

# 平成 25 年度 第 5 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 25 年 8 月 1 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概 要

1) 水 温 : 表層で 21.5~23.8℃, 底層で 18.7~23.8℃ の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 6.8~24.9, 底層で 14.0~31.9 の範囲にあった。

3) pH : 7.9~8.6 の範囲にあり, 6 地点で水産用水基準を上回った。

4) COD (化学的酸素要求量) : 0.6~4.6mg/L の範囲にあり, 10 地点で水産用水基準を上回った。

5) DO (溶存酸素量) : 表層で 6.8~11.4mg/L, 底層で 4.4~10.7mg/L の範囲にあり, 表層で高い地点が多く, 底層では 9 地点で水産用水基準 (6.0mg/L 以上) を下回ったが, 同基準 (内湾漁場の夏季底層 : 4.3mg/L 以上) は満たしていた。

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 (PO<sub>4</sub>-P) 3~123 μg/L

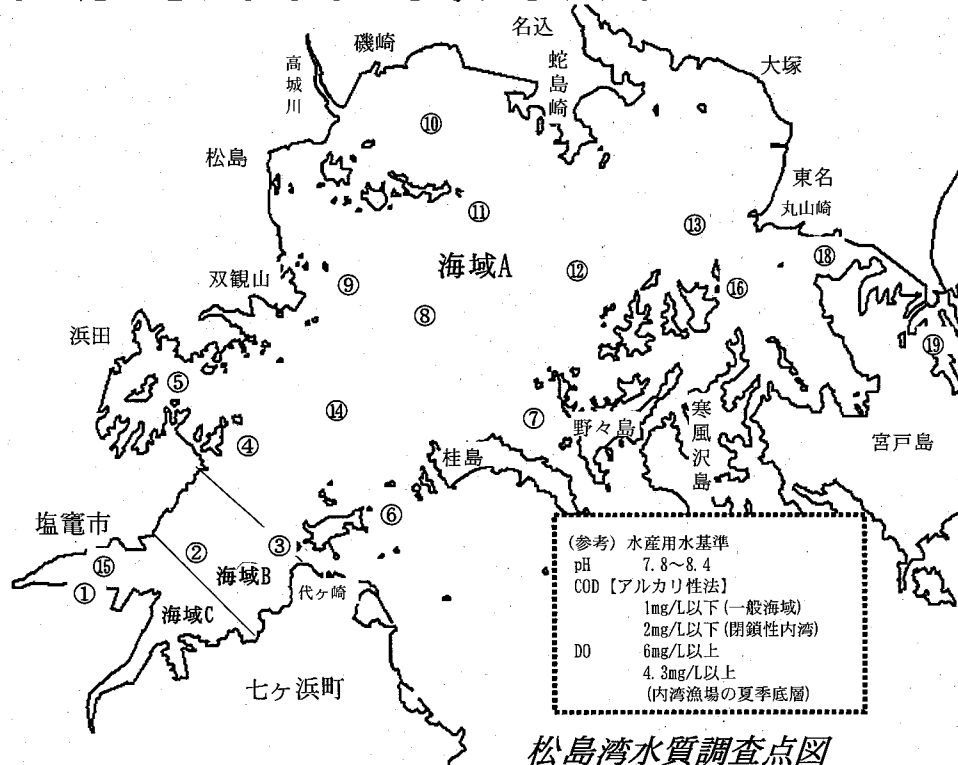
アンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N) 1 未満~240 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) 1 未満~30 μg/L

硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N) 1 未満~601 μg/L

7) SS (浮遊物質) : 4~14mg/L の範囲にあった。

※ 本調査において pH, DO, 酸素飽和度, COD, SS が多くの地点で高い値を示したが, これは調査海域で珪藻プランクトンが増殖していたことによるものと考えられた。



平成25年度第5回松島湾水質調査結果

平成25年 8月 1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 <sub>4</sub> -P (μg/L)	NH <sub>4</sub> -N (μg/L)	NO <sub>2</sub> -N (μg/L)	NO <sub>3</sub> -N (μg/L)	SS (mg/L)	透明度 (m)
1	10:23	0	22.0	12.9	7.9	1.6	7.0	82.8	123	240	30	601	6	1.5
	6.0	5.5	20.3	29.8	8.0	1.6	5.4	68.6	39	189	8	45		
2	10:12	0	23.0	23.2	8.5	2.2	10.8	137.9	10	5	1	<1	6	1.5
	8.0	7.5	18.7	31.9	8.1	0.9	5.0	62.7	25	141	6	16		
3	10:06	0	22.9	23.4	8.4	1.8	8.7	111.0	5	5	<1	<1	6	2.0
	3.5	3.0	21.8	27.3	8.3	1.4	7.6	97.5	6	80	6	19		
4	10:34	0	23.2	22.0	8.6	2.2	11.0	139.9	3	4	<1	<1	4	1.5
	4.0	3.5	21.5	28.5	8.4	1.8	7.5	96.4	10	120	7	11		
5	10:42	0	23.8	22.0	8.6	2.3	11.4	146.4	6	1	<1	<1	10	1.0
	2.5	2.0	23.3	22.6	8.6	2.1	10.7	136.8	7	5	<1	<1		
6	9:58	0	22.9	23.1	8.5	2.1	10.1	128.7	10	38	<1	<1	6	1.5
	11.5	11.0	19.0	31.6	8.0	0.6	5.3	66.6	17	87	6	17		
7	9:40	0	22.4	24.9	8.3	1.6	8.2	104.7	4	3	<1	<1	6	2.0
	4.0	3.5	19.8	30.9	8.1	0.8	5.6	71.1	11	77	5	8		
8	9:46	0	23.6	23.4	8.4	1.9	8.9	114.9	8	2	<1	<1	6	2.0
	4.0	3.5	20.8	29.7	8.1	1.3	5.1	65.3	9	91	3	5		
9	10:55	0	23.4	21.7	8.6	2.4	10.9	138.8	3	<1	<1	<1	6	1.0
	4.0	3.5	20.3	30.2	8.2	1.4	4.6	58.6	10	152	4	7		
10	8:30	0	23.2	13.9	8.3	4.6	9.1	110.4	36	44	11	269	10	1.0
	2.5	2.0	23.8	25.6	8.3	2.6	9.2	120.8	9	4	<1	<1		
11	8:36	0	23.1	13.9	8.4	4.4	9.6	116.3	9	31	5	36	10	1.5
	3.0	2.5	23.2	26.8	8.3	2.2	8.5	111.3	4	3	<1	<1		
12	8:45	0	23.2	24.8	8.2	1.5	7.8	100.9	3	1	<1	<1	4	2.0
	4.0	3.5	20.5	30.3	8.0	1.1	4.6	58.8	15	48	2	2		
13	8:53	0	22.9	23.7	8.0	1.6	6.8	86.9	14	20	5	52	8	1.5
	3.5	3.0	21.5	29.2	7.9	1.3	4.4	56.8	21	36	2	4		
14	9:53	0	23.3	22.5	8.6	2.2	10.5	134.2	11	2	<1	<1	6	1.0
	4.5	4.0	19.7	30.8	8.1	1.0	4.6	58.2	14	118	7	14		
15	10:18	0	22.6	18.7	8.4	2.1	9.9	122.3	9	60	20	395	8	1.5
	5.0	4.5	21.2	28.4	8.2	1.4	7.1	90.8	9	97	10	76		
16	9:25	0	22.5	23.3	8.2	1.5	7.7	97.5	4	18	3	29	6	1.5
	3.0	2.5	21.8	28.4	8.1	1.2	6.7	86.5	34	159	5	7		
18	9:01	0	21.5	18.7	8.1	1.7	7.0	84.9	13	45	6	153	14	1.0
	2.5	2.0	22.0	27.1	8.0	1.3	5.7	73.3	17	89	6	71		
19	9:12	0	21.8	6.8	8.2	3.3	9.6	109.4	8	7	6	339	10	1.0
	3.5	3.0	23.2	14.0	8.2	3.3	9.5	115.3	9	13	8	180		
天候：雨→曇→雨			風向：—			風力：0			備考：					