

島根原子力発電所 格子状定線の水温(平成25年度第1四半期) 島根原子力発電所 格子状定線の水温(第1回)

(平成25年5月10日 09:30~11:15)

1号機出力: 0 万KW
2号機出力: 0 万KW
3号機出力: 0 万KW

1号機放水: 22m³/s
2号機放水: 2.4m³/s
3号機放水: 3m³/s

天気: 雨
風向・風速: 東、6.3 m/s

気温: 17.3℃
風速: 2

○水温の最高 16.6℃(定線Q・距離3500m・0m層, 他2点)
○水温の最低 15.4℃(定線B・距離3500m・50m層, 他4点)

定線	距離 (m)	開始時刻		測定水深 (m)																											
		終了	時刻	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	海面上1m
A線	750				魚網のため欠測																										
	1500	9:49	9:55	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.8	15.8	15.6	15.6		
	2500	9:59	10:06	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.8	15.5	15.5		
	750	9:30	9:34	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.0	16.0			
	1500			魚網のため欠測																											
B線	2000	10:25	10:30	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8	15.6	15.6		
	3500	10:42	10:45	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8	15.7	15.4	15.4	15.3	15.3	
	500	9:37	9:41	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	
	1000	9:44	9:49	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	
	1500			魚網のため欠測																											
C線	2000	10:15	10:21	16.2	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	15.9	15.9	15.5	15.5	15.5	15.5	
	500	9:30	9:32	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	15.5	15.5	15.5	15.5	
	750	9:51	9:56	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	
	1000	9:57	10:01	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	
	1250	9:52	9:57	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	
1500			魚網のため欠測																												
D線	500	9:33	9:35	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	15.5	15.5	15.5	15.5	
	750	9:45	9:49	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	15.7	
	1000	10:03	10:09	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	
	1250	10:23	10:28	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	
	1500	10:30	10:35	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	15.9	15.8	15.8	15.5	15.5	
E線	2000	10:37	10:44	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.8	15.5	15.5		
	3500	10:43	10:50	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.6	15.5	15.5		
	500	9:37	9:38	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	15.9	15.8	15.6	15.5	15.5	15.4	15.4
	750	9:41	9:44	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.8	15.6	15.6	15.6	
	1000	10:11	10:15	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7		
F線	1250	10:16	10:22	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7		
	1500	10:54	10:58	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	
	0	9:30	9:34	16.4	16.4	16.4	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.0	16.0	15.9	15.8	15.6	15.6			
	250	9:36	9:39	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.1	16.2	16.2			
	500	9:43	9:49	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6		
G線	750	10:06	10:10	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.7			
	1000	10:12	10:16	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6		
	1250	10:33	10:38	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.6	15.6			
	1500	10:48	10:52	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.6	15.6			
	2000	11:03	11:10	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.7	15.6	15.5	15.5	
0	9:35	9:36	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.7	15.6	15.5	15.5		
H線	250	9:39	9:40	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	15.7	15.6	15.5	15.5	
	500	9:51	9:55	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.5	15.5	
	750	10:00	10:04	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6		
	1000	10:18	10:23	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	15.9	15.9	15.8	15.6	15.6		
	1250	10:26	10:31	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.8	15.6	15.6			
1500	10:40	10:45	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.2	16.2	16.1	16.1	16.0	16.0	16.0	15.9	15.9	15.9	15.9	15.7	15.6	15.6			

■: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水平分布図 (基準水温との温度差)

平成25年5月10日 第1回
9時30分～11時15分

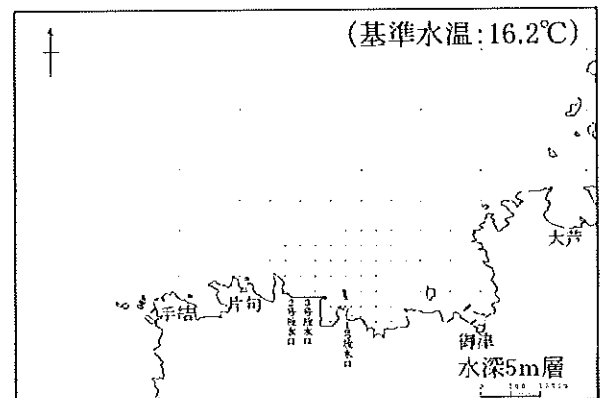
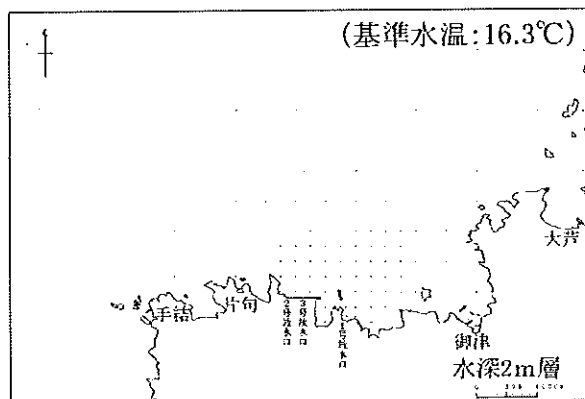
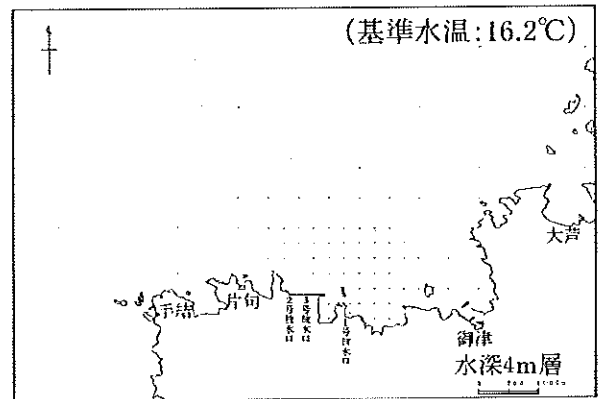
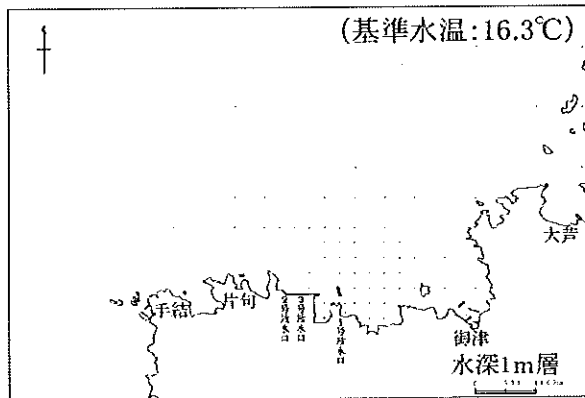
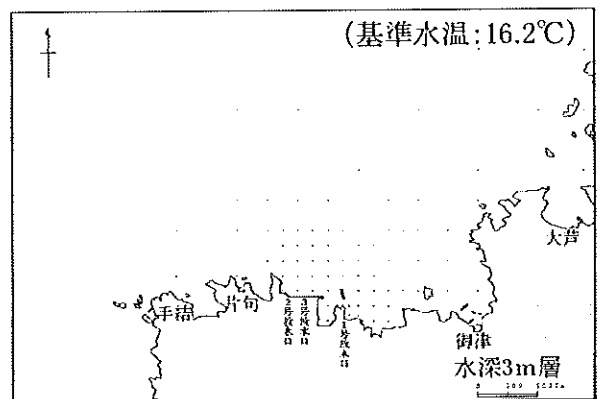
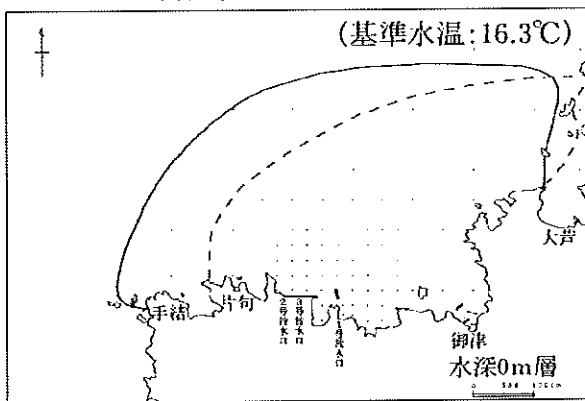
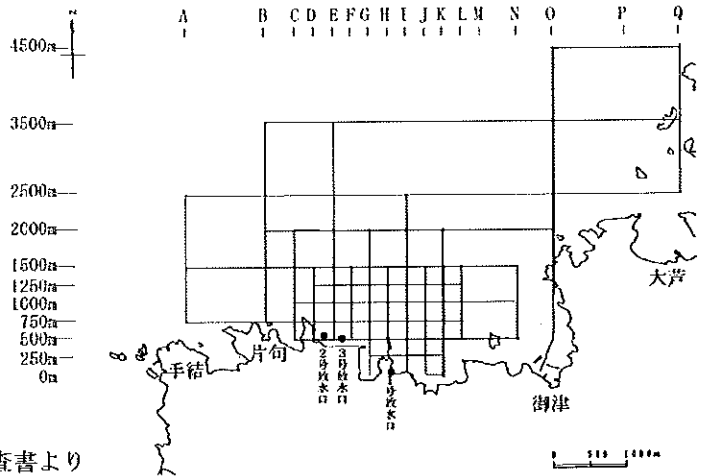
出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候	雨	
気温	(°C)	17.3
風向	東	
風速	(m/s)	6.3
風浪	2	

※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



◎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25年5月10日 第2回
11時45分～13時31分

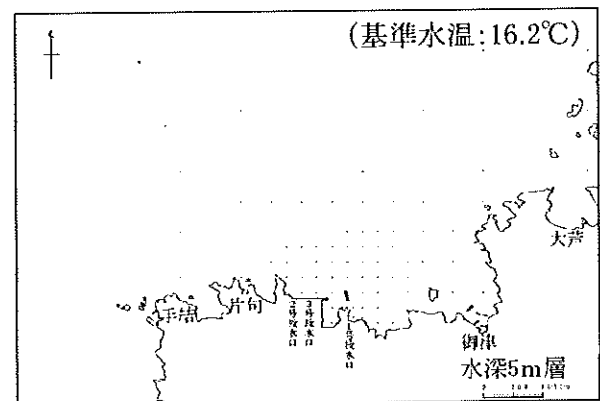
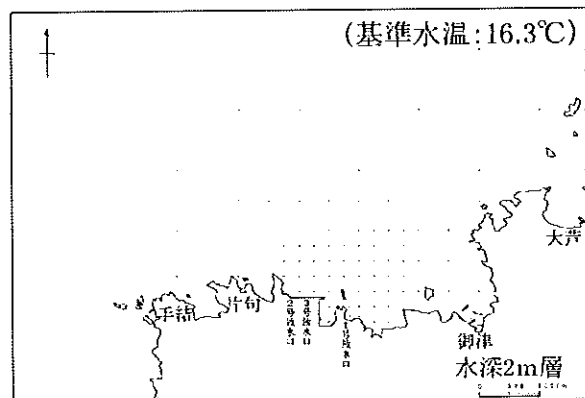
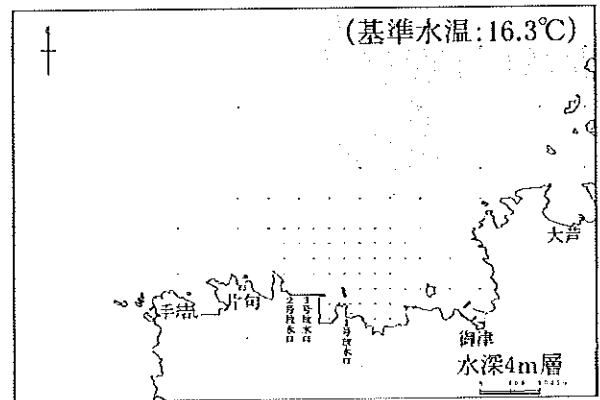
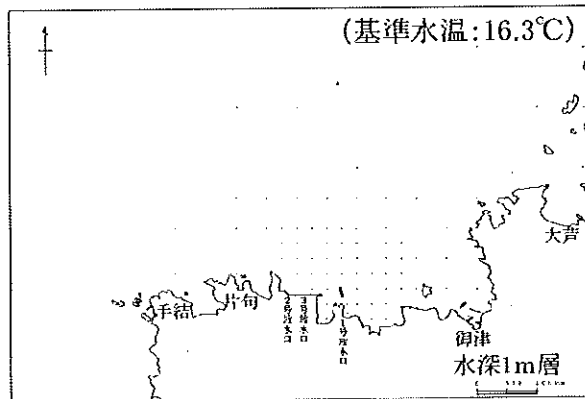
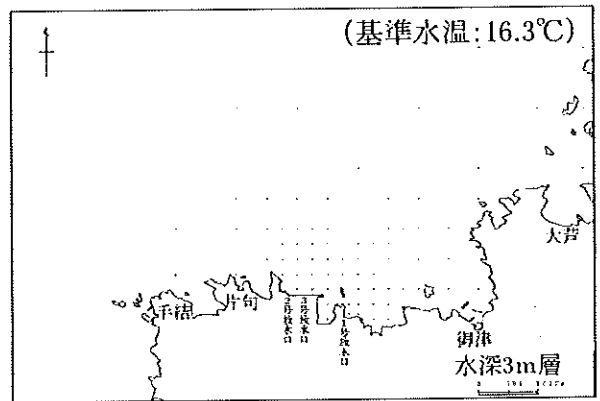
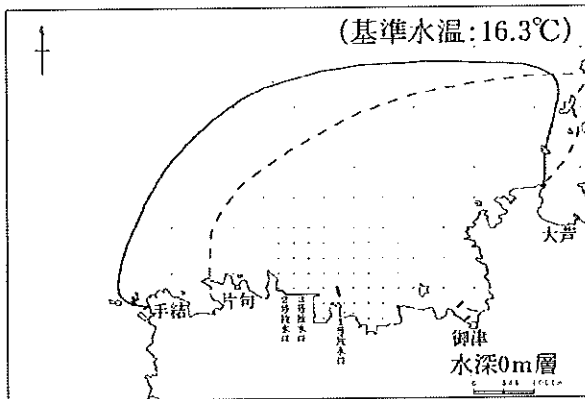
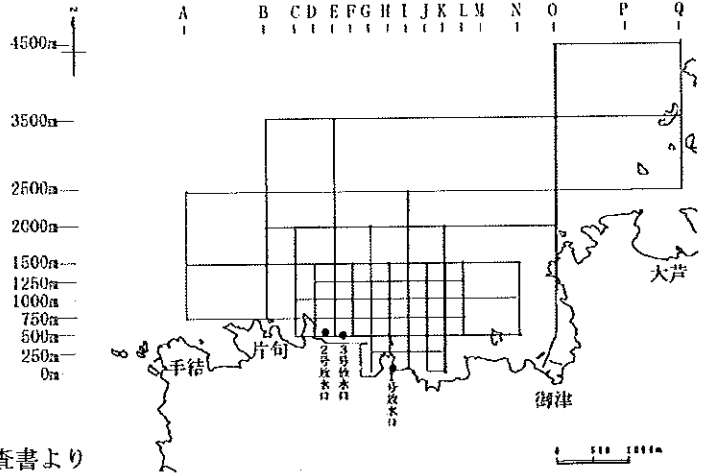
出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候		雨
気温	(℃)	17.0
風向		南南東
風速	(m/s)	1.0
風浪		2

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

※1℃上昇域予測包絡線の凡例

————— 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



◎基準水温より1℃以上高い水温上昇域は
確認されなかった。

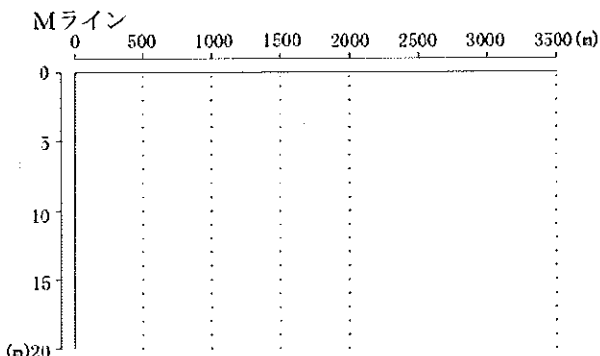
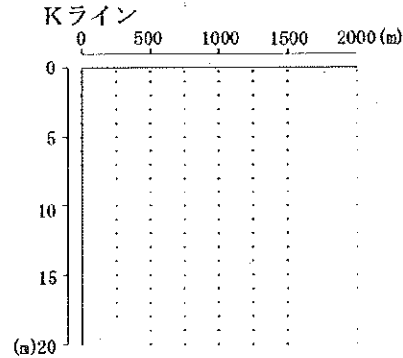
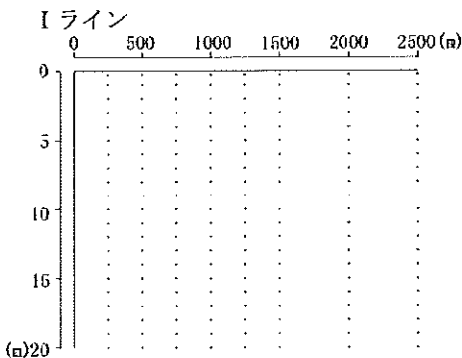
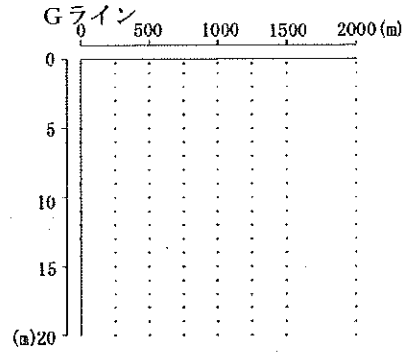
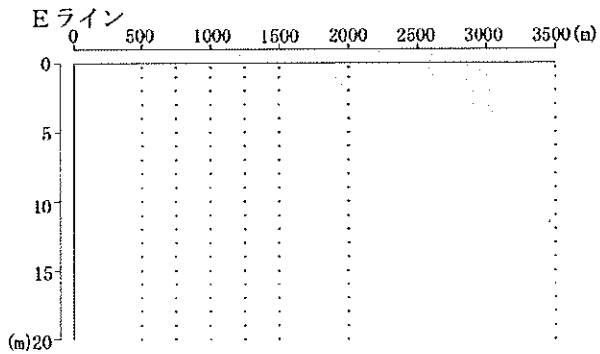
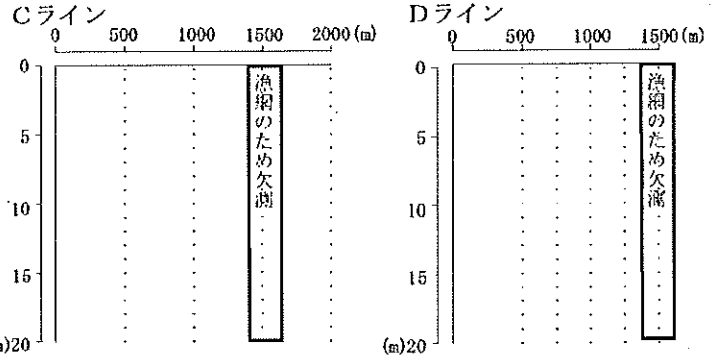
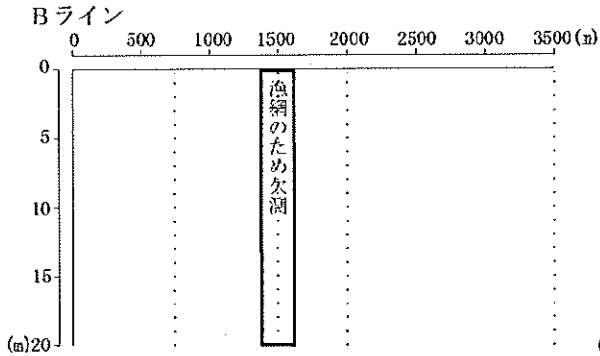
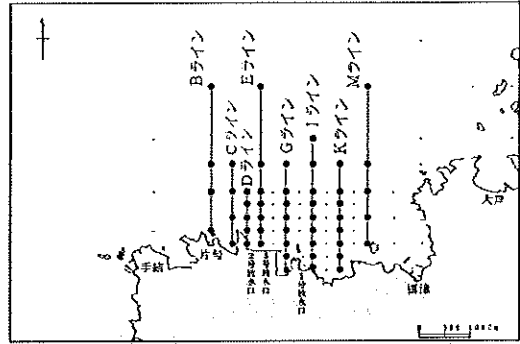
- 基準水温より1℃以上高い水温上昇域
- 基準水温より2℃以上高い水温上昇域
- 基準水温より3℃以上高い水温上昇域

島根原子力発電所 格子状定線の水溫鉛直分布図 (基準水溫との温度差)

平成25年5月10日 第1回
9時30分～11時15分

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候		雨
気温	(°C)	17.3
風向		東
風速	(m/s)	6.3
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	16.3
1m層	16.3
2m層	16.3
3m層	16.2
4m層	16.2
5m層	16.2

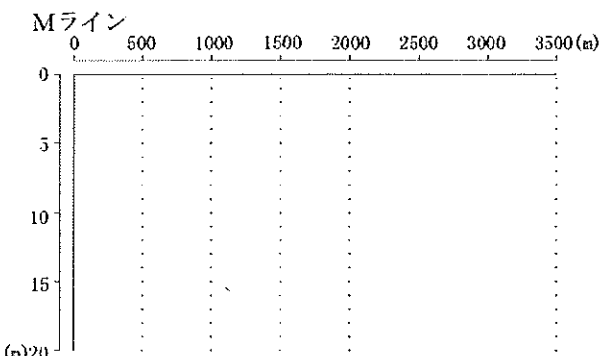
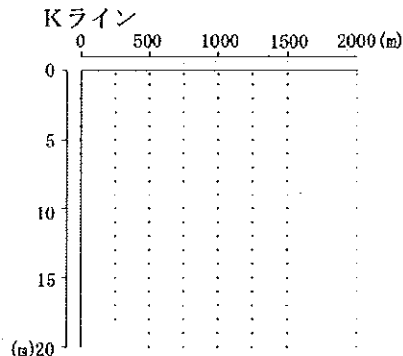
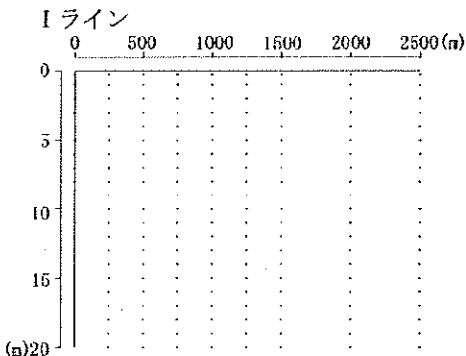
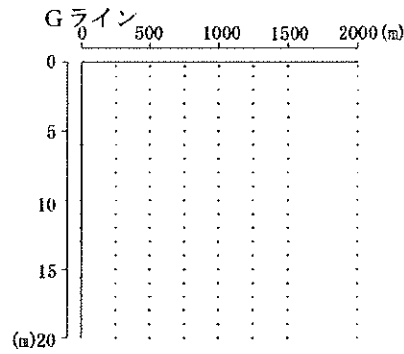
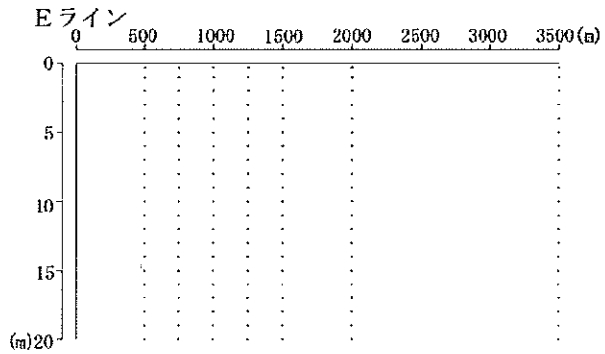
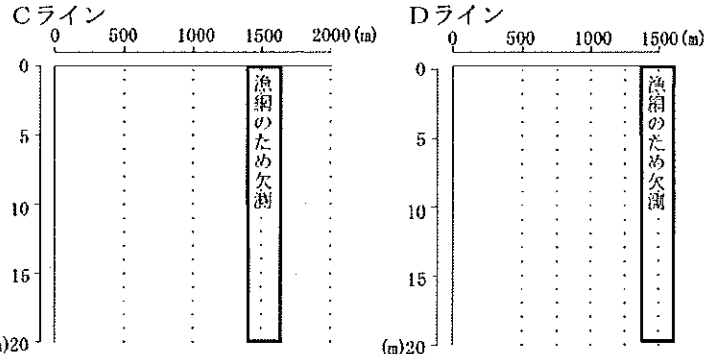
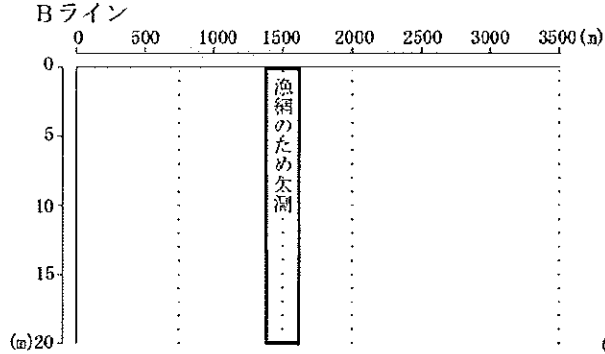
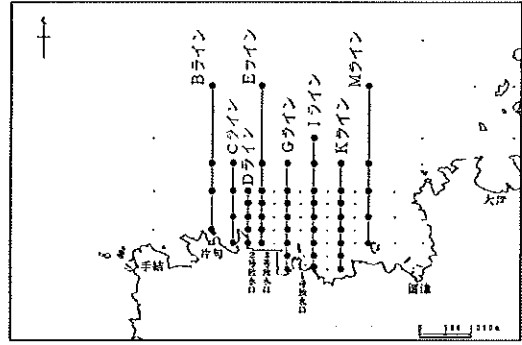
※基準水溫
A2500、B3500、E3500、M3500、O4500、P3500の6点の平均値

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25年5月10日 第2回
11時45分～13時31分

出力 (万kW)	1号機	0
	2号機	0
	3号機	0
放水量 (m ³ /s)	1号機	22
	2号機	2.4
	3号機	3
天候		雨
気温	(℃)	17.0
風向		南南東
風速	(m/s)	1.0
風浪		2

断面位置見取図



- 基準水溫より1℃以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より2℃以上高い水溫上昇域
- 基準水溫より3℃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(℃)
0m層	16.3
1m層	16.3
2m層	16.3
3m層	16.3
4m層	16.3
5m層	16.2