

平成 25 年度 第 4 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 25 年 7 月 4 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概 要

1) 水 温 : 表層で 21.2~23.4℃, 底層で 19.1~22.9℃ の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 20.8~29.4, 底層で 27.4~31.3 の範囲にあった。

3) pH : 全点で 7.8~8.1 の範囲にあり, 水産用水基準を満たしていた。

4) COD (化学的酸素要求量) : St. 10, 11 の表層で 2.1mg/L と水産用水基準 (閉鎖性内湾) を超過したが, これ以外では 0.6~1.4mg/L の範囲にあり, 基準を満たしていた。

5) DO (溶存酸素量) : St. 1 の表底層および St. 2, 3, 10, 13 の底層で 5.5~5.9mg/L と水産用水基準を若干下回ったが, これ以外では 6.0~8.0mg/L の範囲にあり, 基準を満たしていた。

6) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲内にあった。

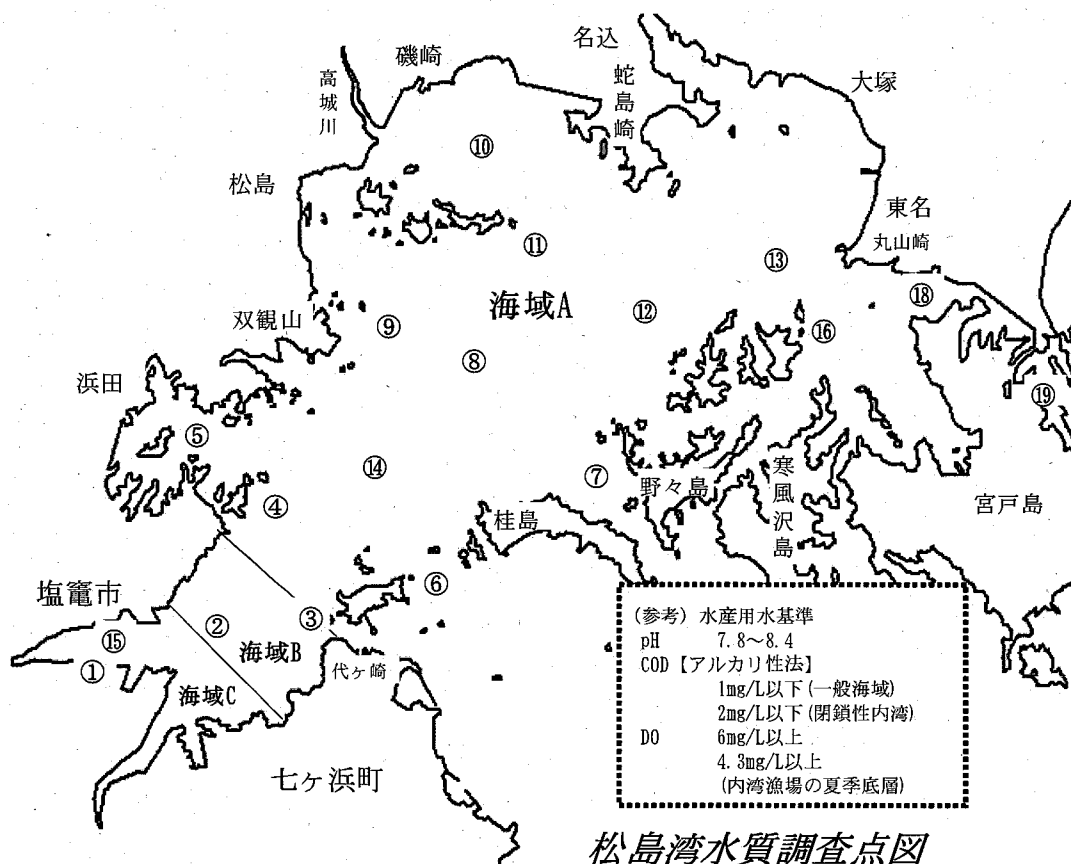
リン酸態リン (PO₄-P) 5~68 μg/L

アンモニア態窒素 (NH₄-N) 1 未満~171 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO₂-N) 1 未満~21 μg/L

硝酸態窒素 (NO₃-N) 1 未満~187 μg/L

7) SS (浮遊物質) : 2~10mg/L の範囲にあった。



松島湾水質調査点図

平成25年度第4回松島湾水質調査結果

平成25年 7月 4日 調査

地点	時間 水深m	測定層 (m)	水温 (℃)	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	10:40	0	22.6	23.4	7.8	1.1	5.5	69.8	68	164	21	187	2	2.0
	6.5	6.0	21.0	30.0	8.0	0.8	5.9	75.9	25	74	4	14		
2	10:31	0	22.2	29.3	8.0	1.0	6.4	83.7	18	63	8	20	6	2.0
	8.0	7.5	19.1	30.9	8.0	0.6	5.8	72.7	24	110	5	9		
3	10:25	0	22.1	29.4	7.9	1.0	6.0	78.4	18	86	5	11	8	1.5
	4.5	4.0	20.1	30.4	8.0	0.8	5.8	73.7	19	90	5	10		
4	10:50	0	22.9	28.6	8.0	0.7	7.0	92.2	9	8	<1	<1	6	1.5
	3.5	3.0	21.9	29.5	7.9	1.2	6.1	79.5	16	63	4	7		
5	10:55	0	23.4	28.8	7.9	1.1	6.3	83.8	8	25	2	2	8	1.0
	2.0	1.5	22.9	29.0	7.9	1.2	6.3	83.2	8	26	2	3		
6	10:18	0	22.5	29.3	8.0	0.9	6.6	86.7	6	17	<1	1	6	2.0
	12.0	11.5	20.0	30.4	8.0	0.6	6.2	78.7	13	63	3	6		
7	9:58	0	22.2	29.4	8.0	1.0	6.4	83.7	8	15	1	1	8	2.0
	4.5	4.0	19.2	31.3	8.0	0.6	6.5	81.9	5	23	1	2		
8	10:05	0	22.8	28.2	8.0	1.0	6.8	89.2	11	14	<1	<1	6	1.5
	4.0	3.5	21.8	29.3	8.0	1.0	6.5	84.4	9	41	<1	<1		
9	11:05	0	23.0	28.0	8.0	1.4	7.4	97.3	11	<1	<1	<1	4	1.5
	4.0	3.5	22.2	29.2	8.0	1.1	6.3	82.3	12	40	1	1		
10	8:51	0	22.7	22.9	8.1	2.1	8.0	101.4	27	12	1	<1	10	1.0
	2.5	2.0	22.7	28.7	7.9	1.2	5.9	77.5	12	6	<1	<1		
11	8:59	0	22.5	26.5	8.0	2.1	7.1	91.7	53	62	6	48	8	1.5
	2.5	2.0	22.5	29.0	8.0	1.4	6.4	83.9	11	7	<1	<1		
12	9:07	0	22.6	26.8	8.0	1.0	6.6	85.5	17	35	2	9	4	2.0
	4.0	3.5	22.2	29.2	7.9	0.9	6.2	81.0	20	44	2	<1		
13	9:14	0	22.5	27.5	7.9	0.8	6.3	81.9	19	26	2	8	4	2.0
	3.0	2.5	22.4	28.8	7.9	1.0	5.9	77.2	21	52	2	3		
14	10:11	0	22.7	28.5	8.0	1.0	7.0	91.8	11	6	<1	<1	4	2.0
	4.5	4.0	21.6	29.4	8.0	1.0	6.2	80.3	7	31	2	2		
15	10:36	0	22.7	27.6	8.0	1.3	6.2	80.9	35	171	8	47	6	2.0
	5.0	4.5	21.7	29.7	8.0	1.0	6.1	79.3	24	91	5	15		
16	9:40	0	22.4	28.7	8.0	0.8	6.3	82.3	19	38	2	2	6	1.5
	3.0	2.5	22.2	28.9	7.9	1.0	6.1	79.6	19	37	2	35		
18	9:20	0	21.2	27.3	8.1	0.8	6.4	81.3	11	64	3	24	10	1.0
	2.0	1.5	20.9	28.1	8.1	0.8	6.4	81.3	11	65	3	19		
19	9:29	0	21.8	20.8	8.1	1.3	7.1	87.6	18	29	7	113	4	1.5
	2.5	2.0	21.6	27.4	8.0	1.0	6.0	76.8	14	125	4	14		
天候:曇~晴れ			風向: E~S			風力: 0~0.5			備考:					