

平成 24 年度 第 4 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 24 年 10 月 3 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概要

1) 水温：表層で 21.5～23.1℃、底層で 22.3～23.3℃の範囲にあった。

2) 塩分：表層で 25.2～31.8、底層で 30.9～31.9 の範囲にあった。

3) pH：全点で 7.5～8.1 の範囲にあり、St. 1 の表層で水産用水基準を下回った。

4) COD（化学的酸素要求量）：0.5～1.4mg/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）：3.2～6.5mg/L の範囲にあり、表層の 10 地点、底層の 12 地点で水産用水基準（6.0mg/L）を下回った。特に St. 1 の表層で 3.2mg/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 (PO₄-P) 30 ～ 150 μg/L

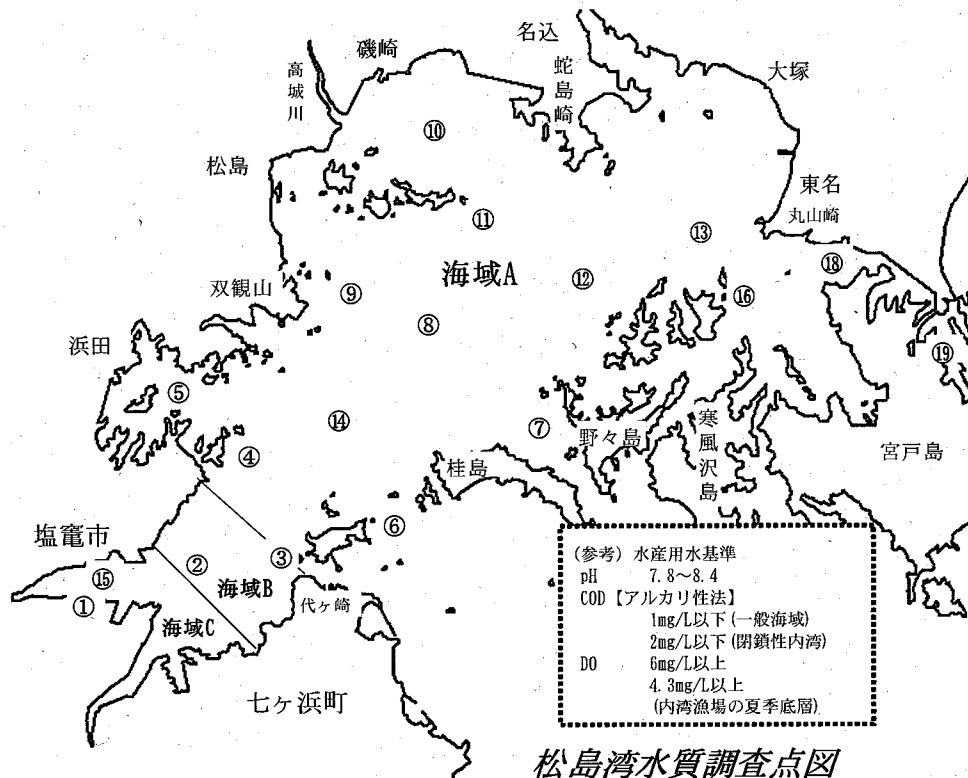
アンモニア態窒素 (NH₄-N) 79 ～ 441 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO₂-N) 5 ～ 54 μg/L

硝酸態窒素 (NO₃-N) 45 ～ 416 μg/L

アンモニア態窒素が St. 19 を除いた 17 地点で 100 μg/L を超えて高かった。

7) SS（浮遊物質）：2～21mg/L の範囲にあった。



平成24年度第4回松島湾水質調査結果

平成24年10月3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	11:01	0	22.7	29.5	7.5	0.9	3.2	42.1	150	441	54	416	2	2.5	
	5.9	5.4	23.3	31.9	7.9	0.9	5.2	70.4	52	241	18	87			
2	10:44	0	22.8	31.8	7.9	0.8	5.6	74.9	47	216	19	94	13	1.5	
	7.5	7.0	22.9	31.8	7.9	1.1	5.3	71.8	47	227	19	93			
3	10:37	0	22.5	31.7	7.8	0.8	5.5	73.7	49	252	21	98	21	1.0	
	3.8	3.3	22.5	31.7	7.8	1.3	5.4	72.1	49	250	21	100			
4	11:11	0	22.3	31.4	7.8	1.0	5.6	74.6	45	270	21	94	16	1.0	
	3.8	3.3	22.3	31.4	7.8	1.0	5.6	73.9	45	263	21	92			
5	11:19	0	22.4	31.2	7.8	0.8	5.1	67.1	49	332	21	92	17	1.0	
	2.5	2.0	22.4	31.3	7.8	0.9	5.0	66.8	50	316	21	97			
6	10:28	0	22.3	31.5	7.9	0.8	6.1	81.6	40	190	17	78	14	1.5	
	11.9	11.4	22.6	31.9	8.0	0.9	6.3	84.1	30	118	12	57			
7	10:06	0	22.5	31.6	8.0	0.8	6.5	86.3	30	113	11	45	9	1.5	
	3.5	3.0	22.5	31.6	8.0	0.8	6.4	85.1	31	115	11	45			
8	10:15	0	22.5	31.3	8.0	0.7	6.2	82.6	35	137	13	58	8	1.5	
	4.4	3.9	22.6	31.5	8.0	1.0	6.0	79.5	36	138	13	57			
9	11:27	0	22.4	31.3	7.9	1.0	6.3	84.3	40	178	16	70	12	1.5	
	4.1	3.6	22.4	31.3	7.9	0.8	6.0	79.3	40	176	16	69			
10	9:03	0	22.5	31.2	7.8	0.6	5.8	77.1	36	156	14	53	9	1.0	
	3.5	3.0	22.7	31.3	7.8	1.0	5.5	73.8	36	150	14	53			
11	9:10	0	22.5	31.0	7.9	0.7	5.9	78.9	38	153	14	61	9	1.0	
	3.3	2.8	22.7	31.4	7.9	0.7	5.8	77.1	35	135	13	54			
12	9:17	0	22.5	31.4	7.9	1.0	6.3	83.5	36	134	13	49	15	1.0	
	4.5	4.0	22.6	31.4	7.9	0.9	5.9	79.1	37	135	12	48			
13	9:24	0	22.5	31.2	7.9	1.4	5.8	77.3	53	229	12	45	15	1.0	
	3.9	3.4	22.5	31.2	7.9	1.1	6.0	79.6	53	238	12	45			
14	10:23	0	22.5	31.6	8.0	0.5	6.2	83.1	35	149	15	66	10	1.0	
	4.4	3.9	22.5	31.6	8.0	0.8	6.1	81.0	35	143	15	66			
15	10:50	0	23.1	31.1	7.9	0.9	5.2	69.5	55	251	19	94	3	2.0	
	5.4	4.9	23.3	31.8	7.8	0.8	4.6	61.9	59	290	21	105			
16	9:54	0	22.4	31.3	7.9	0.9	6.0	79.4	52	238	11	49	8	1.5	
	2.4	1.9	22.5	31.3	7.9	0.8	5.7	76.1	54	233	12	47			
18	9:32	0	22.4	30.8	7.9	0.7	5.9	78.7	42	161	9	65	7	1.5	
	2.5	2.0	22.5	30.9	7.9	1.0	5.6	74.5	44	167	9	63			
19	9:42	0	21.5	25.2	8.0	1.0	6.4	80.7	33	79	6	207	3	2.0	
	3.8	3.3	23.2	31.4	8.1	0.9	4.7	63.6	31	84	5	57			
天候： 雨→曇り			風向： N					風力： 1~2					備考：		