

# 平成 28 年度 第 3 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 28 年 8 月 8 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概要

1) 水 温：表層で 27.3～30.3℃，底層で 25.8～29.7℃の範囲にあった。

2) 塩 分：表層で 28.9～30.8，底層で 29.6～31.4 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）：0.8～1.8mg/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）：4.5～9.3mg/L の範囲にあり，18 地点中 16 地点で水産用水基準（6.0mg/L）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。

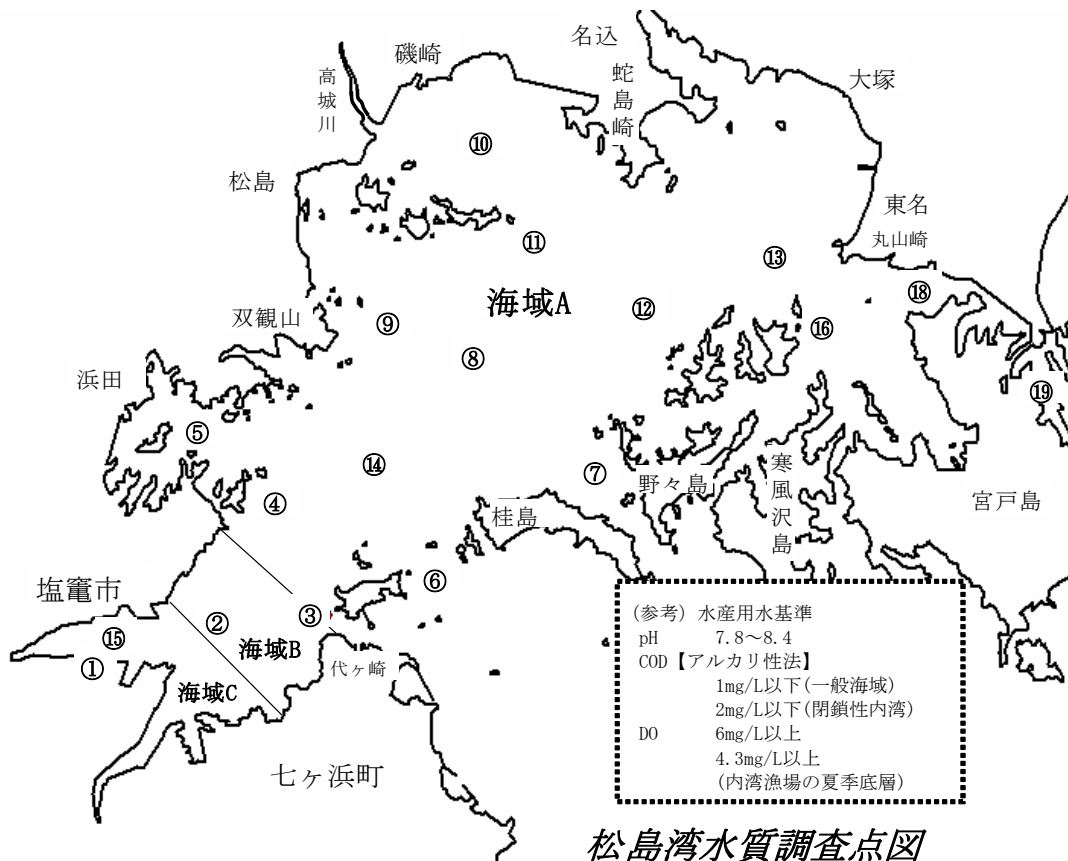
リン酸態リン ( $PO_4-P$ ) 4 ～ 59  $\mu g/L$

アンモニア態窒素 ( $NH_4-N$ ) 4 ～ 122  $\mu g/L$

亜硝酸態窒素 ( $NO_2-N$ ) 1 ～ 8  $\mu g/L$

硝酸態窒素 ( $NO_3-N$ ) 1  $\mu g/L$  未満 ～ 20  $\mu g/L$

7) SS（浮遊物質）：2～14mg/L の範囲にあった。



平成28年度第3回松島湾水質調査結果

平成28年8月8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 <sub>4</sub> -P (μg/L)	NH <sub>4</sub> -N (μg/L)	NO <sub>2</sub> -N (μg/L)	NO <sub>3</sub> -N (μg/L)	SS (mg/L)	透明度 (m)	
1	10:21	0	28.6	30.3	8.0	1.3	6.5	98.9	24	32	5	20	8	1.5	
	6.5	6.0	25.9	31.2	7.8	1.2	4.5	65.8	59	122	5	4			
2	10:08	0	28.7	30.8	8.1	1.5	7.5	115.1	8	5	1	<1	8	1.5	
	7.5	7.0	25.8	31.4	7.9	1.0	5.1	75.5	18	46	4	6			
3	10:04	0	28.5	30.7	8.0	1.0	5.7	87.1	16	10	5	<1	14	1.0	
	3.0	2.5	27.9	30.8	7.9	1.6	5.0	75.2	25	56	8	9			
4	10:31	0	29.6	30.6	7.9	1.2	5.8	90.2	17	11	4	<1	14	1.0	
	2.5	2.0	28.2	30.7	7.9	1.0	5.5	83.6	21	26	7	2			
5	10:36	0	30.3	30.5	7.9	1.6	6.2	98.0	16	16	4	<1	12	1.0	
	2.0	1.5	29.7	30.5	7.9	1.6	6.2	97.2	15	18	4	<1			
6	9:54	0	27.8	30.7	8.0	0.8	6.2	94.1	10	7	3	<1	8	1.5	
	13.5	13.0	27.6	30.7	8.0	1.3	5.5	82.5	20	30	6	<1			
7	9:35	0	28.4	30.6	7.9	0.8	5.8	88.3	7	10	2	1	6	1.5	
	4.5	4.0	26.9	30.7	8.0	1.0	5.6	83.8	8	19	3	1			
8	9:42	0	29.7	30.2	7.9	1.2	6.0	93.5	16	9	2	<1	8	1.0	
	4.0	3.5	27.5	30.7	8.0	0.9	5.8	87.7	13	13	4	1			
9	10:45	0	29.5	30.2	7.9	1.2	6.0	93.5	14	9	2	<1	8	1.0	
	3.0	2.5	28.9	30.4	8.0	1.2	6.0	92.6	12	10	3	<1			
10	8:34	0	30.3	29.9	7.8	1.6	5.2	81.9	23	37	2	1	8	1.5	
	3.0	2.5	29.7	30.1	7.9	1.5	5.5	86.4	14	10	3	<1			
11	8:40	0	29.9	29.9	8.0	1.8	6.3	98.0	12	7	2	<1	10	1.0	
	3.5	3.0	28.3	30.6	7.9	1.2	5.3	81.3	12	14	3	<1			
12	8:45	0	29.4	30.2	7.9	1.0	6.2	96.7	4	6	1	<1	2	2.0	
	4.5	4.0	27.3	30.9	7.8	0.9	4.9	74.2	20	50	5	2			
13	8:50	0	29.3	29.3	7.9	1.0	5.9	91.5	13	5	2	<1	2	2.0	
	3.5	3.0	28.0	30.8	7.8	1.1	4.9	75.3	23	57	4	2			
14	9:47	0	29.0	30.4	8.0	1.0	6.5	99.7	8	6	2	<1	4	1.5	
	7.5	7.0	27.2	30.8	8.0	1.0	5.6	84.7	21	30	5	3			
15	10:14	0	29.5	30.4	8.2	1.6	9.3	144.8	4	4	1	<1	2	1.5	
	5.0	4.5	27.5	30.8	7.9	1.5	5.9	89.5	31	60	4	4			
16	9:18	0	29.3	29.0	7.8	1.1	5.6	85.9	13	6	1	<1	2	1.5	
	3.0	2.5	28.4	30.6	7.8	1.0	5.1	78.0	9	11	3	<1			
18	9:13	0	28.9	30.3	7.9	1.1	5.6	86.4	8	6	2	<1	10	1.5	
	3.0	2.5	28.0	30.6	7.8	1.3	5.1	77.6	10	11	3	<1			
19	9:02	0	27.3	28.9	7.9	0.9	5.2	76.9	23	15	5	<1	12	0.5	
	3.5	3.0	26.4	29.6	8.0	1.3	5.1	75.7	39	50	7	1			
天候：晴～曇			風向：N～NE					風力：0～2							

※St.6は波浪のため、通常より内側で実施。