

II 温排水関係

調査内容

平成18年10月～12月の調査内容は次のとおりである。

1. 調査機関 島根県、中国電力株式会社

2. 調査項目及び測定法

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	可搬式水温計による测温	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	放水口沖 (1号)	0～海底 (水深約20m) 1m間隔	可搬式水温計による测温	毎月 3回	測定日の 10時データの表	中国電力
	6点	1号機放水口	1m	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	
		2号機放水口	1m				
輪谷湾 片匂 御津		1m・3m 1m・3m 1m・3m					
格子状定線 89点	0～20m 1m間隔 25m 30m～海底 10m間隔	可搬式水温計による测温	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
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	

温排水測定地点は別図のとおり。

3. 今期の島根原子力発電所の運転状況

○ 1号機（定格出力：46万kW，放水方式：表層放水）

- ・放水量 10月 1日～11月17日 $1 \text{ m}^3/\text{s}$
- 11月18日～12月20日 $22 \text{ m}^3/\text{s}$
- 12月21日 $1 \text{ m}^3/\text{s}$
- 12月22日～12月31日 $22 \text{ m}^3/\text{s}$

・発電状況

10月 1日～12月31日 第26回定期検査のため発電停止

○ 2号機（定格出力：82万kW，放水方式：水中放水）

- ・放水量 10月 1日～12月31日 $60 \text{ m}^3/\text{s}$
- ・発電状況 10月 1日～12月31日 定格熱出力一定運転（約82万kW）を行った。

4. 調査結果の概要

今期の調査結果について、各々の測定項目ごとに温排水の影響に関する詳細な検討を行ったが、特異な状況は認められなかった。

(1) 沖合定線 [測定年月日； 平成 18年11月1日]

○測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

	1号機	2号機
発電出力 (万 kW)	0	82
放水量 (m ³ /s)	1	60
放水温度 (°C)	22.4	28.4
温度上昇 (°C)	0.7	6.7

○測定日の気象・海象 (9時46分 ~ 14時07分)

天候	晴 ~ 薄曇
気温 (°C)	19.0 ~ 21.6 °C
風向	北 ~ 西
風速 (m/s)	0.0 ~ 6.5 m/s
風浪	1 (さざ波がある) ~ 2 (なめらか、小波がある)
うねり	0 (うねりが無い) ~ 1 (短くまたは中位の弱いうねり (波高 2 m未満))

a. 水温測定結果 9時46分 ~ 14時07分

最高水温は 22.4 °C (定点8' の 2m)

最低水温は 21.3 °C (定点28' 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	21.6°C	9 m	21.6°C	18 m	21.6°C
1 m	21.7°C	10 m	21.6°C	19 m	21.6°C
2 m	21.7°C	11 m	21.6°C	20 m	21.6°C
3 m	21.7°C	12 m	21.6°C	25 m	21.6°C
4 m	21.7°C	13 m	21.6°C	30 m	21.6°C
5 m	21.6°C	14 m	21.6°C	40 m	21.7°C
6 m	21.6°C	15 m	21.6°C	50 m	21.7°C
7 m	21.6°C	16 m	21.6°C	60 m	21.6°C
8 m	21.6°C	17 m	21.6°C	70 m	21.6°C

(基準水温とは定点15、16、17、20、21の水深別の平均値)

過去の測定結果との検討は、測定計画の変更による定点等の追加があるため、過去10ヶ年分(平成8~17年度)の資料がある定点1~25の0~10m層を対象とした。

最高水温は、1号機が定期検査中であったことに加え2号機温排水が水中放水方式に変更されたことから、過去10ヶ年の第3四半期(以下「過去の」という)の測定範囲(23.8~30.3°C)より1.4°C低く、最低水温(21.5°C)は過去の測定範囲(18.9~23.9°C)内であった。

[資料1-1「島根原子力発電所 沖合定線の水温」P.26参照]

b. 温排水の拡散状況（水温水平分布、水温鉛直分布）

- 水温が基準水温より1℃以上高かった定点
観測されなかった。
- 水温が基準水温より0.5℃以上1℃未満高かった定点
定点 2 : 0 m層
定点 3 : 0 m層
定点 4 : 0 m層
定点 5 : 0 m層
定点 7 : 0.2 m層
定点 8' : 0~2.7 m層

〔資料1-2「島根原子力発電所 沖合定線の水温水平分布図」P.27～P.28参照〕

- 各水深層別の水温範囲
0 m層 : 21.5 ～ 22.3℃
1 m層 : 21.5 ～ 22.3℃
2 m層 : 21.5 ～ 22.4℃
7 m層 : 21.5 ～ 22.1℃

3～6 mおよび8 m層以深において、基準水温より0.5℃以上の上昇域は確認されなかった。

〔資料1-3「島根原子力発電所 沖合定線の水温鉛直分布図」P.29参照〕

水温が基準水温より1℃以上高かった水深層は出現せず、基準水温より0.5℃以上1℃未満高かった水深層が出現した定点は、過去の出現範囲（1～12、17～19、24）内の6定点であった。

水温が基準水温より0.5℃以上1℃未満高かった水深層は、過去の出現範囲（0～10 m層）内の0～2 mおよび7 m層でみられた。

〔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点の過去の出現範囲」P.30参照〕

(2) 格子状定線 [測定年月日；平成18年10月4日]

○測定日の島根原子力発電所の運転状況 (10時)

	1号機	2号機
発電出力 (万kW)	0	82
放水量 (m ³ /s)	1	60
放水口水温 (1m) (°C)	23.2	28.5
温度上昇 (°C)	1.4	6.7

○気象・海象

	第1回 (9時50分)	第2回 (12時47分)
天候	晴	晴
気温 (°C)	20.9	21.1
風向	北東	北東
風速 (m/s)	4.2	3.1
風浪	2 (なめらか, 小波がある)	2 (なめらか, 小波がある)

a. 水温測定結果

・第1回 9時30分～11時09分

水温の最高 22.6°C (定線E・距離750m・0m層)

水温の最低 20.2°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.31～P.32参照]

・第2回 12時30分～14時00分

水温の最高 22.6°C (定線E・距離750m・0m層他6点)

水温の最低 20.5°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2回) P.33～P.34参照]

b. 温排水の拡散状況 (水温水平分布、水温鉛直分布)

温排水の拡がり (基準水温より1°C以上高い水温上昇域) は、第1回目は2号放水口前面に島状に0m層で確認された。

第2回目は確認されなかった。

[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.35～P.36参照]

[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.37～P.38参照]

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

(3) 沿岸定点〔測定年月日；平成18年10月1日～平成18年12月31日〕

a. 水温測定結果（10時データ、1m層）

(°C)

	10月		11月		12月	
	最高	最低	最高	最低	最高	最低
放水口沖 (1号)	22.5 (21.7~26.1)	21.7 (21.4~24.5)	22.0 (20.0~23.6)	20.0 (18.5~21.9)	18.4 (18.4~22.1)	17.4 (16.5~19.1)
1号機放水口	23.2 (24.0~32.1)	22.2 (20.8~30.2)	22.6 (21.1~30.4)	18.8 (18.7~26.7)	18.6 (18.8~29.5)	16.1 (15.7~26.7)
2号機放水口	28.6 (24.5~31.6)	27.3 (21.0~29.1)	28.4 (21.8~29.1)	25.5 (19.3~26.4)	25.3 (19.8~26.3)	22.8 (16.9~23.7)
輪谷湾	22.2 (23.0~25.4)	21.1 (19.2~22.7)	21.9 (20.6~23.3)	19.0 (17.1~19.7)	18.7 (18.0~20.1)	16.2 (14.1~17.5)
片 句	21.9 (22.2~24.9)	20.9 (20.0~22.2)	21.4 (20.1~22.4)	18.5 (17.2~19.5)	18.0 (17.5~19.3)	15.8 (13.5~17.1)
御 津	22.0 (22.4~25.4)	20.5 (19.6~22.1)	21.2 (19.8~22.5)	17.5 (16.5~18.6)	17.8 (17.1~18.8)	14.5 (13.0~16.8)

注) 1. 放水口沖（1号）の水温は、月3回（上旬、中旬、下旬）の測定値

2. 表中（ ）内は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲（最低～最高）

資料3-1 「島根原子力発電所 沿岸定点の水温」 P.39~P.41参照

資料3-2 「島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移」 P.42参照

過去10ヶ年の同月水温の観測範囲内（最低～最高）と比較して、10月の1号機放水口・輪谷湾・片句・御津（最高）と12月の1号機放水口（最高）は低く、これ以外の各測定点の水温は、過去10ヶ年の同月水温の観測範囲内（最低～最高）に収まるものであった。沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果は、資料3-3「島根原子力発電所沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果」（P.43参照）のとおり。

b. 取水－放水温度差（温度上昇）

(°C)

	10月	11月	12月
1号機	0.9~2.2	0.0~1.2	-0.1~0.1
2号機	6.7~6.9	6.7~6.9	6.7~6.9

注) 1号機放水量は 10月 1日～11月17日 1 m³/s
 11月18日～12月20日 22 m³/s
 12月21日 1 m³/s
 12月22日～12月31日 22 m³/s

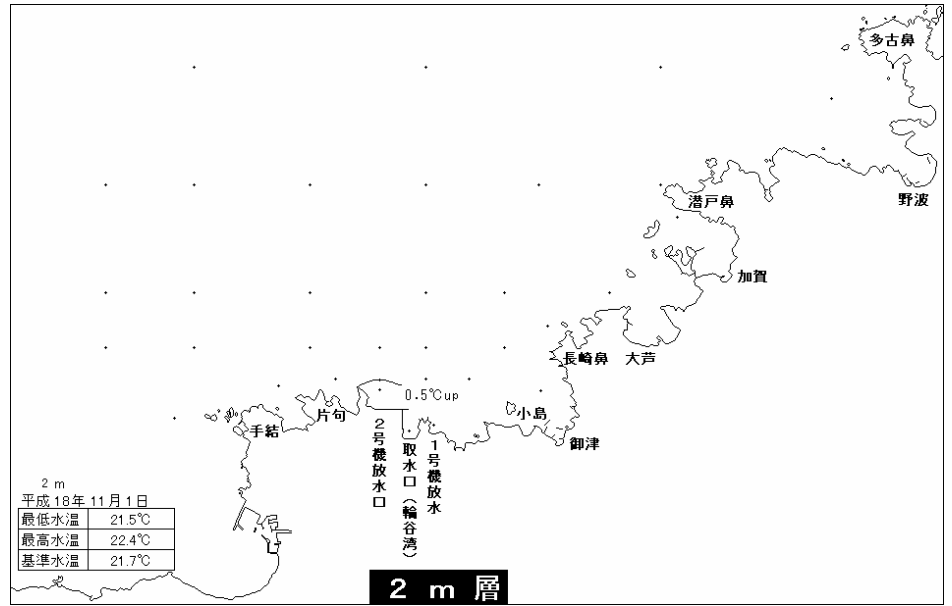
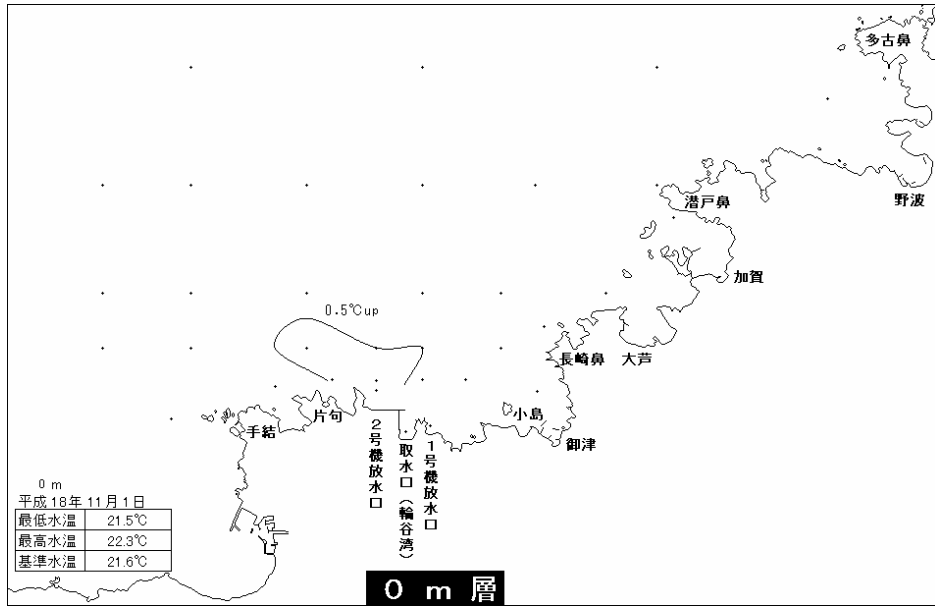
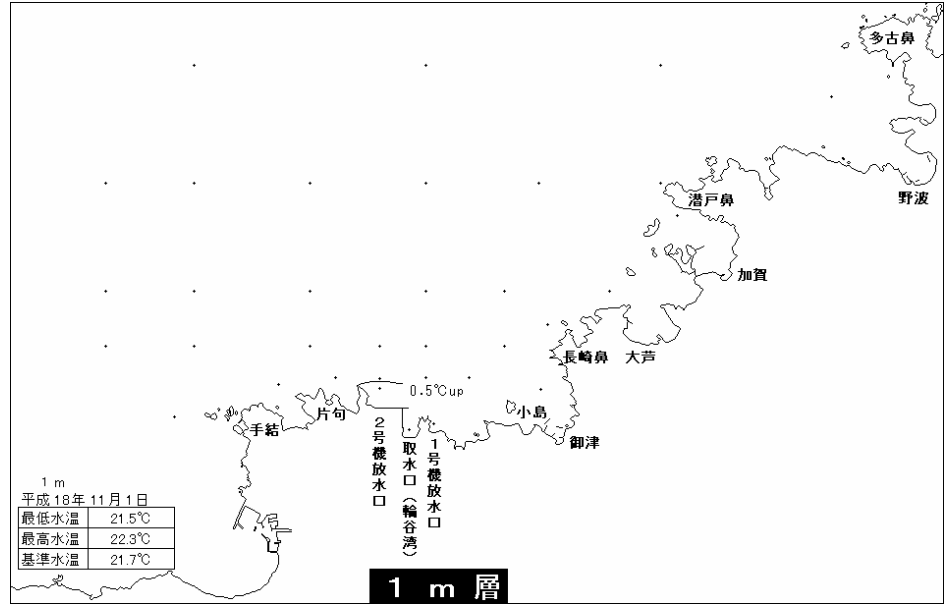
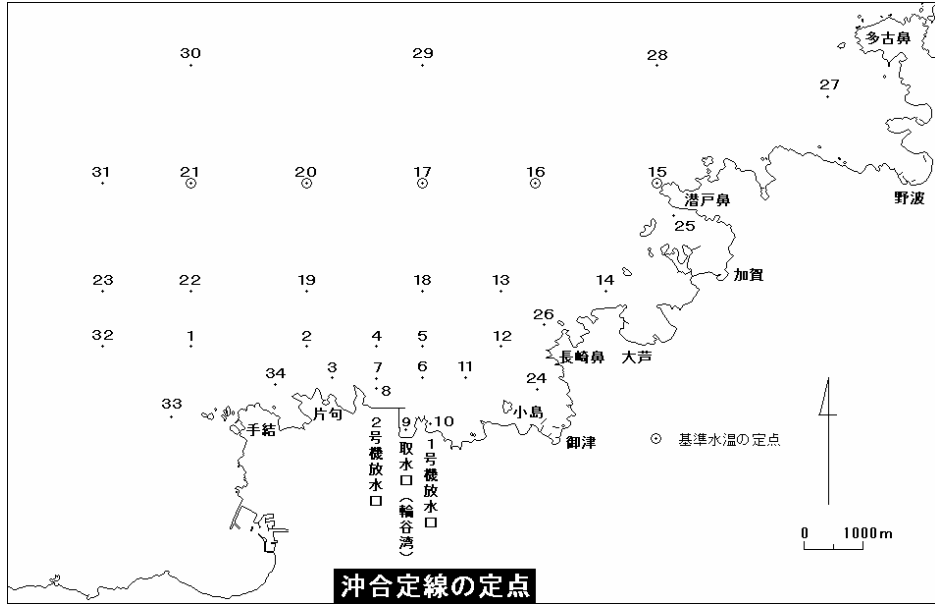
2号機放水量は 10月 1日～12月31日 60 m³/s

(4) 水色〔測定年月日；平成 18年11月1日〕

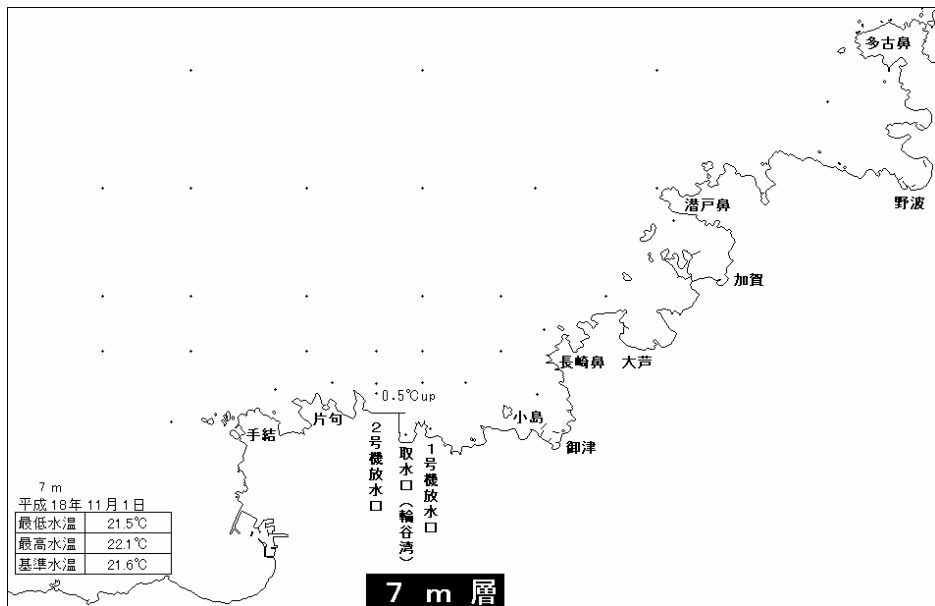
定点	7	9 (取水口前)	10 (1号機放水口前)	17	18
時刻	10時22分	10時32分	10時48分	12時07分	11時28分
水色	4	5	4	4	4

過去10ヶ年の第3四半期の観測範囲（水色3～6）内であり、内湾等を除く日本近海の水色分布の範囲（水色2～6）内であった。（海洋の事典：東京堂出版）

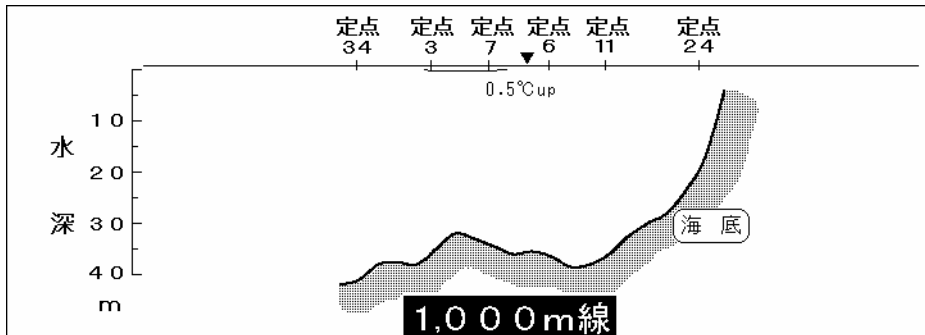
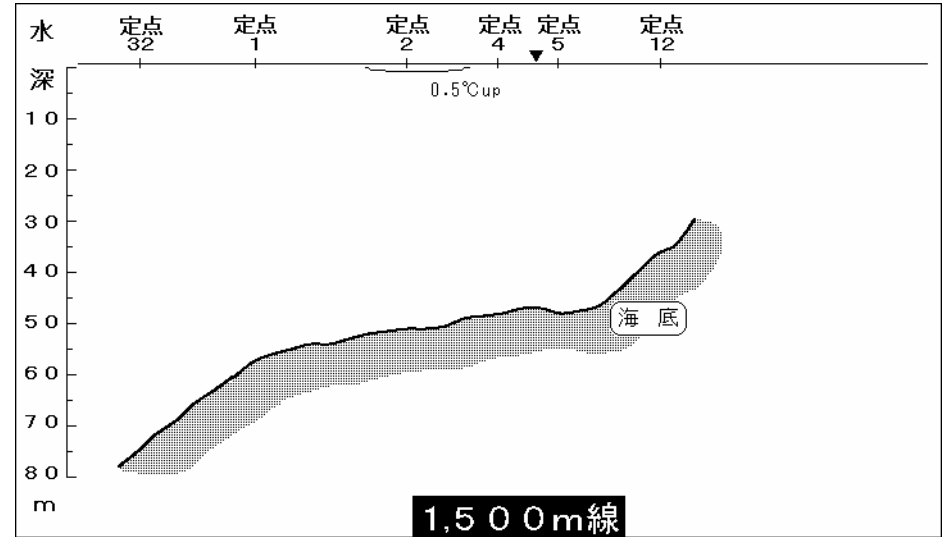
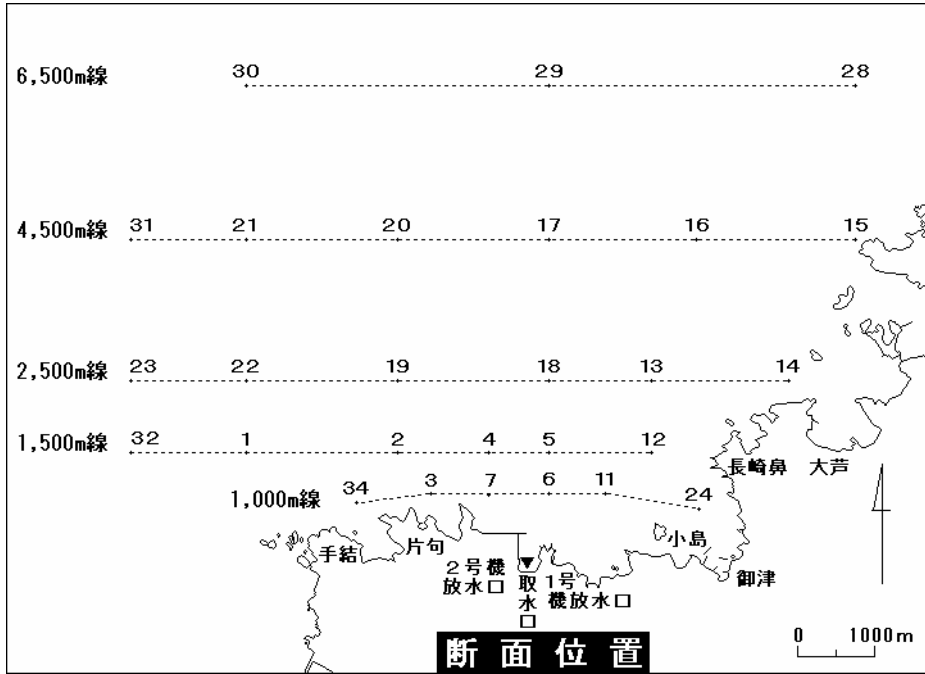
水色について：測定に使用しているフォーレルの水色計では水色は1から11まであり、1は澄んだ海を表す青色で数字が大きくなるほど濁った海水を表す黄色がかった色になります。



島根原子力発電所 沖合定線の水温水水平分布図 (基準水温との温度差) 平成18年11月1日



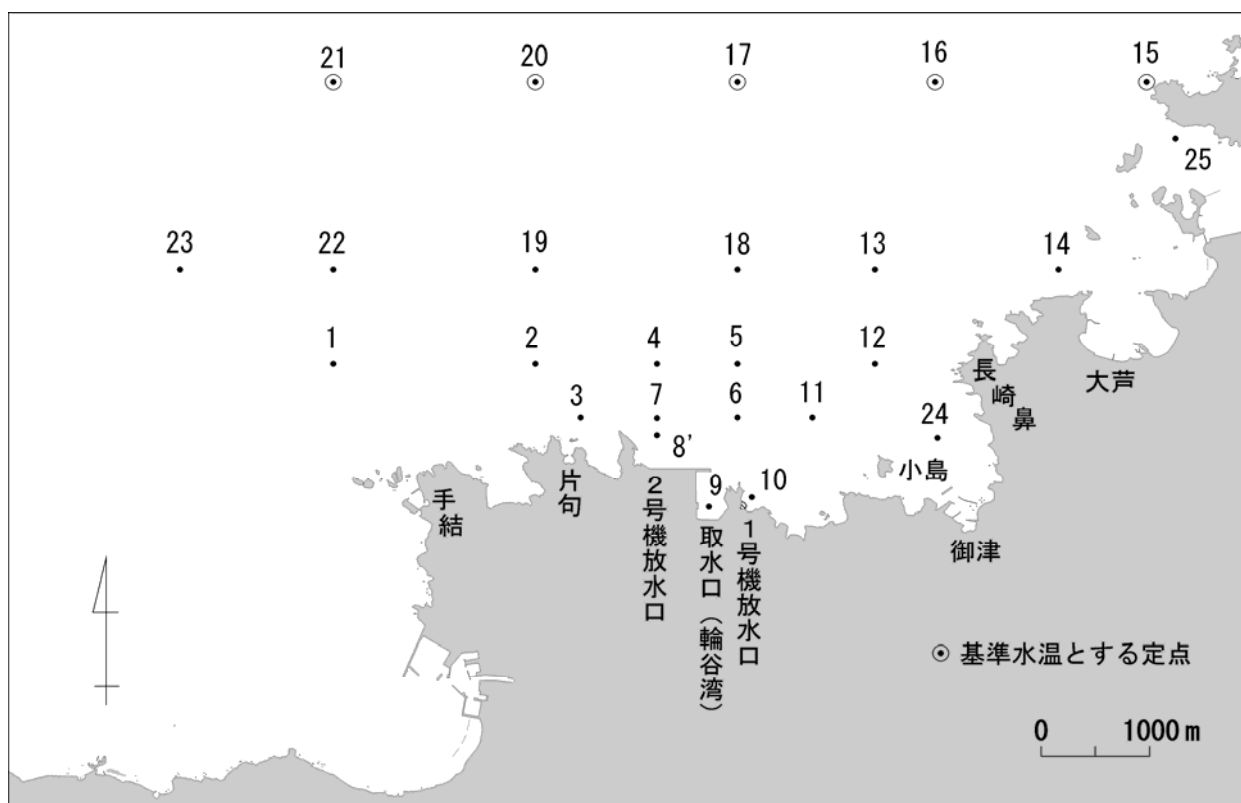
3～6 mおよび8 m層以深では基準水温より 0.5°C以上高い水温は観測されなかった。



島根原子力発電所 沖合定線の水溫鉛直分布図 (基準水溫との温度差) 平成18年11月1日

島根原子力発電所 基準水温より水温が高かった点の過去の出現範囲

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	
1 °C 以上	0m	*	*	*		*	*	*	*	*	*														*	
	1m	*	*	*		*	*	*	*	*	*															
	2m			*			*	*	*	*																
	3m						*	*	*	*																
	4m						*	*	*																	
	5m								*																	
	6m																									
	7m																									
	8m																									
	9m																									
	10m																									
0.5 °C 以上 1 °C 未 満	0m	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*					*	*	*							
	1m			*	*	*	*		*		*							*						*		
	2m			*	*	*	*	*	*	*	*							*						*		
	3m			*	*		*	*		*									*					*		
	4m			*					*																	
	5m						*	*	*																	
	6m	*							*										*							
	7m	*							*										*							
	8m																		*							
	9m																		*							
	10m																		*							

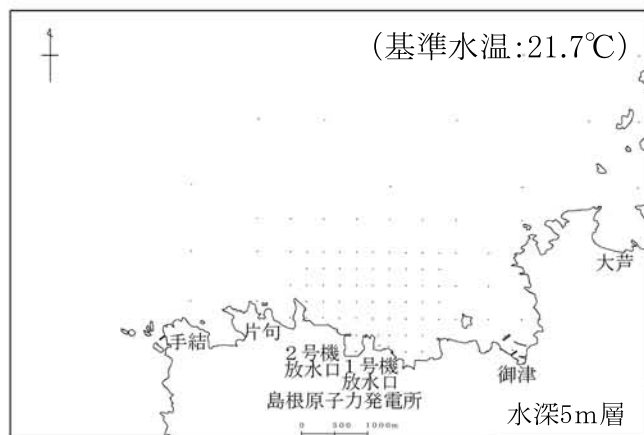
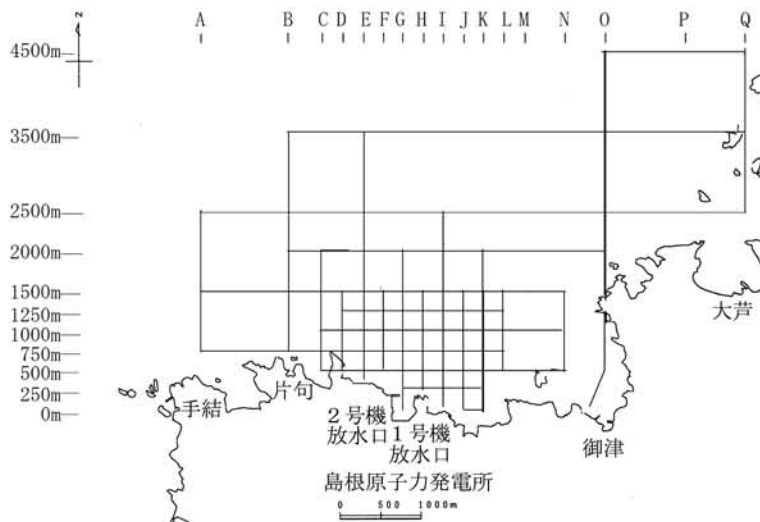


島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 (基準水温との温度差)

平成18年10月4日 第1回
9時30分～11時09分

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	82
放水量 (m ³ /s)	1号機	1
	2号機	60
天候	晴れ	
気温 (°C)	20.9	
風向	北東	
風速 (m/s)	4.2	
風浪	2	

※基準水温

A2500、B3500、E3500、M3500、
O4500、P3500の6点の平均値◎1m以深において、基準水温より1°C以上高い
水温上昇域は確認されなかった。

■ 基準水温より1°C以上高い水温上昇域

■ 基準水温より2°C以上高い水温上昇域

■ 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 (基準水温との温度差)

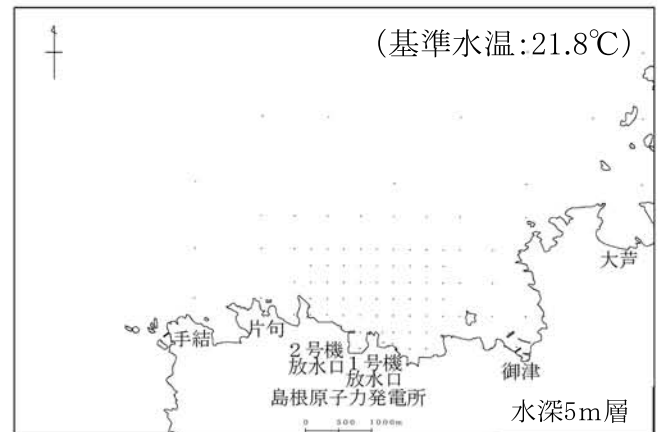
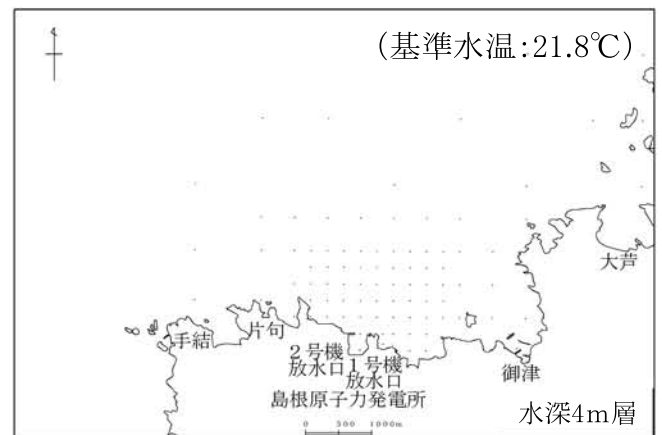
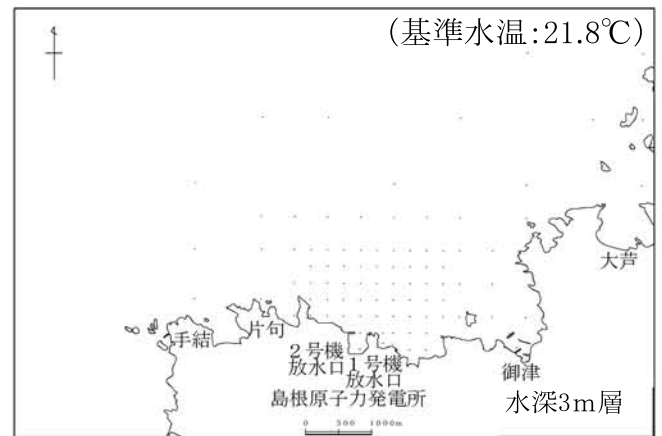
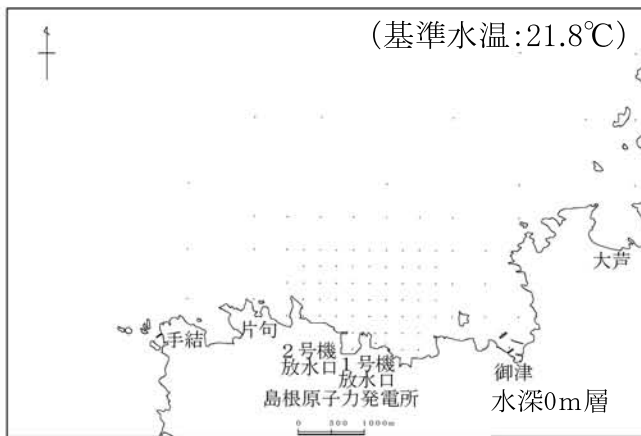
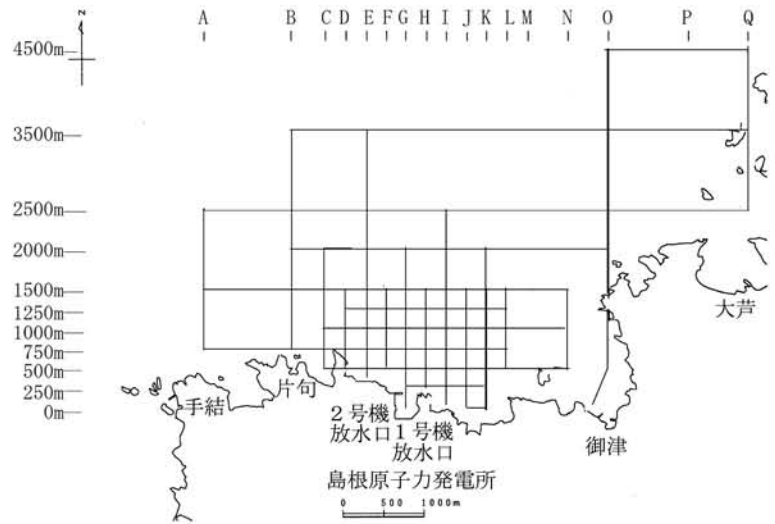
平成18年10月4日 第2回
12時30分～14時00分

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	82
放水量 (m ³ /s)	1号機	1
	2号機	60
天候	晴れ	
気温 (°C)	21.1	
風向	北東	
風速 (m/s)	3.1	
風浪	2	

※基準水温

A2500、B3500、E3500、M3500、

O4500、P3500の6点の平均値



◎第2回調査において、基準水温より1°C以上
高い水温上昇域は確認されなかった。

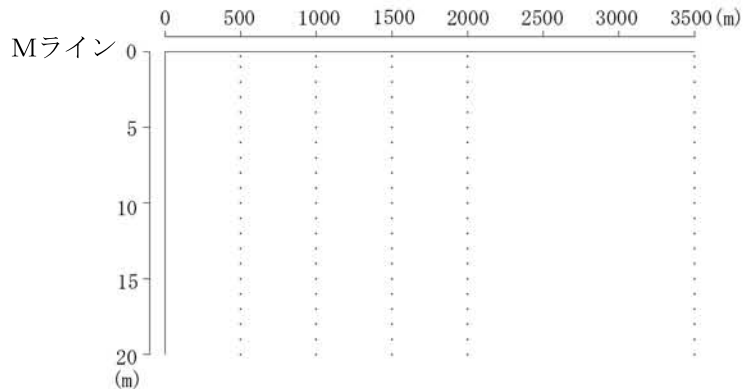
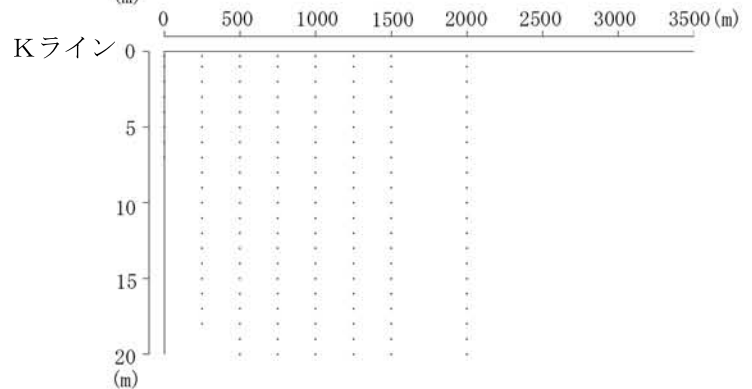
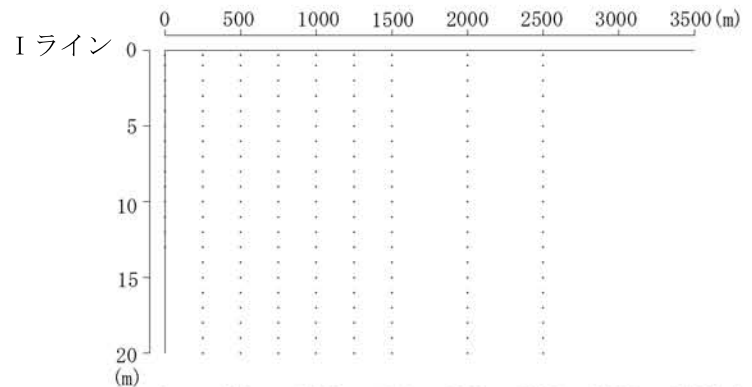
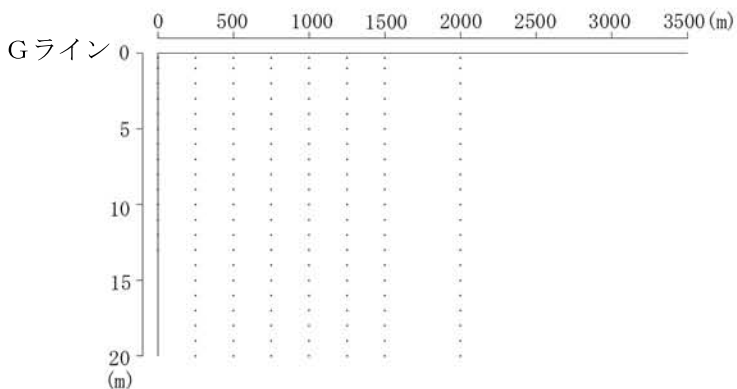
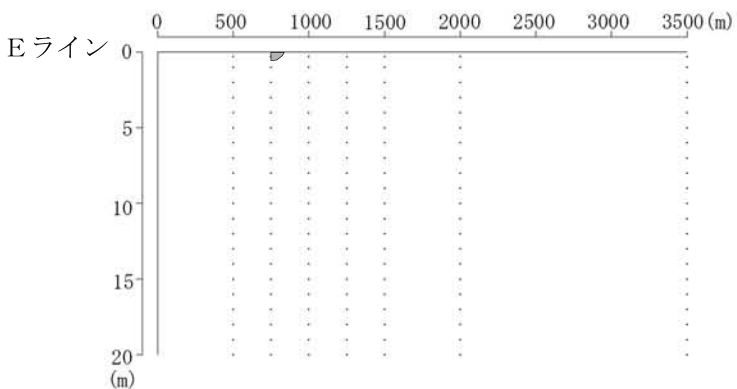
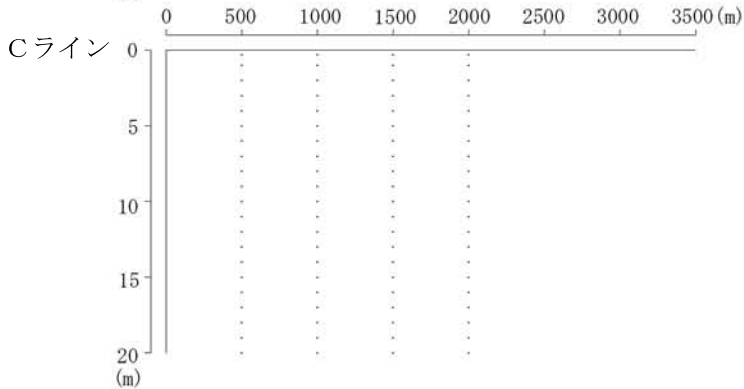
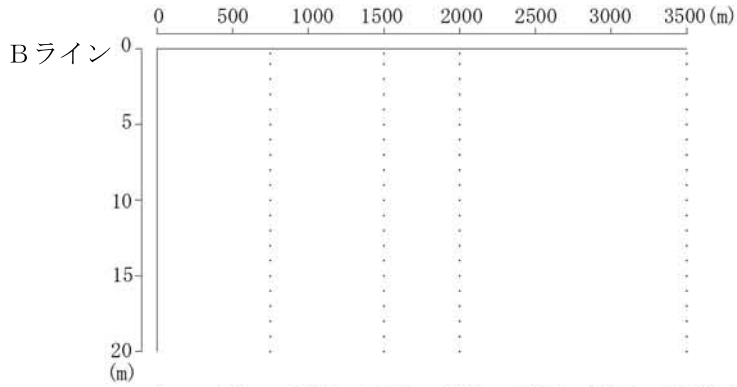
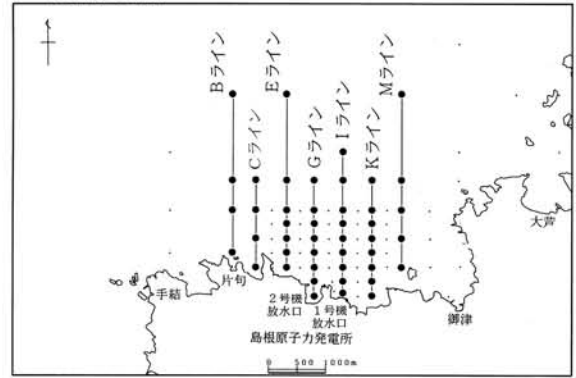
- 基準水温より1°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より2°C以上高い水温上昇域
- 基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水溫鉛直分布図 (基準水溫との温度差)

平成18年10月4日 第1回
9時30分～11時09分

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	82
放水量 (m ³ /s)	1号機	1
	2号機	60
天候	晴れ	
気温 (°C)	20.9	
風向	北東	
風速 (m/s)	4.2	
風浪	2	

断面位置見取図



- 基準水溫より1°C以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より2°C以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より3°C以上高い水溫上昇域

水深	基準水溫(°C)
0m層	21.6
1m層	21.7
2m層	21.6
3m層	21.7
4m層	21.7
5m層	21.7

※基準水溫

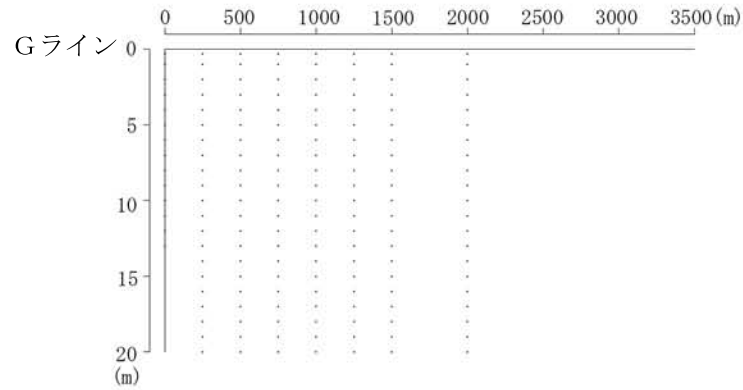
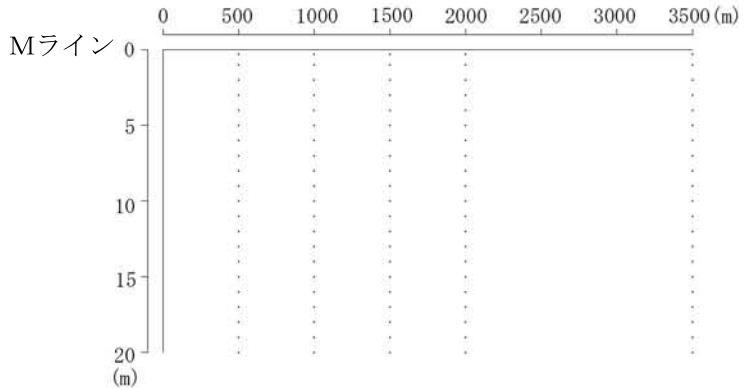
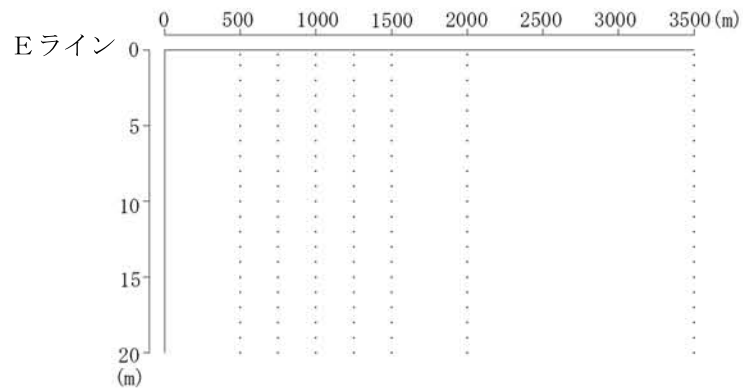
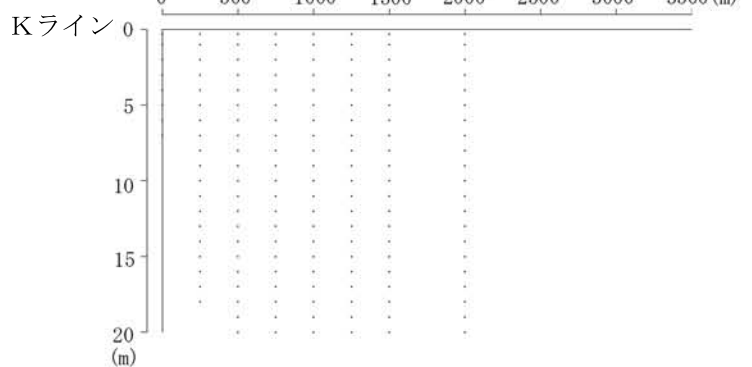
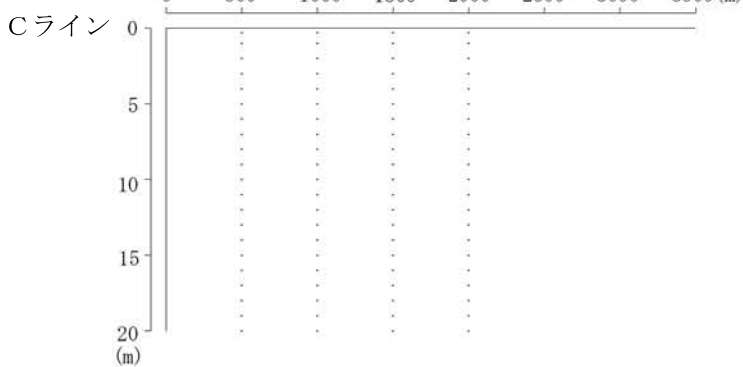
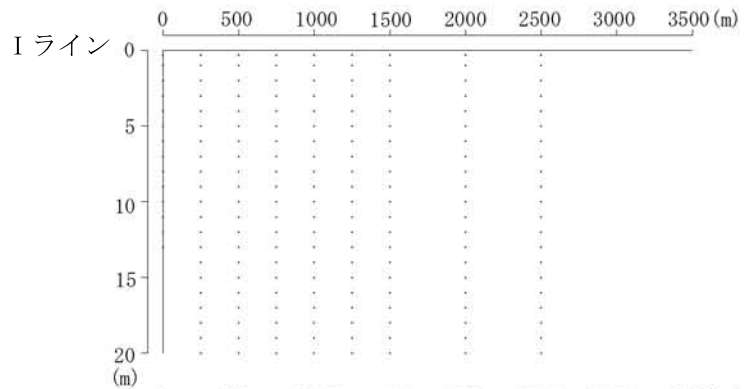
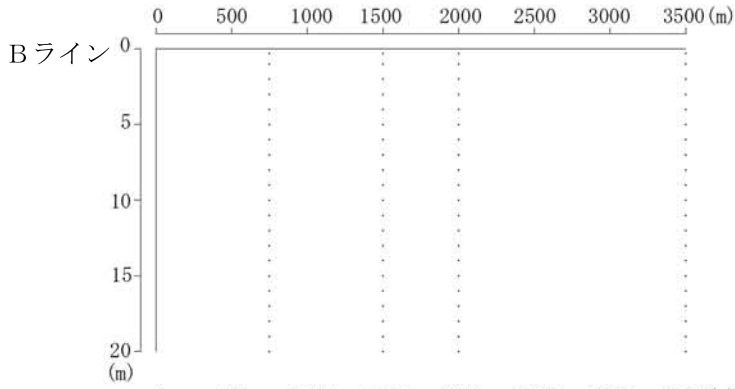
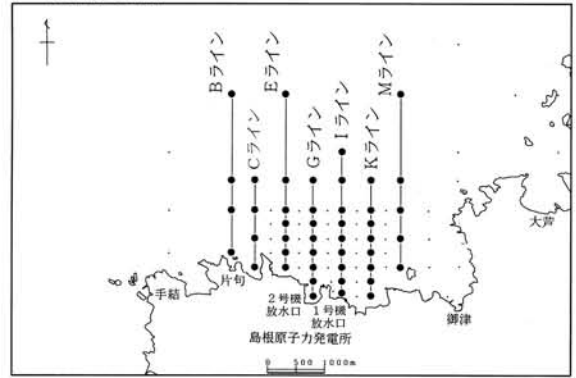
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500の6点の平均値

島根原子力発電所 格子状定線の水溫鉛直分布図（基準水溫との温度差）

平成18年10月4日 第2回
12時30分～14時00分

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	82
放水量 (m ³ /s)	1号機	1
	2号機	60
天候	晴れ	
気温 (°C)	21.1	
風向	北東	
風速 (m/s)	3.1	
風浪	2	

断面位置見取図



- 基準水溫より1°C以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より2°C以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より3°C以上高い水溫上昇域

水深	基準水溫(°C)
0m層	21.8
1m層	21.8
2m層	21.8
3m層	21.8
4m層	21.8
5m層	21.8

※基準水溫

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

島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成18年10月）

観測時刻 10時

（単位：℃）

場所	日 水深	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	水深別 平均	月間			
																																最高		最低			
1号機放水口	1m	23.0	23.0	23.2	23.2	23.2	23.2	23.0	23.0	22.7	22.6	22.2	23.0	23.2	22.8	23.0	23.0	23.0	23.0	22.8	23.0	23.2	23.0	23.0	22.6	22.6	22.7	22.8	22.6	22.7	22.6	22.9	22.9	23.2	22.2		
2号機放水口	1m	28.4	28.3	28.5	28.5	28.6	28.3	27.9	27.8	27.3	27.8	28.1	28.3	28.6	28.4	28.6	28.5	28.4	28.6	28.5	28.6	28.6	28.5	28.5	28.3	28.6	28.5	28.6	28.5	28.5	28.4	28.3	28.4	28.6	27.3		
輪谷湾	1m	22.0	21.9	22.1	22.1	22.1	21.8	21.4	21.2	21.1	21.4	21.6	21.8	22.1	21.9	22.1	22.0	22.0	22.2	22.1	22.2	22.2	22.0	22.1	21.8	22.0	21.9	22.0	21.9	21.8	21.9	22.2	21.1				
	3m	22.0	21.9	22.1	22.0	22.1	21.8	21.4	21.2	21.1	21.4	21.6	21.7	22.1	21.9	22.1	22.0	22.0	22.2	22.0	22.2	22.2	22.0	22.1	21.8	22.0	21.9	22.0	21.9	21.8	21.9	22.2	21.1				
片句	1m	21.7	21.3	21.6	21.8	21.9	21.5	21.0	21.1	20.9	21.0	21.1	21.4	21.6	21.7	21.7	21.9	21.7	21.8	21.8	21.9	21.7	21.5	21.6	21.7	21.6	21.7	21.6	21.4	21.5	21.5	21.3	21.5	21.9	20.9		
	3m	21.9	21.7	21.7	21.9	22.0	21.7	21.1	21.2	21.1	21.1	21.2	21.5	21.7	21.8	21.9	22.0	21.9	21.9	21.9	22.0	21.8	21.6	21.7	21.8	21.7	21.8	21.7	21.8	21.6	21.6	21.6	21.7	22.0	21.1		
御津	1m	22.0	21.7	21.7	21.8	21.9	21.5	20.9	20.5	20.8	20.9	21.3	21.5	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.9	21.9	22.0	21.7	21.5	21.6	21.2	21.1	21.4	21.4	21.5	21.6	21.4	21.5	21.5	21.4	21.5	22.0	20.5
	3m	22.1	22.0	21.9	22.0	22.1	21.8	21.1	20.8	21.0	21.1	21.5	21.7	21.9	21.9	21.9	21.8	21.7	22.0	22.2	22.2	21.9	21.7	21.7	21.4	21.3	21.5	21.7	21.5	21.8	21.6	21.5	21.7	22.2	20.8		

-39-

場所	日 水深	上旬 (2日)	中旬 (11日)	下旬 (23日)	水深別 平均	月間	
						最高	最低
※ 放水口沖	0m	21.8	21.7	22.6	22.0	22.6	21.7
	1m	21.8	21.7	22.5	22.0	22.5	21.7
	2m	21.8	21.7	22.4	22.0	22.4	21.7
	3m	21.8	21.7	22.4	22.0	22.4	21.7
	4m	21.8	21.7	22.3	21.9	22.3	21.7
	5m	21.8	21.7	22.3	21.9	22.3	21.7
	6m	21.8	21.7	22.3	21.9	22.3	21.7
	7m	21.8	21.7	22.2	21.9	22.2	21.7
	8m	21.8	21.7	22.2	21.9	22.2	21.7
	9m	21.8	21.6	22.2	21.9	22.2	21.6
	10m	21.8	21.6	22.2	21.9	22.2	21.6

日 水深	上旬 (2日)	中旬 (11日)	下旬 (23日)	水深別 平均	月間	
					最高	最低
11m	21.9	21.6	22.2	21.9	22.2	21.6
12m	21.9	21.6	22.2	21.9	22.2	21.6
13m	21.9	21.6	22.2	21.9	22.2	21.6
14m	21.9	21.6	22.2	21.9	22.2	21.6
15m	21.9	21.6	22.1	21.9	22.1	21.6
16m	22.0	21.6	22.1	21.9	22.1	21.6
17m	22.0	21.6	22.1	21.9	22.1	21.6
18m	22.1	21.7	22.1	22.0	22.1	21.7
19m	22.1	21.7	22.1	22.0	22.1	21.7
20m	22.2	21.9	22.1	22.1	22.2	21.9

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成18年11月）

観測時刻 10時

（単位：℃）

場所	日 水深	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	水深別 平均	月間	
																																	最高	最低
1号機放水口	1m	22.4	22.6	22.5	22.4	22.4	22.4	21.9	21.6	22.0	21.9	21.7	21.2	21.2	21.3	21.1	20.8	20.9	19.8	19.9	19.8	19.7	19.8	19.3	19.3	19.2	19.2	19.1	19.0	19.0	18.8	20.7	22.6	18.8
2号機放水口	1m	28.4	28.2	28.2	28.1	28.0	28.1	27.6	27.7	27.7	27.7	27.0	27.1	27.2	27.0	26.7	26.8	26.6	26.7	26.5	26.5	26.6	26.1	26.1	26.0	25.9	25.9	25.7	25.7	25.5	27.0	28.4	25.5	
輪谷湾	1m	21.9	21.7	21.7	21.6	21.6	21.7	21.0	21.0	21.1	21.2	21.1	20.4	20.6	20.7	20.4	20.1	20.2	20.0	20.1	19.8	20.0	20.0	19.5	19.3	19.4	19.4	19.4	19.2	19.1	19.0	20.4	21.9	19.0
	3m	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.7	21.0	21.0	21.1	21.2	21.2	20.4	20.5	20.7	20.3	20.1	20.2	20.0	20.1	19.8	19.9	20.0	19.5	19.2	19.3	19.4	19.3	19.1	19.1	19.0	20.4	21.8	19.0
片句	1m	21.4	21.3	21.1	21.1	21.1	20.9	20.7	20.9	20.4	20.5	20.4	20.1	20.2	20.1	20.0	19.5	19.5	19.3	19.3	19.3	19.5	19.1	19.1	18.9	19.0	18.9	19.0	18.9	18.8	18.5	19.9	21.4	18.5
	3m	21.6	21.4	21.2	21.2	21.2	21.2	20.9	21.1	20.6	20.7	20.6	20.3	20.3	20.3	20.1	19.7	19.7	19.5	19.4	19.5	19.7	19.3	19.3	19.1	19.1	19.0	19.1	19.1	18.9	18.7	20.1	21.6	18.7
御津	1m	21.2	21.2	20.9	21.0	20.9	20.9	19.8	19.8	20.5	20.4	20.0	18.6	19.5	19.5	19.0	19.2	19.1	19.2	19.3	18.9	18.9	18.9	18.2	18.4	18.6	18.8	18.6	18.1	17.9	17.5	19.4	21.2	17.5
	3m	21.4	21.4	21.0	21.0	21.0	21.1	20.1	19.9	20.4	20.6	20.3	18.9	19.5	20.0	19.1	19.3	19.2	19.2	19.3	19.2	19.5	19.1	18.5	18.5	18.5	18.9	18.9	18.4	18.2	17.8	19.6	21.4	17.8

-40-

場所	日 水深	上旬 (1日)	中旬 (13日)	下旬 (21日)	水深別 平均	月間	
						最高	最低
※ 放水口沖	0m	22.0	20.6	19.9	20.8	22.0	19.9
	1m	22.0	20.6	20.0	20.9	22.0	20.0
	2m	22.0	20.6	20.0	20.9	22.0	20.0
	3m	22.0	20.7	20.0	20.9	22.0	20.0
	4m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
	5m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
	6m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
	7m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
	8m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
	9m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
	10m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0

日 水深	上旬 (1日)	中旬 (13日)	下旬 (21日)	水深別 平均	月間	
					最高	最低
11m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
12m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
13m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
14m	22.0	20.8	20.0	20.9	22.0	20.0
15m	22.1	20.8	20.0	21.0	22.1	20.0
16m	22.1	20.8	20.1	21.0	22.1	20.1
17m	22.1	20.8	20.1	21.0	22.1	20.1
18m	22.1	20.8	20.1	21.0	22.1	20.1
19m	22.2	20.8	20.2	21.1	22.2	20.2
20m	22.2	20.9	20.3	21.1	22.2	20.3

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

島根原子力発電所 沿岸定点の水温（平成18年12月）

観測時刻 10時

(単位:℃)

場所	日 水深	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	水深別 平均	月間	
																																最高		最低	
1号機放水口	1m	18.6	18.5	18.1	17.8	18.3	18.2	18.1	17.9	17.8	17.7	17.7	17.6	17.6	17.5	17.5	17.5	17.6	17.4	17.3	17.3	17.4	17.1	17.3	17.2	17.1	17.2	17.1	16.7	16.1	16.1	16.1	17.5	18.6	16.1
2号機放水口	1m	25.3	25.2	25.0	24.6	25.1	25.1	24.9	24.8	24.6	24.5	24.5	24.4	24.4	24.3	24.3	24.3	24.4	24.2	24.1	24.1	24.0	23.9	24.1	24.0	23.9	24.0	23.8	23.4	22.9	22.8	22.9	24.3	25.3	22.8
輪谷湾	1m	18.7	18.6	18.3	18.0	18.4	18.4	18.3	18.1	17.9	17.9	17.9	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.7	17.6	17.5	17.4	17.4	17.3	17.4	17.3	17.3	17.3	16.8	16.2	16.3	16.2	17.6	18.7	16.2	
	3m	18.7	18.6	18.3	17.9	18.4	18.4	18.3	18.1	17.9	17.9	17.8	17.9	17.9	17.8	17.6	17.7	17.6	17.6	17.4	17.4	17.4	17.3	17.4	17.3	17.2	17.3	17.3	16.8	16.2	16.3	16.2	17.6	18.7	16.2
片句	1m	18.0	17.6	17.6	17.7	17.6	17.6	17.6	17.8	17.6	17.5	17.6	17.2	17.0	16.8	17.0	17.2	17.0	17.4	17.0	16.6	16.7	16.8	16.7	16.8	16.7	16.6	16.9	16.4	16.0	15.8	15.9	17.1	18.0	15.8
	3m	18.1	17.7	17.8	17.9	17.8	17.7	17.7	18.0	17.7	17.7	17.7	17.5	17.2	17.1	17.1	17.3	17.1	17.6	17.2	16.8	16.9	17.0	16.9	16.9	16.9	16.7	17.0	16.6	16.2	16.0	16.1	17.2	18.1	16.0
御津	1m	17.8	17.7	17.0	16.9	17.2	17.4	17.1	16.8	16.4	16.1	16.5	17.1	16.7	16.3	16.0	16.0	15.6	15.5	15.7	16.0	15.9	16.2	16.2	16.4	16.4	16.5	16.5	15.6	14.6	14.8	14.5	16.3	17.8	14.5
	3m	17.9	17.9	17.2	17.0	17.1	17.4	17.2	17.2	16.7	16.7	17.2	17.4	17.0	16.6	16.3	16.2	15.8	15.7	16.0	16.0	16.2	16.4	16.4	16.6	16.4	16.7	16.5	15.9	14.9	15.1	14.8	16.5	17.9	14.8

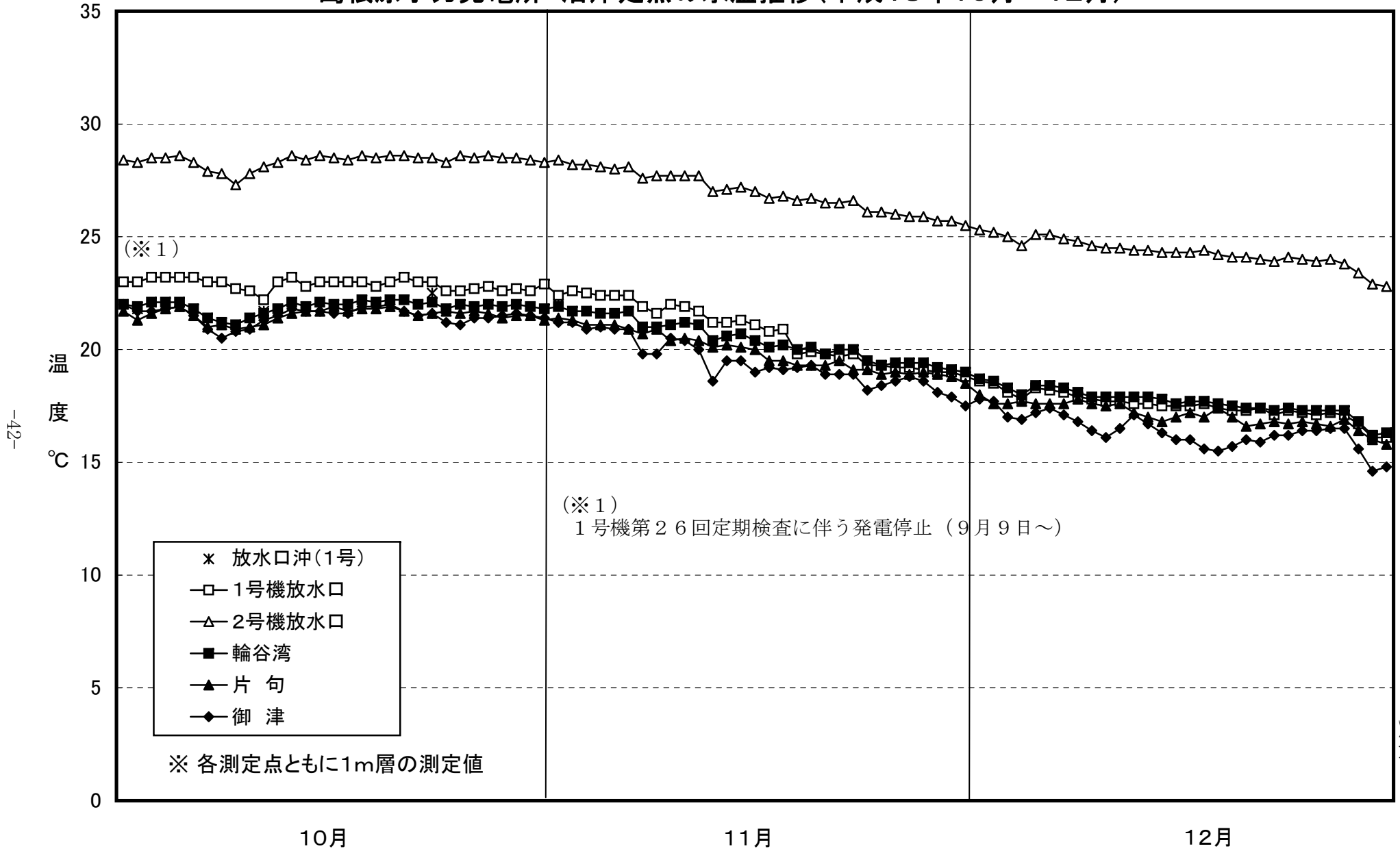
-41-

場所	日 水深	上旬 (6日)	中旬 (11日)	下旬 (21日)	水深別 平均	月間	
						最高	最低
※ 放水口沖	0m	18.4	17.8	17.4	17.9	18.4	17.4
	1m	18.4	17.8	17.4	17.9	18.4	17.4
	2m	18.4	17.8	17.4	17.9	18.4	17.4
	3m	18.4	17.9	17.4	17.9	18.4	17.4
	4m	18.4	17.9	17.4	17.9	18.4	17.4
	5m	18.4	17.9	17.4	17.9	18.4	17.4
	6m	18.4	17.9	17.4	17.9	18.4	17.4
	7m	18.4	17.9	17.4	17.9	18.4	17.4
	8m	18.4	17.9	17.4	17.9	18.4	17.4
	9m	18.3	17.9	17.4	17.9	18.3	17.4
	10m	18.3	17.9	17.4	17.9	18.3	17.4

日 水深	上旬 (6日)	中旬 (11日)	下旬 (21日)	水深別 平均	月間	
					最高	最低
11m	18.3	17.9	17.4	17.9	18.3	17.4
12m	18.3	17.9	17.4	17.9	18.3	17.4
13m	18.3	17.8	17.4	17.8	18.3	17.4
14m	18.3	17.8	17.4	17.8	18.3	17.4
15m	18.3	17.8	17.4	17.8	18.3	17.4
16m	18.3	17.8	17.4	17.8	18.3	17.4
17m	18.3	17.8	17.4	17.8	18.3	17.4
18m	18.3	17.8	17.4	17.8	18.3	17.4
19m	18.3	17.8	17.4	17.8	18.3	17.4
20m	18.3	17.9	17.3	17.8	18.3	17.3

※ 放水口沖水温は、可搬式水温計による実測値。

島根原子力発電所 沿岸定点の水温推移(平成18年10月~12月)



島根原子力発電所 沖合定線測定日の沿岸定点水温測定結果

測定年月日 平成18年 11月 1日

場 所	時刻	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	月間	
	水深																										最高	最低
1号機放水口	1 m	22.3	22.3	22.3	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.3	22.4	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.7	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.6	22.5	22.4	22.7	22.2
2号機放水口	1 m	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.3	28.3	28.3	28.3	28.4	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.4	28.4	28.3	28.3	28.3	28.4	28.5	28.3
輪 谷 湾	1 m	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.9	22.0	22.0	22.0	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.1	22.0	22.0	22.0	22.0	21.9	22.0	22.1	21.8
	3 m	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.9	21.9	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	22.1	22.0	22.0	22.0	21.9	21.9	22.0	22.1	21.8
片 旬	1 m	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.4	21.4	21.4	21.5	21.6	21.4
	3 m	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.5	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.8	21.5
御 津	1 m	21.5	21.5	21.5	21.4	21.4	21.3	21.3	21.2	21.2	21.2	21.4	21.6	21.7	21.7	21.8	21.8	21.8	21.7	21.7	21.7	21.6	21.6	21.6	21.5	21.5	21.8	21.2
	3 m	21.8	21.8	21.7	21.7	21.6	21.6	21.5	21.5	21.4	21.4	21.4	21.4	21.5	21.6	21.6	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.9	21.8	21.8	21.7	21.9	21.4

付図3 温排水測定地点図

