

# 平成 27 年度 第 5 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 27 年 12 月 1 日

2 調査地点 下図の 18 定点

## 3 概 要

1) 水 温：表層で 8.2～11.2℃，底層で 8.4～13.5℃の範囲にあった。

2) 塩 分：表層で 29.0～31.8，底層で 30.5～32.8 の範囲にあった。

3) pH：7.8～8.3 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）：0.5～0.7mg/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）：8.1～10.6mg/L の範囲にあり，全点で水産用水基準を満たしていた。

6) 無機栄養塩：各項目は以下の範囲内にあった。

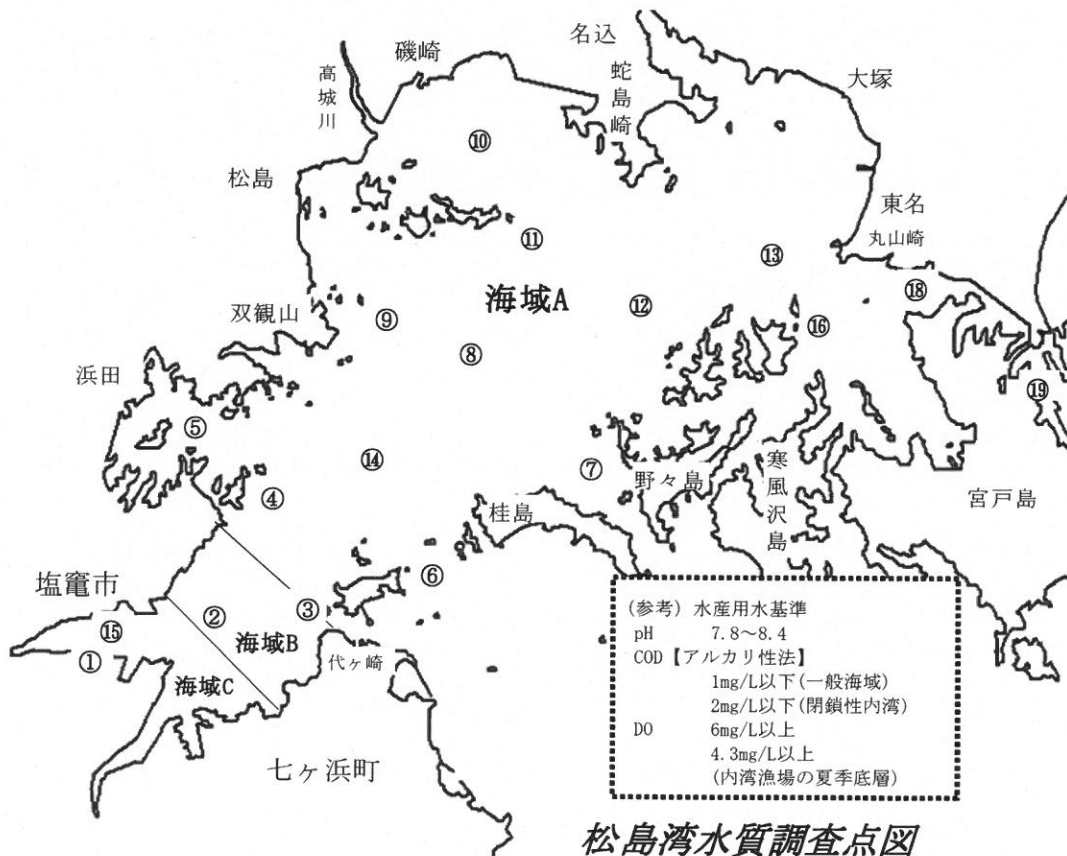
リン酸態リン ( $PO_4-P$ ) 16 ～ 36  $\mu g/L$

アンモニア態窒素 ( $NH_4-N$ ) 11 ～ 83  $\mu g/L$

亜硝酸態窒素 ( $NO_2-N$ ) 4 ～ 11  $\mu g/L$

硝酸態窒素 ( $NO_3-N$ ) 30 ～ 129  $\mu g/L$

7) SS（浮遊物質）：2～8mg/L の範囲にあった。



平成27年度第5回松島湾水質調査結果

平成27年12月1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	10:22	0	11.2	31.5	8.1	0.5	8.1	88.5	36	83	10	129	2	3.5	
	6.0	5.5	11.4	31.8	8.1	0.5	8.2	90.0	32	76	10	102			
2	10:08	0	10.6	31.7	8.1	0.5	8.8	95.4	31	56	10	102	6	2.5	
	7.5	7.0	10.6	31.7	8.1	0.5	8.8	95.4	30	54	10	98			
3	10:02	0	10.5	31.7	8.1	0.5	9.1	97.8	30	52	10	101	4	2.5	
	3.5	3.0	10.5	31.7	8.1	0.5	9.1	98.0	30	52	10	100			
4	10:31	0	9.6	31.4	8.2	0.5	9.5	99.8	26	37	8	83	2	3.5	
	3.5	3.0	10.0	31.5	8.2	0.5	9.3	99.6	27	44	9	90			
5	10:37	0	8.9	31.0	8.3	0.5	10.6	109.6	19	13	6	49	2	2.5 底つき	
	2.5	2.0	8.9	31.0	8.3	0.6	10.5	109.4	19	11	6	50			
6	9:55	0	9.7	31.6	8.2	0.6	9.2	97.3	26	35	9	85	4	3.5	
	9.5	9.0	10.6	31.9	8.2	0.5	8.9	96.0	22	31	8	72			
7	9:34	0	10.4	31.8	8.2	0.5	9.0	97.0	18	22	7	50	6	3.5	
	4.0	3.5	10.8	32.0	8.2	0.5	8.9	96.2	18	23	7	50			
8	9:42	0	9.4	31.2	8.2	0.6	9.5	99.2	22	25	8	64	4	3.0	
	3.5	3.0	9.4	31.2	8.2	0.6	9.4	99.2	23	28	8	66			
9	10:44	0	9.2	31.1	8.2	0.6	9.7	101.1	22	23	8	61	4	3.0	
	3.5	3.0	9.2	31.1	8.2	0.5	9.7	101.0	22	25	8	62			
10	8:31	0	8.7	30.5	7.8	0.6	9.7	100.0	20	20	6	50	6	3.0 底つき	
	3.0	2.5	8.7	30.5	8.0	0.7	9.7	99.7	20	21	6	49			
11	8:41	0	8.8	29.9	8.2	0.6	9.6	99.0	24	25	7	69	8	2.5	
	3.5	3.0	9.2	31.0	8.2	0.7	9.6	99.9	22	25	7	63			
12	8:51	0	9.1	30.9	8.2	0.6	9.4	98.0	20	24	6	51	2	3.5	
	4.5	4.0	9.2	31.0	8.2	0.6	9.4	97.9	20	25	6	54			
13	8:59	0	8.4	30.7	8.2	0.6	9.8	100.5	17	16	5	37	6	4.0 底つき	
	4.0	3.5	8.4	30.7	8.2	0.6	9.8	100.6	17	16	5	36			
14	9:50	0	10.3	31.8	8.1	0.6	9.0	97.0	24	34	9	71	2	2.0	
	5.0	4.5	10.3	31.8	8.1	0.5	9.0	96.8	22	33	9	72			
15	10:15	0	11.1	31.7	8.1	0.6	8.5	92.2	32	67	10	105	2	3.0	
	5.0	4.5	11.1	31.8	8.1	0.6	8.4	91.7	32	67	10	105			
16	9:21	0	8.2	30.8	8.2	0.6	10.0	102.0	16	12	4	30	2	2.5 底つき	
	2.5	2.0	8.6	31.3	8.2	0.6	10.0	103.5	16	13	4	30			
18	9:03	0	9.6	30.9	8.2	0.6	9.1	95.3	19	38	7	46	8	2.5	
	3.0	2.5	8.6	31.1	8.2	0.6	9.3	96.2	18	30	6	35			
19	9:12	0	9.8	29.0	8.2	0.6	8.9	92.9	20	34	9	92	4	3.0	
	3.5	3.0	13.5	32.8	8.1	0.5	8.5	98.1	20	33	11	56			
天候 : 晴れ			風向 : NW					風力 : 2 ~ 4							