

平成 22 年度 第 1 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 22 年 4 月 5 日

2 調査地点 下図の 16 定点

3 概要

1) 水温：表層で 7.9~9.9 , 底層で 7.8~9.2 の範囲にあった。

2) 塩分：表層で 30.5~32.2, 底層で 31.2~32.3 の範囲にあった。

3) pH : 全点で 7.8~8.2 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) : 0.3~1.7mg/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) : 9.2~10.6mg/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：リン酸態リン (PO_4 -P) 5~47 μ g/L

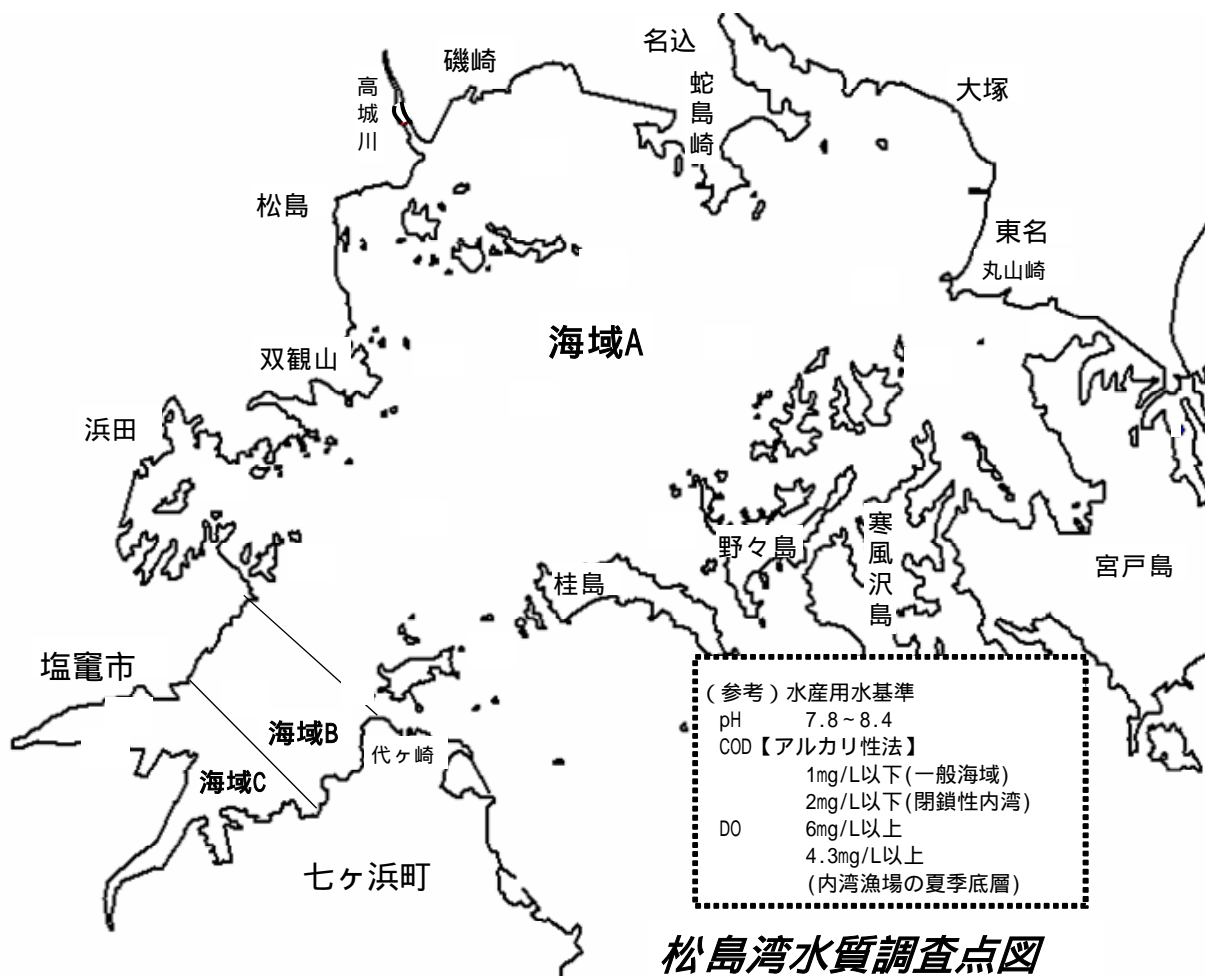
アンモニア態窒素 (NH_4 -N) 5~166 μ g/L

亜硝酸態窒素 (NO_2 -N) 9~23 μ g/L

硝酸態窒素 (NO_3 -N) 1~109 μ g/L

アンモニア態窒素が St.1 の表層で 166 μ g/L, 硝酸態窒素が St.1, 13 の表層で 88 μ g/L~109 μ g/L と高めであった。

7) SS (浮遊物質) : 4~13mg/L の範囲にあった。



平成22年度第1回松島湾水質調査結果

平成22年4月5日 調査

地点	時間	測定層	水温	塩分	pH	COD	DO	酸素飽和度	PO ₄ -P	NH ₄ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	SS	透明度	
	水深m	(m)	()			(mg/L)	(mg/L)	(%)	(μg/L)	(μg/L)	(μg/L)	(μg/L)	(mg/L)	(m)	
1	10:15	0	8.2	31.4	8.0	1.3	9.5	97.5	47	166	23	88	5	2.0	
	5.0	4.5	7.9	32.1	8.0	1.0	10.0	102.6	13	21	17	11			
2	10:04	0	8.1	32.1	8.0	1.1	10.4	107.1	10	8	16	3	8	2.0	
	6.0	5.5	7.9	32.3	7.9	1.0	10.1	103.8	12	19	21	12			
3	9:58	0	7.9	32.1	8.0	1.0	9.8	100.1	10	20	17	9	9	2.0	
	4.5	4.0	7.9	32.3	8.0	1.0	9.6	98.9	9	19	14	10			
4	10:26	0	8.9	31.6	8.0	1.0	9.6	99.7	9	11	14	3	4	2.0	
	3.0	2.5	8.5	32.0	7.9	1.0	9.8	101.1	8	12	17	4			
5	10:34	0	9.9	31.1	8.0	1.0	9.2	97.0	14	16	14	8	8	2.0	
	2.0	1.5	9.2	31.7	8.1	1.0	9.5	99.5	11	9	9	5			
6	9:50	0	7.9	32.2	8.0	1.0	9.9	101.3	10	13	11	7	9	2.5	
	9.0	8.5	7.8	32.3	8.0	1.0	9.9	101.3	7	11	14	6			
7	9:20	0	7.9	32.1	7.8	1.0	10.0	102.5	8	12	16	2	6	2.0	
	3.0	2.5	7.8	32.2	8.2	0.6	10.0	102.5	9	10	13	2			
8	9:35	0	8.4	31.6	7.9	0.7	9.9	102.4	11	7	15	2	13	1.5	
	4.0	3.5	7.8	32.2	7.9	0.8	9.8	100.2	10	12	16	2			
9	10:43	0	8.4	30.8	7.9	1.1	9.6	98.9	10	6	13	2	12	1.5	
	2.5	2.0	8.4	31.8	8.0	1.2	9.7	99.9	9	7	15	<1			
10	8:10	0	9.0	31.2	7.9	1.3	9.5	98.9	8	10	17	1	10	1.0	
	2.0	1.5	9.1	31.4	8.0	1.7	9.4	98.1	12	8	19	<1			
11	10:52	0	8.8	30.5	8.1	1.2	9.8	101.4	11	13	14	2	12	1.3	
	2.0	1.5	8.9	31.2	8.1	1.2	9.6	99.9	13	12	16	<1			
12	8:41	0	8.5	31.2	8.0	1.1	10.2	105.0	5	18	14	20	8	2.0	
	3.5	3.0	7.9	32.0	7.8	1.3	10.1	103.0	10	8	13	1			
13	8:50	0	8.5	31.1	8.0	1.0	10.6	108.8	10	19	15	109	4	底つき	
	2.5	2.0	8.1	31.5	8.1	0.4	10.1	103.1	6	7	14	2			
14	9:41	0	7.9	31.9	8.0	0.6	9.9	100.8	12	8	14	5	7	1.5	
	3.5	3.0	7.8	32.1	7.9	0.4	9.7	98.9	12	12	17	6			
15	10:10	0	8.1	31.6	8.0	0.6	10.4	106.7	12	9	16	11	5	2.0	
	4.5	4.0	7.8	32.1	8.0	0.5	9.7	99.3	13	17	16	11			
16	8:54	0	8.5	31.2	7.9	0.3	10.3	106.3	6	5	9	2	4	底つき	
	2.0	1.5	8.5	31.3	8.0	0.4	10.3	106.3	6	6	18	2			
天候： 雨			風向： N S						風力： 1		備考				