

平成 24 年度 第 5 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 24 年 12 月 5 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概要

1) 水温：表層で 6.1~9.1℃, 底層で 6.2~11.5℃ の範囲にあった。

2) 塩分：表層で 30.4~32.4, 底層で 31.7~32.7 の範囲にあった。

3) pH：全点で 8.1~8.4 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)：0.4~1.9mg/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)：7.7~11.4mg/L の範囲にあり, 表層, 底層ともに全点で水産用水基準の範囲内にあった。

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 未満 ~ 88 μg/L

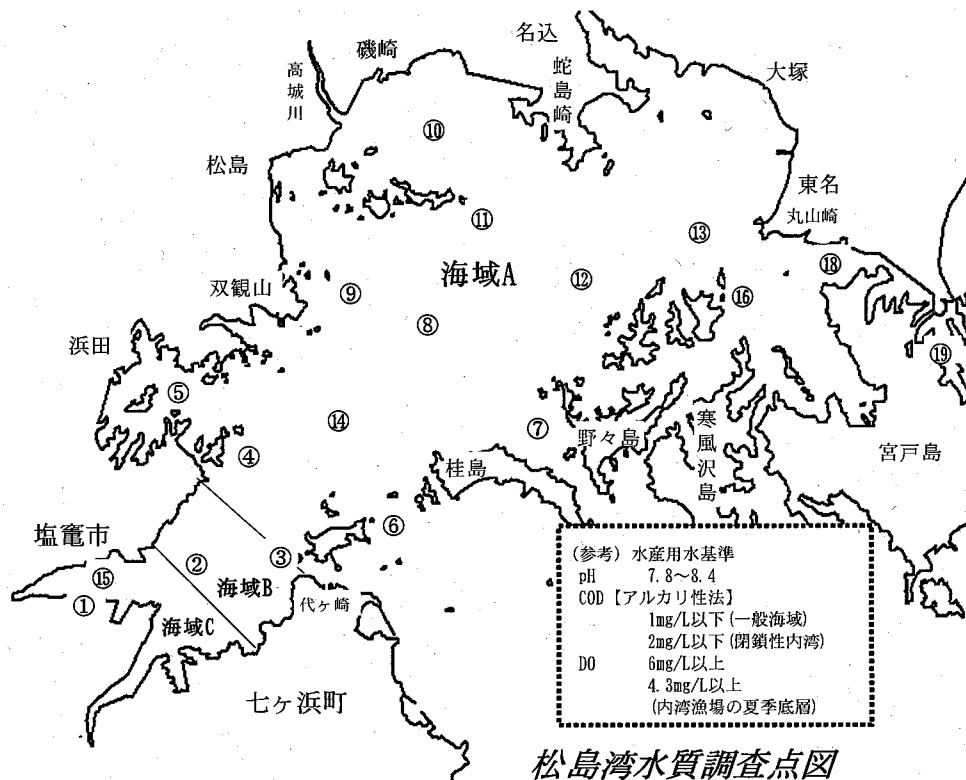
アンモニア態窒素 (NH₄-N) 1 未満 ~ 933 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO₂-N) 1 未満 ~ 36 μg/L

硝酸態窒素 (NO₃-N) 1 未満 ~ 306 μg/L

アンモニア態窒素が St. 1 の表層で 933 μg/L, St. 3 の表層及び底層でそれぞれ 587 μg/L, 128 μg/L と 100 μg/L を超えて高かった。

7) SS (浮遊物質)：2~10mg/L の範囲にあった。



平成24年度第5回松島湾水質調査結果

平成24年12月5日 調査

地点	時間	測定層 水深m	水温 (m)	塩分 (°C)	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	11:02	0	9.1	31.0	8.1	1.9	7.7	80.2	88	933	36	306	3	3.0
	6.0	5.5	8.7	32.3	8.2	1.2	9.2	96.1	22	85	17	105		
2	10:54	0	8.5	32.1	8.2	0.9	9.3	96.6	21	63	16	105	2	3.0
	7.4	6.9	8.6	32.3	8.2	0.9	9.2	96.2	22	68	17	107		
3	10:48	0	8.1	31.4	8.1	1.6	8.6	87.7	45	587	27	148	4	3.0
	3.2	2.7	8.8	32.3	8.2	1.8	8.9	92.8	22	128	16	98		
4	11:12	0	8.1	32.1	8.2	1.2	9.6	99.3	16	42	14	85	3	3.0
	3.8	3.3	8.4	32.2	8.3	1.2	9.6	99.4	16	47	15	87		
5	11:18	0	6.5	31.3	8.3	1.2	10.6	105.1	15	43	8	67	4	1.5
	2.5	2.0	6.5	31.7	8.3	1.0	11.0	108.6	6	11	6	37		
6	10:38	0	8.2	32.2	8.2	1.0	9.4	96.6	15	44	12	78	4	2.5
	12.0	11.5	8.7	32.4	8.3	1.1	9.4	97.9	6	8	5	24		
7	10:13	0	7.8	32.1	8.4	0.5	9.9	100.8	1	<1	<1	<1	8	2.0
	4.2	3.7	8.9	32.4	8.4	0.9	9.3	97.6	3	3	2	3		
8	10:20	0	7.5	32.0	8.4	1.6	10.8	109.7	1	1	<1	<1	9	2.0
	4.7	4.2	7.8	32.2	8.4	1.3	10.5	107.5	1	2	<1	1		
9	11:26	0	7.4	32.1	8.4	1.3	11.4	115.2	1	<1	<1	<1	6	2.5
	3.4	2.9	7.5	32.2	8.4	0.9	11.3	114.6	1	<1	<1	1		
10	9:06	0	6.3	31.3	8.4	1.1	11.3	111.5	2	<1	<1	<1	10	1.5
	3.5	3.0	6.4	31.7	8.4	1.5	11.0	109.0	2	<1	<1	<1		
11	9:13	0	6.5	31.2	8.4	0.9	10.9	107.5	2	<1	<1	<1	10	1.5
	4.0	3.5	7.3	32.0	8.4	1.4	10.5	105.8	1	<1	<1	<1		
12	9:20	0	7.1	31.9	8.4	0.9	10.3	103.8	1	<1	<1	<1	9	1.5
	4.7	4.2	6.9	31.9	8.4	1.5	10.3	103.5	<1	<1	<1	<1		
13	9:25	0	6.1	31.7	8.4	0.8	10.4	102.0	2	<1	<1	<1	10	2.0
	4.0	3.5	6.2	31.7	8.4	1.1	10.4	102.1	2	<1	<1	<1		
14	10:29	0	8.7	32.4	8.3	0.6	9.7	101.2	5	4	4	16	5	2.0
	4.8	4.3	8.6	32.4	8.3	0.9	9.7	101.3	4	5	3	14		
15	10:58	0	8.7	32.2	8.2	0.5	9.2	96.3	19	50	17	105	4	2.5
	5.5	5.0	8.6	32.3	8.2	0.6	9.2	95.7	19	60	17	110		
16	9:52	0	6.4	31.7	8.4	0.8	10.4	103.1	2	<1	<1	<1	7	1.5
	2.7	2.2	6.3	31.7	8.4	1.2	10.4	102.5	2	<1	<1	<1		
18	9:31	0	7.9	31.8	8.3	0.5	8.9	91.1	6	3	3	5	4	2.4
	2.4	1.9	7.6	31.9	8.3	0.4	8.9	90.7	6	5	3	8		
19	9:40	0	8.1	30.4	8.3	1.0	8.8	89.5	15	14	11	61	2	2.5
	4.0	3.5	11.5	32.7	8.2	0.9	7.7	85.4	15	29	14	60		
天候： 晴れ→曇り			風向： NW→SW					風力： 1~2			備考：			