

平成 25 年度 第 6 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 25 年 9 月 10 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概 要

1) 水 温 : 表層で 23.1~25.1℃, 底層で 22.9~24.8℃ の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 14.3~28.6, 底層で 28.5~31.4 の範囲にあった。

3) pH : St. 1 の表層で水産用水基準を下回ったが、これ以外では 7.8~8.1 の範囲にあった。

4) COD (化学的酸素要求量) : St. 1, 10 の底層および St. 5 の表層で水産用水基準 (閉鎖性内湾) を上回ったが、これ以外では 0.6~1.9 mg/L の範囲にあった。

5) DO (溶存酸素量) : 3.5~9.0mg/L の範囲にあり、表層で 1 地点、底層で 7 地点で水産用水基準 (6.0mg/L 以上) を下回った。

6) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲内にあった。

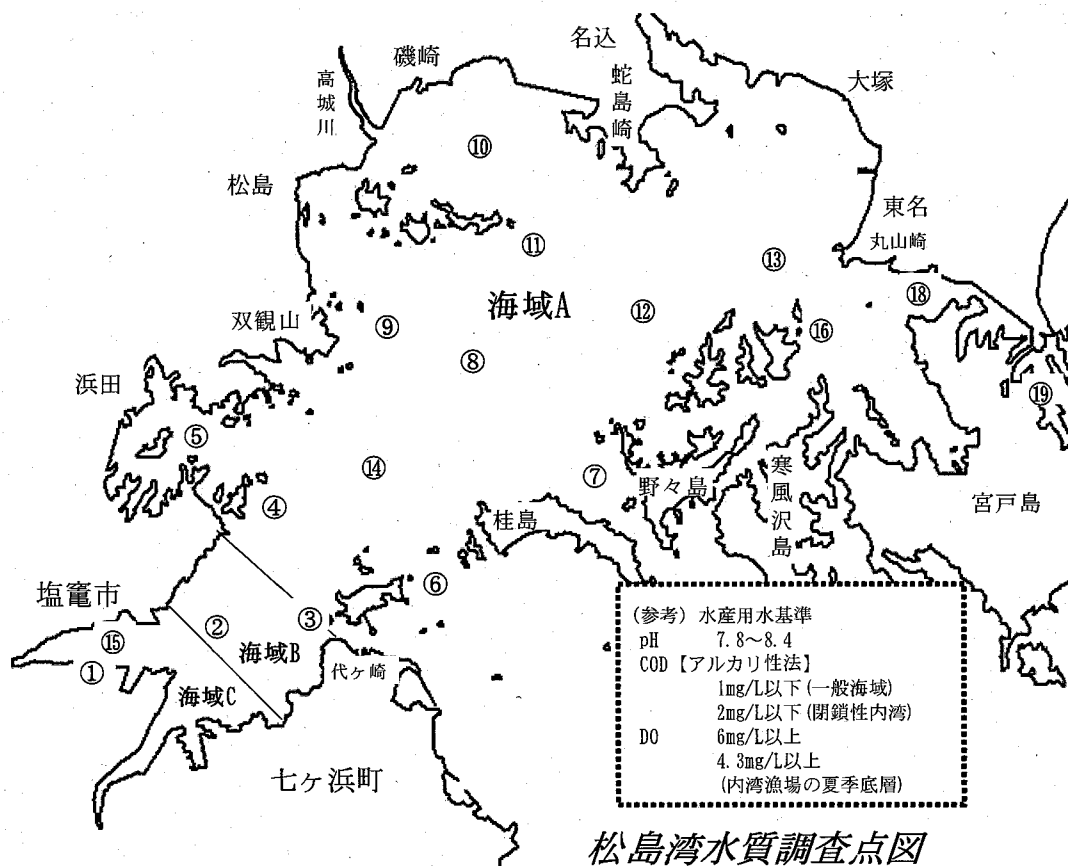
リン酸態リン (PO₄-P) 1~177 μg/L

アンモニア態窒素 (NH₄-N) 1 未満~259 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO₂-N) 1~34 μg/L

硝酸態窒素 (NO₃-N) 1 未満~559 μg/L

7) SS (浮遊物質) : 2~10mg/L の範囲にあった。



平成25年度第6回松島湾水質調査結果

平成25年9月 10日 調査

地点	時間	測定層 水深m	水温 (°C)	塩分	pH	COD (mg/L)	DO (mg/L)	酸素飽和度 (%)	PO ₄ -P (μg/L)	NH ₄ -N (μg/L)	NO ₂ -N (μg/L)	NO ₃ -N (μg/L)	SS (mg/L)	透明度 (m)		
1	10:50	0	24.9	27.4	7.7	1.1	5.0	67.6	177	259	34	559	4	2.5		
	6.0	5.5	23.6	30.7	7.8	2.6	3.5	47.3	70	239	13	48				
2	10:40	0	24.6	28.6	8.0	1.4	8.3	112.5	14	2	9	41	4	1.5		
	7.5	7.0	22.9	31.4	7.9	0.6	4.3	57.6	47	156	12	37				
3	10:32	0	24.4	28.4	8.1	1.6	8.7	117.4	15	5	12	48	6	1.5		
	6.5	6.0	24.0	29.4	7.9	1.0	5.8	78.2	24	68	13	58				
4	11:00	0	24.6	28.3	8.0	1.5	8.1	109.6	13	5	8	27	8	1.5		
	2.5	2.0	24.0	29.0	8.0	1.1	7.4	99.5	13	18	8	28				
5	11:05	0	24.8	27.6	8.0	2.1	8.5	114.9	26	8	14	94	10	1.0		
	2.0	1.5	24.2	28.5	8.0	1.4	8.2	110.3	18	11	10	63				
6	10:25	0	24.1	28.6	8.1	1.1	7.5	100.8	1	<1	2	<1	6	2.5		
	8.0	7.5	23.7	29.8	8.0	0.7	5.7	76.7	17	65	7	31				
7	9:59	0	23.9	28.6	8.1	1.1	7.5	100.4	9	<1	1	<1	6	2.0		
	4.0	3.5	23.5	29.6	8.0	1.1	6.5	87.0	10	6	5	11				
8	10:13	0	24.9	26.4	8.1	1.8	9.0	120.9	14	6	4	24	4	1.5		
	4.0	3.5	23.8	28.9	8.0	1.0	6.7	89.7	18	53	7	22				
9	11:14	0	25.0	28.0	8.0	1.6	8.2	111.5	14	3	3	<1	8	1.5		
	3.5	3.0	24.0	28.7	8.0	1.1	7.5	100.7	20	38	9	25				
10	9:00	0	24.7	27.6	8.1	1.8	8.2	110.6	7	2	2	<1	4	1.5		
	3.5	3.0	24.8	28.8	7.9	2.1	5.5	74.9	61	94	10	16				
11	9:07	0	24.5	26.7	8.1	1.9	8.4	112.3	14	6	4	2	8	1.5		
	3.0	2.5	23.9	28.6	8.0	1.4	6.8	91.1	25	19	8	17				
12	9:13	0	24.5	28.3	8.1	1.1	8.2	110.7	19	<1	1	<1	6	1.5		
	4.5	4.0	23.8	29.2	8.0	1.0	6.2	83.2	40	105	8	15				
13	9:20	0	24.2	27.1	7.9	1.3	6.8	90.7	22	<1	4	54	4	1.5		
	3.5	3.0	24.1	28.8	8.0	1.0	6.5	87.5	26	33	5	11				
14	10:20	0	24.7	26.5	8.0	1.5	8.2	109.9	9	3	3	4	6	2.0		
	4.5	4.0	24.0	29.1	8.0	1.3	7.5	100.9	6	11	6	24				
15	10:47	0	25.1	28.3	8.0	1.6	8.0	109.1	16	3	9	57	4	1.5		
	5.0	4.5	24.2	30.0	7.8	0.9	4.8	65.2	48	175	12	57				
16	9:46	0	23.9	26.7	8.0	1.0	7.1	94.0	23	17	7	70	4	2.0		
	3.5	3.0	24.0	28.7	7.9	1.1	5.7	76.5	35	66	8	16				
18	9:26	0	24.1	26.8	7.9	1.0	6.2	82.4	13	28	6	69	2	2.0		
	2.5	2.0	24.0	28.5	8.0	1.1	6.4	85.8	15	5	4	13				
19	9:35	0	23.1	14.3	7.9	1.0	7.7	93.5	28	27	7	305	4	2.0		
	3.0	2.5	23.8	29.2	7.9	0.8	6.2	83.2	10	35	5	26				
天候: 清れ~曇			風向: E~S						風力: 0~0.5						備考:	