

# 平成 27 年度 第 1 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 27 年 4 月 7 日

2 調査地点 下図の 18 定点

## 3 概 要

1) 水 温 : 表層で 9.9~12.8℃, 底層で 9.3~12.7℃ の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 22.5~31.4, 底層で 30.0~31.7 の範囲にあった。

3) pH : 全点で 7.9~8.2 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) : 0.5~1.1mg/L の範囲にあり表層, 底層ともに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) : 7.7~10.3mg/L の範囲にあり, 表層, 底層ともに全点で水産用水基準 (6.0mg/L) を満たしていた。

6) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲内にあった。

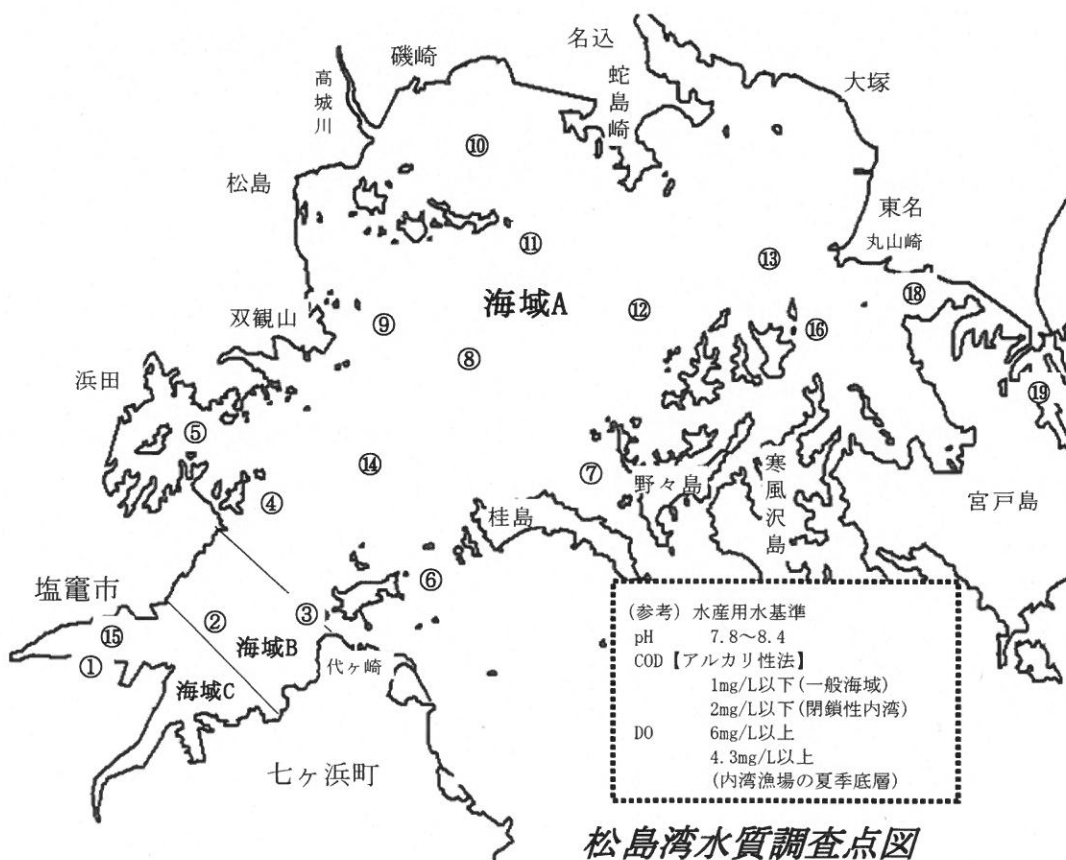
リン酸態リン (PO<sub>4</sub>-P) 1 ~ 37 μg/L

アンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N) 1 未満~176 μg/L

亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) 1 ~ 13 μg/L

硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N) 1 未満~133 μg/L

7) SS (浮遊物質) : 4~14mg/L の範囲にあった。



平成27年度第1回松島湾水質調査結果

平成27年4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)	(°C)			(mg/L)	(mg/L)	(%)	(μg/L)	(μg/L)	(μg/L)	(μg/L)	(mg/L)	(m)
1	10:25	0	11.4	29.5	8.1	0.6	8.9	96.0	37	176	13	133	8	2.0
	5.5	5.0	10.5	31.7	8.2	0.8	9.7	105.0	12	22	3	7		
2	10:09	0	11.2	31.3	8.2	0.8	10.0	108.7	6	1	2	<1	8	1.5
	6.5	6.0	11.0	31.4	8.2	0.6	9.6	103.7	4	8	2	2		
3	10:03	0	11.3	31.3	8.1	0.8	8.7	95.4	3	14	3	2	10	1.5
	5.5	5.0	11.0	31.4	8.1	0.6	9.0	97.5	3	12	2	5		
4	10:35	0	12.4	31.0	8.1	0.6	8.7	96.4	3	11	2	5	6	1.5
	2.5	2.0	12.3	31.0	8.1	0.6	8.6	96.1	3	11	2	4		
5	10:41	0	12.8	30.5	7.9	0.8	7.8	86.9	6	14	2	17	14	1.5
	1.5	1.0	12.7	30.7	7.9	0.8	7.7	86.0	6	15	2	15		
6	9:56	0	10.8	31.2	8.1	0.6	9.0	97.1	2	5	1	2	6	2.0
	7.0	6.5	10.2	31.5	8.1	0.5	8.8	94.7	2	9	2	3		
7	9:36	0	10.9	31.1	8.1	0.6	9.0	97.0	2	<1	1	<1	6	2.0
	3.5	3.0	10.9	31.1	8.1	0.8	8.9	96.6	3	3	2	<1		
8	9:43	0	11.2	31.0	8.1	0.7	8.8	95.8	3	1	2	<1	10	1.5
	3.0	2.5	10.9	31.1	8.1	0.6	8.8	94.8	3	2	2	<1		
9	10:50	0	11.3	31.1	8.1	0.6	9.0	97.7	3	3	3	1	8	1.5
	3.0	2.5	11.2	31.1	8.1	0.7	8.9	97.0	2	4	2	<1		
10	8:27	0	11.7	30.7	8.0	0.9	8.7	95.6	2	<1	1	<1	6	1.5
	2.5	2.0	11.8	30.7	8.0	0.8	8.7	95.7	1	<1	1	<1		
11	8:36	0	11.6	30.8	8.1	0.8	8.8	96.1	3	<1	1	<1	10	1.5
	3.0	2.5	11.6	30.8	8.1	0.9	8.8	95.8	1	<1	1	<1		
12	8:49	0	11.7	30.9	8.1	0.8	8.9	97.3	2	<1	1	<1	8	2.0
	3.5	3.0	11.4	30.9	8.1	0.8	8.8	96.4	1	1	1	<1		
13	8:55	0	12.2	30.8	8.0	0.8	8.3	91.3	3	27	3	4	12	1.5
	3.0	2.5	11.0	31.4	8.0	1.1	8.0	86.5	5	37	4	5		
14	9:51	0	10.9	31.1	8.1	0.6	9.0	97.7	2	5	2	1	6	1.5
	3.5	3.0	10.8	31.2	8.1	0.6	9.0	97.0	2	7	2	1		
15	10:15	0	11.5	31.4	8.2	0.8	10.3	112.6	4	13	2	3	4	2.0
	4.5	4.0	11.2	31.5	8.2	0.9	10.1	109.9	4	21	2	3		
16	9:22	0	11.6	30.7	8.0	0.6	8.6	93.7	1	23	2	6	6	2.0
	2.5	2.0	11.4	30.9	8.0	0.6	8.5	92.2	2	25	2	7		
18	9:01	0	10.8	29.4	8.1	0.6	8.7	92.4	4	36	2	33	8	1.5
	1.5	1.0	11.3	30.4	8.1	0.6	8.7	93.8	2	30	2	8		
19	9:11	0	9.9	22.5	8.2	0.6	9.7	97.1	3	17	2	78	4	2.0
	2.5	2.0	9.3	30.0	8.1	0.6	8.8	91.6	2	19	2	12		
天候：曇り～小雨			風向：NE～N～NW						風力：1～3			備考：		