

島根原子力発電所 格子状定線の水温(第2回)

(平成22年3月5日 13:30~15:31)

1号機出力: 47 万kW 1号機放水流量: 22 m³/s 天候:曇 気温: 15.0℃ ○水温の最高 21.5 ℃(定線H・距離250m・0m層)
 2号機出力: 83 万kW 2号機放水流量: 60 m³/s 風向・風速: 北北東、4.2 m/s 風浪: 2 ○水温の最低 12.5 ℃(定線Q・距離4500m・0m層, 他5点)

定線	距離 (m)	開始 時刻	終了 時刻	測定水深 (m)																											
				0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	25	30	40	50	60	70	海底上1m
A線	750			漁網のため欠測																											
	1500	13:51	13:57	13.3	13.1	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.8				12.8	
	2500	14:01	14:06	13.2	13.2	13.1	13.1	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	
B線	750	13:30	13:33	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	12.8	12.9	12.8												12.8	
	1500			漁網のため欠測																											
	2000	14:30	14:35	13.4	13.2	13.3	13.0	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	
C線	3500	14:42	14:48	13.4	13.4	13.4	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	
	500	14:31	14:35	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8																				12.8	
	1000	13:43	13:48	13.6	13.5	13.5	13.4	13.2	13.1	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	
	1500	14:12	14:17	13.3	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	13.1	13.1	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.7		12.8	
	2000	14:20	14:26	13.2	13.1	13.1	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
D線	500	15:27	15:31	13.4	13.4	13.4	13.4																							13.3	
	750	14:08	14:15	13.8	13.7	13.6	13.5	13.3	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	13.0	12.8	12.8												12.8	
	1000	14:18	14:24	13.3	13.2	13.2	13.2	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	12.9	12.8	12.7	12.7	12.7	
	1250	13:56	14:02	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.1	13.0	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
E線	1500	14:05	14:10	13.2	13.3	13.0	12.9	12.9	12.9	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.8		12.7	
	500	13:30	13:33	13.0	13.0	12.9	12.8	12.8	12.7	12.8	12.8																			12.8	
	750	13:58	14:03	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	1000	14:27	14:31	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7			12.7	
	1250	14:46	14:51	13.3	13.2	13.0	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	1500	14:55	15:00	13.2	13.2	13.2	13.1	13.0	13.0	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
	2000	15:03	15:10	13.1	13.1	13.1	13.0	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
F線	3500	14:49	14:55	13.0	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	
	500	13:37	13:47	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7																		12.7	
	750	13:50	13:54	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	1000	14:33	14:37	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
G線	1250	14:40	14:43	13.3	13.3	13.2	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	
	1500	15:03	15:10	13.2	13.2	13.2	13.2	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	0	13:30	13:32	13.3	13.3	13.0	13.1	13.0	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8																12.7	
	250	13:35	13:38	13.1	13.0	13.0	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	500	13:40	13:45	13.0	13.0	12.9	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	750	14:03	14:08	12.9	12.9	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	1000	14:11	14:15	12.9	12.9	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
H線	1250	14:34	14:39	13.4	13.3	13.1	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	1500	14:56	15:01	13.3	13.3	13.3	13.0	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	2000	15:14	15:19	13.1	13.1	13.0	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	0	13:44	13:49	20.4	19.8	13.1	12.8	12.8																						12.8	
	250	13:50	13:57	14.3	12.9	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	500	13:47	13:56	13.6	13.5	12.9	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
H線	750	13:58	14:02	13.2	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	1000	14:17	14:22	13.1	13.1	13.0	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	1250	14:24	14:32	13.5	13.2	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	
	1500	14:42	14:54	13.1	13.1	13.0	13.0	13.0	13.0	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7	

: 水温の最高
 : 水温の最低

島根原子力発電所 格子状定線の水温水平分布図 (基準水温との温度差)

平成22年3月5日 第1回
10時00分～12時08分

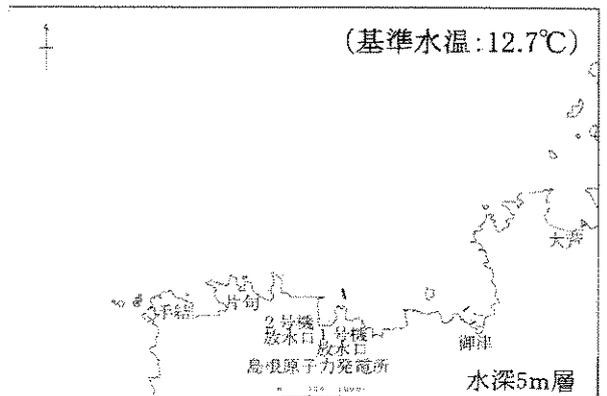
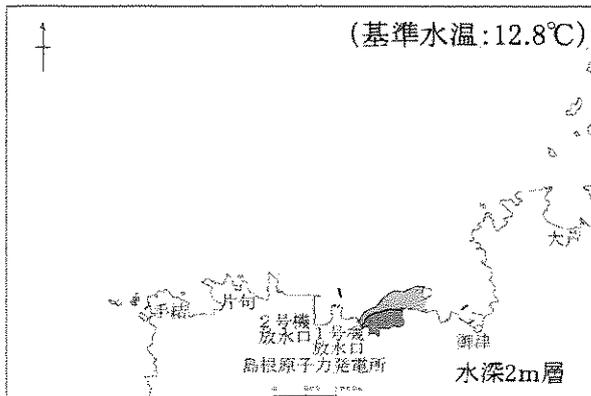
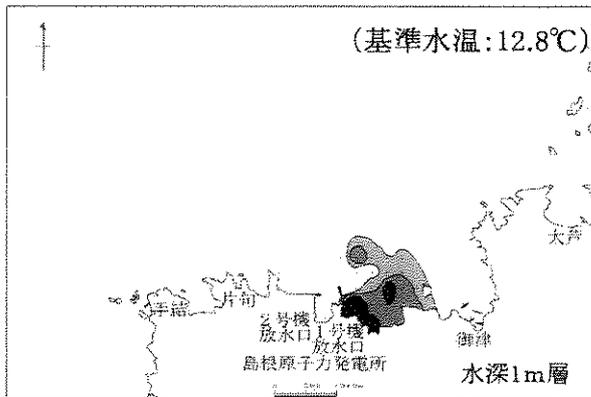
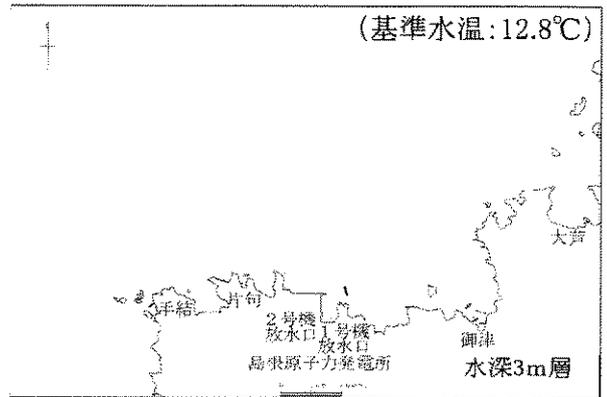
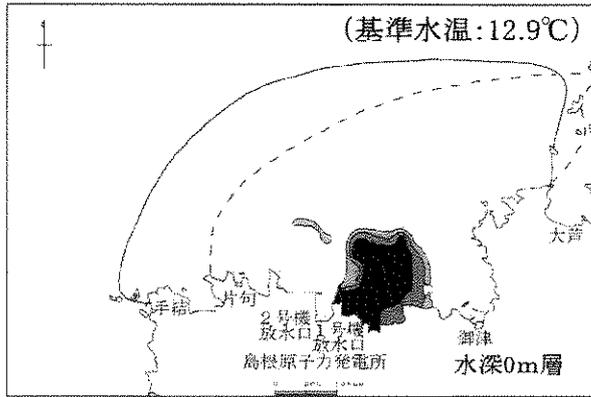
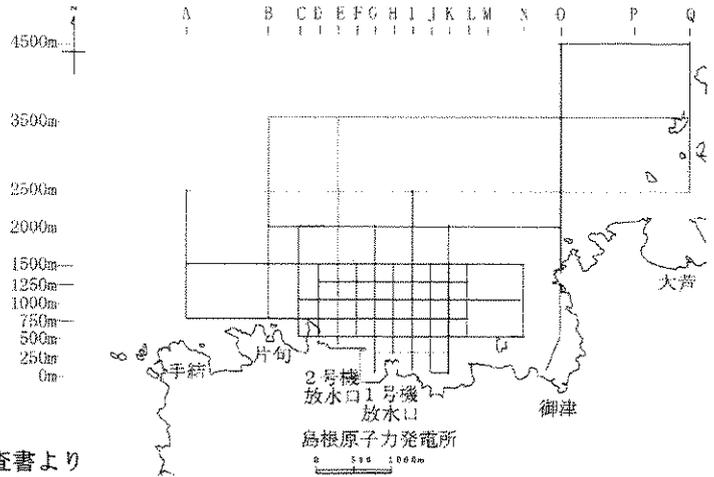
出力 (万kW)	1号機	47
	2号機	83
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	60
大気 候温		曇
気温 (°C)		11.8
風向		—
風速 (m/s)		0.0
風浪		2

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

※1°C上昇域予測包絡範囲の凡例

————— 島根原発2号機修正環境影響調査書より

- - - - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎水深3m層以下において、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22年3月5日 第2回
13時30分～15時31分

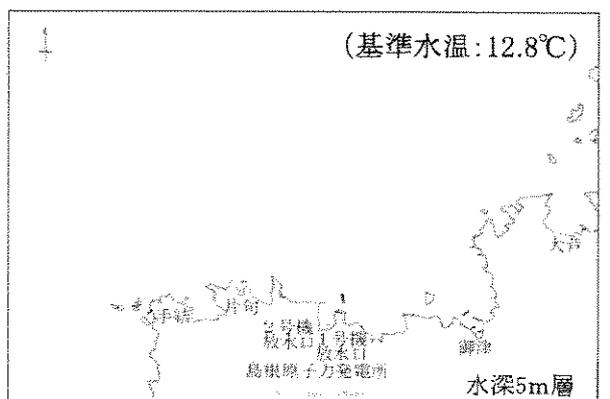
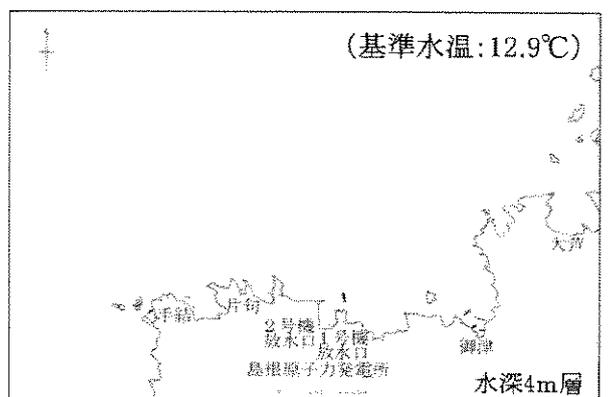
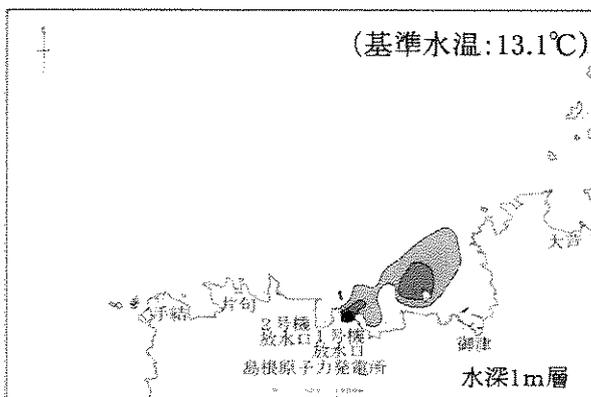
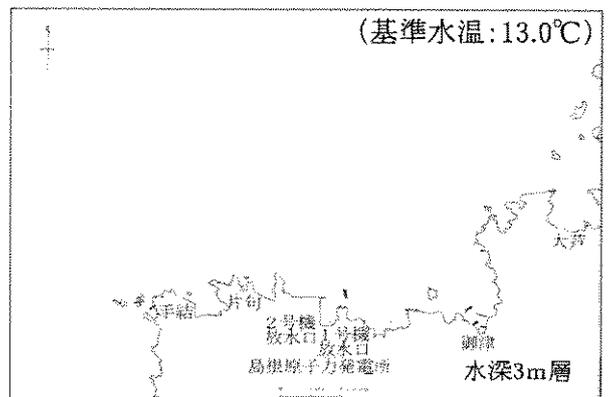
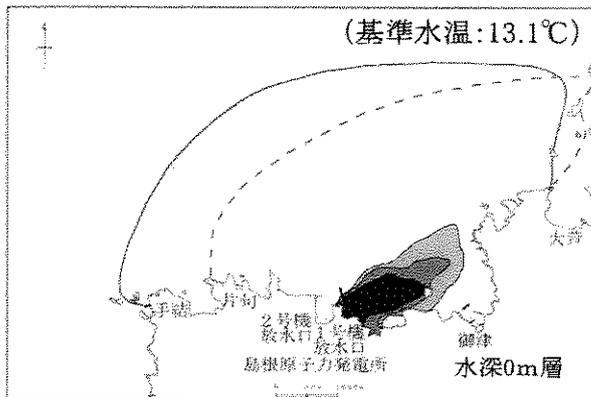
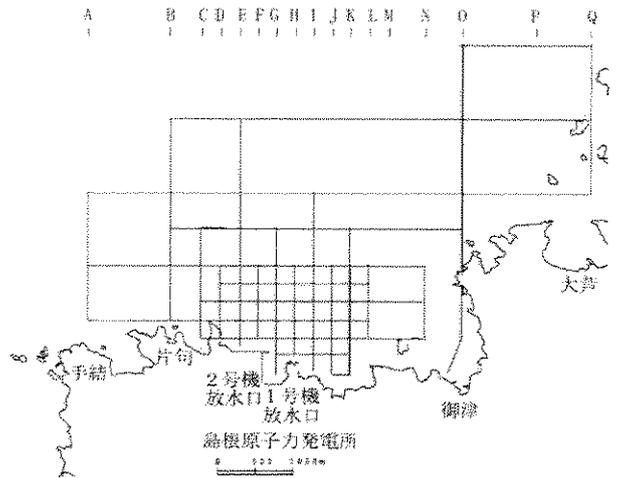
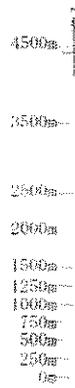
出力 (万kW)	1号機	47
	2号機	83
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	60
天候	曇	
気温	(°C)	15.0
風向	北北東	
風速	(m/s)	4.2
風浪	2	

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

※1°C上昇域予測包絡線の凡例

————— 島根原発2号機修正環境影響調査書より

- - - - - 島根原発3号機環境影響評価書より



◎水深3m層以深において、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

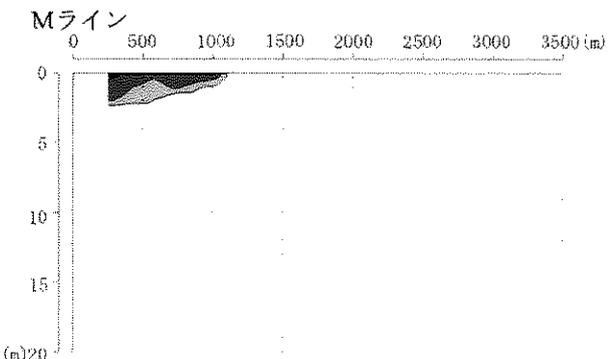
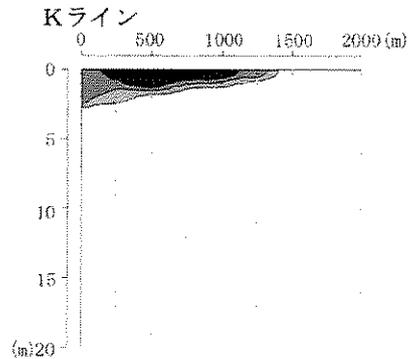
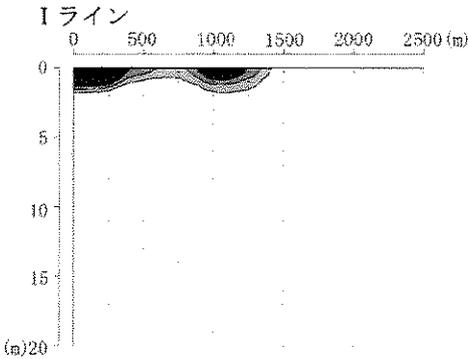
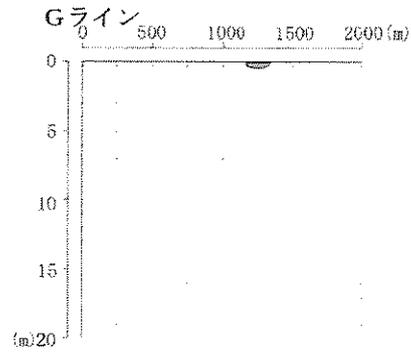
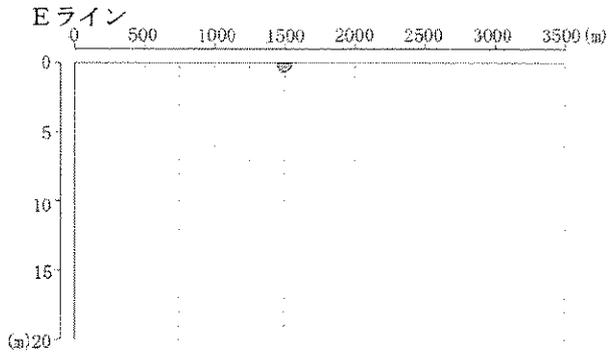
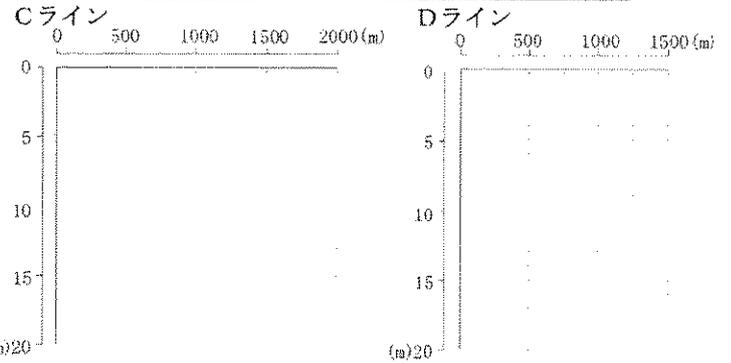
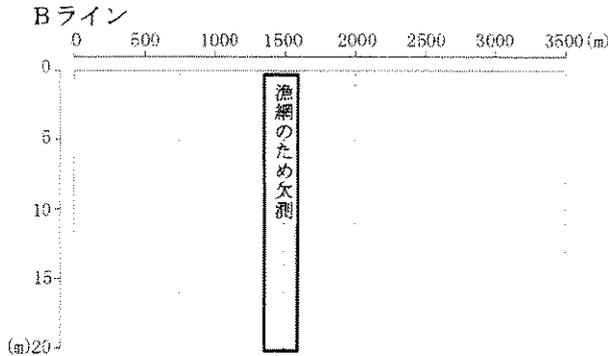
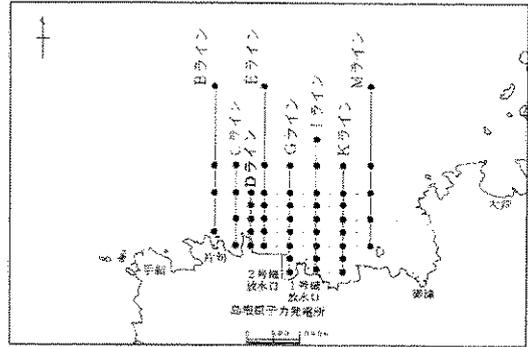
基準水温より3°C以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水溫鉛直分布図 (基準水溫との温度差)

平成22年3月5日 第1回
10時00分～12時08分

出力 (万kW)	1号機	47
	2号機	83
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	60
天候		曇
気温 (°C)		11.8
風向		—
風速 (m/s)		0.0
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

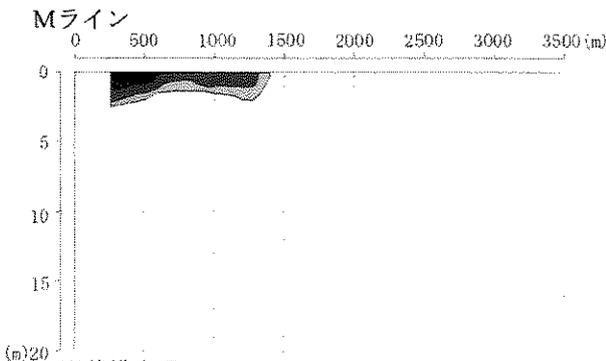
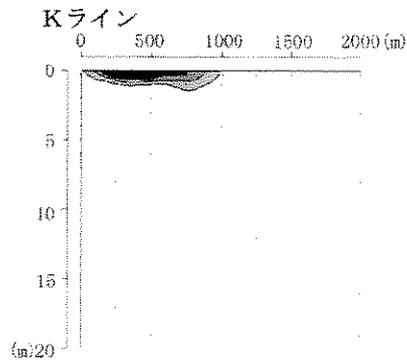
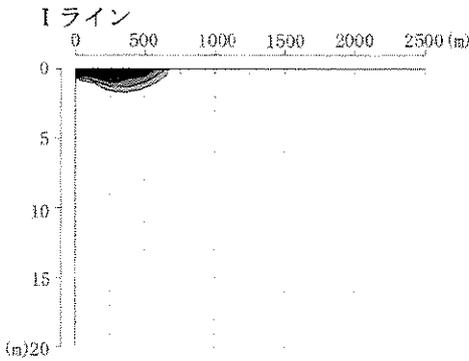
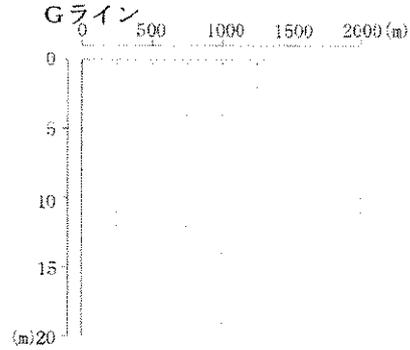
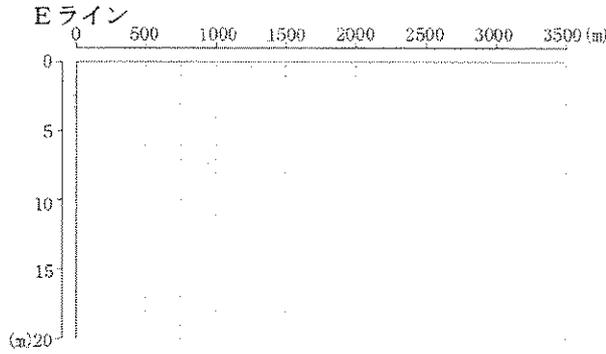
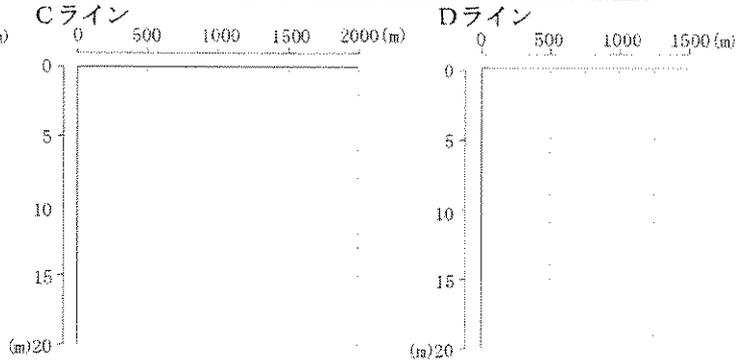
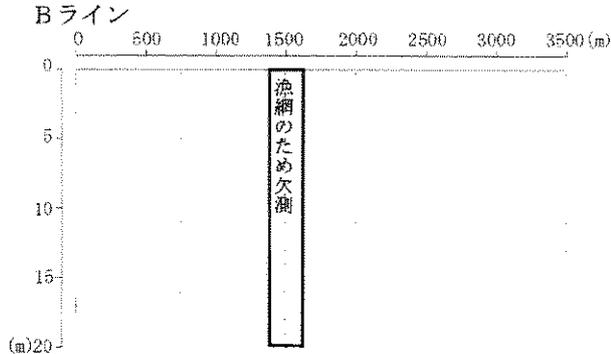
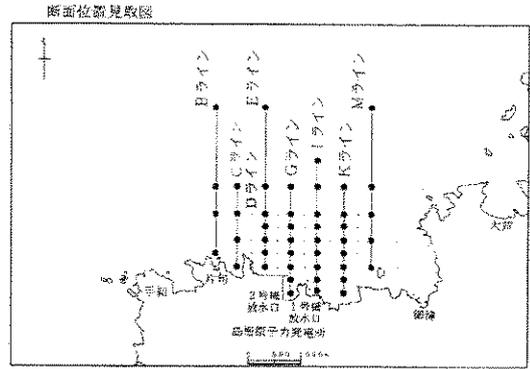
水深	基準水溫(°C)
0m層	12.9
1m層	12.8
2m層	12.8
3m層	12.8
4m層	12.7
5m層	12.7

※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22年3月5日 第2回
13時30分～15時31分

出力 (万kW)	1号機	47
	2号機	83
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	60
天候	曇	
気温 (°C)	15.0	
風向	北北東	
風速 (m/s)	4.2	
風浪	2	



- 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

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

水深	基準水溫(°C)
0m層	13.1
1m層	13.1
2m層	13.1
3m層	13.0
4m層	12.9
5m層	12.8