

平成 25 年度 第 7 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 25 年 10 月 3 日

2 調査地点 下図の 18 定点

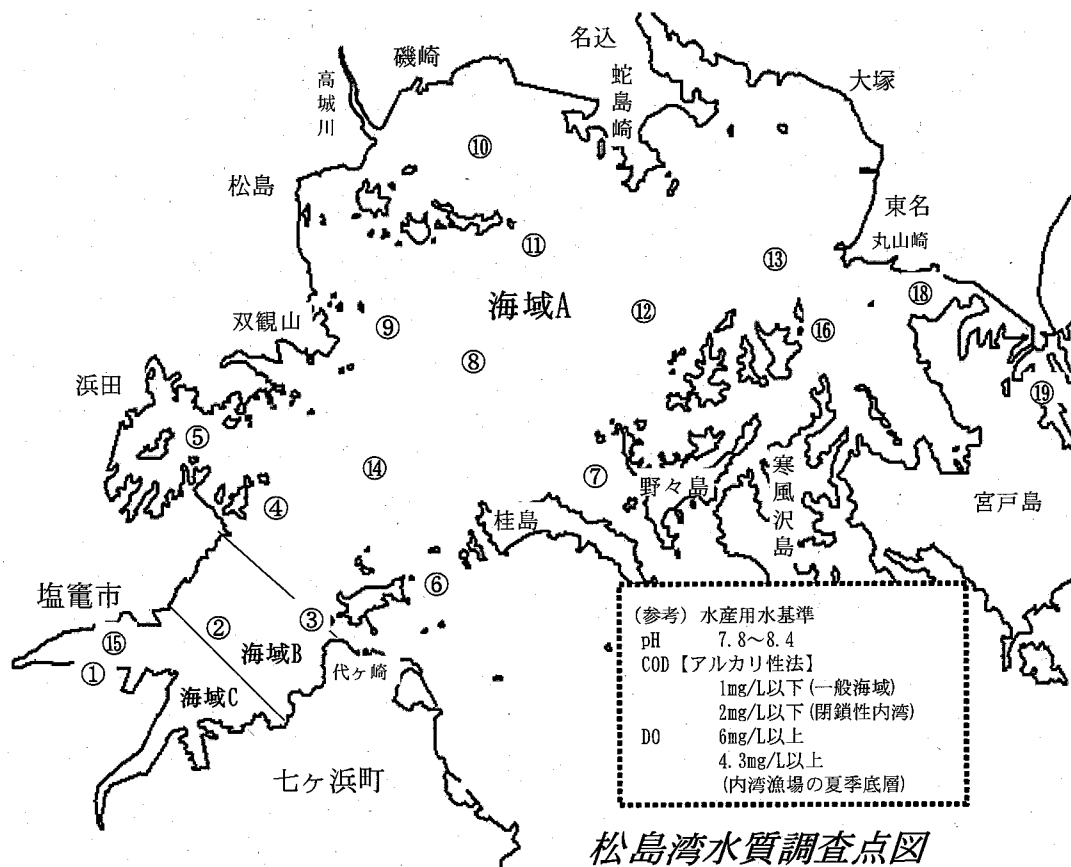
3 概要

- 1) 水温：表層で 21.4～22.4℃、底層で 21.6～22.4℃の範囲にあった。
- 2) 塩分：表層で 22.6～30.5、底層で 22.5～32.0 の範囲にあった。
- 3) pH：St. 7, 18 の表・底層で水産用水基準を下回ったが、これ以外では 7.8～8.1 の範囲にあり、水産用水基準を満たしていた。
- 4) COD（化学的酸素要求量）：0.3～1.3mg/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）：4.3～7.0mg/L の範囲にあり 18 地点中 8 地点で水産用水基準（6.0mg/L 以上）を下回ったが、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）は全点で満たしていた。

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)	11～ 67 μg/L
アンモニア態窒素 (NH ₄ -N)	3～124 μg/L
亜硝酸態窒素 (NO ₂ -N)	3～ 32 μg/L
硝酸態窒素 (NO ₃ -N)	1 未満～142 μg/L

7) SS（浮遊物質）：4～18mg/L の範囲にあった。



平成25年度第7回松島湾水質調査結果

平成25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	10:11	0	22.3	28.7	7.8	0.6	5.6	72.9	67	124	21	142	6	3.5	
	6.0	5.5	22.4	31.7	7.9	1.1	4.3	57.0	42	107	32	24			
2	10:02	0	22.2	30.5	8.0	0.3	7.0	91.9	18	11	12	12	4	2.5	
	7.5	7.0	22.3	31.8	8.0	0.4	4.9	65.9	34	74	27	20			
3	9:56	0	22.1	30.3	8.0	0.6	6.7	87.5	22	37	11	27	8	2.0	
	3.5	3.0	22.1	30.8	8.0	0.6	6.1	80.1	26	52	12	24			
4	10:24	0	22.0	30.1	8.0	1.0	6.3	83.1	23	24	11	9	18	1.0	
	3.5	3.0	22.3	30.8	8.0	1.0	5.9	78.2	24	48	11	11			
5	10:30	0	22.2	29.6	7.9	1.1	6.3	82.7	20	22	8	10	10	1.5	
	2.5	2.0	22.3	30.8	7.9	1.1	6.2	82.3	22	27	9	11			
6	9:50	0	22.0	30.4	8.0	0.8	6.6	86.5	19	30	9	20	8	2.0	
	11.5	11.0	22.0	32.0	8.0	1.3	5.5	73.0	34	35	17	14			
7	9:31	0	21.9	30.2	7.4	0.5	6.7	87.7	15	17	4	4	8	2.0	
	3.5	3.0	22.0	30.8	7.5	0.6	6.5	85.6	12	22	4	5			
8	9:36	0	21.8	30.2	7.9	0.8	6.7	87.8	16	9	5	4	6	2.0	
	4.0	3.5	22.0	30.7	7.9	0.8	6.6	86.2	19	17	5	6			
9	10:40	0	22.0	30.3	8.0	1.0	6.8	88.8	13	4	5	2	12	1.5	
	3.5	3.0	22.0	30.4	8.1	1.0	6.7	88.2	21	8	7	3			
10	8:31	0	21.8	29.9	7.9	1.3	5.9	77.4	21	3	3	<1	10	0.5	
	2.5	2.0	22.0	30.4	7.9	1.2	5.7	74.5	26	17	7	3			
11	8:37	0	21.8	29.7	8.0	1.1	6.0	78.4	26	10	6	5	12	1.5	
	3.0	2.5	21.8	30.3	8.0	1.1	6.0	78.6	23	17	7	4			
12	8:45	0	21.7	29.9	8.1	0.9	6.7	87.6	15	5	3	<1	6	2.0	
	4.0	3.5	21.9	30.4	8.0	0.7	6.4	83.5	27	42	8	4			
13	8:50	0	21.7	30.0	7.9	1.0	5.7	74.1	22	25	6	2	10	1.0	
	3.0	2.5	21.8	30.0	7.9	1.0	5.5	72.1	29	47	7	4			
14	9:45	0	22.0	30.4	8.1	0.7	7.0	91.3	14	5	4	2	6	2.0	
	4.0	3.5	22.1	30.9	8.1	0.8	6.8	88.9	11	5	4	3			
15	10:08	0	22.4	30.4	7.9	0.6	5.9	77.7	26	64	12	22	6	3.0	
	5.0	4.5	22.4	31.5	7.9	0.5	4.3	56.9	35	101	26	21			
16	9:17	0	21.8	29.9	7.9	0.8	6.1	80.1	26	50	7	9	8	1.5	
	2.0	1.5	21.9	30.0	7.9	0.8	6.1	80.1	20	52	6	9			
18	8:57	0	21.6	22.6	7.6	0.6	6.1	75.7	31	80	9	15	10	1.5	
	2.0	1.5	21.6	22.5	7.6	0.6	6.1	75.5	25	70	7	14			
19	9:05	0	21.4	27.5	7.8	0.5	6.2	78.9	25	76	10	27	4	2.5	
	3.5	3.0	22.0	31.5	8.0	0.4	5.3	70.7	32	68	11	17			
天候：曇～晴れ			風向：NW						風力：0.5～3			備考：			