

平成 26 年度第 6 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

1 調査月日 平成 26 年 9 月 1 日

2 調査地点 右図の 9 定点

3 概要 (詳細は下表のとおり)

1) 水温: 表層で 22.6~24.0℃, 底層で 17.9~19.8℃の範囲にあった。

2) 塩分: 表層で 25.5~32.7, 底層で 33.3~33.6 の範囲にあった。

3) DO(溶存酸素量): 表層で 7.4~9.3 mg/L(酸素飽和度 99.2~121.0%),
底層で 4.2~6.9mg/L(酸素飽和度 54.0~86.4%)の範囲であり,
St. 1, 2, 5, 8 の底層および St. 2, 8 の 20m層で水産用水基準を
下回った。

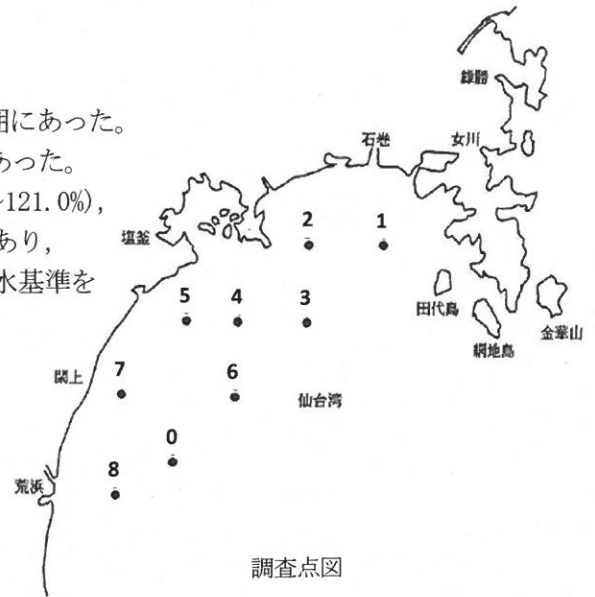
4) 無機栄養塩: 各項目は以下の範囲にあった。

①リン酸態リン (PO₄-P) : 表層で 1μg/L 以下,
底層で 1μg/L 未満~23μg/L

②アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 1~6μg/L,
底層で 4~66μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で 1μg/L 以下,
底層で 1μg/L 未満~12μg/L

④硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で 1μg/L 未満,
底層で 1μg/L 未満~20μg/L



調査結果表

| St. | 日時 水深m | 測定層 (m) | 透明度 (m) | 水温 (℃) | 塩分 | pH | DO (mg/L) | DO (%) | PO ₄ -P (μg/L) | NH ₄ -N (μg/L) | NO ₂ -N (μg/L) | NO ₃ -N (μg/L) |
|-----|-----------|------------|------------|-----------|------|-----|--------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | 9/1 | 0 | 10.0 | 22.6 | 32.2 | 8.2 | 7.4 | 99.2 | <1 | 4 | <1 | <1 |
| | 8:02 | 10 | | 22.3 | 32.7 | 8.2 | 7.5 | 99.7 | <1 | 6 | <1 | <1 |
| | | 20 | | 20.0 | 33.4 | 8.1 | 7.1 | 91.6 | 5 | 8 | 2 | 2 |
| | | 31.5 | | 18.7 | 33.5 | 8.1 | 5.7 | 72.7 | 16 | 39 | 12 | 10 |
| 2 | 9/1 | 0 | 4.0 | 23.3 | 29.9 | 8.3 | 8.5 | 113.9 | <1 | 2 | <1 | <1 |
| | 14:49 | 10 | | 21.5 | 32.8 | 8.1 | 7.0 | 92.8 | <1 | 7 | <1 | 1 |
| | | 20 | | 19.7 | 33.4 | 8.0 | 5.6 | 71.5 | 10 | 37 | 5 | 13 |
| | | 23.5 | | 19.3 | 33.4 | 8.0 | 4.4 | 55.9 | 23 | 66 | 10 | 20 |
| 3 | 9/1 | 0 | 14.0 | 22.6 | 32.7 | 8.2 | 7.4 | 99.2 | <1 | 5 | <1 | <1 |
| | 8:49 | 10 | | 22.7 | 32.8 | 8.2 | 7.4 | 99.3 | <1 | 6 | <1 | <1 |
| | | 20 | | 22.5 | 32.8 | 8.2 | 7.4 | 99.4 | <1 | 6 | <1 | <1 |
| | | 39.5 | | 19.7 | 33.2 | 8.2 | 8.0 | 102.6 | <1 | 7 | <1 | <1 |
| | | 38.5 | 18.1 | 33.6 | 8.1 | 6.6 | 83.3 | 7 | 15 | 7 | 5 | |
| 4 | 9/1 | 0 | 11.0 | 22.8 | 32.7 | 8.2 | 7.4 | 100.1 | <1 | 6 | <1 | <1 |
| | 14:07 | 10 | | 22.6 | 32.7 | 8.2 | 7.4 | 99.9 | <1 | 5 | <1 | <1 |
| | | 20 | | 21.8 | 33.1 | 8.2 | 7.6 | 101.3 | <1 | 6 | <1 | <1 |
| | | 27.5 | | 19.8 | 33.4 | 8.1 | 6.5 | 83.8 | <1 | 5 | <1 | <1 |
| 5 | 9/1 | 0 | 5.0 | 23.5 | 30.4 | 8.3 | 8.0 | 107.6 | <1 | 1 | <1 | <1 |
| | 13:46 | 10 | | 22.1 | 32.9 | 8.2 | 7.4 | 98.5 | <1 | 5 | <1 | 2 |
| | | 21.5 | | 19.3 | 33.3 | 7.9 | 4.2 | 54.0 | 14 | 43 | 7 | 19 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 9/1 | 0 | 12.0 | 22.7 | 32.7 | 8.2 | 7.4 | 99.5 | <1 | 5 | <1 | <1 |
| | 9:35 | 10 | | 22.7 | 32.7 | 8.2 | 7.4 | 99.5 | <1 | 6 | <1 | <1 |
| | | 20 | | 21.2 | 32.9 | 8.2 | 7.5 | 99.0 | <1 | 6 | <1 | <1 |
| | | 33.5 | | 17.9 | 33.6 | 8.1 | 7.1 | 89.3 | 1 | 7 | 1 | <1 |
| | | 32.5 | 17.9 | 33.5 | 8.1 | 6.8 | 84.8 | 2 | 8 | 3 | 3 | |
| 7 | 9/1 | 0 | 2.5 | 23.6 | 25.5 | 8.4 | 9.3 | 121.0 | 1 | 2 | 1 | <1 |
| | 13:05 | 10 | | 21.9 | 33.0 | 8.2 | 7.4 | 98.0 | <1 | 4 | <1 | <1 |
| | | 20 | | 19.7 | 33.3 | 8.2 | 7.7 | 98.9 | <1 | 4 | <1 | <1 |
| | | 23.0 | | 19.2 | 33.3 | 8.1 | 6.5 | 82.4 | <1 | 4 | <1 | <1 |
| 8 | 9/1 | 0 | 5.0 | 23.9 | 30.0 | 8.3 | 8.2 | 110.7 | <1 | 2 | <1 | <1 |
| | 11:48 | 10 | | 22.5 | 32.5 | 8.2 | 7.3 | 97.4 | <1 | 6 | <1 | <1 |
| | | 20 | | 18.9 | 33.4 | 8.0 | 5.8 | 73.8 | 12 | 50 | 5 | 13 |
| | | 28.0 | | 17.9 | 33.5 | 8.0 | 5.4 | 67.8 | 17 | 59 | 6 | 14 |
| 0 | 9/1 | 0 | 4.0 | 24.0 | 29.7 | 8.3 | 8.4 | 113.3 | <1 | 1 | <1 | <1 |
| | 12:20 | 10 | | 22.9 | 32.1 | 8.2 | 7.2 | 96.6 | <1 | 7 | <1 | 1 |
| | | 20 | | 19.7 | 33.4 | 8.2 | 7.7 | 99.5 | <1 | 10 | <1 | 1 |
| | | 30.0 | | 18.4 | 33.5 | 8.1 | 6.9 | 86.4 | 6 | 17 | 4 | 5 |