

平成 25 年度 第 3 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 25 年 6 月 4 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概 要

1) 水 温：表層で 18.3～21.5℃，底層で 14.9～21.3℃の範囲にあった。

2) 塩 分：表層で 25.8～31.1，底層で 29.0～31.8 の範囲にあった。

3) pH：7.8～8.2 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)：0.5～1.4mg/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)：St.1 の表層で 5.4mg/L と水産用水基準 (6.0mg/L 以上) を下回ったが，これ以外では 6.3～8.4mg/L であった。

6) 無機栄養塩：各項目は以下の範囲内にあった。

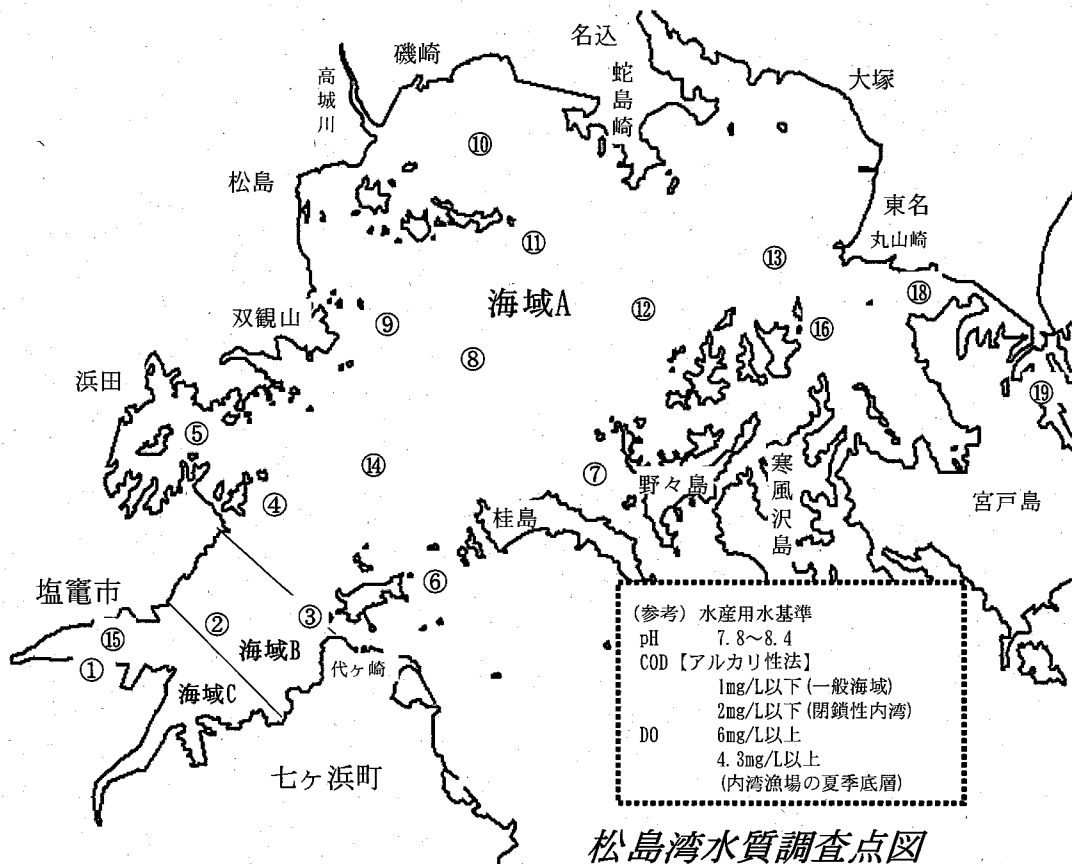
リン酸態リン (PO₄-P) 1 未満～86 μg/L

アンモニア態窒素 (NH₄-N) 1 未満～386 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO₂-N) 1 未満～52 μg/L

硝酸態窒素 (NO₃-N) 1 未満～192 μg/L

7) SS (浮遊物質)：2～10mg/L の範囲にあった。



平成25年度第3回松島湾水質調査結果

平成25年 6月 4日 調査

地点	時間 水深m	測定層 (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	11:13	0	20.5	30.0	7.8	0.8	5.4	68.9	86	386	52	192	4	3.0	
	6.0	5.5	19.5	31.1	8.0	0.6	7.1	90.0	17	70	9	33			
2	10:58	0	20.4	31.0	8.1	0.8	7.7	99.1	5	8	7	17	2	3.5	
	7.5	7.0	16.6	30.3	8.1	0.6	6.3	75.7	21	115	6	16			
3	10:50	0	19.9	30.8	8.1	0.5	7.2	91.4	6	35	5	14	2	2.5	
	4.5	4.0	16.8	31.6	8.1	0.7	6.7	80.6	11	59	5	14			
4	11:25	0	20.6	30.8	8.1	0.8	7.2	92.5	4	<1	2	2	6	1.5	
	3.5	3.0	20.1	30.9	8.1	0.8	7.1	90.8	4	<1	2	<1			
5	11:33	0	21.5	31.1	8.1	0.9	7.3	95.6	3	<1	1	<1	8	1.0	
	2.5	2.0	21.3	31.1	8.1	1.0	7.4	96.0	3	<1	1	<1			
6	10:41	0	20.2	30.8	8.1	0.6	7.2	92.3	4	18	4	11	4	2.5	
	11.5	11.0	16.5	31.7	8.1	0.6	6.5	78.9	9	55	4	12			
7	10:20	0	18.3	30.9	8.2	0.5	7.7	95.4	<1	<1	<1	<1	6	2.5	
	4.0	3.5	14.9	31.8	8.2	0.5	7.1	83.1	3	24	2	7			
8	10:30	0	20.4	30.6	8.2	0.8	7.7	98.2	2	<1	<1	<1	6	2.0	
	4.0	3.5	19.3	30.9	8.1	0.9	7.5	94.1	2	<1	1	<1			
9	11:50	0	20.6	30.9	8.1	0.6	7.5	96.7	2	<1	<1	<1	8	2.0	
	3.0	2.5	20.6	30.9	8.1	0.9	7.5	96.8	2	<1	<1	<1			
10	9:02	0	21.1	30.0	8.1	1.1	7.2	93.5	16	<1	<1	<1	10	1.5	
	2.5	2.0	20.7	30.4	8.1	1.4	7.4	95.5	5	<1	1	<1			
11	9:10	0	20.9	30.3	8.1	0.8	7.5	95.9	5	<1	<1	<1	6	2.5	
	3.5	3.0	19.7	30.6	8.1	0.9	7.1	89.9	4	<1	<1	<1			
12	9:20	0	20.5	30.6	8.1	0.6	7.6	97.4	2	<1	<1	<1	4	2.5	
	3.5	3.0	19.8	30.9	8.1	0.8	7.2	92.0	5	<1	1	<1			
13	9:28	0	20.6	30.0	8.1	0.6	7.3	93.6	5	<1	<1	<1	4	2.5	
	3.0	2.5	19.8	30.7	8.1	1.0	6.9	87.3	5	<1	1	<1			
14	11:43	0	19.4	30.8	8.1	0.6	7.4	93.7	1	2	2	3	8	2.0	
	4.5	4.0	19.3	30.8	8.1	0.7	7.4	92.5	2	7	2	4			
15	11:08	0	20.7	30.9	8.1	0.8	8.4	107.8	4	<1	12	35	4	2.5	
	5.5	5.0	19.8	31.0	8.1	1.0	7.1	89.9	16	69	11	33			
16	10:05	0	20.5	30.8	8.1	0.6	7.4	94.4	6	<1	<1	<1	6	2.0	
	2.0	1.5	19.8	30.8	8.1	0.8	7.4	94.2	6	<1	<1	<1			底つき
18	9:38	0	19.1	29.6	8.1	0.6	7.0	87.4	9	15	2	9	8	1.5	
	1.5	1.0	19.3	29.7	8.1	0.8	6.9	86.7	11	18	3	7			底つき
19	9:50	0	18.8	25.8	8.2	0.8	8.3	100.8	1	<1	2	11	4	2.5	
	3.0	2.5	18.7	29.0	8.2	0.7	6.6	81.3	13	48	3	9			
天候： 晴れ			風向： SW					風力： 0~0.5					備考：		