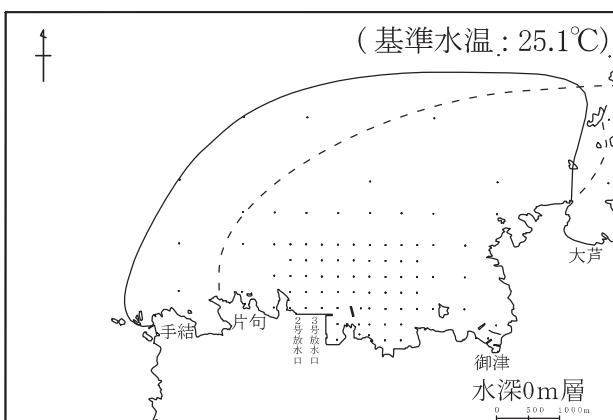
A2500、B3500、E3500、M3500、04500、P3500の6点の平均値

[1°C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°C以上高い水温上昇域は確認

されなかった。

基準水温より1°C以上高い水温上昇域

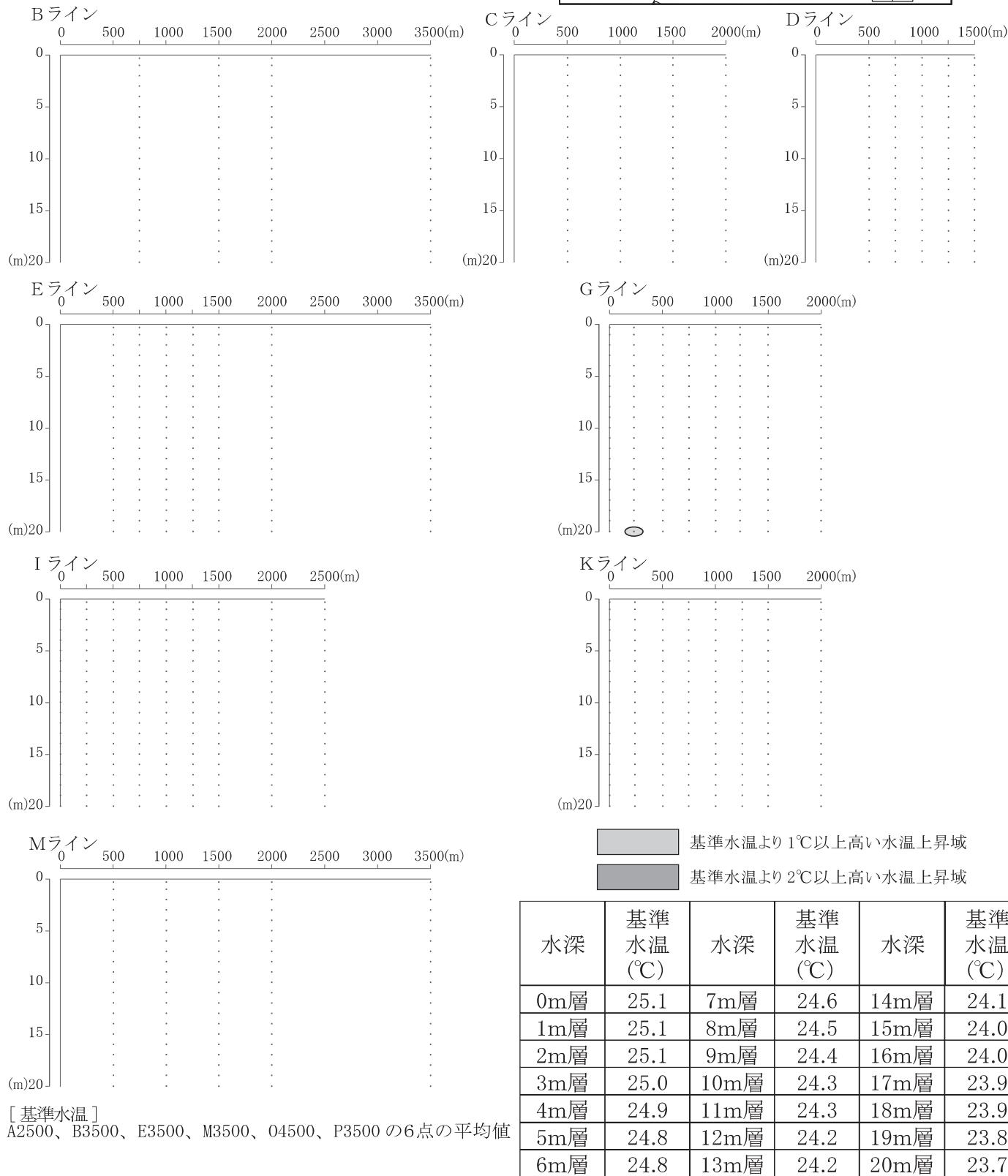
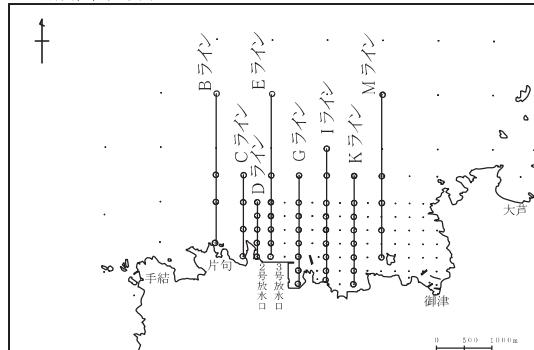
基準水温より2°C以上高い水温上昇域

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）

2022年9月17日 第1回
9時20分～11時04分

出力 (万kW)	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	2号機	2.4
	3号機	3
天候		晴
気温	(°C)	25.8
風向		南南東
風速	(m/s)	3.0
風浪		2

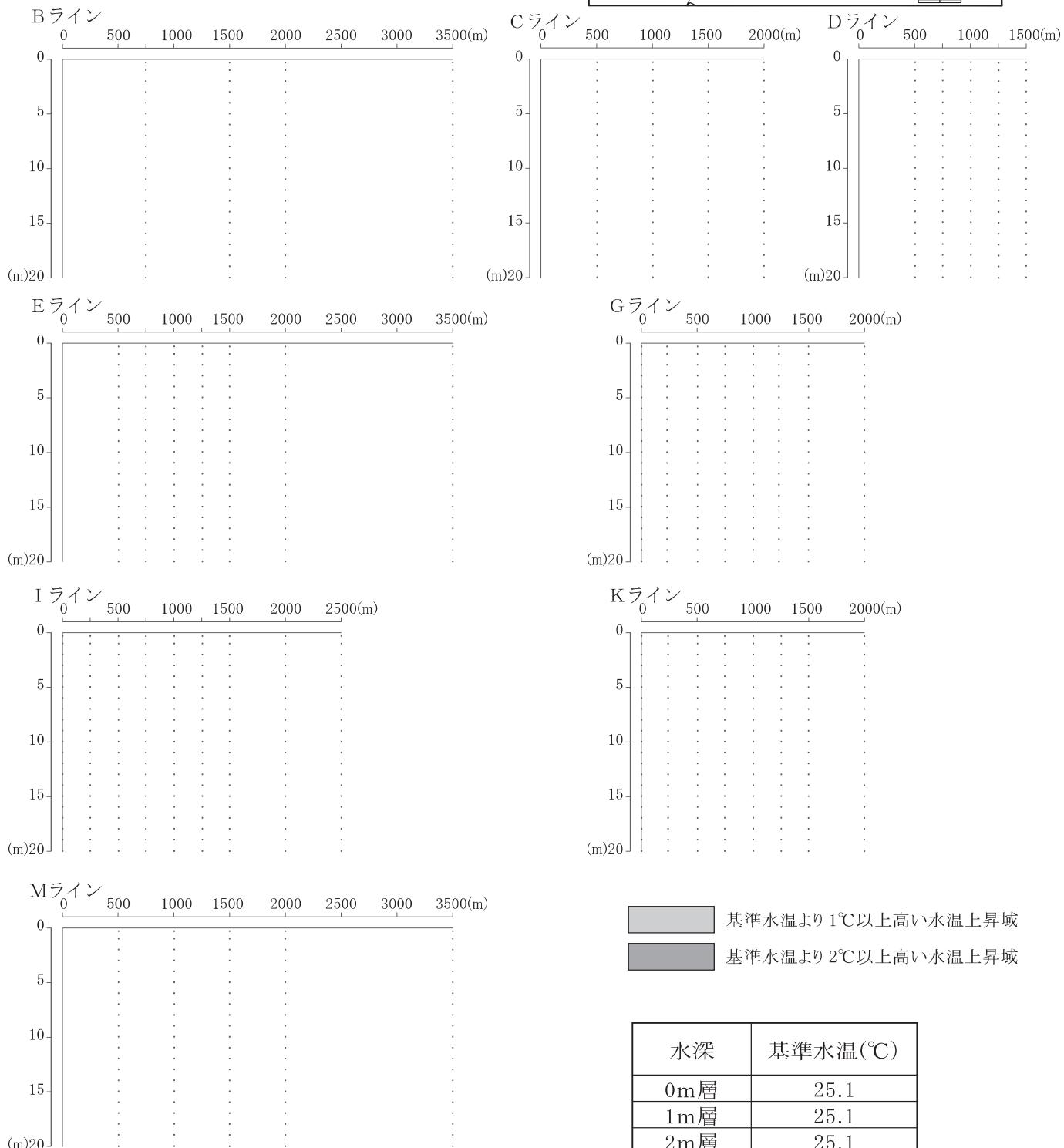
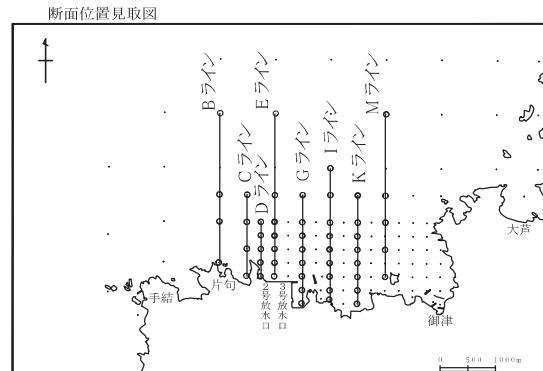
断面位置見取図



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）

2022年9月17日 第2回
11時30分～13時05分

出力 (万kW)	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	2号機	2.4
	3号機	3
天候		曇
気温	(°C)	26.2
風向		東北東
風速	(m/s)	1.5
風浪		2



[基準水温]
A2500、B3500、E3500、M3500、04500、P3500 の6点の平均値

水深	基準水温(°C)
0m層	25.1
1m層	25.1
2m層	25.1
3m層	25.1
4m層	25.0
5m層	24.9

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年7月)

観測時刻 10時

場所	日 水深	月間																																				
		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	最高 最低				
2号機放水口	1m	24.5	24.4	23.5	23.8	23.8	24.4	26.2	24.2	26.1	26.6	26.7	27.1	27.9	27.6	27.3	26.8	27.0	26.9	27.4	26.9	27.0	27.0	26.9	26.7	26.6	26.8	27.3	26.4	26.7	26.5	26.3	26.2	27.9	23.5			
3号機放水口	4m	24.9	25.0	24.6	24.0	24.4	24.4	25.2	25.0	25.3	27.0	27.2	27.6	27.6	27.3	27.4	27.5	27.5	27.4	27.5	27.5	27.5	27.3	27.3	27.2	27.0	27.0	27.0	27.1	27.2	27.1	27.1	27.1	26.5	27.7	24.0		
輪 谷	1m	24.3	24.6	24.0	24.0	24.2	25.2	26.2	24.5	24.7	26.3	26.9	27.2	26.9	26.6	26.6	26.8	26.8	27.0	26.8	26.5	26.6	26.3	26.3	26.3	26.8	26.7	26.4	26.5	26.5	26.4	26.4	26.0	27.2	24.0			
	3m	24.2	24.3	23.9	23.6	24.0	25.0	25.9	24.0	24.4	26.3	26.8	27.2	26.9	26.5	26.6	26.7	26.8	27.0	26.7	26.4	26.5	26.4	26.2	26.2	26.3	26.5	26.5	26.1	26.4	26.3	26.3	25.9	27.2	23.6			
片 匏	1m	24.4	24.5	24.4	24.5	24.6	25.6	25.9	24.8	25.1	26.3	27.0	27.1	26.7	26.5	26.4	26.6	26.7	26.7	26.5	26.4	26.3	26.4	26.1	26.2	26.2	26.3	26.7	26.7	26.9	26.6	26.5	26.5	26.5	26.3	25.9	27.2	23.6
	3m	23.9	24.0	23.9	23.8	24.0	24.8	25.2	24.1	24.5	25.9	26.5	27.0	26.5	26.4	26.3	26.4	26.5	26.5	26.4	26.1	26.2	25.9	26.0	26.1	26.1	26.3	26.2	26.0	26.3	26.1	26.2	25.7	27.0	23.8			
御 潤	1m	24.5	24.7	24.1	24.7	24.2	25.0	26.3	24.5	25.6	26.4	27.0	27.7	27.1	27.0	26.6	26.9	26.8	27.2	26.8	26.6	26.7	26.4	25.9	26.4	26.3	26.9	26.8	26.5	26.4	26.2	26.4	26.1	27.7	24.1			
	3m	24.1	24.2	23.6	24.1	23.8	24.2	25.3	23.9	24.8	26.2	26.8	27.4	27.2	27.0	26.6	26.7	26.5	26.6	26.7	26.2	27.0	26.6	26.4	25.8	26.3	26.2	26.6	26.5	26.1	25.9	25.8	26.2	25.9	27.4	23.6		

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年8月)

観測時刻 10 時

(単位: °C)

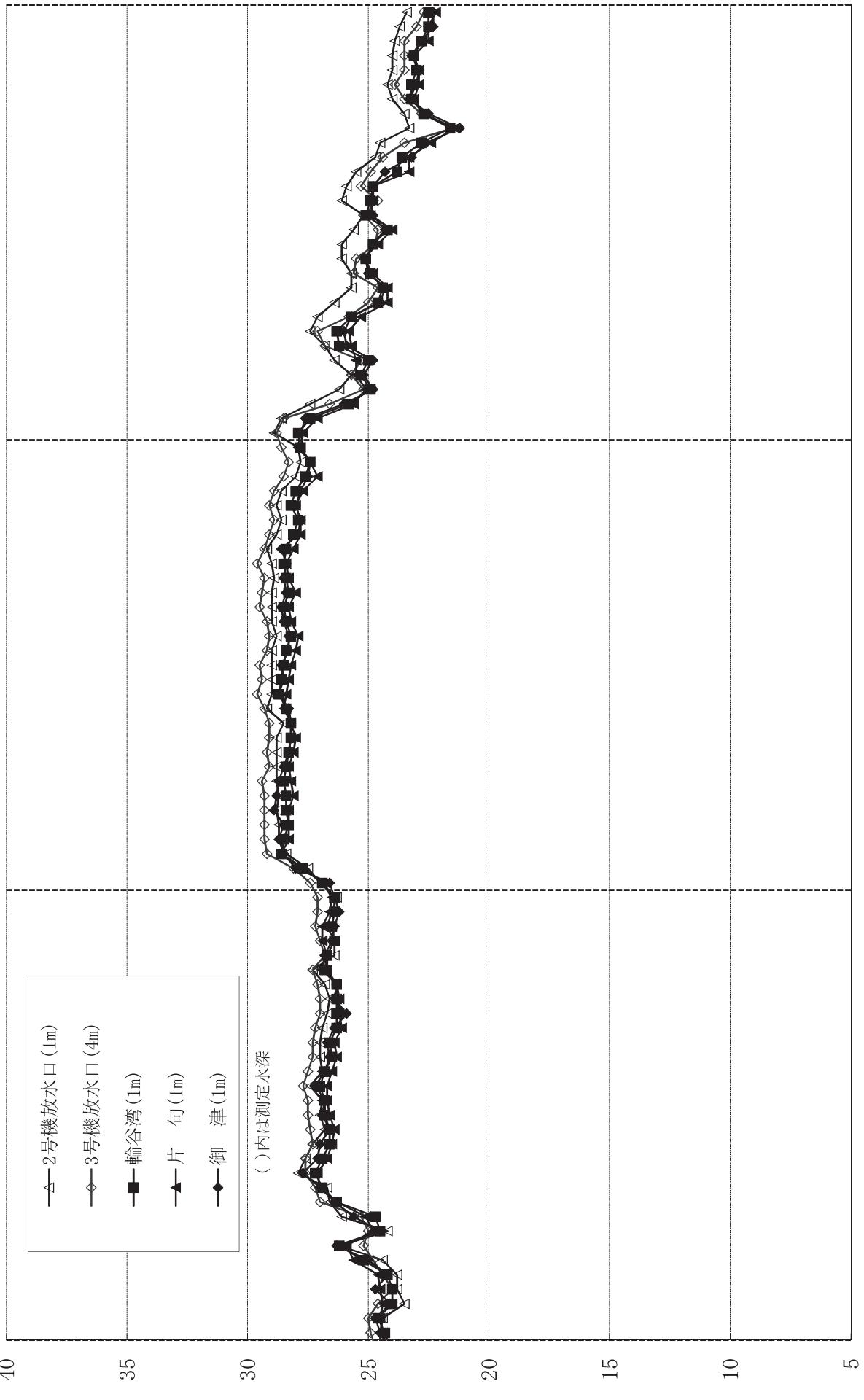
場 所	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	水深別 平均	月間 最高 最低			
		水深																																			
2号機放水口	1m	27.0	27.5	28.4	28.7	28.7	28.8	28.7	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.5	28.5	29.2	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	28.9	28.8	28.6	28.0	27.8	27.9	28.6	29.2 27.0	
	4m	27.4	28.1	29.2	29.3	29.3	29.3	29.3	29.4	29.4	29.1	29.2	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.2	29.2	29.5	29.5	29.4	29.4	29.4	29.3	29.3	29.6	29.3	29.1	28.9	28.9	28.6	28.3	28.6	29.1	29.6 27.4	
3号機放水口	1m	26.9	27.7	28.6	28.5	28.3	28.4	28.4	28.5	28.4	28.3	28.4	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.7	28.6	28.6	28.5	28.5	28.4	28.4	28.5	28.3	28.4	28.5	28.4	28.1	27.9	28.0	27.6	27.8	28.2	28.7 26.9	
	3m	26.8	27.6	28.5	28.4	28.4	28.2	28.2	28.4	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.3	28.6	28.5	28.5	28.4	28.4	28.5	28.4	28.5	28.3	28.3	28.5	28.3	28.1	27.9	28.1	27.7	28.1	28.6 26.8
輪 谷	1m	26.9	27.7	28.6	28.5	28.3	28.4	28.4	28.5	28.4	28.3	28.4	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.7	28.6	28.6	28.5	28.5	28.4	28.4	28.5	28.3	28.4	28.5	28.4	28.1	27.9	28.0	27.6	27.8	28.2	28.7 26.9	
	3m	26.5	27.2	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.1	28.2	28.2	28.3	28.1	28.1	28.1	28.0	28.0	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	28.0	28.1	27.8	27.9	27.9	28.1	27.9	27.9	27.8	27.5	27.8	28.1	28.6 26.8
片 勾	1m	26.9	27.7	28.6	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.1	28.2	28.2	28.3	28.1	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	27.8	27.7	27.7	27.7	28.1	28.6 26.8	
	3m	26.5	27.2	28.3	28.0	28.0	28.0	27.7	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	28.0 26.9	
御 津	1m	26.6	28.0	28.5	28.7	28.5	28.9	28.9	28.8	28.7	28.5	28.3	28.3	28.2	28.2	28.2	28.2	28.3	28.3	28.5	28.6	28.6	28.5	28.4	28.6	28.6	28.5	28.4	28.5	28.4	28.3	27.9	27.8	27.5	27.4	27.9	28.3 26.6
	3m	26.4	27.7	28.3	28.6	28.6	28.4	28.7	28.4	28.7	28.6	28.2	28.2	28.1	28.0	28.2	28.2	28.6	28.4	28.5	28.4	28.5	28.4	28.5	28.6	28.3	28.5	28.6	28.1	27.8	27.9	27.8	27.6	27.4	27.8	28.2 26.4	

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年9月)

観測時刻 10 時

場所	日 水深	（単位：℃）																																
		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	水深平均	月間最高	
2号機放水口	1m	28.9	28.6	27.4	26.2	25.7	26.4	26.8	27.4	27.1	26.4	25.7	25.7	26.1	26.1	25.6	25.2	26.1	25.9	25.5	24.7	24.5	23.5	23.3	23.5	24.0	24.2	24.0	23.9	23.7	23.4	25.5	28.9	23.3
3号機放水口	4m	28.8	28.5	26.6	25.2	25.7	25.3	26.8	27.1	25.8	25.0	24.6	25.6	25.5	24.7	24.6	25.2	24.6	25.3	24.9	24.4	23.5	21.5	22.8	23.5	23.9	23.5	23.5	23.5	23.0	22.7	24.9	28.8	21.5
輪 谷	1m	27.9	27.4	25.8	24.9	25.3	25.0	26.2	26.3	25.7	24.6	24.4	24.9	25.1	24.8	24.2	25.1	24.9	24.8	23.8	23.6	22.8	21.8	22.7	23.2	23.2	23.0	23.1	22.8	22.5	22.5	24.4	27.9	21.6
片 瓢	3m	27.9	27.3	25.7	24.8	24.9	25.0	26.2	26.3	25.6	24.4	24.3	24.5	24.9	24.7	24.1	24.9	24.8	24.7	23.8	23.6	22.8	21.5	22.6	23.2	23.0	22.9	23.0	22.7	22.5	22.5	24.3	27.9	21.5
御 津	1m	27.7	27.1	25.6	25.1	25.5	25.1	25.5	25.7	25.8	25.3	24.2	24.2	24.2	24.8	25.2	24.6	24.0	24.9	24.8	23.3	23.3	22.4	21.4	22.7	23.1	22.9	23.1	22.5	22.2	22.2	24.2	27.7	21.4
	3m	27.5	27.0	25.6	24.8	25.2	25.3	25.6	25.6	25.1	24.1	24.0	24.4	24.5	24.5	23.8	24.7	24.6	24.6	23.2	23.3	22.3	21.2	22.5	22.9	22.8	22.7	23.0	22.4	22.2	22.1	24.1	27.5	21.2
	1m	27.8	27.6	26.0	24.8	25.2	24.8	25.9	26.0	25.7	24.5	24.3	25.0	25.1	24.8	24.3	24.8	24.9	24.8	24.3	23.2	22.6	21.2	22.5	23.3	23.0	22.9	23.2	22.8	22.3	22.3	24.3	27.8	21.2
	3m	27.8	27.8	25.8	24.3	25.0	24.4	25.8	26.0	25.6	24.3	24.2	24.9	24.7	23.9	24.4	24.8	24.6	23.8	23.3	22.6	21.0	22.3	23.0	22.8	22.8	22.6	22.3	22.3	24.1	27.8	21.0		

島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移 (2022年7月～9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

場 所	時刻	測定年月日 2022年8月22日																										
		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
2号機放水口	1m	28.8	28.8	28.8	28.8	28.8	28.9	28.9	28.8	28.8	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.9	28.7	28.7	28.7	28.9	29.0	29.1	29.1	29.1	28.9	29.1	28.7	
3号機放水口	4m	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.4	29.5	29.5	29.3		
輪 谷	1m	28.2	28.3	28.3	28.2	28.2	28.3	28.3	28.4	28.6	28.6	28.7	28.7	28.9	28.9	29.5	29.3	29.1	29.0	29.1	28.9	28.9	28.8	28.7	28.6	29.5	28.3	
	3m	28.2	28.2	28.3	28.2	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.4	28.5	28.5	28.6	28.8	28.9	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7	28.8	28.7	28.6	28.5	28.2		
片 勻	1m	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.2	28.3	28.3	28.4	28.5	28.6	28.8	28.8	28.9	28.7	28.6	28.5	28.5	28.4	28.4	28.3	28.9	28.2
	3m	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.4	28.4	28.3	28.3	28.2	28.1	28.2	28.2	28.2	28.3	28.1	28.4	27.8
御 津	1m	28.7	28.6	28.6	28.5	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.5	28.5	28.6	28.6	28.8	28.8	28.9	29.1	29.1	29.3	29.4	29.3	29.0	29.0	28.8	29.4	28.4	
	3m	28.5	28.4	28.3	28.3	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.4	28.4	28.5	28.5	28.7	28.7	28.8	28.8	28.7	28.7	28.5	28.8	28.3		

III. 參考資料（環境放射線關係）

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	24	32	36	25	34	31
	最大値	50	52	55	48	57	52
5月	平均値	24	32	35	25	34	31
	最大値	44	48	53	43	53	48
6月	平均値	24	32	35	25	34	31
	最大値	41	46	50	41	49	44
7月	平均値	25	33	36	26	35	31
	最大値	71	69	81	69	84	68
8月	平均値	25	32	35	26	35	31
	最大値	49	54	69	63	65	49
9月	平均値	24	33	36	25	34	31
	最大値	54	56	61	51	59	52
10月	平均値						
	最大値						
11月	平均値						
	最大値						
12月	平均値						
	最大値						
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	22～26	28～33	34～38	24～26	32～35	28～33
	2分値の最大値	82	77	103	88	81	67

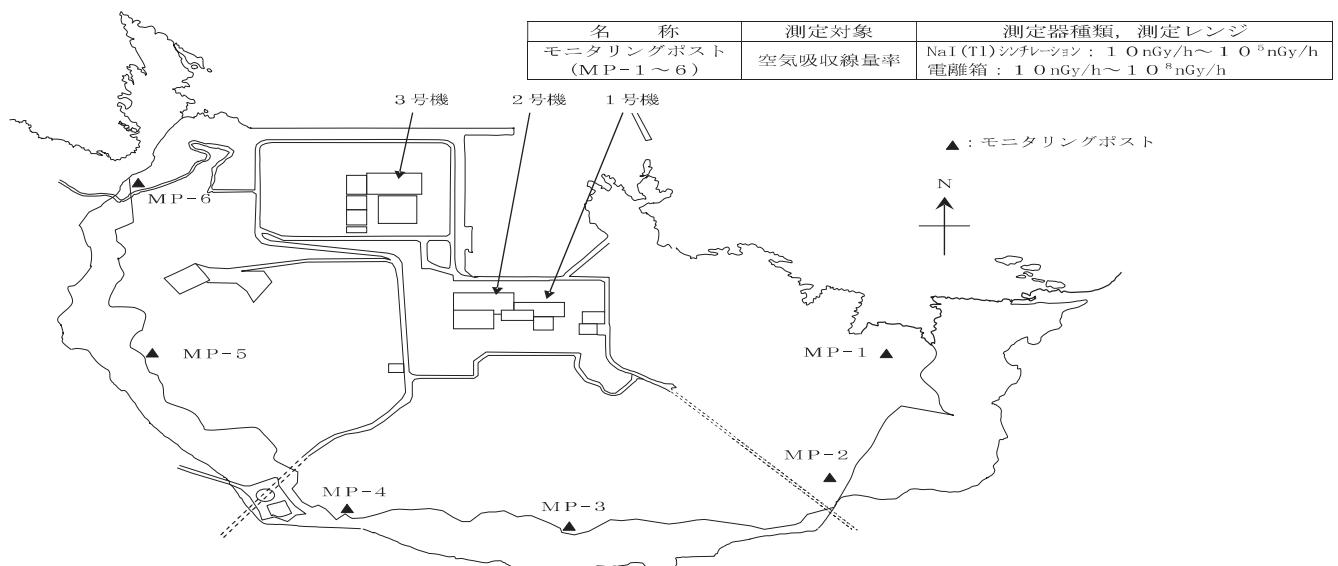
(備考) 1. 測定者 中国電力

2. 測定方法 2"φ×2"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. 「前年度までのデータ」は、2017年4月～2022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



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)		
原 子 炉 施 設 合 計	4 月	ND	3.4×10^7	ND	ND	1.7×10^9	ND	ND	ND
	5 月	ND	6.4×10^7	ND	ND	2.1×10^9			
	6 月	ND	9.5×10^7	ND	ND	2.9×10^9			
	7 月	ND	2.2×10^8	ND	ND	4.2×10^9	ND	ND	ND
	8 月	ND	2.0×10^8	ND	ND	3.9×10^9			
	9 月	ND	4.1×10^8	ND	ND	3.1×10^9			
	10 月								
	11 月								
	12 月								
	1 月								
	2 月								
	3 月								
年間合計									
年間放出 管理目標値		3.7×10^{10}	(4.9×10^{12}) (注 1)	4.0×10^{14}	2.2×10^{10}				

(備考) 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/cm³ (⁶⁰Co で代表)

気体廃棄物(放射性希ガス)

約 2×10^{-2} Bq/cm³

気体廃棄物(放射性よう素)

約 7×10^{-9} Bq/cm³

気体廃棄物(γ線放出核種)

約 4×10^{-9} Bq/cm³ (⁶⁰Co で代表)

気体廃棄物(⁸⁹Sr, ⁹⁰Sr)

約 4×10^{-10} Bq/cm³ (⁹⁰Sr で代表)

気体廃棄物(全 α 放射能)

約 4×10^{-10} Bq/cm³

(注 1) 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	224	78	34,815	0	0	1,811
	5月	207	92	34,930	50	0	1,861
	6月	188	155	34,963	0	0	1,861
	7月	279	201	35,041	0	0	1,861
	8月	260	179	35,122	12	0	1,873
	9月	154	291	34,985	0	0	1,873
	10月						
	11月						
	12月						
	1月						
	2月						
	3月						
年間合計							

(備考) 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(廃止措置中、定格出力：46万kW)

2号機(定格出力：82万kW)

	運転状況	時間稼動率(%)	設備利用率(%)
4月	第17回定期事業者検査のため発電停止中	0.0	0.0
5月	第17回定期事業者検査のため発電停止中	0.0	0.0
6月	第17回定期事業者検査のため発電停止中	0.0	0.0
7月	第17回定期事業者検査のため発電停止中	0.0	0.0
8月	第17回定期事業者検査のため発電停止中	0.0	0.0
9月	第17回定期事業者検査のため発電停止中	0.0	0.0
10月			
11月			
12月			
1月			
2月			
3月			

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

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

4. 環境放射能の検出下限値及び測定目標値

(1) 地表面における人工放射能

1) 人工放射能面密度の検出下限値

単位 : 【 kBq/m² 】

測定地点	測定月日	対象核種						測定者
		⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	
西浜佐陀								島根県
御津								//
古浦								//
深田北								//
片句								//
北講武								//
佐陀本郷								//
末次	(注1)							//
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								//

(注1) 松江市役所の建て替え工事に伴い、欠測。

(2) 環境試料中の放射能

1) ガンマ線スペクトロメトリー対象核種の検出下限値

浮遊塵

単位:【 $\mu\text{Bq}/\text{m}^3$ 】

採取地點	採取期間	対象核種						測定者
		^{54}Mn	^{59}Fe	^{58}Co	^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	
御津	4月4日～4月28日	1.6	5.4	1.8	1.9	1.8	1.6	島根県
	4月28日～6月1日	1.9	3.8	1.2	1.3	1.3	1.1	〃
	6月1日～6月30日	1.2	3.9	1.6	1.7	1.7	1.2	〃
	6月30日～8月1日	1.1	5.6	1.8	1.7	1.5	1.1	〃
	8月1日～9月7日	1.8	5.7	1.6	1.2	1.2	0.94	〃
	9月7日～10月3日	1.4	5.8	2.0	1.8	1.8	1.4	〃
								〃
								〃
								〃
								〃
池平	4月4日～4月28日	2.6	5.5	1.9	1.8	1.8	1.5	〃
	4月28日～6月1日	1.0	3.8	1.2	1.3	1.3	1.0	〃
	6月1日～6月30日	1.4	4.1	1.6	1.7	1.6	1.2	〃
	6月30日～8月1日	1.1	3.8	1.5	1.6	1.3	1.2	〃
	8月1日～9月7日	1.9	6.2	1.8	1.2	1.1	1.0	〃
	9月7日～10月3日	2.4	5.8	2.1	1.9	1.8	1.4	〃
								〃
								〃
								〃
								〃
深田北	4月4日～4月28日	2.6	5.3	1.7	2.3	1.7	1.6	〃
	4月28日～6月1日	1.7	3.8	1.3	1.3	1.3	1.0	〃
	6月1日～6月30日	1.2	4.2	1.4	1.7	1.6	1.4	〃
	6月30日～8月1日	2.0	6.1	1.7	1.3	1.4	1.2	〃
	8月1日～9月7日	1.8	6.3	1.8	1.2	1.2	1.0	〃
	9月7日～10月3日	2.0	8.5	1.8	1.9	2.8	1.6	〃
								〃
								〃
								〃
								〃

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	採地	取点	採取月日	対象核種						測定者
					⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
池水	表層水	一矢	5月19日	0.59	1.4	0.44	0.43	0.43	0.33	島根県	
				0.58	2.4	0.86	0.62	0.63	0.47	中国電力	
		上講武	5月19日	0.51	2.4	0.79	0.57	0.57	0.46	〃	
		西谷	5月19日	0.54	1.1	0.37	0.38	0.37	0.29	島根県	
				0.53	1.8	0.74	0.51	0.57	0.45	中国電力	
										島根県	
										中国電力	
水道原水	着水井	忌部	5月19日	0.53	1.4	0.43	0.41	0.56	0.29	島根県	
				0.63	2.4	1.3	0.59	0.61	0.53	中国電力	
		浄水場								島根県	
										中国電力	

植物

単位 : 【 Bq/kg(生)】

試料名	部位	採地	取点	採取月日	対象核種						測定者	
					⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
松葉	2年葉	御津	4月25日	0.05	0.14	0.04	0.04	0.16	0.03	0.03	島根県	
		西浜佐陀	9月12日	0.06	0.18	0.05	0.05	0.15	0.03	0.03	〃	
		深田北									〃	
											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	採取点	採取月日	対象核種							測定者
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
大根	根	御津						/			島根県
		根連木	4月6日	0.01	0.04	0.01	0.02	/	0.01	0.01	中国電力
								/			島根県
ほうれん草	葉	御津									"
		根連木									"
								/			中国電力
キヤベツ	葉	御津	4月6日	0.01	0.07	0.02	0.03	/	0.01	0.01	島根県
		根連木	5月16日	0.02	0.09	0.02	0.03	/	0.01	0.01	"
精米		尾坂									"
								/			中国電力
茶	葉	北講武	5月8日	0.06	0.24	0.04	0.06	0.11	0.03	0.03	島根県
				0.04	0.13	0.04	0.05	0.14	0.03	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：【Bq/ℓ】

試料名	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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
原乳	南講武	4月21日	0.02	0.08	0.02	0.03	0.04	0.01	0.01	島根県
			/	/	/	/	0.05	/	/	中国電力
		7月22日	/	/	/	/	0.04	/	/	島根県
			/	/	/	/	/	/	/	"
			/	/	/	/	/	/	/	中国電力
			/	/	/	/	/	/	/	島根県

陸 土 (濃度)

単位：【Bq/kg(乾物)】

部位	採地	取点	採取月日	対象核種						測定者
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
表層土 (0~5 cm)	南講武	5月24日	0.94	2.3	0.74	0.65	0.56	0.78	島根県	
	片句	5月24日	1.0	2.8	0.78	0.87	0.59	0.55	"	
	佐陀宮内	5月24日	1.1	2.5	0.82	0.83	0.67	0.63	"	
			1.0	1.9	0.87	0.93	0.88	0.84	中国電力	
	西浜佐陀	5月24日	1.2	3.3	0.90	0.90	0.64	0.58	島根県	

陸 土 (面密度)

単位：【kBq/m²】

部位	採地	取点	採取月日	対象核種						測定者
				⁵⁴ Mn	⁵⁹ Fe	⁵⁸ Co	⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
表層土 (0~5 cm)	南講武	5月24日	0.02	0.05	0.02	0.01	0.01	0.02	島根県	
	片句	5月24日	0.04	0.11	0.03	0.03	0.02	0.02	"	
	佐陀宮内	5月24日	0.02	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	"	
			0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	中国電力	
	西浜佐陀	5月24日	0.03	0.09	0.02	0.02	0.02	0.02	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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
表層水	1号機放水口	4月 19日	0.99	3.6	1.2	1.1	0.84	0.83	島根県
			1.2	3.8	1.5	1.3	1.1	0.74	中国電力
									島根県
									中国電力
	2号機放水口付近	4月 12日	1.8	5.9	1.8	1.1	1.0	0.70	島根県
									中国電力
	3号機放水口付近	4月 12日	1.5	4.7	1.4	1.1	0.86	0.68	島根県
									中国電力
	取 水 口	4月 12日	1.1	3.4	1.4	1.4	1.2	1.1	"
									"
	1号機放水口沖	4月 12日	1.5	3.9	1.2	1.1	0.85	0.65	島根県
									"
	2・3号機放水口沖	4月 12日	0.99	4.6	1.4	1.1	0.95	0.69	"
									"
	手 結 沖	4月 12日	1.7	6.6	1.7	1.0	1.0	0.74	"
									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(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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
かさご	肉	発電所付近沿	4月6日	0.06	0.25	0.05	0.05	0.04	0.03	島根県
なまこ	肉	1号機放水口付近								"
		宮崎鼻付近								"
さざえ	肉	1号機放水口付近	4月6日	0.06	0.16	0.04	0.07	0.04	0.03	"
			7月5日	0.04	0.29	0.06	0.06	0.04	0.05	"
										"
										"
		宮崎鼻付	4月13日	0.03	0.30	0.06	0.05	0.04	0.05	"
			7月10日	0.07	0.30	0.09	0.07	0.04	0.03	"
										"
										"
	内臓	1号機放水口付近	4月6日	0.06	0.15	0.04	0.06	0.03	0.03	"
			7月5日	0.07	0.31	0.07	0.08	0.04	0.04	"
										"
										"
		宮崎鼻付	4月13日	0.06	0.22	0.06	0.05	0.04	0.03	"
			7月10日	0.06	0.25	0.06	0.06	0.04	0.03	"
										"
										"
むらさきいがい	むき身	1号機放水口付近	7月25日	0.04	0.15	0.05	0.06	0.05	0.04	"
				0.06	0.26	0.09	0.07	0.05	0.04	中国電力
	宮崎鼻付	9月29日		0.03	0.14	0.03	0.04	0.03	0.03	島根県
				0.04	0.11	0.04	0.05	0.04	0.03	中国電力
	浜田市	7月5日		0.04	0.12	0.03	0.04	0.02	0.02	島根県
松江市 美保関町		7月20日		0.02	0.10	0.03	0.04	0.02	0.02	"
				0.03	0.17	0.05	0.04	0.03	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	¹³⁴ Cs	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	0.09	0.11	/	0.05	0.06	島根県
											/
		宮崎鼻付	6月17日	0.06	0.35	0.08	0.12	/	0.05	0.06	/
											中国電力
		宮崎鼻付 海底部	6月23日	0.12	0.51	0.10	0.12	/	0.06	0.06	島根県
				0.07	0.29	0.08	0.09	/	0.07	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6日	0.09	0.31	0.07	0.09	0.08	0.04	0.04	島根県
				0.07	0.21	0.07	0.07	0.11	0.05	0.06	中国電力
岩のり	全体	1号機放水口湾付近						/			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	0.13	0.48	0.10	0.14	0.09	0.07	0.07	/
				0.08	0.26	0.08	0.10	0.11	0.07	0.07	中国電力
		宮崎鼻付	6月17日	0.14	0.36	0.10	0.15	0.10	0.07	0.10	島根県
				0.11	0.33	0.12	0.13	0.12	0.08	0.09	中国電力
	輪谷湾	6月19日	0.11	0.46	0.09	0.12	0.08	0.06	0.05	島根県	
				0.07	0.19	0.07	0.09	0.13	0.06	0.05	中国電力
	浜田市	7月5日		0.11	0.50	0.10	0.13	0.09	0.06	0.06	島根県
	松江市 美保関町	7月21日	0.13	0.38	0.09	0.10	0.09	0.07	0.06	0.07	/
				0.09	0.22	0.09	0.09	/	0.06	0.07	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	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	
表 層 底 質	1号機放水口沖	4月12日	0.62	2.3	0.58	0.42	0.47	0.37	島根県
	2・3号機放水口沖	4月12日	0.69	2.3	0.63	0.48	0.43	0.39	〃
	手 結 沖	4月12日	0.67	2.5	0.76	0.47	0.44	0.38	〃

2) トリチウムの検出下限値

試料名	採取地点	採取期間	大気中濃度(mBq/m ³)	捕集水濃度(Bq/ℓ)	測定者
大気水	深田北	4月4日～4月28日	3.2	0.23	島根県
		4月28日～6月1日	2.3	0.23	〃
		6月1日～6月30日	2.9	0.23	〃
		6月30日～8月1日	3.4	0.24	〃
		8月1日～9月7日	2.1	0.23	〃
		9月7日～10月3日	2.1	0.23	〃
					〃
					〃
					〃
					〃
					〃
					〃
大気水	北講武	4月4日～4月28日	2.0	0.23	島根県
		4月28日～6月1日	2.3	0.23	〃
		6月1日～6月30日	3.5	0.23	〃
		6月30日～8月1日	4.2	0.23	〃
		8月1日～9月7日	3.2	0.23	〃
		9月7日～10月3日	3.6	0.23	〃
					〃
					〃
					〃
					〃
					〃
					〃

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 12日	0.22	島 根 県
				0.31	中国電力
			8月 22日	0.23	島 根 県
					"
					中国電力
		2・3号機放水口沖	4月 12日	0.22	島 根 県
				0.29	中国電力
			8月 22日	0.23	島 根 県
					"
					中国電力
陸 水	池水	手結沖	4月 12日	0.23	島 根 県
					中国電力
		一 矢	5月 19日	0.23	島 根 県
				0.29	中国電力
		西 谷	5月 19日	0.23	島 根 県
				0.28	中国電力
					島 根 県
					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
陸 水	水道原水	着水井	忌 部 浄 水 場			mBq/ℓ	島 根 県
植 物	松 葉	2 年葉	御 津	4 月 25 日	0.34	Bq/kg (生)	〃
農 産 物	ほうれん草	葉	御 津				〃
	茶	葉	北 講 武	5 月 8 日	0.04		〃
牛 乳	原 乳		南 講 武				〃
陸 土		表層土 (0~5 cm)	佐 陀 宮 内	5 月 24 日	(注 1)	Bq/kg (乾物)	〃
海 水		表層水	1 号機放水口沖		(注 1)	kBq/m ³	〃
海 產 生 物	かさご	肉	発電所付近沿岸	6 月 20 日	0.03	Bq/kg (生)	〃
	さざえ	肉	1 号機放水口湾付近	4 月 6 日	0.03		〃
			宮 崎 鼻 付 近	4 月 13 日	0.03		〃
	あらめ	仮根を除く	宮 崎 鼻 付 近	6 月 17 日	0.03		〃
	わかめ	〃	1 号機放水口湾付近	4 月 6 日	0.03		〃

(注 1) 再分析を行うため、次期報告とする。

(3) 測定目標値

環境放射線モニタリングの基本目標を達成すること及び島根県並びに中国電力株式会社による分析の精度を一定レベル担保・維持していくことを目的とし、現在のモニタリングの技術的水準及び被ばく線量評価を踏まえ、最低限求められる測定レベルとして測定目標値を設定している。

測定及び試料ごとの測定目標値を以下に示した。

1) 地表面における人工放射能

試料	測定目標値			単位
	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	
陸土（地表面）	0.1	0.1	0.1	kBq/m ²

2) ガンマ線スペクトロメトリー

試料	測定目標値				単位
	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	¹³⁴ Cs	¹³¹ I	
大気浮遊塵	0.008	0.008	0.008	0.004	mBq/m ³
陸水、海水	8	8	8	-	mBq/l
植物、農産物、海産生物	0.2	0.4	0.2	0.2	Bq/kg 生
原乳	0.1	0.2	0.1	0.2	Bq/l
陸土、海底土	3	3	3	-	Bq/kg 乾土

3) トリチウム

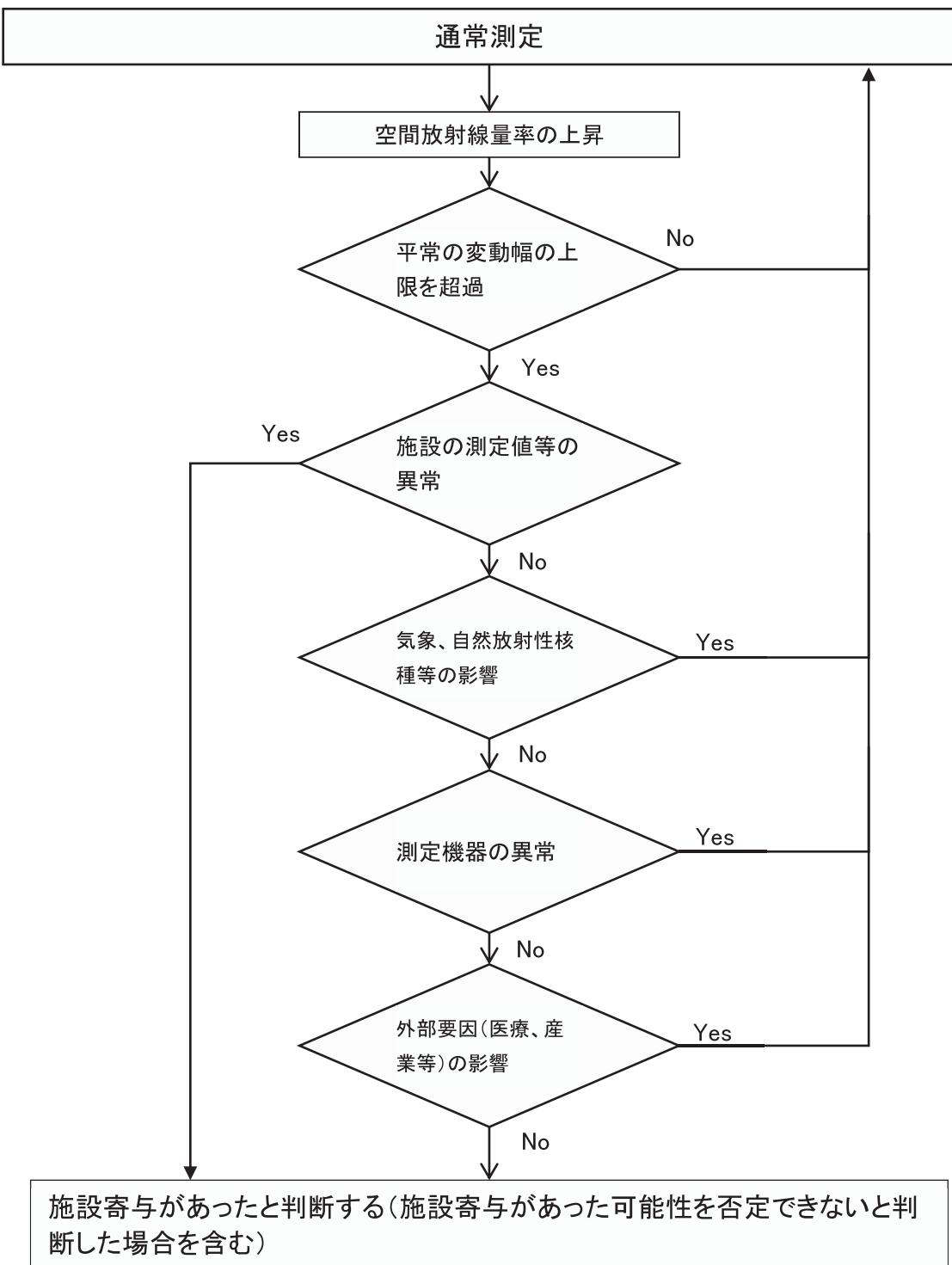
試料	測定目標値	単位
陸水、海水、大気水	0.5	Bq/l

4) ストロンチウム 90

試料	測定目標値	単位
陸水	0.4	mBq/l
植物、農産物、海産生物	0.04	Bq/kg 生
原乳	0.04	Bq/l
陸土、海底土	0.4	Bq/kg 乾土
海水	1.2	mBq/l

5. 空間放射線量率が平常の変動幅を超過した場合の原因究明フローチャート

空間放射線量率 2 分間値が平常の変動幅を超過した場合、気象の状況（降雨・降雪等の状況）や入射 γ 線エネルギーの解析結果、線量率の変動パターン、局舎設置のカメラ映像、発電所情報などを調査し、以下のフローチャート（「平當時モニタリングについて（原子力災害対策指針補足参考資料）」平成 30 年 4 月 4 日 原子力規制庁）を参考に原因究明を行う。



6. 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
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2年間以上(5年間を上限とする)の全データから求めた累積相対度数分布の(平均値±標準偏差×3)相当の範囲とする。	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) 「一般の環境で認められる程度の値」について

原子力規制庁の委託により公益財団法人日本分析センターが運営・管理している「環境放射線データベース (<https://www.kankyo-hoshano.go.jp/data/database/>)」に掲載されている測定データを参照し、「一般の環境で認められ

る程度の値」としている。

参考するデータの対象範囲は「日本全国」とし、対象期間は、「平常の変動幅」の整理方法と同様に、前年度までの10年間としている。なお、平成23年度及び平成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を考慮して除外している。また、福島第一原子力発電所における事故の影響が考えられるデータ及び地域性による特異な値と考えられるデータ等は除外している。

(4) 環境放射線調査関係

【あ】

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

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

α 線、 β 線、 γ 線

α 線は、原子核から飛び出した陽子2個と中性子2個が組み合わさった粒子(H e(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ふ。

^{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ふ。

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($\mu Bq/m^3$ 、 m Bq/l)、単位面積あたりの放射能($k Bq/m^2$)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）

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

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

【は】

平常の変動幅

測定条件、気象状態や自然環境などによって変動する測定値について、その変動する原因を調査した方がよいかどうかのふ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、適當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つてもよい。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は放射能をもつて放射性核種という。

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

原子核が不安定のために壊変し、 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

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

モニタリングカー

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

モニタリングポスト

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

【や】

預託実効線量

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

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

人体に対する放射線の影響は被ばくする組織によって異なっているため、組織ごとの影響を共通の尺度で評価する必要がある。この目的に使うため、各組織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

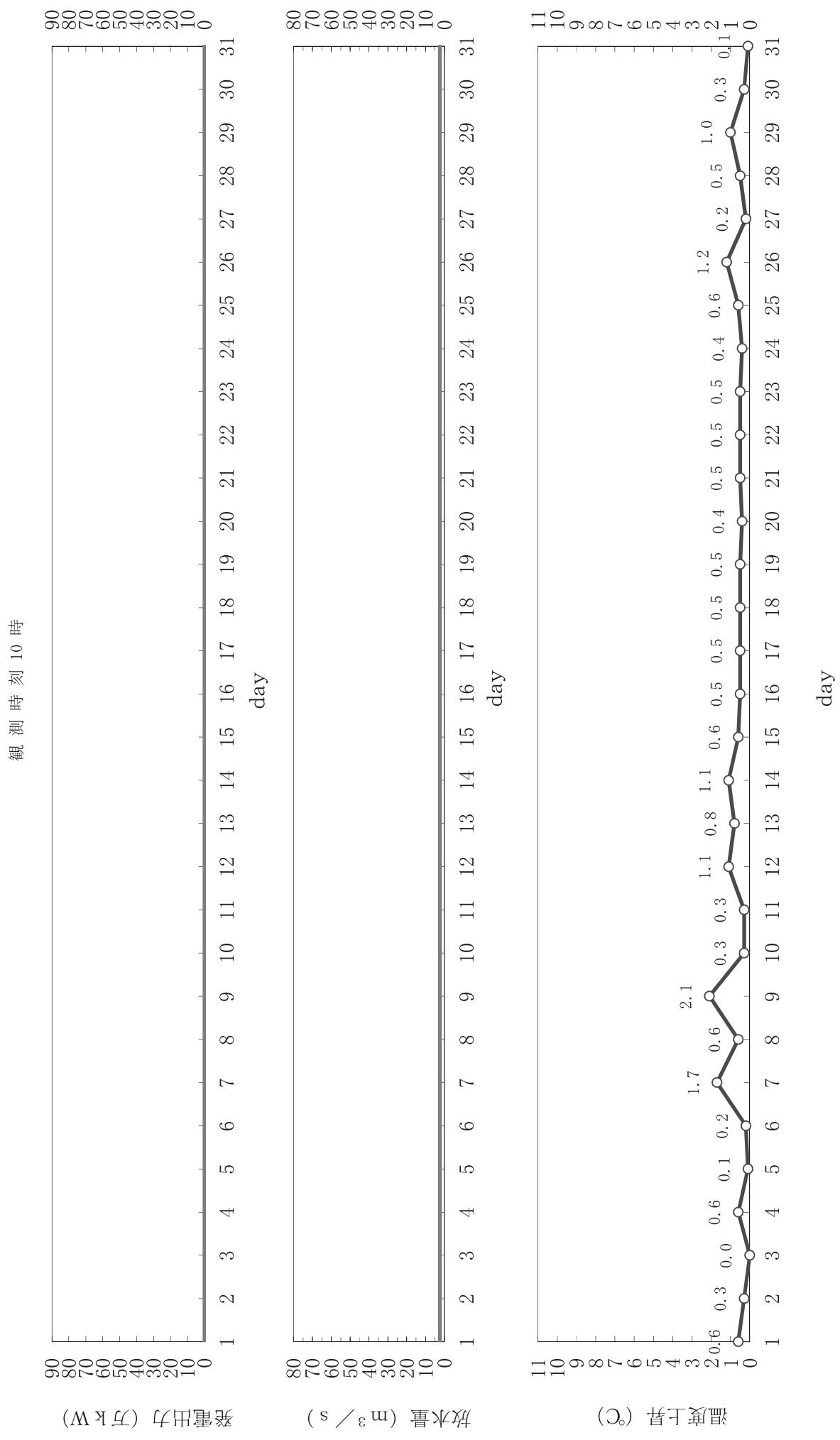
放射線の被ばくにより生じる影響で、影響の程度は線量に依存しないが、影響が発生する確率と線量との間にしきい値（それ以下の線量では影響が現れないとされる値）のない比例関係が存在することを確率的影響という。例えば、被ばくした人の子孫に現れる遺伝的影響ならびに被ばくした人に現れる身体的影響のうちの発ガンがこれに当たる。

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。

IV. 參考資料（溫排水關係）

(参考) 本文P. II-6

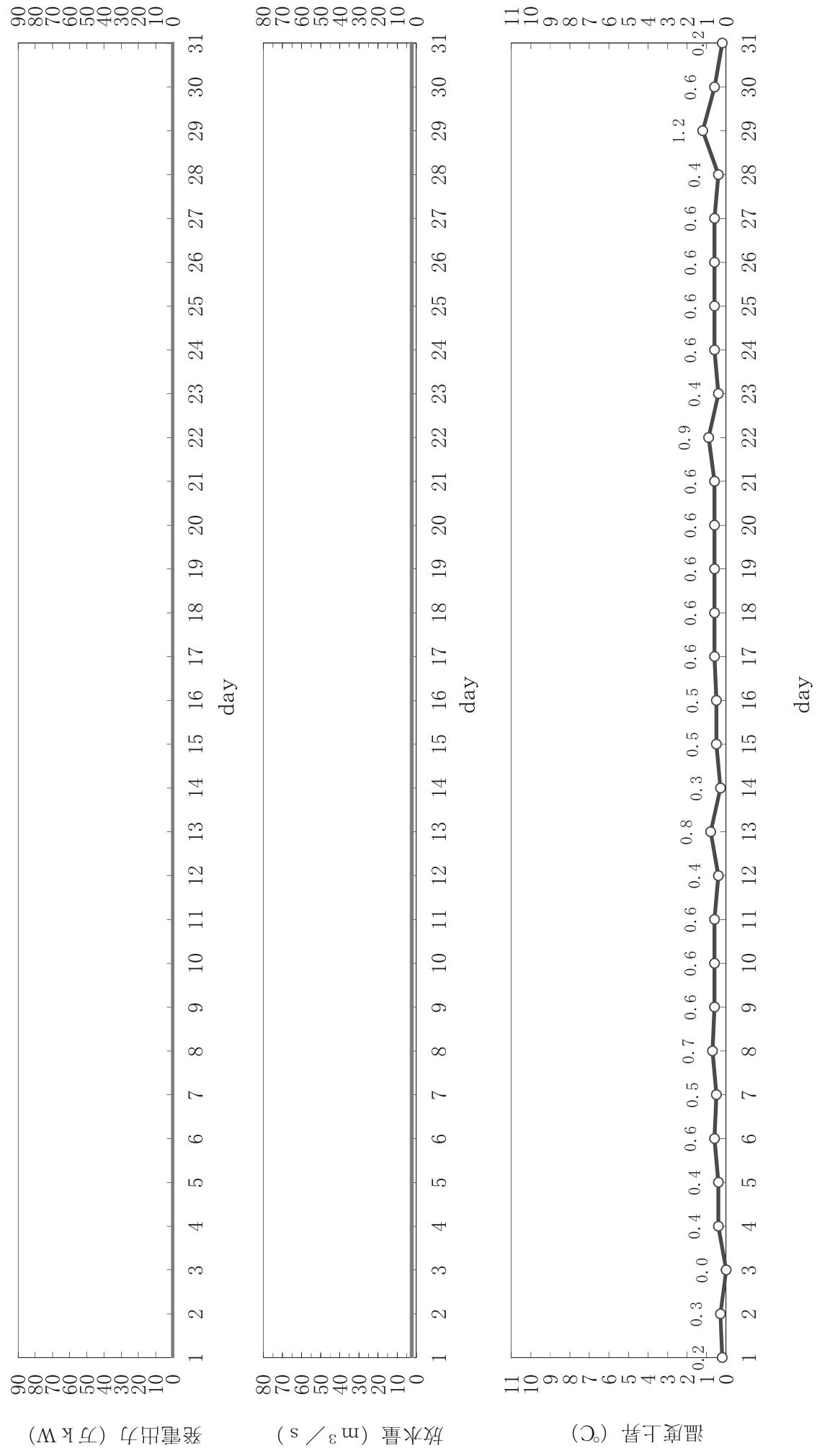
島根原子力発電所2号機 冷却水実績曲線 (2022年7月)



島根原子力発電所2号機 液却水実績曲線 (2022年8月)

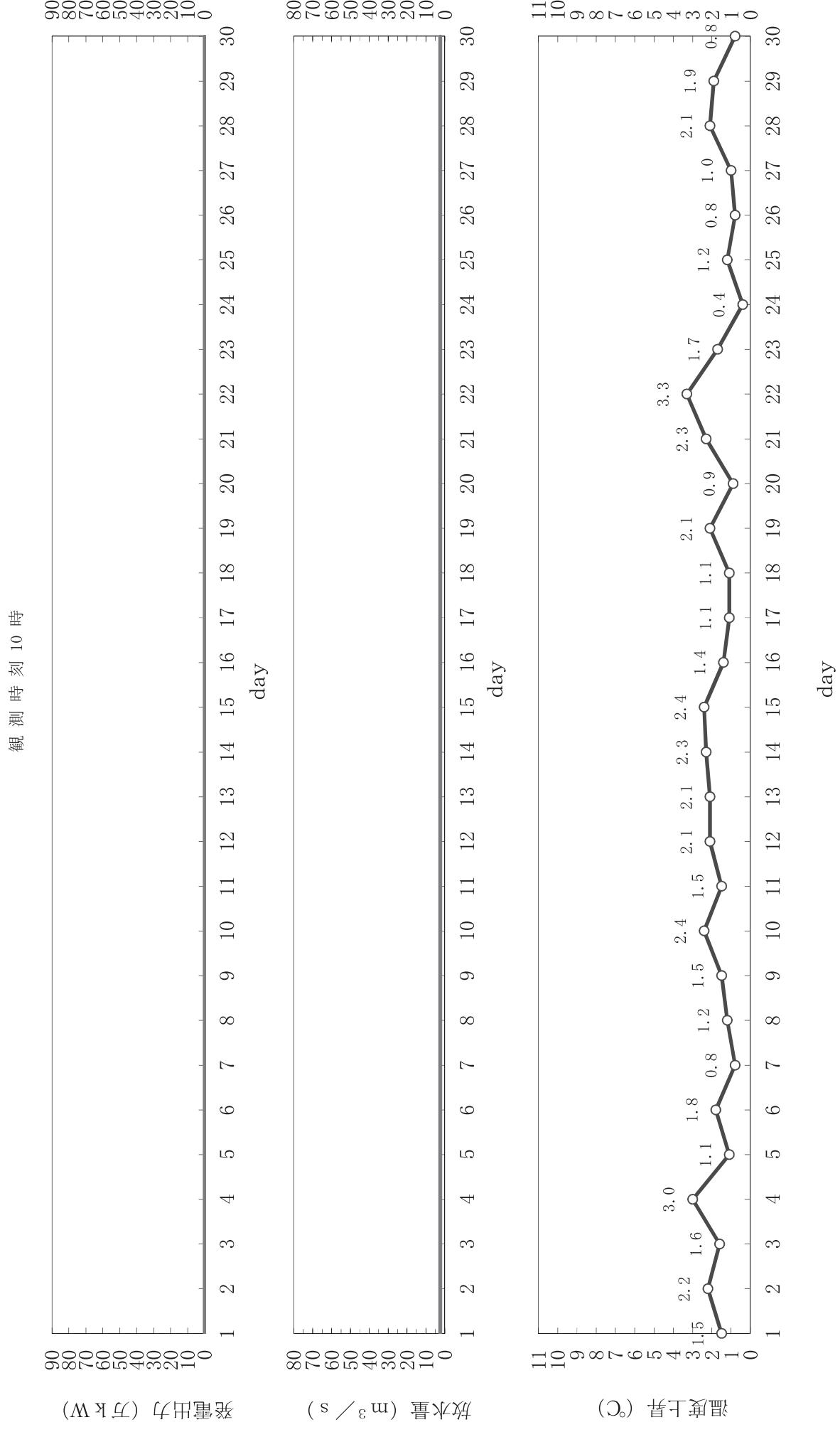
(参考) 本文P. II-6

観測時刻 10時



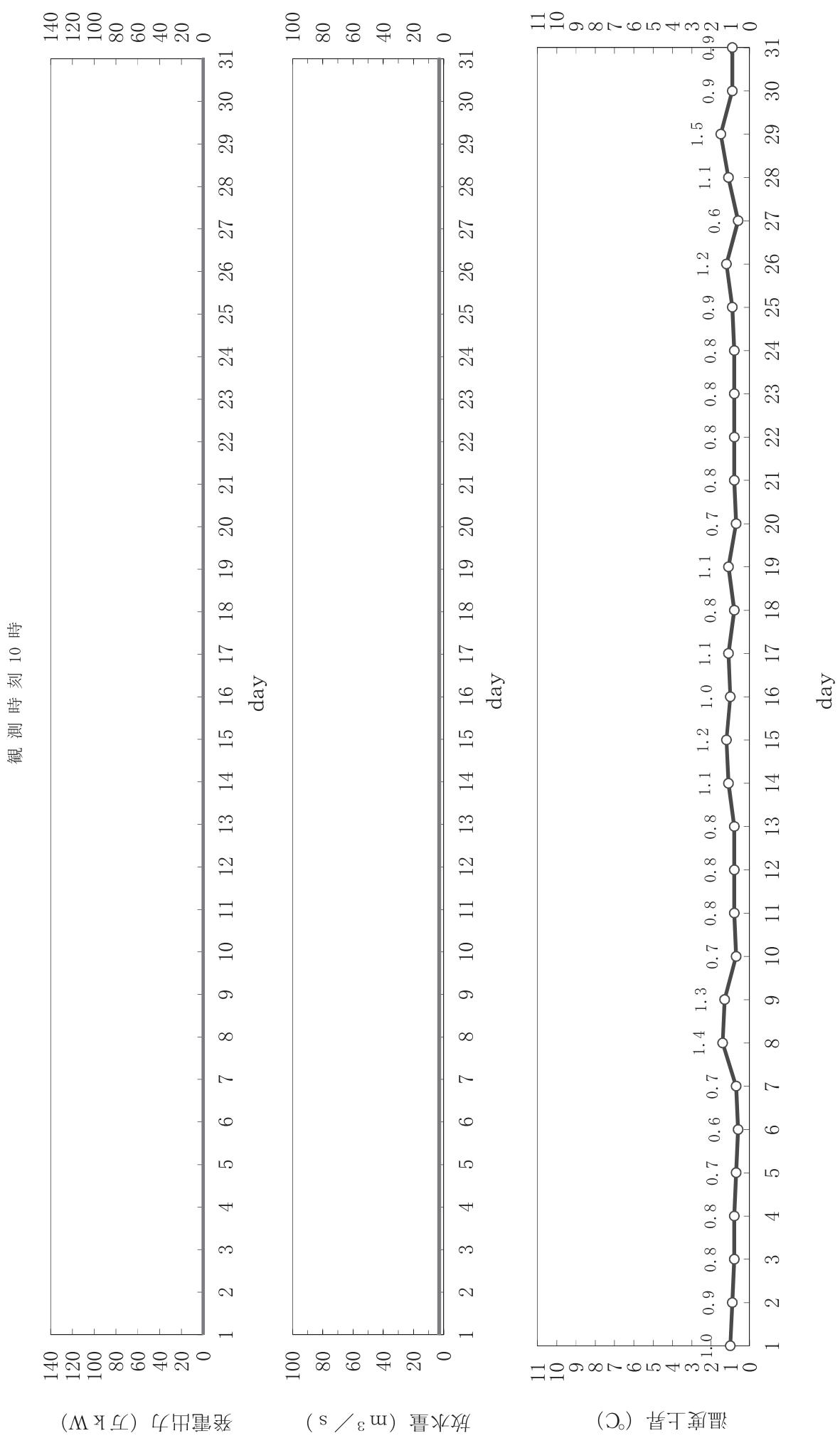
島根原子力発電所 2号機 液却水実績曲線 (2022年9月)

(参考) 本文P. II-6



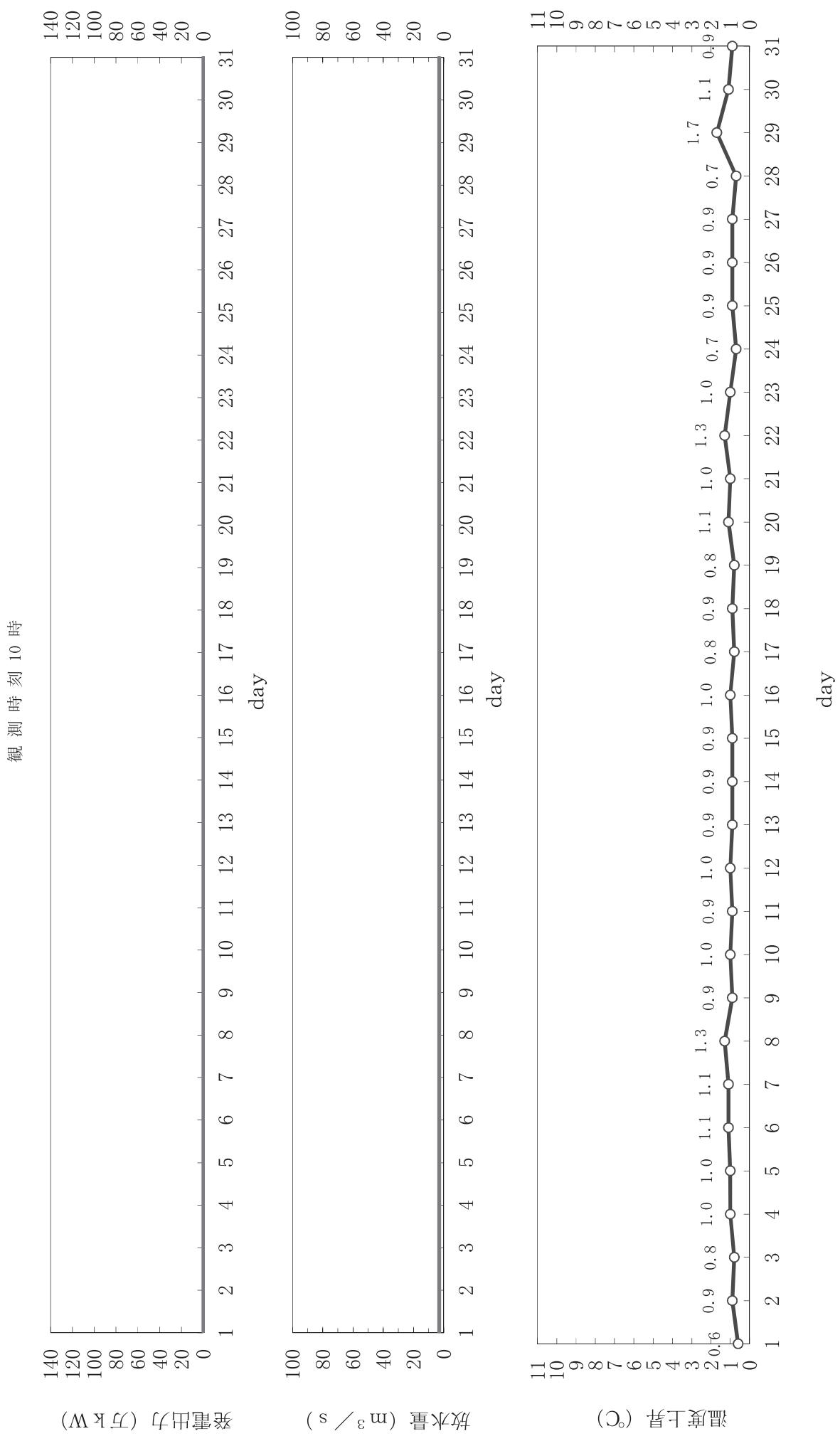
島根原子力発電所3号機 液却水実績曲線（2022年7月）

(参考) 本文P. II-6



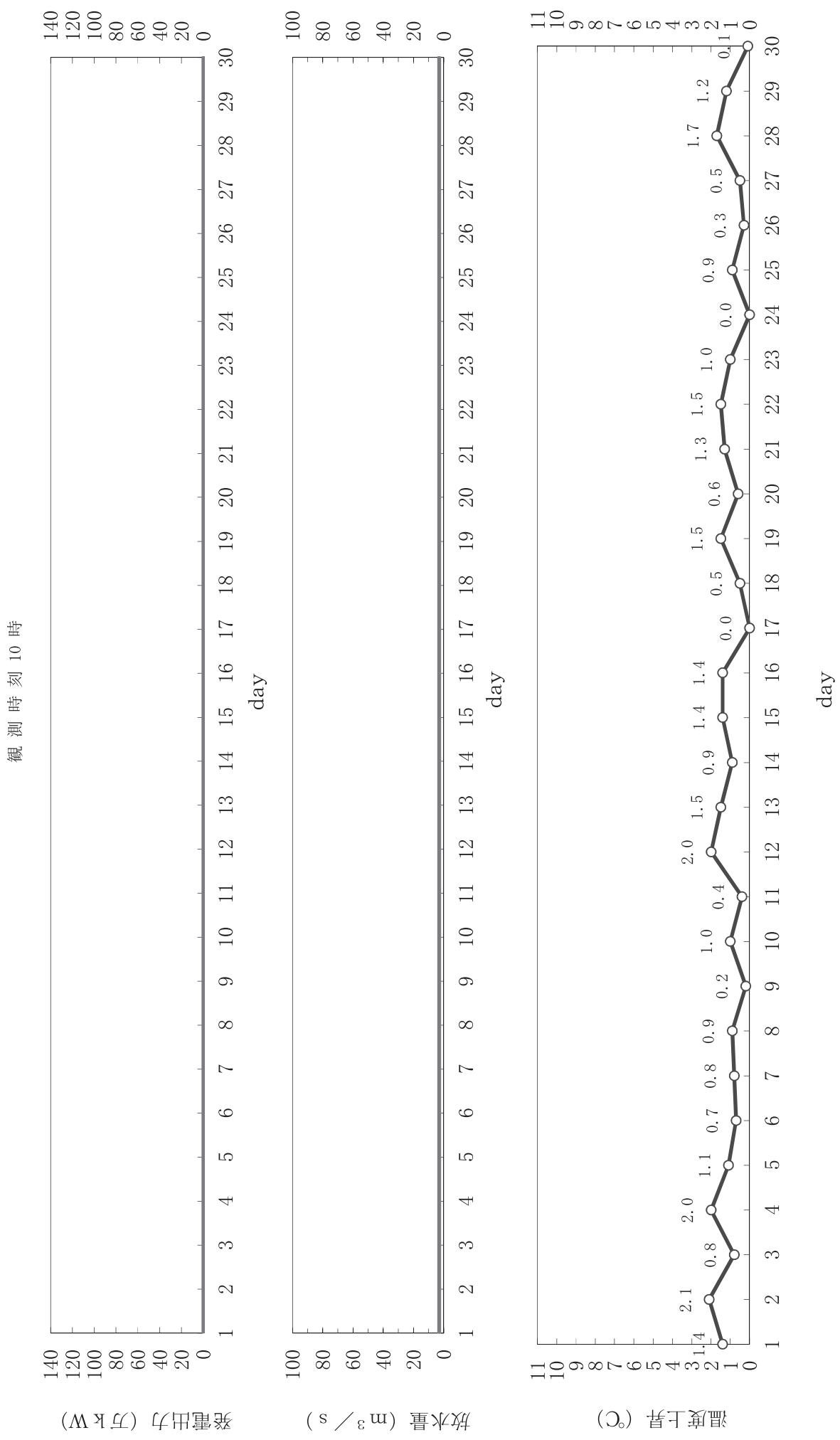
島根原子力発電所3号機 液却水実績曲線 (2022年8月)

(参考) 本文P. II-6



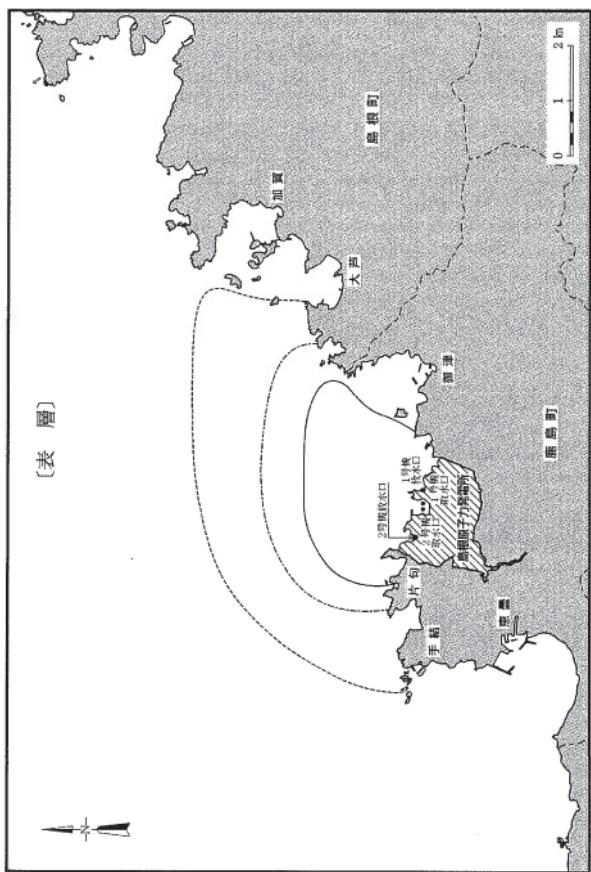
島根原子力発電所3号機 液却水実績曲線 (2022年9月)

(参考) 本文P. II-6

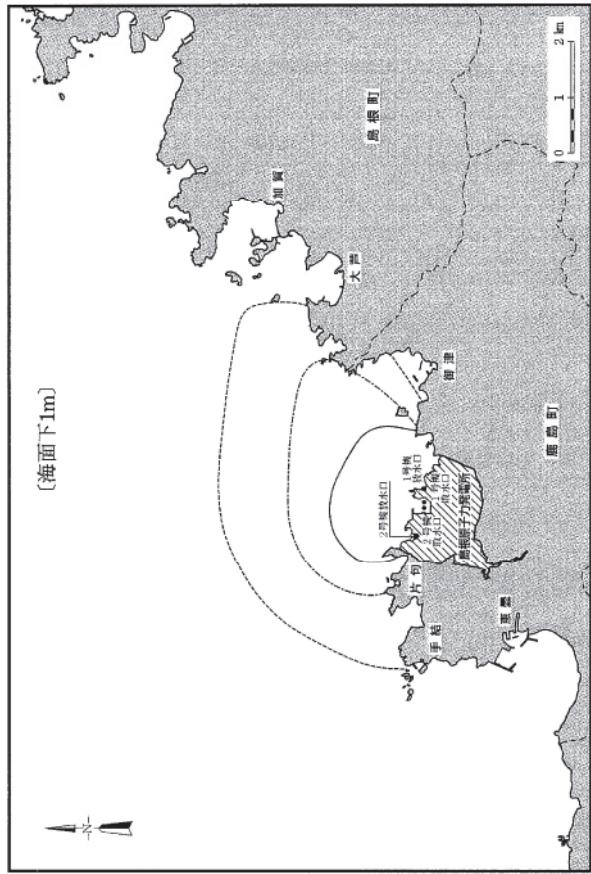


(参考) P. II-18~24

第5. 6-18図 (1) 溫排水拡散予測の包絡範囲(現状)

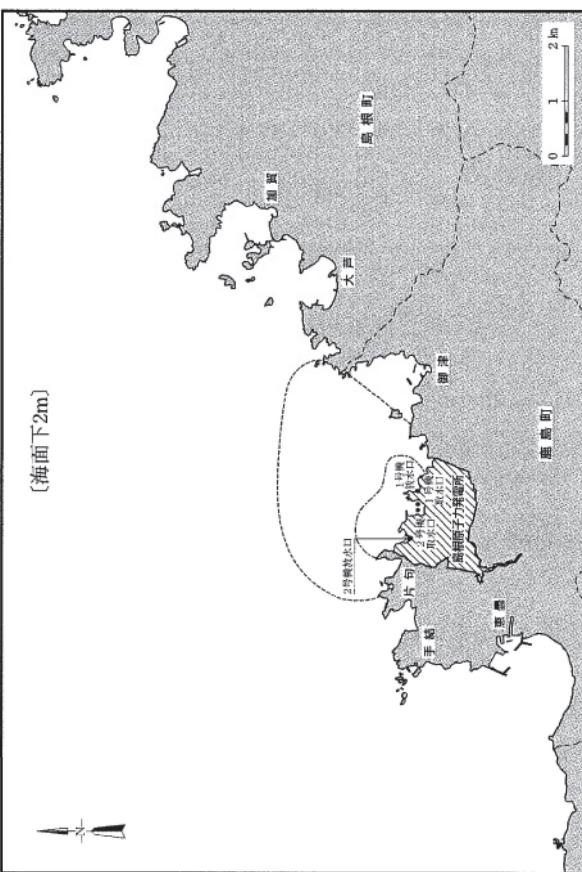


[表層]



[海面下1m]

[海面下2m]



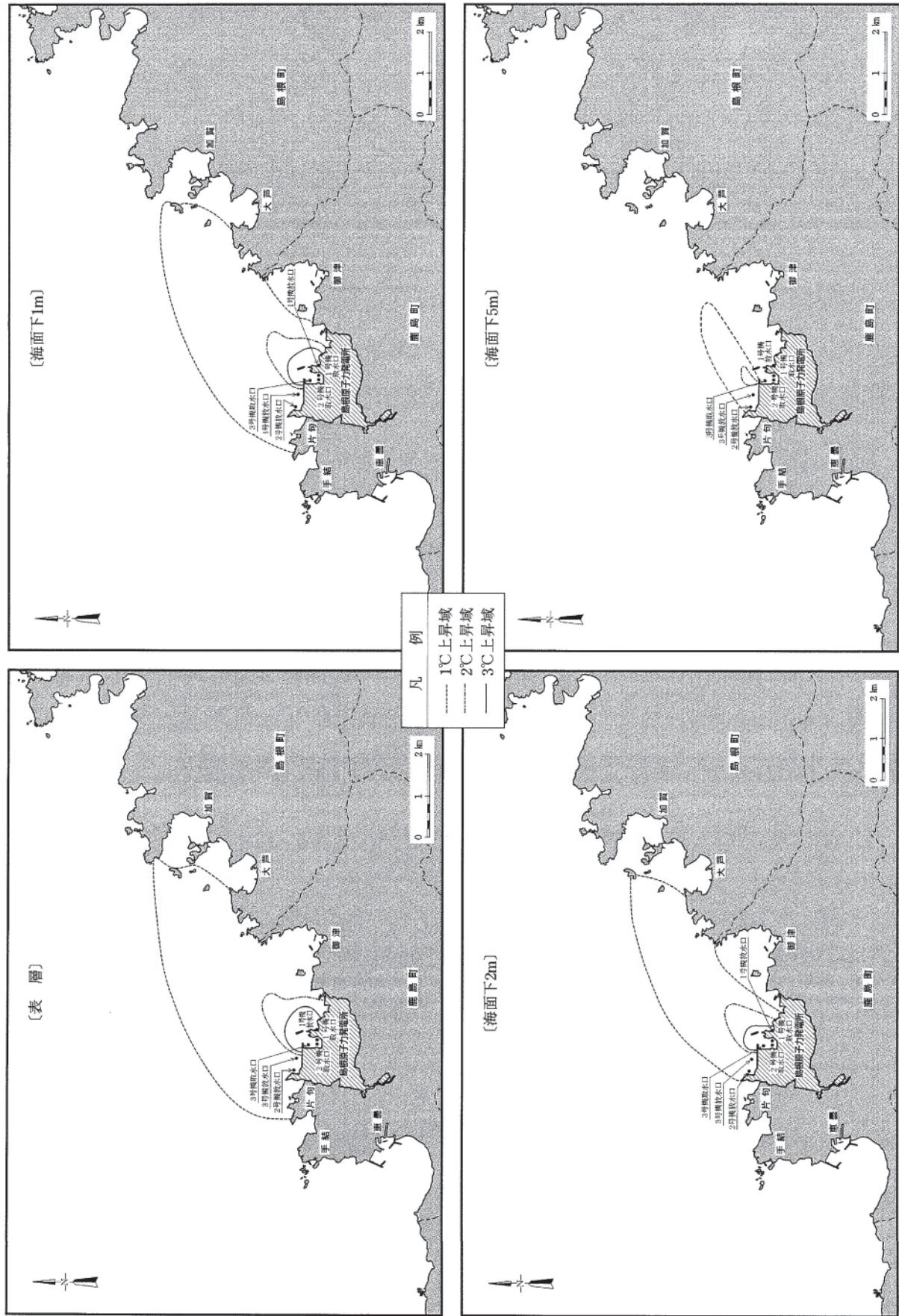
島根原子力発電所2号機
修正環境影響調査書(昭和56年4月)の包絡範囲

凡例
----- 1°C上昇域
----- 2°C上昇域
----- 3°C上昇域

島根原子力発電所3号機
環境影響評価書(平成12年9月)より抜粋

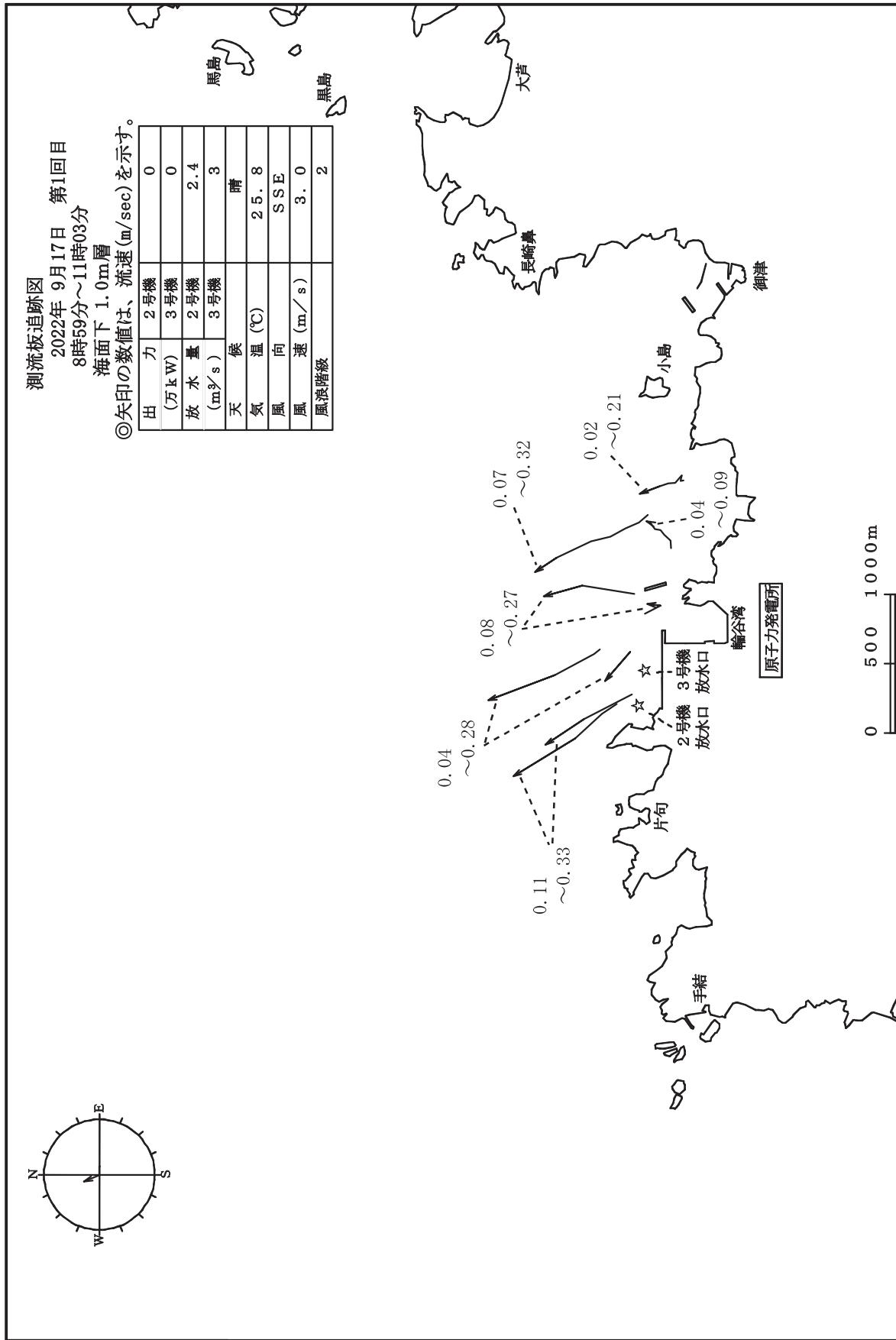
(参考) P. II-18~24

第5.6-18図(2) 溫排水拡散予測の包絡範囲(将来)

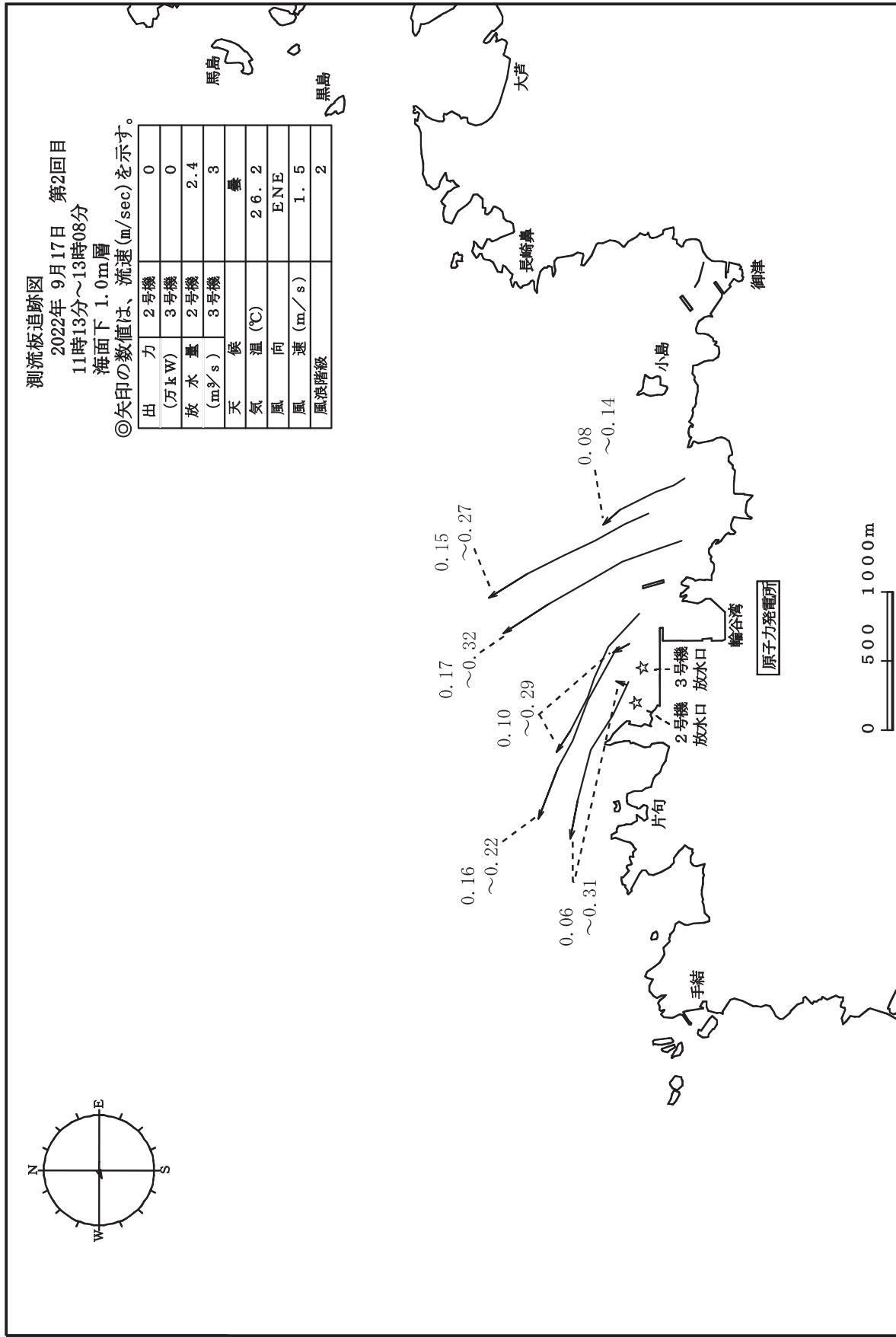


島根原子力発電所3号機
環境影響評価書(平成12年9月)より抜粋

(参考) P. II-18~24 島根原子力発電所 格子状定線水温測定における測流板追跡図



(参考) P. II-18~24 島根原子力発電所 格子状定線水温測定における測流板追跡図



島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年7月)

最高・最低

(参考) 本文P. II-6

場 所		水深	日	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	最高平均	月間最高	月間平均	月間最低
2号機放水口	1m	最高	24.7	25.1	24.9	25.1	25.4	26.5	26.6	26.1	26.5	27.1	27.1	27.4	27.9	27.7	27.6	27.1	27.3	27.5	27.3	27.3	27.2	27.0	26.9	26.8	27.5	27.2	27.0	26.7	26.7	26.8	27.9					
		最低	24.1	24.2	23.4	23.7	23.5	23.9	24.8	24.0	24.4	26.5	26.7	27.3	27.2	26.8	26.7	26.8	26.9	26.6	26.9	26.8	26.7	26.6	26.7	26.5	26.3	26.2	26.2	26.3	25.9	23.4						
3号機放水口	4m	最高	25.0	25.0	24.9	25.2	25.9	26.3	25.8	26.2	27.3	27.7	27.9	27.8	27.6	27.4	27.6	27.7	27.8	27.7	27.4	27.3	27.1	27.1	27.3	27.6	27.5	27.3	27.3	27.3	26.9	27.9						
		最低	24.7	24.8	24.6	24.0	24.4	24.6	25.2	24.7	25.2	26.2	27.2	27.5	27.6	27.2	27.2	27.3	27.4	27.4	27.6	27.3	27.2	27.1	26.9	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	26.4	24.0					
輪 谷 湾	1m	最高	26.4	26.0	25.2	25.0	25.7	26.8	26.8	26.2	26.4	27.2	28.1	27.6	27.4	27.1	27.1	27.0	27.2	27.1	26.9	27.1	26.7	26.6	27.0	26.6	27.0	26.6	27.1	28.1	27.6	27.9	26.9	26.9	28.1			
		最低	24.1	24.2	24.0	23.8	24.0	25.1	25.2	24.4	24.5	26.2	26.3	26.9	26.8	26.5	26.5	26.7	26.7	26.9	26.4	26.3	26.5	26.0	26.0	26.1	26.2	26.6	26.5	26.3	26.4	26.3	26.4	25.8	24.0			
	3m	最高	25.9	25.5	25.1	24.9	25.4	26.7	26.5	26.1	26.3	27.2	27.7	27.6	27.3	27.1	27.0	26.9	27.2	27.1	26.9	26.9	26.6	26.6	26.8	26.5	27.0	27.9	27.3	27.4	27.0	26.9	26.9	26.9	28.1			
		最低	23.8	23.9	23.7	23.3	23.4	23.8	24.2	23.8	24.1	26.2	26.2	26.8	26.8	26.1	26.5	26.5	26.7	26.8	26.4	26.3	26.4	26.0	26.0	26.1	26.2	26.6	26.5	26.3	26.4	26.4	25.8	23.8				
片 勾	1m	最高	25.7	26.5	25.1	25.6	26.1	27.1	26.7	25.8	26.2	27.1	27.8	27.6	27.4	26.9	26.8	26.9	27.3	26.9	26.6	27.1	26.6	26.2	26.8	26.5	26.6	26.3	26.4	26.3	26.4	25.8	23.8					
		最低	24.0	24.3	24.2	24.4	24.5	25.1	25.5	24.4	24.7	26.0	26.6	26.7	26.6	26.4	26.4	26.5	26.5	26.6	26.2	26.2	26.2	25.9	25.8	26.1	26.1	26.2	26.3	26.0	26.1	26.1	25.6	23.3				
	3m	最高	24.9	25.1	24.5	24.8	25.1	26.3	25.5	25.9	25.5	25.8	26.8	26.8	27.5	27.4	26.6	26.6	26.7	26.8	26.4	26.3	26.4	26.0	26.0	26.1	26.2	26.6	26.5	26.3	26.4	26.3	26.4	23.8				
		最低	23.9	23.9	23.8	23.7	23.9	24.7	24.8	23.9	24.3	25.8	26.5	26.6	26.5	26.3	26.3	26.4	26.3	26.5	26.1	26.1	25.8	25.7	26.0	26.1	25.8	26.1	26.0	25.9	26.0	25.6	24.0					
御 津	1m	最高	26.8	27.2	25.3	25.2	26.1	27.3	27.2	26.6	26.4	27.5	28.4	28.3	27.7	27.2	27.2	27.1	27.8	27.4	27.0	27.8	27.2	26.5	27.1	26.8	27.3	28.4	28.1	28.0	27.3	26.6	26.8	27.1	28.4			
		最低	24.3	24.6	24.0	24.4	24.1	25.0	25.6	24.2	24.7	26.2	26.9	27.2	26.9	26.7	26.5	26.7	26.6	27.0	26.7	26.6	26.0	25.6	26.3	26.7	26.3	26.1	26.0	26.3	25.9	24.0						
	3m	最高	26.0	25.1	24.9	24.9	24.9	26.9	26.9	25.9	26.3	27.1	28.2	28.0	27.6	27.0	27.0	26.9	27.4	27.4	27.0	26.6	26.6	26.5	26.5	26.9	27.7	27.0	26.7	26.5	26.3	26.7	28.2	28.2				
		最低	24.1	24.1	23.6	23.0	23.7	24.1	24.4	23.7	24.2	26.2	26.8	27.4	26.7	26.4	26.6	26.7	26.8	27.0	26.7	26.7	26.1	25.8	26.2	26.3	26.1	26.0	25.9	25.8	26.1	25.7	23.0					

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年8月)

(参考) 本文P. II-6

最高・最低

場 所	水深	日	最高・最低												(単位: °C)																				
			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	最高平均	月間最高
2号機放水口	1m	最高	27.6	28.5	29.1	29.1	29.2	29.0	29.0	28.9	28.9	29.2	29.3	29.1	29.2	29.0	29.2	29.1	29.1	29.0	29.1	29.3	29.1	29.3	29.0	28.9	28.7	28.8	28.8	28.5	28.8	28.9			
		最低	26.5	27.3	28.4	28.7	28.7	28.6	28.5	28.4	28.4	28.6	28.7	28.7	28.6	28.9	28.9	28.9	29.0	28.8	28.7	28.9	28.8	28.6	28.5	28.7	28.5	27.6	27.5	27.9	28.5	28.5	26.5		
3号機放水口	4m	最高	28.0	28.7	29.5	29.4	29.4	29.3	29.4	29.3	29.3	29.2	29.2	29.5	29.6	29.6	29.6	29.6	29.4	29.3	29.5	29.5	29.5	29.7	29.6	29.5	29.2	29.0	29.2	29.2	28.8	28.7	28.8	29.3	
		最低	27.2	28.0	28.7	29.3	29.2	29.2	29.2	29.0	29.0	29.1	29.1	28.9	29.2	29.5	29.3	29.3	29.4	29.2	29.1	29.5	29.3	29.3	29.4	29.2	29.0	28.8	29.0	28.7	28.7	28.6	29.0		
輪 谷 片 句 御 津	1m	最高	28.7	28.8	29.1	28.7	29.1	29.2	29.2	29.1	28.9	28.5	28.4	28.6	28.6	28.6	28.6	28.6	28.5	28.5	28.7	28.8	28.7	28.6	28.5	28.5	28.4	28.4	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	
		最低	26.6	27.4	28.5	28.4	28.2	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.1	28.1	28.3	28.6	28.6	28.5	28.4	28.3	28.1	28.2	28.4	28.1	28.2	28.3	28.0	27.7	28.0	27.7	28.0	28.0	27.2		
		最高	28.5	28.7	28.7	28.6	28.6	28.6	28.7	28.6	28.4	28.4	28.6	28.3	28.2	28.4	29.0	28.8	28.8	28.7	28.7	28.6	28.6	29.0	28.7	28.7	28.7	28.2	28.2	28.2	28.2	28.2	28.7		
	3m	最高	26.4	27.1	28.4	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	28.2	28.2	28.1	28.0	28.2	28.5	28.5	28.4	28.3	28.3	28.1	28.2	28.4	28.1	28.2	28.3	28.2	28.3	28.0	27.7	27.4	27.2	27.7	28.1	
		最低	26.4	27.1	28.4	28.2	28.2	28.2	28.1	28.1	28.2	28.2	28.1	28.0	28.2	28.5	28.5	28.4	28.3	28.3	28.1	28.2	28.4	28.1	28.2	28.3	28.2	28.3	28.1	28.5	28.2	28.1	28.5		
		最高	28.7	28.9	28.9	28.9	28.6	28.6	28.5	28.5	28.4	28.4	28.3	28.3	28.9	28.5	28.5	28.6	28.6	28.4	28.7	28.7	28.6	28.6	29.0	28.7	28.7	28.3	28.3	28.3	28.1	28.1	29.0		
	1m	最低	26.7	27.6	28.5	28.5	28.1	28.2	27.9	28.1	28.0	28.0	28.0	27.8	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.6	28.0	26.4		
		最高	27.8	28.4	28.5	28.5	28.2	28.0	28.2	28.1	28.0	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	28.1	28.1	28.1	28.1	28.1	28.4	28.4	28.3	28.7	28.1	28.2	27.9	27.5	27.9	27.2	27.6	28.0		
		最低	26.4	27.2	28.3	28.3	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.6	27.6	27.6	27.9	28.1	28.1	28.0	27.9	27.9	27.8	27.8	27.7	27.7	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.6	27.8		
	3m	最高	28.7	29.1	29.1	29.0	29.3	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5		
		最低	26.4	27.2	28.3	28.3	27.9	27.9	27.9	27.9	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7		
		最高	28.7	29.1	29.1	29.0	29.3	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5	29.5		
	1m	最低	26.4	27.9	28.4	28.7	28.5	28.8	28.7	28.7	28.4	28.3	28.2	28.1	28.2	28.5	28.5	28.4	28.4	28.3	28.3	28.4	28.4	28.3	28.3	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7
		最高	27.9	28.8	28.8	28.8	28.9	28.9	29.2	29.0	29.0	28.7	28.7	28.3	28.2	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	
		最低	26.1	27.5	27.8	28.6	28.3	28.7	28.7	28.3	28.5	28.5	28.2	28.1	28.1	28.0	28.2	28.5	28.4	28.4	28.5	28.3	28.5	28.4	28.3	27.9	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7
※ 記録計の取替に伴う欠測																																			

島根原子力発電所 沿岸定点の水温 (2022年9月)

最高・最低

(参考) 本文P. II-6

(単位: °C)

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	最高平均	月間最高	月間平均	月間最低
2号機放水口	1m 最高	28.9	28.8	27.8	26.7	26.1	26.6	26.6	26.8	27.4	27.3	26.7	26.0	26.3	26.2	26.1	25.9	25.2	26.2	26.0	25.8	24.9	24.6	23.7	24.0	24.1	24.2	24.1	24.0	23.8	23.5	25.8	28.9		
	1m 最低	28.8	27.7	26.6	25.6	25.8	25.6	25.6	25.7	26.8	26.5	25.9	25.4	25.9	25.0	25.1	25.8	25.5	24.6	24.6	23.7	23.0	23.9	24.1	23.9	23.6	23.8	23.4	23.2	25.1	23.0				
3号機放水口	4m 最高	28.9	28.8	26.8	25.3	25.9	26.2	26.8	27.2	26.8	25.3	25.3	25.7	26.0	26.0	25.1	25.3	25.0	25.7	25.8	24.6	24.0	22.5	23.6	24.0	24.0	23.8	23.9	23.7	23.3	23.2	25.3	28.9		
	4m 最低	28.7	26.8	24.7	24.5	24.4	24.9	25.1	26.8	25.0	24.7	24.5	24.8	25.4	24.7	24.6	23.9	24.5	24.7	24.5	24.0	22.5	21.4	22.2	23.5	23.1	23.4	22.9	22.7	22.6	24.3	21.4			
輪 谷	1m 最高	28.0	27.8	26.3	25.5	25.5	26.6	26.6	26.5	26.6	26.1	25.0	25.3	25.8	25.7	25.2	24.6	25.7	25.5	25.0	24.9	23.8	23.1	22.1	23.6	23.6	23.4	23.8	23.5	22.9	23.2	23.6	25.0	28.0	
	1m 最低	27.6	26.2	24.7	24.3	25.2	24.1	26.0	26.1	24.9	24.1	24.0	24.7	25.0	24.5	24.1	24.3	24.4	24.5	23.7	23.1	21.8	21.4	22.1	23.0	22.9	22.7	22.9	22.7	22.6	22.7	24.3	21.4		
片 句	3m 最高	28.0	27.8	26.1	25.1	26.5	26.6	26.4	26.6	26.1	25.0	25.0	25.8	25.5	25.1	24.6	25.7	25.1	25.0	24.9	23.8	23.1	22.1	23.6	23.6	23.3	23.6	23.6	23.4	22.8	23.0	23.0	24.9	28.0	
	3m 最低	27.7	25.8	23.9	23.2	24.3	23.9	23.6	26.0	25.9	24.1	23.8	23.6	23.5	24.6	24.0	23.1	23.6	24.3	23.6	23.6	23.1	21.7	20.9	22.0	22.5	22.8	22.6	22.7	22.3	22.2	24.0	21.4		
御 津	1m 最高	27.8	27.5	26.0	25.9	26.3	26.3	26.2	26.2	25.7	24.6	24.6	24.9	25.8	25.5	25.0	24.4	25.4	25.3	24.9	24.7	23.7	22.6	22.0	23.5	23.6	23.2	23.5	23.2	23.1	22.8	22.7	24.0	21.4	
	1m 最低	27.4	26.0	24.9	24.8	25.1	23.7	25.6	25.7	24.6	24.0	24.0	24.7	25.0	24.3	24.3	24.0	24.0	24.6	24.5	23.3	21.4	21.2	21.4	21.2	21.4	21.1	21.8	21.7	21.8	21.8	24.0			
3m 最高	27.8	27.5	25.1	26.1	26.1	26.1	25.6	25.6	24.6	24.6	24.6	24.0	24.7	25.0	24.7	25.0	24.4	25.3	25.0	24.9	24.7	23.7	22.6	22.0	23.5	23.6	23.2	23.5	23.2	23.1	22.8	23.0	24.9	28.0	
	3m 最低	27.4	25.9	24.5	24.5	24.7	23.6	25.5	25.6	24.5	23.9	23.9	24.3	24.5	24.2	23.7	24.3	24.0	24.2	23.1	21.4	21.1	21.8	22.7	22.8	22.5	22.8	22.6	22.1	22.1	23.8	20.9			
3m 最高	28.0	27.8	26.3	25.5	25.8	26.1	26.7	26.7	26.2	25.1	25.8	26.2	25.8	25.5	25.8	25.4	25.8	25.4	25.2	25.3	24.9	24.7	23.7	22.6	22.0	23.5	23.6	23.2	23.5	23.4	22.6	22.9	24.7	27.8	
	3m 最低	27.5	26.3	24.6	24.6	24.9	24.5	25.6	25.6	24.5	24.3	24.1	24.9	25.0	24.5	24.3	24.4	24.6	24.5	23.3	21.4	21.4	21.2	21.4	21.2	21.1	21.8	22.7	22.6	22.6	24.6	27.8			
3m 最高	28.1	27.8	26.1	25.0	25.5	25.9	24.4	24.4	24.1	23.9	23.9	24.7	24.5	23.9	23.9	23.5	23.1	23.5	23.0	23.0	21.2	20.8	21.7	22.9	22.8	22.7	22.5	22.1	22.0	23.6	21.1	21.1			
	3m 最低	27.8	25.9	23.5	23.5	24.4	24.4	24.1	25.4	25.4	24.1	24.1	23.9	23.9	23.9	23.9	24.5	24.5	25.0	25.5	25.2	24.3	24.9	24.9	24.2	24.0	23.8	23.5	23.4	23.3	22.9	22.8	24.7	28.1	

※1 記録計の取替に伴う欠測

※2 工事のため欠測

※3 停電のため欠測

本書は放射線監視等交付金事業により作成しました。