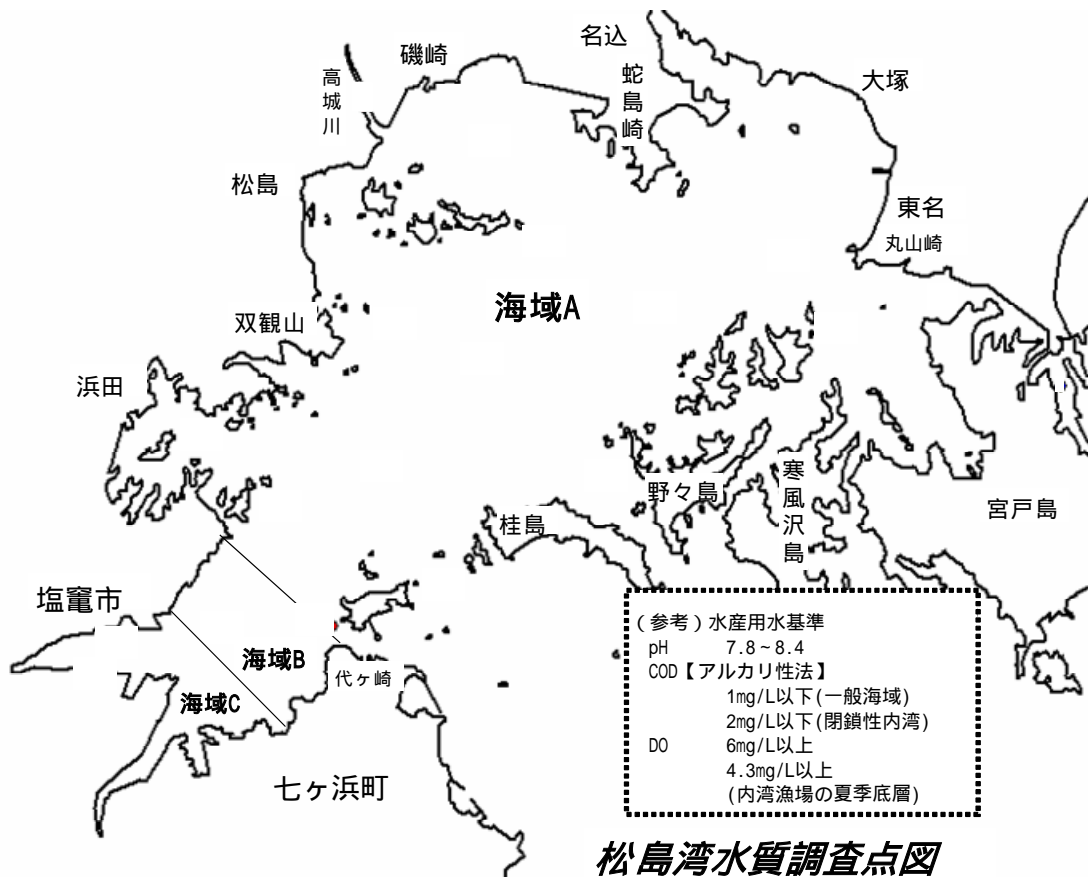


# 平成 21 年度 第 5 回 松島湾水質調査結果概要

- 1 調査月日 平成 21 年 12 月 1 日
- 2 調査地点 下図の 17 定点
- 3 概要 (当該概要では St.17 高城川のデータを除く)
  - 1) 水温：表層で 10.0~12.0 ,底層で 10.1~12.3 の範囲にあった。
  - 2) 塩分：表層で 29.6~31.5,底層で 30.4~31.7 の範囲にあった。
  - 3) pH : 8.3~8.5 の範囲にあり,St.5,7,8,10,11,12,13,16 の表層,底層でやや高めであった。
  - 4) COD (化学的酸素要求量) : 0.1~1.0mg/L の範囲にあり表層,底層ともに全点で水産用水基準(一般海域)の範囲内であった。
  - 5) DO (溶存酸素量) : 7.6~9.7mg/L の範囲にあり,表層,底層ともに全点で水産用水基準の範囲内であった。
  - 6) 無機栄養塩：リン酸態リン (PO<sub>4</sub>-P) 14~59 μg/L  
アンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N) 15~115 μg/L  
亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) 8~21 μg/L  
硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N) 17~175 μg/L  
アンモニア態窒素は St.1 の表層で 115 μg/L と高めであった。また,硝酸態窒素は St.1,2,3,15 の表層,底層で 81~175g/L と高めであった。
  - 7) SS (浮遊物質) : 1~4mg/L の範囲にあった。



平成21年度第5回松島湾水質調査結果

平成21年12月1日 調査

地点	時間 水深m	測定層 (m)	水温 ( )	塩分	pH	COD (mg/L)	D0 (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 (ppm)	透明度 (m)	
1	10:43	0	12.0	30.6	8.3	0.8	7.6	84.1	59	115	15	175	2	3.2	
	5.0	4.5	12.3	31.5	8.3	0.2	7.6	84.9	36	56	15	120			
2	10:29	0	11.6	31.2	8.4	0.3	8.3	91.1	34	47	13	111	3	3.3	
	7.0	6.5	12.1	31.7	8.4	0.0	8.0	89.1	34	42	14	94			
3	10:21	0	11.3	31.2	8.4	0.3	8.3	90.8	29	38	10	93	3	3.0	
	5.0	4.5	11.8	31.6	8.4	0.8	8.0	88.6	28	34	13	81			
4	10:52	0	10.4	30.7	8.4	0.7	9.1	97.3	26	25	11	67	2	3.5	
	4.0	3.5	10.6	31.0	8.4	0.7	9.0	96.7	29	30	10	72			
5	11:01	0	10.0	30.3	8.5	0.4	9.7	102.1	25	22	8	44	3	底つき	
	3.0	2.5	10.1	30.4	8.5	0.8	9.6	101.9	25	24	10	46			
6	10:13	0	11.5	31.4	8.4	0.4	8.4	92.3	24	28	12	64	2	4.0	
	9.5	9.0	12.0	31.7	8.4	0.9	8.1	90.3	22	23	10	54			
7	9:50	0	11.9	31.5	8.5	0.1	8.4	93.1	14	18	10	28	3	3.2	
	3.5	3.0	12.1	31.6	8.5	0.9	8.4	93.2	16	21	10	33			
8	9:59	0	10.9	30.7	8.5	0.3	9.0	96.6	22	19	10	49	2	3.5	
	4.0	3.5	11.8	31.4	8.5	0.5	8.4	92.4	24	24	12	57			
9	11:17	0	10.8	30.6	8.4	0.7	9.0	96.4	24	26	14	59	2	3.5	
	4.0	3.5	11.4	31.3	8.4	0.8	8.9	97.6	25	28	13	56			
10	9:05	0	10.5	30.5	8.4	0.8	9.4	100.8	18	15	9	17	4	底つき	
	3.0	2.5	10.5	30.5	8.5	0.9	9.4	100.5	23	21	21	28			
11	9:13	0	10.6	30.4	8.5	0.7	9.2	98.9	24	23	8	32	3	2.5	
	3.0	2.5	10.8	30.7	8.5	0.7	8.9	96.0	25	24	17	46			
12	9:20	0	10.6	30.3	8.5	0.8	8.9	94.8	19	25	14	50	2	底つき	
	4.0	3.5	11.7	31.1	8.5	0.3	8.5	93.9	18	25	12	41			
13	9:30	0	10.8	29.6	8.4	0.7	9.0	96.3	22	30	13	50	1	底つき	
	3.0	2.5	12.0	30.8	8.5	0.4	8.5	93.6	17	33	16	55			
14	10:06	0	11.1	31.1	8.4	0.7	8.5	92.1	21	27	12	53	2	底つき	
	3.0	2.5	11.6	31.4	8.4	0.6	8.5	93.5	25	31	13	64			
15	10:38	0	11.8	31.1	8.3	1.0	7.9	87.0	41	66	16	134	2	4.0	
	4.5	4.0	12.2	31.4	8.3	0.9	7.6	84.8	38	61	19	109			
16	9:39	0	10.6	29.6	8.5	0.6	9.0	95.3	17	32	10	53	1	底つき	
	2.0	1.5	12.1	30.7	8.5	0.7	8.6	95.2	16	30	13	39			
17	11:50	-	9.8	20.7	8.3	2.3	9.7	95.4	57	91	22	183	3		
天候： 快晴					風向： N NE SE NE E N E N					風力： 0~2		備考			