

平成 24 年度 第 3 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 24 年 8 月 8 日

2 調査地点 下図の 18 定点

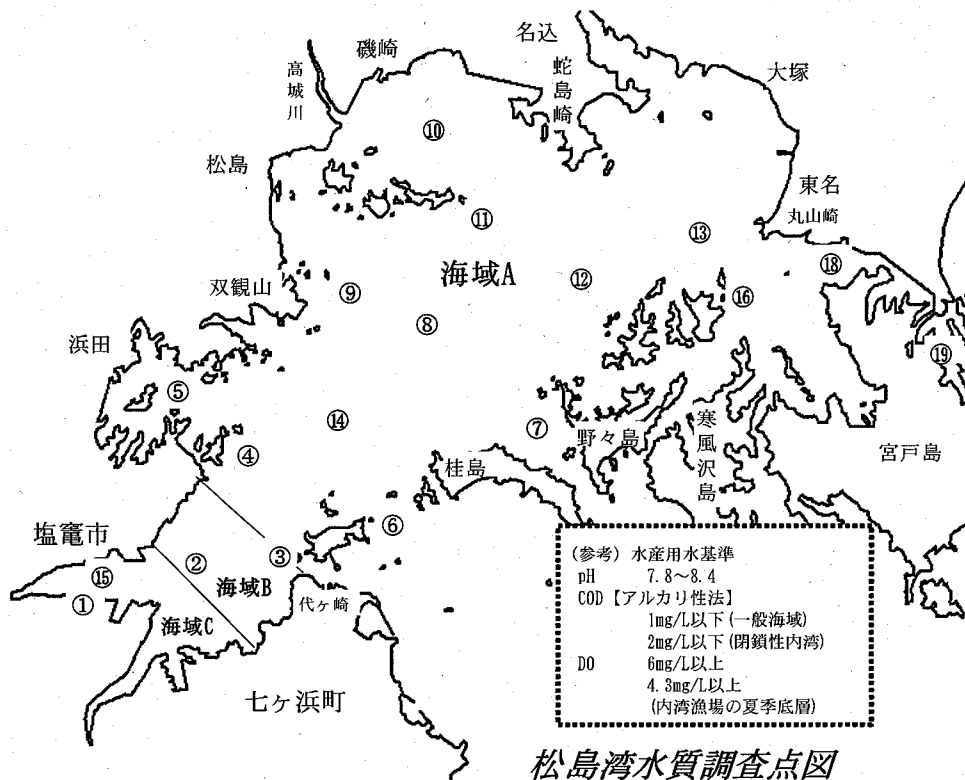
3 概要

- 1) 水 温 : 表層で 25.6~27.4℃, 底層で 20.0~26.6℃ の範囲にあった。
- 2) 塩 分 : 表層で 27.8~30.2, 底層で 27.4~32.3 の範囲にあった。
- 3) pH : 全点で 7.9~8.2 の範囲にあり, 水産用水基準の範囲にあった。
- 4) COD (化学的酸素要求量) : 0.6~1.3mg/L の範囲にあり表層, 底層ともに全点で水産用水基準 (閉鎖性内湾) の範囲内にあった。
- 5) DO (溶存酸素量) : 4.2~10.6mg/L の範囲にあり, 表層では St. 13, 16, 18 でそれぞれ 5.0, 5.7, 5.8mg/L と水産用水基準 (6.0mg/L) を下回った。底層では 13 地点で水産用水基準 (6.0mg/L) を下回った。特に St. 2 の底層では 4.2mg/L と内湾漁場の夏季底層で最低限維持しなければならない基準 (4.3mg/L) 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 (PO ₄ -P)	5~ 50 μg/L
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	1~135 μg/L
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	1 未満~ 49 μg/L
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	1 未満~174 μg/L

7) SS (浮遊物質) : 2~9mg/L の範囲にあった。



平成24年度第3回松島湾水質調査結果

平成24年8月8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	11:14	0	26.7	28.0	8.2	1.2	10.6	148.7	5	38	49	174	6	1.5
	5.8	5.3	22.9	31.1	8.0	0.9	4.6	61.1	44	89	3	14		
2	10:49	0	26.2	30.1	8.1	1.2	7.5	105.0	6	2	<1	<1	5	2.0
	8.7	8.2	20.0	32.3	7.9	0.9	4.2	54.4	49	135	3	11		
3	10:43	0	26.1	30.1	8.1	0.9	6.7	94.1	8	3	<1	<1	6	1.5
	4.1	3.6	25.6	30.2	8.0	0.9	6.2	86.4	12	3	<1	<1		
4	11:24	0	26.5	30.0	8.1	1.1	6.6	92.9	10	1	<1	<1	5	1.5
	3.5	3.0	25.3	30.4	8.0	1.0	5.1	70.7	17	23	1	2		
5	11:32	0	27.1	29.8	8.0	1.0	6.3	90.3	7	5	<1	<1	4	1.5
	2.2	1.7	26.6	30.1	8.0	1.0	6.3	89.8	10	3	<1	<1		
6	10:33	0	25.9	30.2	8.0	0.8	6.1	84.8	9	9	<1	<1	6	2.0
	8.7	8.2	22.9	31.2	8.0	0.8	5.3	70.9	17	34	2	11		
7	10:10	0	26.1	30.2	8.0	0.8	6.5	91.1	14	1	<1	<1	2	2.5
	3.9	3.4	24.8	30.5	8.0	0.8	6.2	85.5	13	4	<1	<1		
8	10:17	0	26.9	29.9	8.0	1.1	6.6	93.1	15	1	<1	<1	4	2.5
	4.4	3.9	24.3	30.8	8.0	0.6	5.9	80.9	13	4	<1	<1		
9	11:42	0	26.6	29.4	8.0	0.9	6.5	91.4	19	1	<1	<1	6	1.5
	3.7	3.2	25.8	30.1	8.0	0.9	6.0	83.9	21	3	<1	<1		
10	8:58	0	27.4	29.2	8.0	1.1	6.2	87.9	9	7	<1	<1	7	1.5
	3.4	2.9	26.0	27.4	8.0	1.1	5.8	79.4	20	4	<1	<1		
11	9:05	0	27.4	29.6	8.0	1.3	6.4	90.8	15	4	<1	<1	9	1.5
	3.3	2.8	25.2	29.7	8.0	1.3	5.0	69.1	24	4	<1	<1		
12	9:15	0	26.8	29.9	8.0	1.2	6.4	91.0	23	1	<1	<1	4	2.5
	4.4	3.9	24.1	30.5	8.0	1.1	5.4	73.4	20	3	<1	<1		
13	9:24	0	27.0	29.9	7.9	1.1	5.0	71.2	50	2	<1	<1	3	2.5
	3.8	3.3	25.1	30.6	8.0	0.7	5.4	74.8	33	3	<1	<1		
14	10:25	0	26.2	30.1	8.1	1.0	6.7	94.2	11	2	<1	<1	3	2.5
	4.6	4.1	25.0	30.4	8.0	0.9	5.9	81.5	14	9	<1	1		
15	10:57	0	26.3	29.8	8.2	1.3	8.9	124.8	5	1	<1	<1	3	2.0
	5.2	4.7	23.3	31.0	8.1	1.0	6.1	82.1	18	13	<1	3		
16	9:53	0	26.6	30.0	8.0	1.1	5.7	81.0	27	2	<1	<1	3	2.5
	3.0	2.5	26.1	30.2	7.9	1.1	4.8	67.0	36	31	1	2		
18	9:31	0	25.6	29.4	8.0	0.9	5.8	79.8	16	3	<1	<1	5	2.0
	2.8	2.3	25.8	30.0	8.0	1.0	5.1	71.4	24	14	<1	2		
19	9:40	0	25.6	27.8	8.1	1.0	6.2	85.2	6	5	<1	<1	3	2.0
	3.7	3.2	26.3	29.3	7.9	1.1	4.8	67.6	20	25	1	2		
天候： 雨→曇り			風向： E			風力： 1~2			備考：					