

平成 24 年度 第 1 回 松島湾水質調査結果概要

1 調査月日 平成 24 年 4 月 13 日

2 調査地点 下図の 18 定点

3 概要

1) 水温 : 表層で 8.6~11.9℃, 底層で 7.9~11.4℃ の範囲にあった。

2) 塩分 : 表層で 29.5~32.3, 底層で 31.1~32.5 の範囲にあった。

3) pH : 全点で 8.1~8.2 の範囲にあり, 水産用水基準の範囲にあった。

4) COD (化学的酸素要求量) : 0.2~1.2mg/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) : 9.3~10.8mg/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) の範囲内にあった。

6) 無機栄養塩 : 各項目は以下の範囲内にあった。

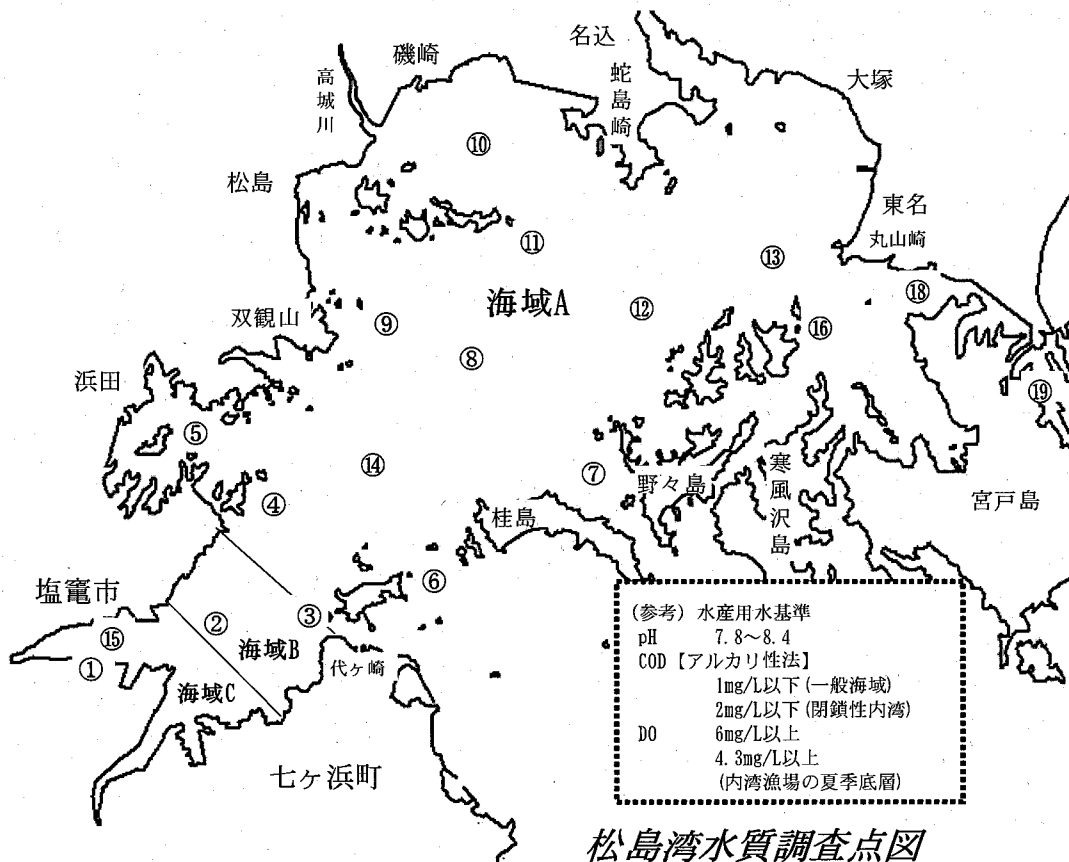
リン酸態リン (PO_4-P) 1 未満 ~ 68 $\mu g/L$

アンモニア態窒素 (NH_4-N) 1 未満 ~ 310 $\mu g/L$

亜硝酸態窒素 (NO_2-N) 1 未満 ~ 16 $\mu g/L$

硝酸態窒素 (NO_3-N) 1 未満 ~ 173 $\mu g/L$

7) SS (浮遊物質) : 5~22mg/L の範囲にあった。



平成24年度第1回松島湾水質調査結果

平成24年4月13日 調査

| 地点 | 時間 | 測定層 | 水温 | 塩分 | pH | COD | DO | 酸素飽和度 | PO ₄ -P | NH ₄ -N | NO ₂ -N | NO ₃ -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 | 11:35 | 0 | 10.1 | 31.2 | 8.1 | 0.9 | 9.7 | 103.0 | 68 | 310 | 16 | 173 | 7 | 2.0 | | |
| | 5.8 | 5.3 | 8.9 | 32.3 | 8.1 | 0.7 | 10.6 | 111.3 | 6 | 38 | 1 | 6 | | | | |
| 2 | 11:19 | 0 | 9.8 | 32.0 | 8.1 | 0.8 | 10.6 | 112.4 | 7 | 145 | 3 | 9 | 11 | 1.5 | | |
| | 8.0 | 7.5 | 8.7 | 32.4 | 8.1 | 0.7 | 9.7 | 100.8 | 8 | 48 | 1 | 6 | | | | |
| 3 | 11:07 | 0 | 9.6 | 32.2 | 8.1 | 0.6 | 10.2 | 108.1 | 4 | 40 | 1 | 3 | 22 | 1.5 | | |
| | 4.8 | 4.3 | 9.4 | 32.2 | 8.1 | 1.0 | 10.3 | 108.8 | 7 | 49 | 2 | 5 | | | | |
| 4 | 11:47 | 0 | 10.4 | 32.1 | 8.2 | 0.8 | 10.1 | 108.9 | <1 | 5 | <1 | <1 | 22 | 1.0 | | |
| | 3.3 | 2.8 | 10.2 | 32.2 | 8.2 | 0.8 | 10.1 | 108.3 | <1 | 11 | <1 | <1 | | | | |
| 5 | 11:55 | 0 | 11.9 | 31.9 | 8.2 | 0.8 | 9.9 | 109.6 | <1 | <1 | <1 | <1 | 15 | 1.0 | | |
| | 2.1 | 1.6 | 11.4 | 32.0 | 8.2 | 0.9 | 9.9 | 109.1 | <1 | 5 | <1 | <1 | | | | |
| 6 | 10:54 | 0 | 9.6 | 32.3 | 8.2 | 0.6 | 10.1 | 107.5 | <1 | 4 | <1 | <1 | 20 | 2.0 | | |
| | 11.4 | 10.9 | 8.2 | 32.5 | 8.2 | 0.9 | 9.4 | 97.2 | 5 | 16 | <1 | 3 | | | | |
| 7 | 10:26 | 0 | 8.9 | 32.3 | 8.2 | 0.8 | 9.7 | 101.9 | <1 | 8 | <1 | <1 | 15 | 1.5 | | |
| | 4.3 | 3.8 | 8.7 | 32.3 | 8.2 | 0.5 | 9.7 | 101.4 | 2 | 12 | <1 | 1 | | | | |
| 8 | 10:36 | 0 | 9.7 | 32.0 | 8.1 | 0.6 | 10.0 | 106.7 | <1 | 2 | <1 | <1 | 14 | 2.0 | | |
| | 4.4 | 3.9 | 8.5 | 32.4 | 8.2 | 0.7 | 10.0 | 103.5 | 1 | 5 | <1 | <1 | | | | |
| 9 | 12:05 | 0 | 10.2 | 32.0 | 8.2 | 1.0 | 9.8 | 104.8 | 2 | <1 | <1 | <1 | 21 | 1.0 | | |
| | 3.5 | 3.0 | 9.9 | 32.0 | 8.2 | 0.9 | 9.8 | 104.6 | <1 | 3 | <1 | <1 | | | | |
| 10 | 9:17 | 0 | 11.0 | 31.0 | 8.2 | 0.7 | 9.3 | 100.2 | <1 | 36 | <1 | <1 | 13 | 1.5 | | |
| | 3.4 | 2.9 | 10.0 | 31.6 | 8.2 | 1.2 | 9.5 | 101.2 | 2 | 11 | <1 | <1 | | | | |
| 11 | 9:25 | 0 | 10.2 | 31.6 | 8.2 | 0.9 | 9.5 | 101.9 | 1 | <1 | <1 | <1 | 12 | 1.5 | | |
| | 3.4 | 2.9 | 9.0 | 32.2 | 8.2 | 0.8 | 9.8 | 102.3 | 2 | 11 | <1 | <1 | | | | |
| 12 | 9:33 | 0 | 10.2 | 31.8 | 8.2 | 0.6 | 9.9 | 106.2 | <1 | <1 | <1 | <1 | 11 | 1.5 | | |
| | 4.6 | 4.1 | 8.6 | 32.3 | 8.2 | 0.6 | 9.5 | 98.9 | 1 | 13 | <1 | <1 | | | | |
| 13 | 9:42 | 0 | 10.1 | 31.9 | 8.1 | 0.9 | 9.7 | 103.7 | 2 | <1 | <1 | <1 | 17 | 1.5 | | |
| | 3.8 | 3.3 | 9.5 | 32.0 | 8.2 | 0.8 | 9.7 | 102.3 | 1 | 4 | <1 | <1 | | | | |
| 14 | 10:45 | 0 | 10.1 | 32.1 | 8.2 | 0.6 | 10.2 | 108.8 | <1 | 1 | <1 | <1 | 13 | 1.5 | | |
| | 6.7 | 6.2 | 8.3 | 32.5 | 8.2 | 0.8 | 9.8 | 101.4 | <1 | 12 | <1 | <1 | | | | |
| 15 | 11:25 | 0 | 9.6 | 32.0 | 8.2 | 0.7 | 10.8 | 114.6 | 7 | 53 | 3 | 23 | 8 | 1.5 | | |
| | 5.0 | 4.5 | 8.5 | 32.4 | 8.2 | 0.7 | 9.7 | 100.5 | 9 | 54 | 1 | 8 | | | | |
| 16 | 10:10 | 0 | 10.2 | 31.8 | 8.1 | 0.6 | 9.4 | 100.7 | <1 | <1 | <1 | <1 | 16 | 1.5 | | |
| | 3.4 | 2.9 | 10.1 | 31.8 | 8.1 | 0.6 | 9.6 | 102.2 | <1 | 11 | <1 | <1 | | | | |
| 18 | 9:50 | 0 | 10.4 | 31.8 | 8.1 | 0.8 | 9.4 | 100.8 | 3 | 6 | <1 | <1 | 12 | 1.5 | | |
| | 2.8 | 2.3 | 10.3 | 31.8 | 8.1 | 0.8 | 9.3 | 99.9 | 4 | 13 | <1 | <1 | | | | |
| 19 | 9:58 | 0 | 8.6 | 29.5 | 8.2 | 0.2 | 9.8 | 99.9 | 5 | 18 | <1 | 33 | 5 | 2.0 | | |
| | 3.6 | 3.1 | 7.9 | 31.1 | 8.1 | 0.3 | 9.7 | 98.8 | 6 | 31 | <1 | 18 | | | | |
| 天候： 晴 | | | 風向： NE→W | | | | | | 風力： 1~3 | | | | | | 備考： | |