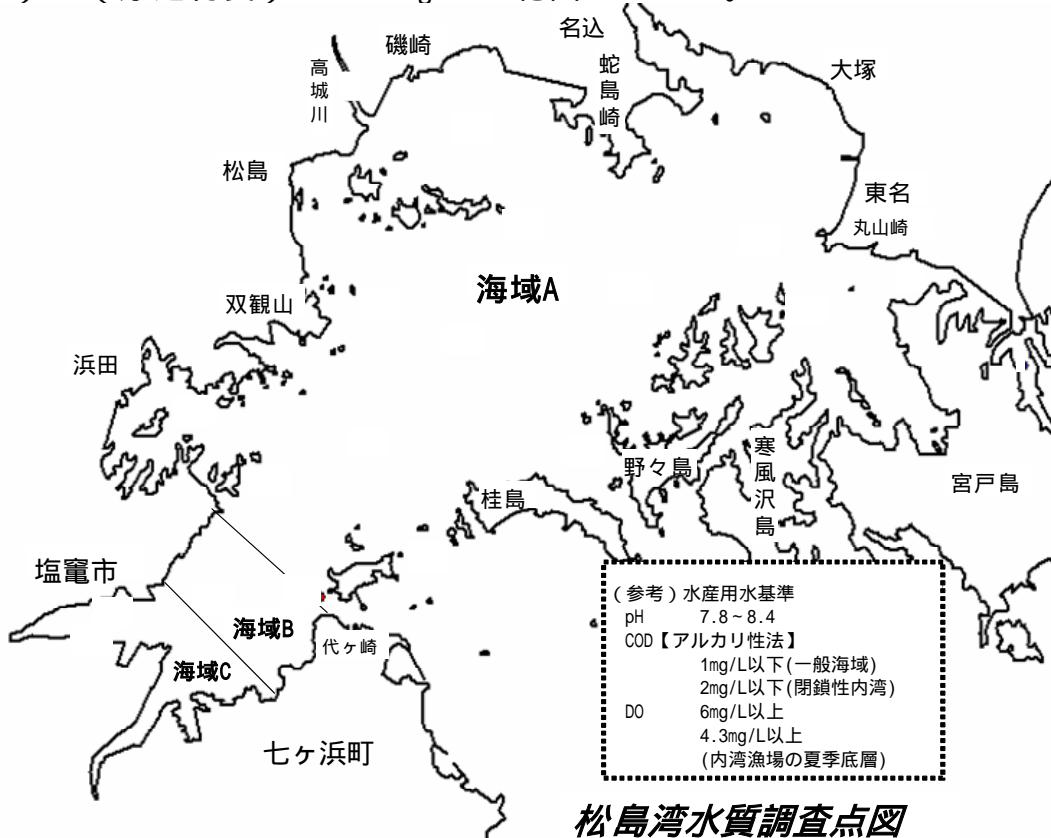


平成 21 年度 第 4 回 松島湾水質調査結果概要

- 1 調査月日 平成 21 年 10 月 6 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 19.6~20.4 , 底層で 18.9~20.3 の範囲にあった。
 - 2) 塩分：表層で 29.6~31.5, 底層で 30.3~31.6 の範囲にあった。
 - 3) pH : 8.0~8.2 の範囲にあり, 水産用水基準を上回っていた。
 - 4) COD (化学的酸素要求量) : 0.4~1.2mg/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)の範囲内にあった。
 - 5) DO (溶存酸素量) : St.1,15 の底層で 5.2mg/L~5.4mg/L とやや低めであったが, その他の点では 5.5~6.9mg/L の範囲にあり, 表層, 底層ともに全点で水産用水基準(内湾漁場の夏季底層)の範囲内にあった。
 - 6) 無機栄養塩：リン酸態リン (PO₄-P) 13~35 μg/L
アンモニア態窒素 (NH₄-N) 24~81 μg/L
亜硝酸態窒素 (NO₂-N) 3~10 μg/L
硝酸態窒素 (NO₃-N) 18~91 μg/L
アンモニア態窒素は St.1 の表層で 81 μg/L, St.1,13 の底層で 60 μg/L とやや高めであった。また, 硝酸態窒素が St.1 の表層で 91 μg/L と高めであった。
 - 7) SS (浮遊物質) : 2~9mg/L の範囲にあった。



平成21年度第4回松島湾水質調査結果

平成21年10月6日 調査

地点	時間 水深m	測定層 (m)	水温 ()	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 (ppm)	透明度 (m)	
1	11:01	0	20.3	30.7	8.0	0.9	5.5	70.9	35	81	8	91	6	2.8	
	5.0	4.5	20.3	31.6	8.0	0.7	5.2	67.1	22	60	10	47			
2	10:49	0	20.1	31.5	8.1	1.0	6.5	83.0	20	31	9	49	6	2.6	
	7.0	6.5	20.0	31.6	8.1	0.8	5.9	75.3	18	34	7	39			
3	10:39	0	19.9	31.5	8.1	0.7	5.9	75.9	21	46	9	54	4	2.0	
	4.5	4.0	19.9	31.6	8.1	0.8	5.8	73.7	17	42	7	42			
4	11:15	0	19.9	31.0	8.0	0.8	6.4	81.4	14	33	6	31	7	1.8	
	3.0	2.5	19.9	31.2	8.0	1.1	6.0	76.6	16	39	5	36			
5	11:21	0	19.9	30.6	8.0	0.9	6.5	82.1	17	51	6	37	9	1.4	
	2.0	1.5	19.8	30.7	8.0	1.2	6.4	81.1	19	52	5	43			
6	10:30	0	19.8	31.3	8.1	0.8	6.2	78.9	16	36	9	47	3	2.9	
	10.5	10.0	19.9	31.5	8.1	0.8	6.3	79.9	15	30	6	36			
7	10:05	0	19.8	31.4	8.1	1.0	6.5	82.3	13	24	6	24	4	2.3	
	3.5	3.0	19.8	31.4	8.2	1.0	6.5	82.2	14	28	7	28			
8	10:14	0	19.8	30.6	8.0	0.7	6.7	85.1	19	31	6	27	4	2.4	
	3.5	3.0	19.9	31.4	8.1	0.8	6.4	82.1	14	30	6	26			
9	11:33	0	19.9	30.4	8.0	0.6	6.7	84.3	14	35	4	24	4	2.5	
	3.0	2.5	18.9	31.0	8.0	0.6	6.4	80.2	14	34	6	30			
10	9:21	0	20.0	30.0	8.0	0.9	6.4	81.2	17	35	3	18	6	1.7	
	3.0	2.5	20.1	30.3	8.0	0.8	6.4	81.2	16	38	5	22			
11	9:28	0	19.6	29.7	8.0	0.9	6.9	86.5	17	28	4	23	4	2.1	
	3.0	2.5	19.8	30.5	8.0	0.7	6.6	83.8	16	27	5	21			
12	9:35	0	20.0	30.3	8.0	0.5	6.4	81.2	17	56	5	25	3	2.6	
	3.5	3.0	20.0	31.0	8.1	0.6	6.3	80.6	14	39	5	20			
13	9:44	0	20.0	29.6	8.0	0.4	6.7	84.5	19	60	5	24	2	底つき	
	2.5	2.0	20.2	30.6	8.0	0.7	5.9	74.9	18	55	6	20			
14	10:22	0	19.8	31.0	8.1	0.4	6.4	80.9	28	55	10	55	5	2.7	
	3.5	3.0	19.9	31.4	8.1	0.6	6.1	78.1	18	38	7	41			
15	10:56	0	20.4	31.4	8.0	0.6	6.2	80.0	18	37	7	41	2	2.8	
	4.5	4.0	20.3	31.6	8.0	0.5	5.4	68.8	22	51	7	44			
16	9:50	0	19.9	30.1	8.1	0.6	6.4	81.1	17	56	5	24	3	底つき	
	2.5	2.0	20.0	30.8	8.1	0.6	6.1	77.0	16	50	5	19			
17	12:06	-	20.1	21.5	8.0	0.9	6.1	73.4	39	73	5	101	7		
天候：曇			風向：N NE					風力：1			備考				