

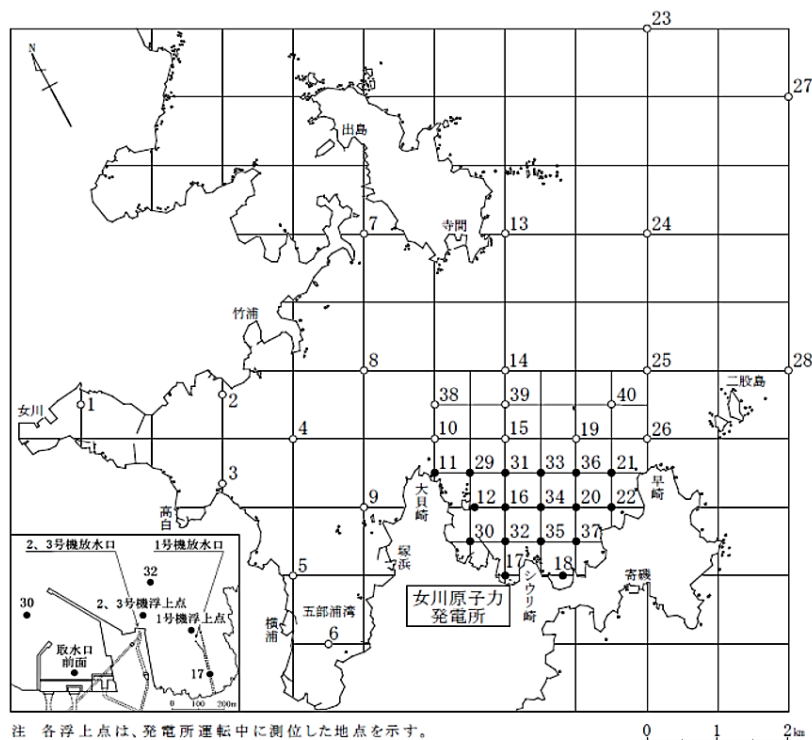
2号機再稼働後の温排水拡散状況について

2025年2月14日
東北電力株式会社

水温分布調査の調査地点および調査時の観測条件

- ◆調査地点：四半期調査における調査地点と同様
- ◆調査日時：令和6年12月16日 7:30～8:49（大潮日の引き潮時間帯）
 - ・2号機運転状況：定格熱出力一定運転中
 - ・ ΔT ：6.3℃（陸域放流前水温22.3℃ – 取水口水温16.0℃）

<調査地点>



<調査時の簡素条件>

調査年月日：令和6年12月16日
7時30分～8時49分

波	高	欠測※ ¹ m（日平均）		
波	向	NE		
潮	汐（O.P.）※ ²	満 潮	0.65 m（2:58）	
		干 潮	0.46 m（10:19）	
風	速	2.7 m/s		
風	向	SW		
気	温	2.0 ℃（日平均）		
湿	度	76 %（日平均）		
取水口 温度		1号機 16.0 ℃	2号機 16.0 ℃	3号機 15.6 ℃
陸域放流前温度		1号機 16.4 ℃	2号機 22.3 ℃	3号機 16.2 ℃
放 水 量※ ³		1号機 1 m ³ /sec.	2号機 60 m ³ /sec.	3号機 3 m ³ /sec.

※1 高波浪被災による欠測。

※2 潮位の観測基準面は、発電所基準面O.P. = 0.0m（東京湾基準T.P. = -0.74m）である。

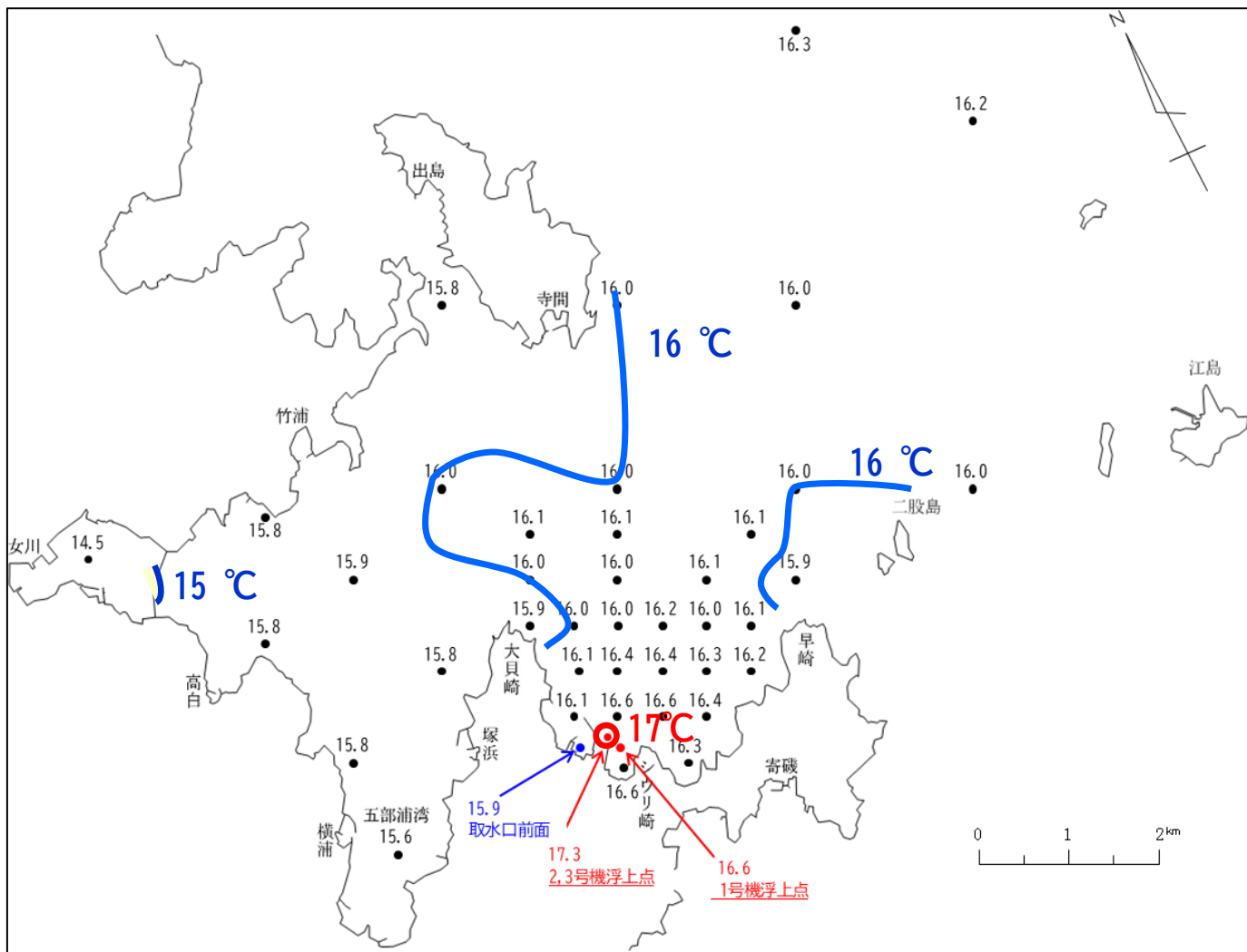
※3 定格熱出力一定運転時の放水量は、1号機 39m³/sec.、2号機 60m³/sec.、3号機 60m³/sec.であり、復水器設計水温上昇値は7℃である。

凡 例	● 前面海域の調査点
	○ 周辺海域の調査点

調査結果一覧

St. m	周 辺 海 域																																								前 面 海 域																	浮1	浮2、3	取水口 前面
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14	15	19	23	24	25	26	27	28	38	39	40	11	12	16	17	18	20	21	22	29	30	31	32	33	34	35	36	37																				
0.5	14.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.0	16.0	15.9	16.2	16.0	16.1	16.1	16.1	15.9	16.1	16.4	16.6	16.3	16.3	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.6	16.2	16.4	16.6	16.0	16.4	16.6	17.3	15.9																	
1	14.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.0	16.0	15.9	16.2	16.0	16.1	16.1	16.1	15.9	16.1	16.4	16.6	16.3	16.3	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.6	16.2	16.4	16.6	16.1	16.4	16.6	17.3	15.9																	
2	14.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.0	16.0	15.9	16.2	16.0	16.1	16.1	16.1	15.9	16.1	16.4	16.6	16.3	16.3	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.6	16.2	16.4	16.6	16.1	16.4	16.6	17.4	15.9																	
3	14.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.1	16.0	16.0	16.2	16.0	16.1	16.1	16.1	15.9	16.1	16.4	16.6	16.3	16.3	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.6	16.2	16.4	16.6	16.1	16.4	16.6	17.0	15.9																	
4	14.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.1	16.0	16.0	16.2	16.0	16.1	16.0	16.1	15.9	16.1	16.4	16.6	16.3	16.3	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.6	16.2	16.3	16.6	16.1	16.4	16.6	16.9	15.9																	
5	14.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.1	16.0	15.9	16.2	16.0	16.1	16.0	16.1	15.9	16.1	16.4	16.5	16.3	16.3	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.2	16.2	16.3	16.6	16.1	16.4	16.6	16.8	15.9																	
7	14.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.1	16.0	15.9	16.2	16.0	16.1	16.0	16.1	15.9	16.1	16.3	16.5	16.3	16.3	16.1	16.2	16.0	16.1	16.0	16.3	16.2	16.3	16.5	16.1	16.4	16.6	16.5	15.9																	
10	14.5	15.8	15.8	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.3	16.1	16.0	15.9	16.2	16.0	16.1	16.1	16.1	15.8	16.1	16.2	/	/	16.3	16.1	16.2	16.0	15.9	16.1	16.1	16.2	16.2	16.5	16.1	16.3	16.6	16.5	15.9																	
15	14.4	15.8	/	15.9	15.8	15.6	15.8	16.0	15.8	16.0	16.0	16.0	16.0	16.1	16.2	16.1	16.0	15.9	16.2	16.0	16.1	16.1	16.1	/	/	16.0	/	/	16.1	16.1	16.2	16.0	/	16.1	15.9	16.1	16.1	16.2	16.1	16.2	16.6	16.3	/																	
20	/	15.8	/	15.9	15.8	15.1	15.8	16.0	/	16.0	16.0	16.1	16.0	16.1	16.2	16.0	16.0	15.9	16.2	15.9	16.1	16.1	/	/	15.9	/	/	16.1	16.1	16.2	16.0	/	16.0	/	16.1	16.0	16.0	16.1	/	/	/	/																		
海底上2m	14.4	15.8	15.8	15.3	15.8	15.1	15.8	15.6	15.8	15.9	16.0	15.5	15.7	16.0	15.3	15.0	15.7	15.6	15.4	15.9	15.7	15.6	15.7	15.9	16.1	15.8	16.5	16.2	16.0	16.1	16.2	15.9	15.9	15.7	15.9	15.7	15.8	15.9	15.7	16.1	16.6	16.3	15.9																	
(水深:m)	(17.0)	(28.0)	(14.5)	(36.0)	(26.5)	(22.0)	(26.0)	(38.0)	(16.0)	(35.5)	(24.5)	(41.5)	(39.0)	(31.5)	(33.5)	(44.0)	(40.5)	(36.0)	(65.5)	(24.0)	(39.5)	(40.5)	(36.0)	(11.0)	(13.0)	(25.0)	(9.5)	(9.5)	(27.0)	(23.0)	(22.5)	(25.0)	(14.5)	(36.5)	(17.5)	(37.0)	(30.5)	(23.5)	(33.5)	(20.0)	(16.0)	(18.5)	(12.0)																	

調査結果：水温水平分布



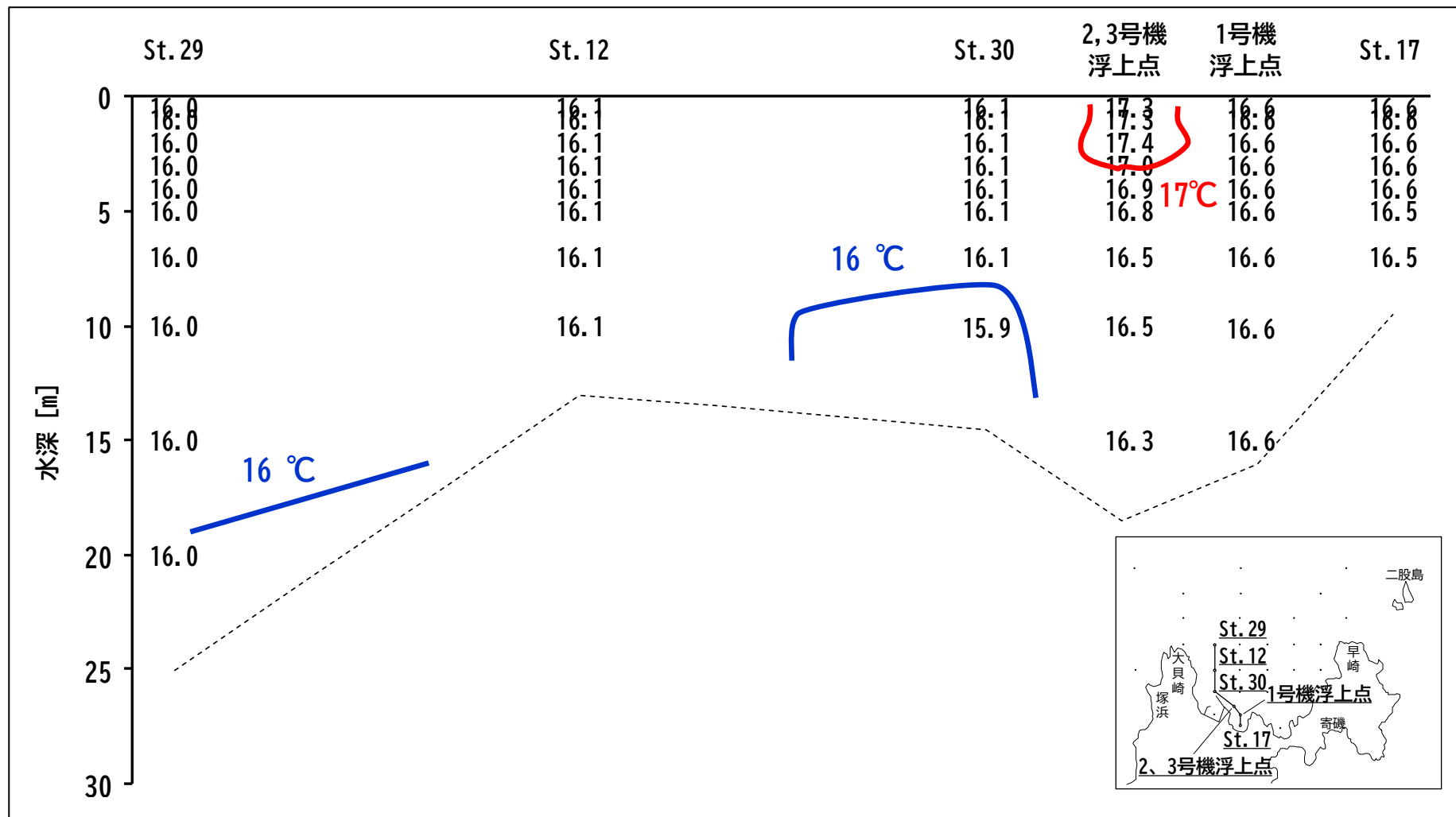
< 周辺海域の水温 >

- ・ 北東沖合側に暖水分布。
- ・ 湾奥側ほど低い傾向あり。
- ・ 15℃後半～16℃前半が広く分布。

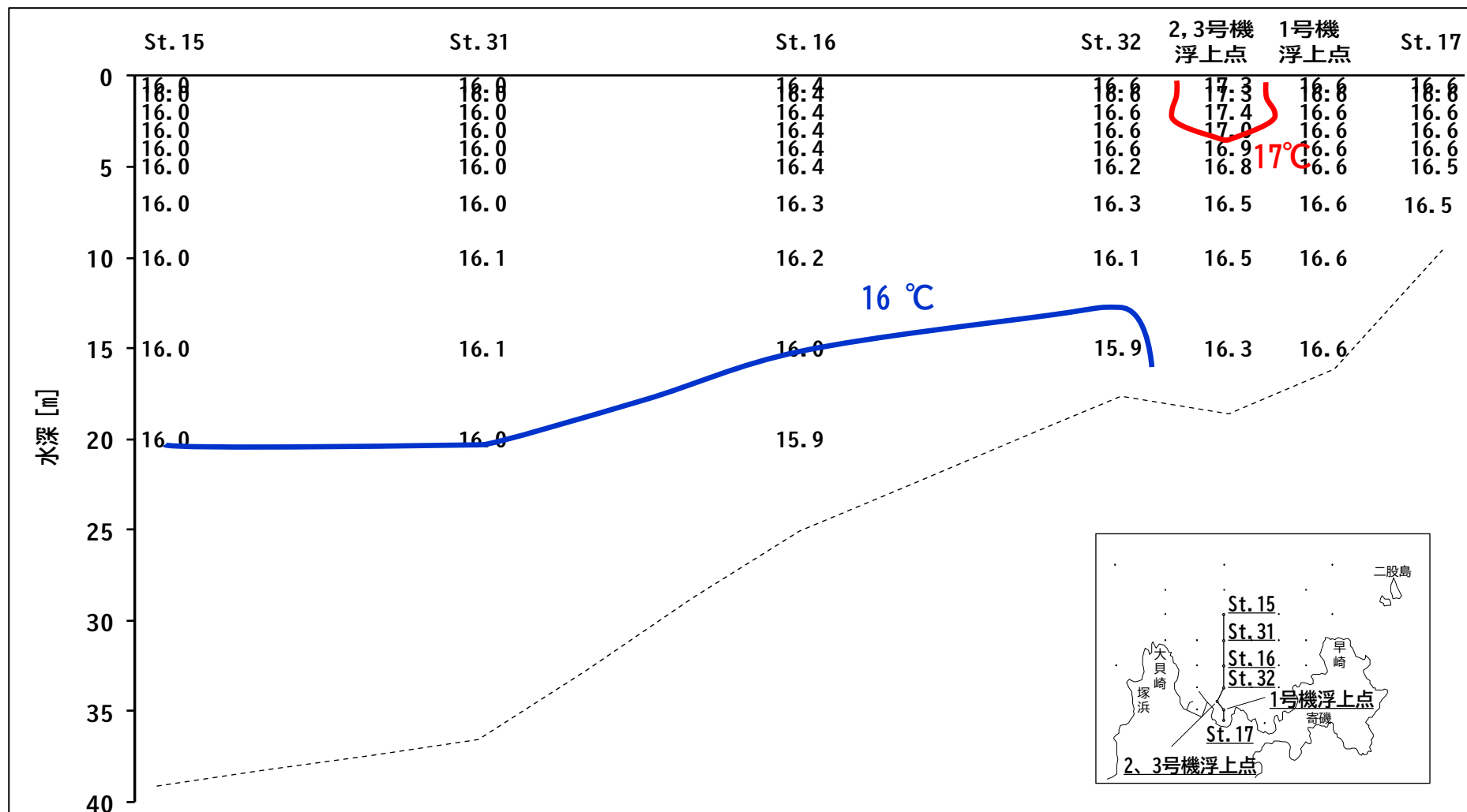
< 発電所前面 >

- ・ 2,3号機浮上点で17℃台。
- ・ 他地点は15.9℃～16℃台。

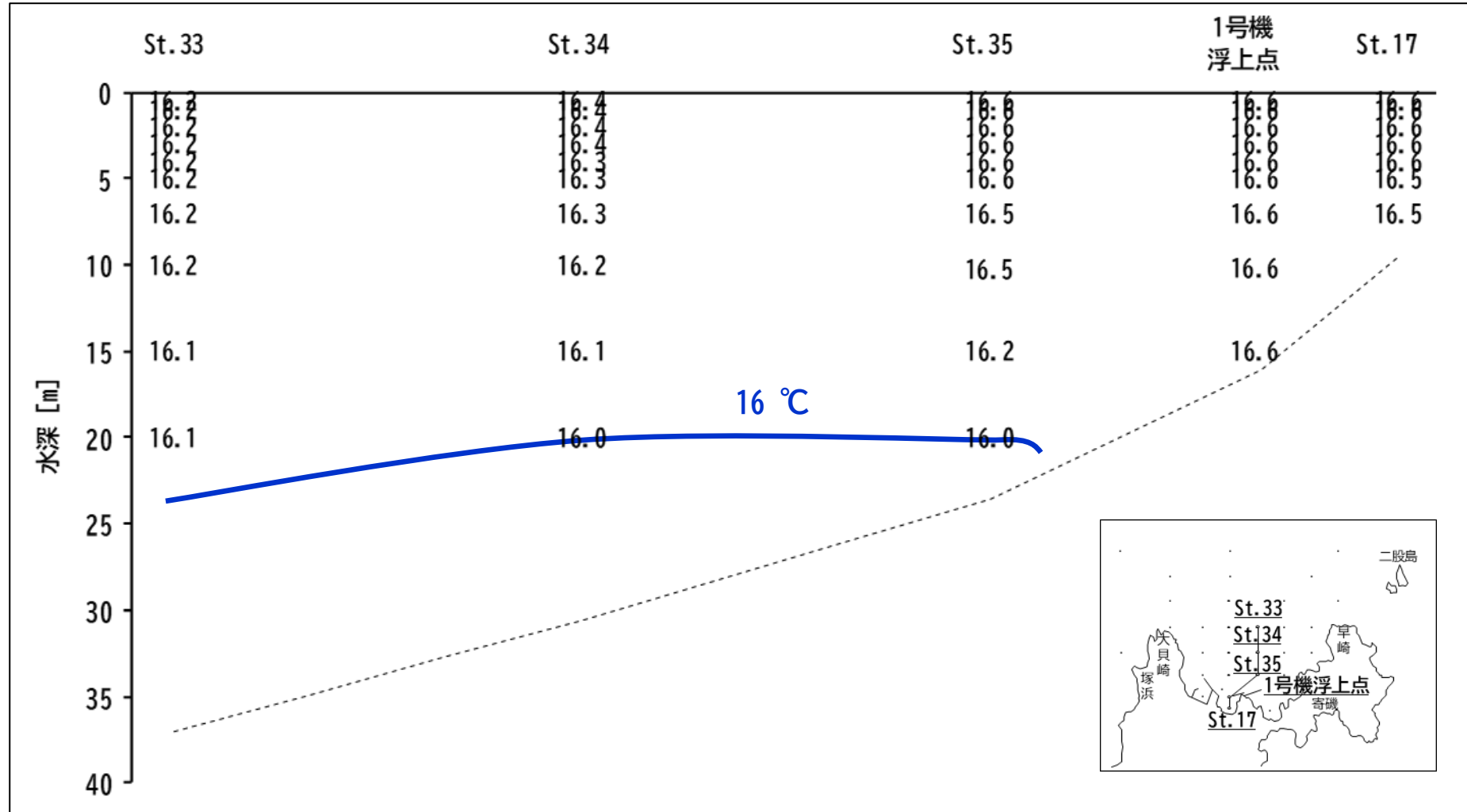
調査結果：水温鉛直分布（St. 17－St. 29）



調査結果：水温鉛直分布（St.17－St.15）



調査結果：水温鉛直分布（St. 17－St. 33）



調査結果：水温鉛直分布（St. 17－St. 21）

