

# 平成 22 年度 第 5 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 22 年 12 月 7 日

2 調査地点 下図の 16 定点

## 3 概要

1) 水温：表層で 10.3～11.1，底層で 10.3～11.7 の範囲にあった。

2) 塩分：表層で 29.2～31.0, 底層で 29.5～31.4 の範囲にあった。

3) pH : St5,9 の表層, St5 の底層で 8.5 と高かったが, その他の点では, 8.2～8.4 と水産用水基準の範囲にあった。

4) COD (化学的酸素要求量) : 全点で 0.5mg/L 以下にあり, 水産用水基準 (一般海域) の範囲内にあった。

5) DO (溶存酸素量) : 全点で 8.4～10.0mg/L と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) 20～35  $\mu$ g/L

アンモニア態窒素 ( $NH_4$ -N) 22～65  $\mu$ g/L

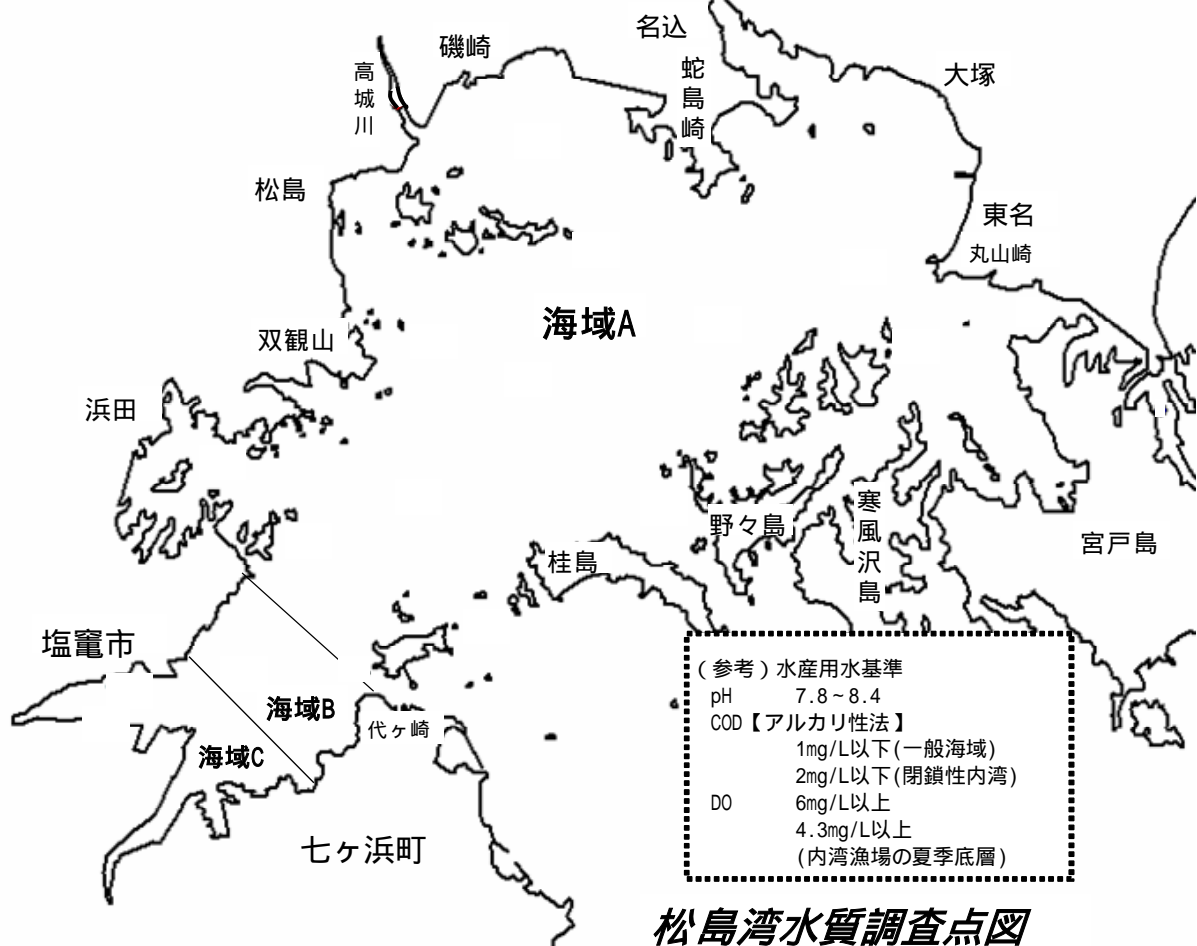
亜硝酸態窒素 ( $NO_2$ -N) 11～33  $\mu$ g/L

硝酸態窒素 ( $NO_3$ -N) 47～107  $\mu$ g/L

硝酸態窒素が St.1,4,6,11,14,15 の表層で 74～103  $\mu$ g/L,

St.1,2,7,15 の底層で 71～107  $\mu$ g/L とやや高めであった。

7) SS (浮遊物質) : 2～7mg/L の範囲にあった。



平成22年度第5回松島湾水質調査結果

平成22年12月7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)	(%)	(μg/L)	(μg/L)	(μg/L)	(μg/L)	(mg/L)	(m)	
1	10:57	0	10.6	30.3	8.2	<0.1	8.9	95.3	33	57	18	103	2	3.0	
	5.5	5.0	10.9	30.9	8.2	<0.1	8.4	90.5	32	65	14	107			
2	10:44	0	11.0	31.0	8.3	<0.1	8.7	93.7	29	35	11	63	4	3.0	
	7.0	6.5	11.1	31.1	8.3	<0.1	8.8	95.0	32	45	17	91			
3	10:33	0	11.1	30.9	8.3	<0.1	8.7	93.9	25	28	17	61	7	2.5	
	3.0	2.5	11.1	31.0	8.4	<0.1	8.5	92.5	26	27	13	60			
4	11:08	0	10.5	30.5	8.3	<0.1	9.1	97.6	24	27	17	77	4	2.5	
	4.0	3.5	10.9	31.0	8.4	<0.1	8.8	94.8	25	28	17	63			
5	11:16	0	10.3	29.6	8.5	<0.1	10.0	105.4	25	22	15	64	3	2.5	
	3.0	2.5	10.3	29.7	8.5	0.1	9.8	104.0	26	28	33	68			
6	10:23	0	10.6	30.0	8.3	<0.1	9.0	95.8	23	31	26	76	4	3.0	
	9.5	9.0	11.5	31.3	8.3	<0.1	8.4	92.4	25	29	14	61			
7	09:52	0	11.1	30.3	8.3	0.5	8.6	92.8	20	27	15	56	3	3.0	
	3.5	3.0	11.3	30.6	8.4	<0.1	8.5	92.8	23	31	13	71			
8	10:04	0	11.1	30.6	8.2	<0.1	8.8	95.4	25	30	24	69	4	2.0	
	4.0	3.5	11.1	30.7	8.3	<0.1	8.8	94.9	26	28	19	63			
9	11:27	0	10.9	30.1	8.5	<0.1	9.2	98.5	20	22	12	54	4	2.5	
	4.0	3.5	10.9	30.3	8.4	<0.1	9.1	98.5	25	25	17	64			
10	09:09	0	10.7	29.7	8.2	<0.1	8.8	93.8	23	28	17	47	4	2.5	
	3.5	3.0	11.0	30.3	8.2	<0.1	8.4	91.1	27	35	17	63			
11	09:15	0	10.5	29.2	8.4	<0.1	9.0	95.5	28	37	17	80	5	2.5	
	2.5	2.0	10.7	30.1	8.3	<0.1	8.7	92.6	23	27	18	61			
12	09:22	0	10.6	29.5	8.3	<0.1	8.9	94.3	20	27	11	53	2	3.5	
	4.0	3.5	11.4	30.7	8.2	<0.1	8.6	93.3	20	32	15	64			
13	09:29	0	10.7	29.2	8.4	<0.1	9.0	95.2	22	32	13	69	3	3.5	
	3.5	3.0	11.2	30.4	8.3	<0.1	8.8	95.0	22	30	17	51			
14	10:15	0	10.8	30.2	8.3	<0.1	8.8	94.3	27	31	24	74	4	3.0	
	6.5	6.0	11.7	31.4	8.3	<0.1	8.4	92.3	27	32	15	66			
15	10:50	0	10.9	30.8	8.3	<0.1	8.7	94.1	35	46	15	89	2	3.5	
	5.0	4.5	10.9	30.9	8.2	<0.1	8.8	95.3	34	51	23	96			
16	09:35	0	11.1	29.5	8.3	<0.1	8.8	94.6	23	33	12	64	2	2.5	
	2.5	2.0	11.1	29.5	8.3	0.2	8.6	91.9	22	32	21	52			
天候：雲・雨			風向：NW N NW N NW					風力：1~4		備考					