

# 平成 22 年度 第 3 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 22 年 8 月 3 日

2 調査地点 下図の 16 定点

## 3 概要

1) 水温：表層で 26.5～28.5，底層で 20.3～27.9 の範囲にあった。

2) 塩分：表層で 27.2～29.1,底層で 27.6～32.1 の範囲にあった。

3) pH : St5 の底層で 7.7 と低めであったが,その他の点では水産用水基準の範囲にあった。

4) COD ( 化学的酸素要求量 ) : St.9,St13 の表層,St10 の表層,底層で 2.1～2.4mg/L と高めであったが,その他の点では水産用水基準(閉鎖性内湾)の範囲内にあった。

5) DO ( 溶存酸素量 ) :St,5,11,15 の底層で 3.0～4.0mg/L と低く,St1 の表層で 5.8mg/L とやや低かったが,その他の点では表層,底層ともに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 ) 5～58  $\mu$ g/L

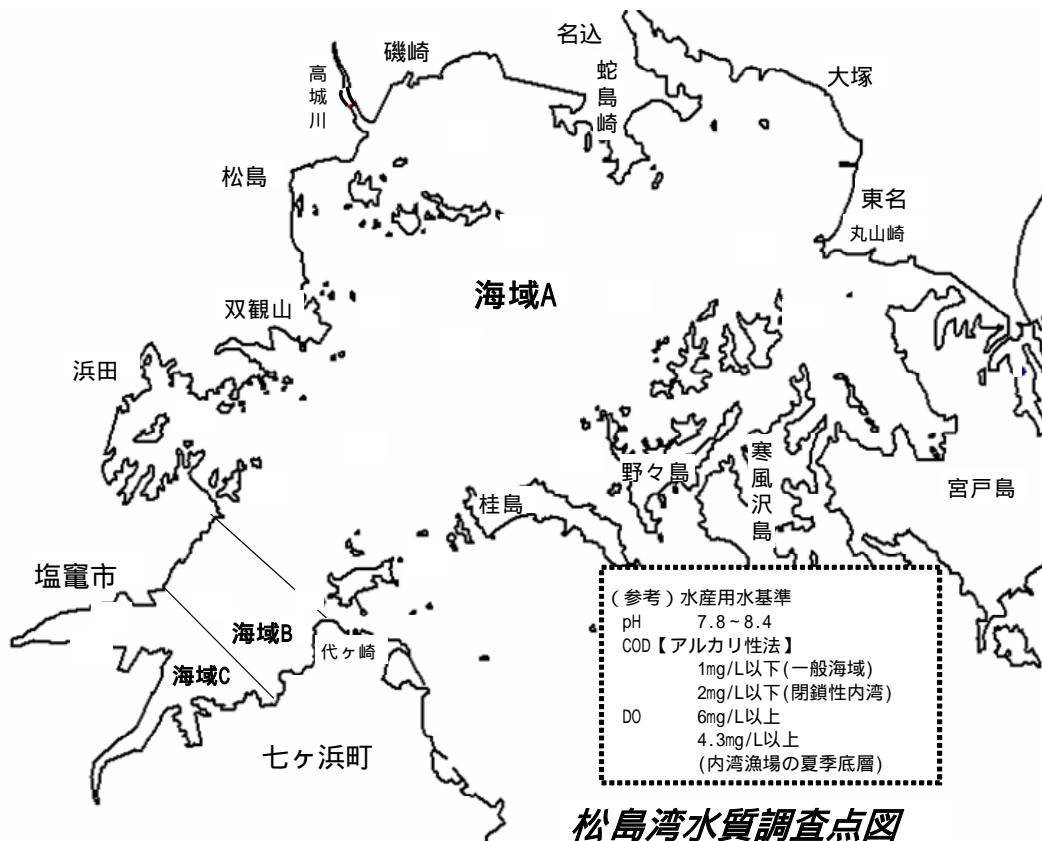
アンモニア態窒素 (  $NH_4$ -N ) 18～359  $\mu$ g/L

亜硝酸態窒素 (  $NO_2$ -N ) 12～31  $\mu$ g/L

硝酸態窒素 (  $NO_3$ -N ) 3～103  $\mu$ g/L

St.1,2,5,15 の底層でアンモニア態窒素が 142～359  $\mu$ g/L と高めであり,St15 の底層では 359  $\mu$ g/L であった。

7) SS ( 浮遊物質 ) : 2～8mg/L の範囲にあった。



平成22年度第3回松島湾水質調査結果

平成22年8月3日 調査

地点	時間	測定層	水温	塩分	pH	COD	DO	酸素飽和度	PO <sub>4</sub> -P	NH <sub>4</sub> -N	NO <sub>2</sub> -N	NO <sub>3</sub> -N	SS	透明度	
	水深m	( m )	( )			(mg/L)	(mg/L)	( % )	( μ g/L)	( μ g/L)	( μ g/L)	( μ g/L)	(mg/L)	( m )	
1	10:45	0	27.8	28.2	8.0	1.2	5.8	82.6	49	83	19	103	2	2.5	
	5.5	5.0	20.9	32.0	7.9	0.5	4.7	61.1	39	151	26	22			
2	10:32	0	27.8	29.0	8.2	1.4	7.4	106.8	15	30	24	5	4	2.5	
	6.0	5.5	20.3	32.1	7.9	1.0	4.6	58.7	38	142	19	17			
3	10:25	0	27.4	29.1	8.1	1.5	6.5	93.1	15	27	19	4	5	2.0	
	2.5	2.0	27.0	29.1	8.0	1.4	5.5	78.6	20	30	28	9			
4	10:56	0	28.1	28.5	8.0	2.0	6.2	89.0	17	27	24	6	8	1.5	
	2.5	2.0	26.8	29.2	8.0	1.4	4.6	64.5	31	68	23	14			
5	11:02	0	28.4	28.3	8.0	1.5	6.6	94.9	14	24	18	3	6	1.5	
	2.5	2.0	27.9	28.7	7.7	1.3	3.1	44.3	33	143	26	7			
6	10:18	0	27.3	28.5	8.2	1.3	6.5	92.5	7	22	12	5	7	2.5	
	6.5	6.0	20.7	32.0	8.1	1.2	5.7	73.8	12	51	18	15			
7	9:58	0	26.5	28.6	8.2	1.7	6.8	95.3	5	22	21	6	4	3.0	
	3.5	3.0	25.6	29.0	8.2	1.6	6.1	84.0	5	21	18	6			
8	10:06	0	27.9	28.3	8.2	1.6	7.0	99.7	10	22	20	4	3	2.0	
	4.0	3.5	25.3	29.7	7.9	1.4	4.7	64.6	14	72	22	12			
9	11:12	0	28.5	27.9	8.0	2.3	6.7	96.8	13	18	20	4	6	1.5	
	3.0	2.5	27.3	28.8	7.9	1.8	5.6	79.1	20	21	21	8			
10	9:10	0	28.4	27.2	8.2	2.3	7.0	100.7	8	24	19	4	4	2.0	
	2.5	2.0	27.8	28.6	8.0	2.1	6.5	92.4	8	29	29	7			
11	9:18	0	27.9	27.4	8.0	1.8	6.6	93.7	9	21	16	4	4	2.0	
	2.5	2.0	27.9	27.6	7.9	1.5	4.0	57.4	20	31	21	9			
12	9:25	0	27.7	28.0	8.0	1.7	6.7	95.4	14	27	27	6	4	3.0	
	3.5	3.0	26.3	29.2	7.9	1.6	4.9	69.1	13	28	31	10			
13	9:35	0	27.5	27.9	8.0	2.4	6.1	86.8	16	24	27	6	3	2.0	
	2.5	2.0	27.2	28.7	8.0	1.6	4.8	68.3	18	26	24	8			
14	10:12	0	26.9	28.5	8.2	1.5	7.0	99.0	5	23	26	6	4	2.5	
	3.0	2.5	26.4	29.1	8.2	1.5	5.6	77.9	10	28	20	8			
15	10:40	0	27.8	28.9	8.2	1.6	7.4	106.5	11	24	21	5	5	2.5	
	4.0	3.5	22.9	30.9	7.9	1.2	3.0	40.6	58	359	28	17			
16	9:39	0	27.5	27.9	8.1	1.5	6.1	85.9	10	35	25	6	6	1.5	
	2.0	1.5	27.5	27.9	8.0	1.6	5.1	72.6	22	45	21	9			
天候： 晴			風向： SE NE E S E					風力： 1		備考					