

平成 28 年度 第 4 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 28 年 10 月 5 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概要

1) 水 温：表層で 20.2～22.2℃，底層で 21.1～21.9℃の範囲にあった。

2) 塩 分：表層で 27.6～31.0，底層で 29.1～32.6 の範囲にあった。

3) pH：7.8～7.9 の範囲にあり，全点で水産用水基準を満たしていた。

4) COD（化学的酸素要求量）：0.5～1.0mg/L の範囲にあり，全点で水産用水基準（閉鎖性内湾）を満たしていた。

5) DO（溶存酸素量）：3.8～6.6mg/L の範囲にあり，18 地点中 14 地点の底層を中心に水産用水基準（6mg/L 以上）を下回った。特に St. 1，St. 2 及び St. 15 の底層で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 以上）を下回っていた。

6) 無機栄養塩：各項目は以下の範囲内にあった。

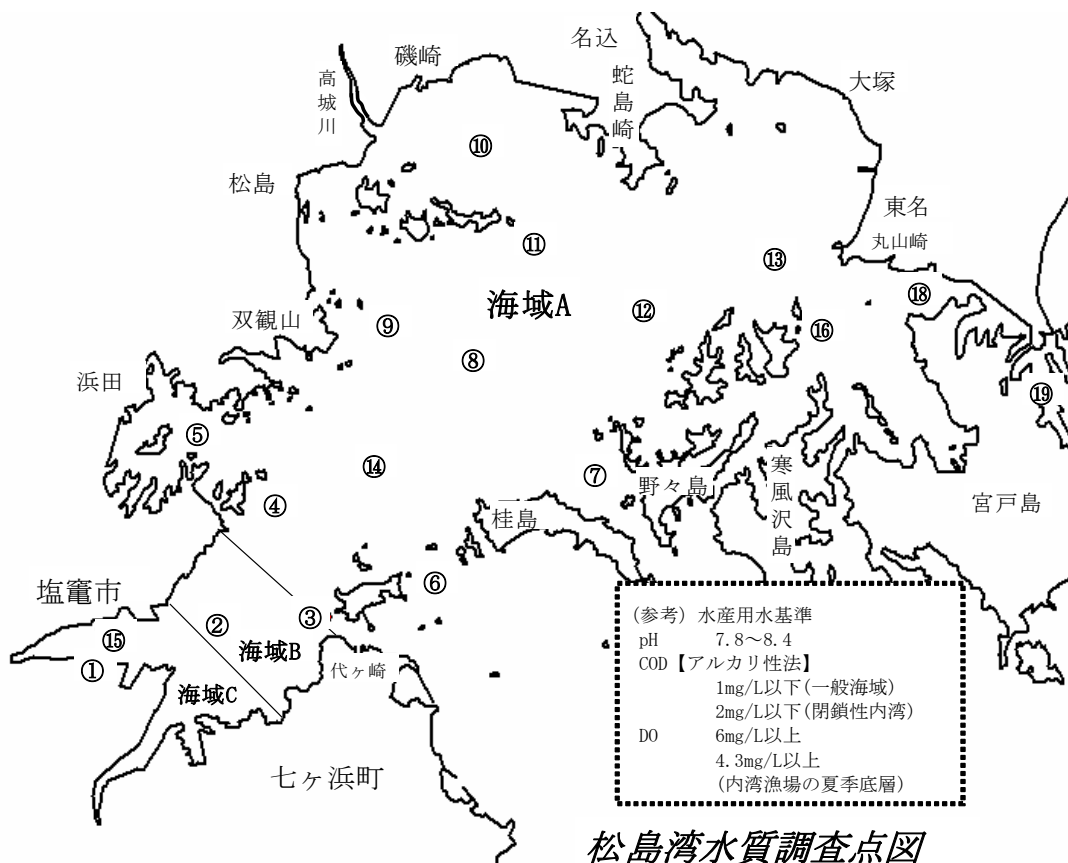
リン酸態リン (PO_4-P) 25 ～ 88 $\mu g/L$

アンモニア態窒素 (NH_4-N) 22 ～ 193 $\mu g/L$

亜硝酸態窒素 (NO_2-N) 14 ～ 29 $\mu g/L$

硝酸態窒素 (NO_3-N) 61 ～ 310 $\mu g/L$

7) SS（浮遊物質）：2～8mg/L の範囲にあった。



平成28年度第4回松島湾水質調査結果

平成28年10月5日 調査

地点	時間	測定層 水深m (m)	水温 (°C)	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	10:25	0	22.2	30.0	7.8	0.6	4.3	58.4	88	172	29	310	4	3.0	
	5.5	5.0	21.8	32.0	7.9	0.8	4.1	56.8	45	67	25	117			
2	10:13	0	21.7	30.7	7.9	0.6	6.2	84.0	37	32	23	178	2	3.0	
	7.0	6.5	21.7	32.6	7.9	0.6	4.0	54.9	35	44	22	110			
3	10:07	0	21.5	30.3	7.9	0.8	6.3	85.3	47	48	23	233	2	2.5	
	2.5	2.0	21.6	30.9	7.9	0.7	6.0	81.9	35	32	21	140			
4	10:37	0	21.2	30.4	7.9	0.7	6.2	84.0	35	64	21	118	6	2.0	
	3.0	2.5	21.5	31.4	7.9	0.6	5.5	74.6	33	49	20	114			
5	10:43	0	20.8	29.1	7.8	0.9	6.3	84.1	44	155	21	141	8	1.0	
	2.0	1.5	21.4	30.0	7.8	0.9	6.3	84.3	38	102	22	117			
6	9:59	0	21.3	31.0	7.9	0.5	6.0	81.2	31	52	19	121	8	2.5	
	7.0	6.5	21.4	32.0	7.9	0.5	5.0	68.5	27	22	18	97			
7	9:41	0	21.0	30.4	7.9	0.6	6.3	83.9	35	111	20	74	2	2.5	
	4.0	3.5	21.2	31.4	7.9	0.5	5.6	75.7	31	78	18	79			
8	9:47	0	21.0	29.7	7.9	0.8	6.6	88.7	37	98	20	88	6	2.0	
	3.5	3.0	21.5	31.9	7.9	0.6	5.0	67.8	29	44	19	94			
9	10:53	0	21.1	29.8	7.9	0.6	6.5	86.6	38	86	21	97	4	1.5	
	3.0	2.5	21.5	31.2	7.9	0.6	5.9	80.4	35	75	20	98			
10	8:37	0	21.1	29.0	7.8	0.9	6.2	82.8	48	193	23	83	6	1.5	
	2.5	2.0	21.1	29.1	7.8	1.0	6.2	82.9	49	191	23	83			
11	8:43	0	21.0	28.8	7.8	0.8	6.5	86.7	41	143	22	91	6	1.5	
	3.5	3.0	21.5	31.1	7.9	0.6	5.5	74.5	33	81	19	80			
12	8:49	0	21.2	29.7	7.9	0.8	6.6	88.2	36	114	20	76	4	2.0	
	4.0	3.5	21.5	31.5	7.9	0.6	5.7	77.8	37	114	20	77			
13	8:55	0	21.4	29.6	7.8	0.8	6.1	82.1	42	189	21	61	6	1.5	
	3.5	3.0	21.3	29.7	7.8	0.9	6.2	83.7	43	157	22	67			
14	9:53	0	21.2	30.9	7.9	0.6	6.1	82.8	28	51	18	97	2	2.5	
	4.5	4.0	21.4	31.9	7.9	0.5	5.6	75.8	25	28	19	102			
15	10:19	0	21.8	30.9	7.9	0.6	5.3	72.6	56	98	25	211	2	3.5	
	5.0	4.5	21.9	32.1	7.9	0.6	3.8	52.9	44	92	24	109			
16	9:20	0	21.3	29.6	7.8	0.8	6.2	83.1	42	184	21	65	6	2.0	
	3.0	2.5	21.3	31.5	7.9	0.8	5.3	72.7	39	150	21	67			
18	9:02	0	21.1	30.0	7.8	0.7	5.9	78.7	37	149	18	64	4	1.5	
	3.0	2.5	21.3	31.6	7.8	0.7	5.2	70.8	36	102	19	73			
19	9:11	0	20.2	27.6	7.9	0.6	6.1	79.5	36	92	14	81	4	1.5	
	3.5	3.0	21.9	31.8	7.9	0.6	4.4	60.7	40	67	21	62			
天候 : 曇り				風向 : N					0~1					備考 :	