

# 平成 22 年度 第 4 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 22 年 10 月 4 日

2 調査地点 下図の 16 定点

## 3 概要

1) 水温：表層で 20.4～21.2，底層で 20.5～21.2 の範囲にあった。

2) 塩分：表層で 25.7～30.6,底層で 28.3～31.0 の範囲にあった。

3) pH：全点で 7.9～8.3 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)：0.1～1.5mg/L の範囲にあり,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)：St1,4 の表層, 底層及び St2,13,15,16 の底層で 4.5～5.8mg/L とやや低めであ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) 17～60  $\mu$ g/L

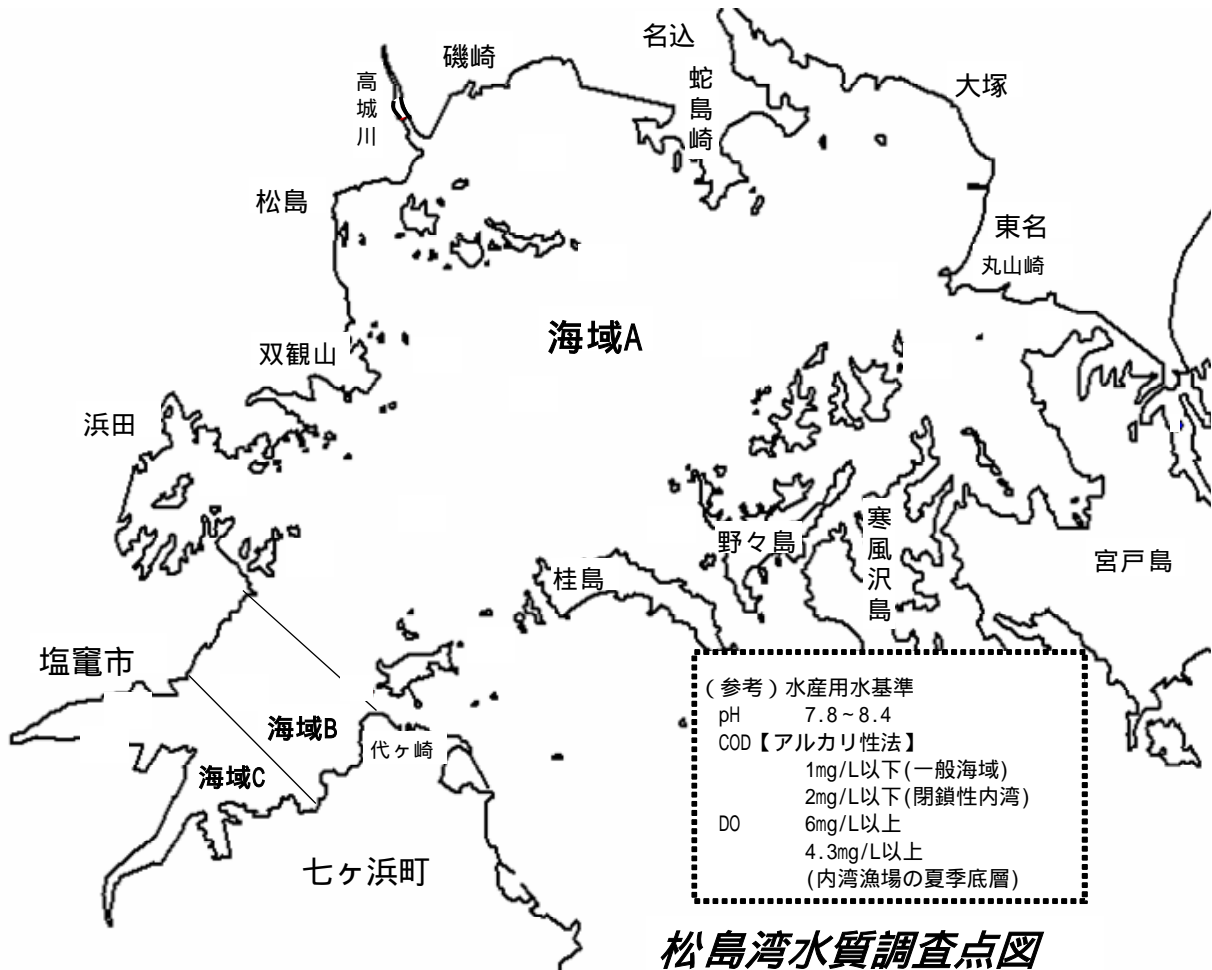
アンモニア態窒素 ( $NH_4$ -N) 25～203  $\mu$ g/L

亜硝酸態窒素 ( $NO_2$ -N) 16～28  $\mu$ g/L

硝酸態窒素 ( $NO_3$ -N) 49～182  $\mu$ g/L

アンモニア態窒素,硝酸態窒素が全点で高めであった。

7) SS (浮遊物質)：1 以下～13mg/L の範囲にあった。



平成22年度第4回松島湾水質調査結果

平成22年10月4日 調査

地点	時間 水深m	測定層 (m)	水温 ( )	塩分	pH	COD (mg/L)	D0 (mg/L)	酸素飽和度 (%)	PO <sub>4</sub> -P (μg/L)	NH <sub>4</sub> -N (μg/L)	NO <sub>2</sub> -N (μg/L)	NO <sub>3</sub> -N (μg/L)	SS (mg/L)	透明度 (m)	
1	12:27	0	21.2	28.8	7.9	1.0	5.6	71.3	60	145	21	182	7	2.0	
	6.0	5.5	21.2	30.3	8.1	0.5	5.4	69.8	30	111	16	84			
2	12:15	0	21.0	29.6	8.1	1.1	7.9	101.9	23	25	19	116	9	2.0	
	7.5	7.0	21.1	30.8	8.1	0.9	5.0	65.4	30	127	20	71			
3	12:09	0	21.1	30.2	8.1	0.8	6.6	85.5	29	97	23	92	7	1.5	
	4.5	4.0	21.0	30.4	8.1	0.8	6.1	78.6	26	89	22	80			
4	12:38	0	20.9	29.6	8.1	0.5	5.8	74.6	26	110	20	79	13	1.0	
	4.0	3.5	20.8	29.8	8.1	0.6	5.5	70.7	27	116	19	93			
5	12:44	0	21.1	28.7	7.9	0.1	6.2	79.4	31	158	20	131	7	1.5	
	3.0	2.5	20.7	29.5	8.1	0.3	6.0	76.3	29	144	26	100			
6	11:59	0	20.9	30.1	8.1	0.5	7.0	89.8	28	88	24	96	2	2.5	
	10.0	9.5	20.9	30.5	8.1	0.4	6.7	86.7	20	65	18	61			
7	11:38	0	21.1	30.6	8.1	0.3	6.8	88.3	18	41	17	54	5	2.0	
	4.0	3.5	21.2	31.0	8.3	0.3	6.4	83.4	17	45	21	53			
8	11:44	0	20.7	29.5	8.2	0.4	7.0	89.0	27	98	18	87	2	2.0	
	4.5	4.0	20.7	29.8	8.2	0.3	6.3	80.7	30	111	24	93			
9	12:53	0	20.8	29.4	8.1	0.6	6.2	78.8	35	159	22	107	7	1.5	
	3.0	2.5	20.7	29.6	8.1	0.5	6.3	80.2	28	136	24	105			
10	10:39	0	20.4	26.4	8.1	1.5	7.1	88.4	35	150	28	126	3	2.0	
	3.0	2.5	20.5	28.3	7.9	0.9	6.1	76.7	32	188	23	92			
11	10:46	0	20.5	28.4	8.1	1.0	6.7	85.0	26	143	18	78	2	2.0	
	2.5	2.0	20.5	28.8	7.9	0.8	6.2	78.4	23	109	16	49			
12	10:57	0	20.6	28.2	8.1	0.7	6.8	86.6	26	146	19	86	1	3.0	
	3.5	3.0	21.0	29.8	8.0	0.6	5.4	69.0	26	141	21	72			
13	11:04	0	20.7	25.7	7.9	0.8	6.8	85.3	26	154	24	108	<1	底つき	
	3.0	2.5	21.1	29.6	7.9	0.8	4.5	58.4	34	203	25	77			
14	11:52	0	20.9	30.3	8.1	0.6	6.5	84.0	23	78	22	76	6	2.0	
	4.0	3.5	20.9	30.3	8.1	0.5	6.6	85.1	25	85	26	80			
15	12:21	0	21.0	29.6	8.2	0.7	7.1	90.9	29	61	25	126	1	2.5	
	5.0	4.5	21.1	30.3	8.1	0.6	5.5	70.4	38	134	28	121			
16	11:25	0	20.7	26.1	7.9	0.8	6.9	85.7	26	152	19	89	<1	2.0	
	2.0	1.5	21.0	29.2	7.9	0.7	5.2	66.8	25	164	20	71			
天候：雲・雨				風向：W S E SE S					風力：0~1		備考				