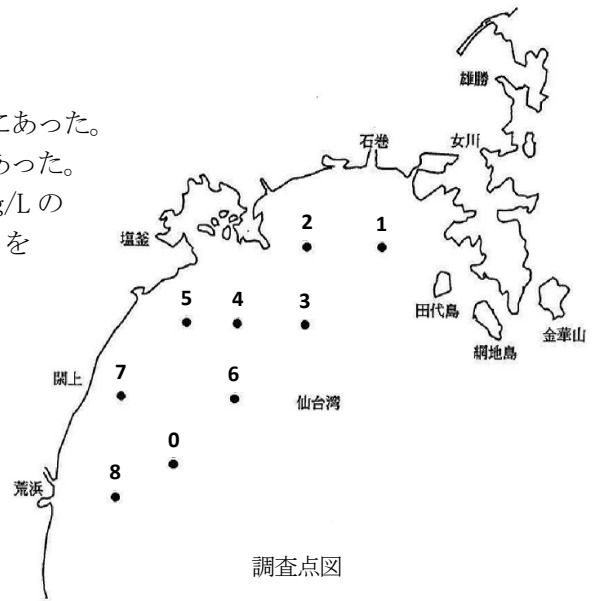


平成 28 年度第 5 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

- 1 調査月日 平成 28 年 8 月 3 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 24.4~26.9℃, 底層で 15.3~18.0 の範囲にあった。
- 2) 塩 分 : 表層で 28.9~33.3, 底層で 33.5~33.7 の範囲にあった。
- 3) DO(溶存酸素量) : 表層で 7.1~8.1mg/L, 底層で 3.9~8.3mg/L の範囲にあり, St.8 の底層で水産用水基準 (6 mg/L 以上) 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 未満~2μg/L, 底層で 1~27μg/L
 - ②アンモニア態窒素 (NH₄-N) : 表層で 5~15μg/L, 底層で 4~42μg/L
 - ③亜硝酸態窒素 (NO₂-N) : 表層で 1μg/L 以下, 底層で 1~7μg/L
 - ④硝酸態窒素 (NO₃-N) : 表層で 1μg/L 未満~2μg/L, 底層で 1μg/L 未満~31μg/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 | 7:35 32.0 | 0 | 12.0 | 25.6 | 31.8 | 8.2 | 7.1 | 104.1 | 2 | 15 | 1 | 1 |
| | | 10 | | 24.5 | 33.1 | 8.1 | 7.1 | 104.0 | 2 | 9 | 1 | 1 |
| | | 20 | | 19.5 | 33.6 | 8.2 | 8.0 | 106.0 | 2 | 10 | <1 | 2 |
| | | 31 | | 15.8 | 33.7 | 8.0 | 5.6 | 69.5 | 25 | 30 | 7 | 31 |
| 2 | 8:10 24.0 | 0 | 5.0 | 26.2 | 30.1 | 8.2 | 7.4 | 109.5 | 2 | 9 | 1 | 1 |
| | | 10 | | 23.3 | 32.6 | 8.1 | 7.1 | 101.0 | 4 | 14 | 1 | 3 |
| | | 20 | | 16.7 | 33.7 | 8.0 | 6.6 | 84.2 | 26 | 36 | 6 | 27 |
| | | 23 | | 16.3 | 33.7 | 7.9 | 5.2 | 65.4 | 27 | 42 | 5 | 27 |
| 3 | 14:05 39.5 | 0 | 20.0 | 25.3 | 33.1 | 8.1 | 7.1 | 105.1 | 2 | 6 | <1 | 1 |
| | | 10 | | 23.2 | 33.4 | 8.1 | 7.4 | 105.9 | <1 | 6 | <1 | 1 |
| | | 20 | | 20.9 | 33.8 | 8.2 | 7.8 | 106.7 | 2 | 5 | <1 | 1 |
| | | 30 | | 17.4 | 33.7 | 8.1 | 8.2 | 104.9 | 2 | 6 | <1 | 1 |
| | | 38.5 | | 15.3 | 33.7 | 8.1 | 7.6 | 93.8 | 4 | 6 | 1 | 1 |
| 4 | 8:53 27.5 | 0 | 21.0 | 25.0 | 33.2 | 8.1 | 7.1 | 103.4 | 1 | 7 | <1 | 1 |
| | | 10 | | 22.0 | 33.6 | 8.1 | 7.5 | 105.1 | 1 | 7 | <1 | <1 |
| | | 20 | | 18.9 | 33.8 | 8.2 | 8.2 | 108.7 | 1 | 7 | <1 | <1 |
| | | 26.5 | | 16.9 | 33.6 | 8.1 | 7.7 | 97.7 | 8 | 9 | 1 | 1 |
| 5 | 9:19 21.5 | 0 | 6.0 | 25.6 | 31.8 | 8.2 | 7.3 | 107.1 | 2 | 6 | 1 | <1 |
| | | 10 | | 21.1 | 33.3 | 8.1 | 7.7 | 104.8 | 2 | 7 | 1 | 1 |
| | | 20.5 | | 18.0 | 33.5 | 8.1 | 7.9 | 101.7 | 4 | 8 | 1 | 1 |
| | | 0 | | 24.4 | 33.3 | 8.1 | 7.2 | 104.9 | 2 | 7 | <1 | 1 |
| 6 | 13:16 33.5 | 10 | 23.0 | 20.9 | 33.6 | 8.1 | 7.8 | 106.7 | 2 | 7 | 1 | 1 |
| | | 20 | | 19.4 | 33.7 | 8.2 | 8.1 | 108.5 | 2 | 7 | 1 | <1 |
| | | 30 | | 16.9 | 33.7 | 8.1 | 8.3 | 105.3 | 6 | 10 | 1 | 1 |
| | | 32.5 | | 16.8 | 33.7 | 8.1 | 8.3 | 105.1 | 6 | 8 | 1 | 1 |
| 7 | 9:54 23.5 | 0 | 3.0 | 26.8 | 30.0 | 8.2 | 7.7 | 114.9 | 2 | 6 | 1 | <1 |
| | | 10 | | 20.8 | 33.5 | 8.1 | 7.7 | 105.6 | 1 | 8 | <1 | 1 |
| | | 20 | | 17.7 | 33.5 | 8.1 | 8.0 | 103.6 | 1 | 7 | <1 | 1 |
| | | 22.5 | | 17.1 | 33.6 | 8.0 | 6.6 | 83.6 | 1 | 5 | 1 | 1 |
| 8 | 10:50 28.0 | 0 | 3.0 | 26.9 | 28.9 | 8.3 | 8.1 | 119.2 | 1 | 5 | 1 | 2 |
| | | 10 | | 20.3 | 33.8 | 8.1 | 7.9 | 107.3 | 1 | 6 | 1 | <1 |
| | | 20 | | 17.6 | 33.6 | 8.1 | 8.2 | 105.8 | 1 | 7 | <1 | <1 |
| | | 27 | | 15.4 | 33.6 | 7.8 | 3.9 | 48.4 | 2 | 4 | 1 | <1 |
| 0 | 10:28 30.0 | 0 | 14.0 | 26.0 | 32.4 | 8.2 | 7.1 | 105.0 | <1 | 5 | 1 | <1 |
| | | 10 | | 21.9 | 33.5 | 8.1 | 7.6 | 105.2 | <1 | 6 | 1 | <1 |
| | | 20 | | 17.0 | 33.4 | 8.1 | 7.9 | 100.2 | 4 | 7 | 1 | <1 |
| | | 29 | | 15.9 | 33.6 | 8.0 | 6.9 | 86.1 | 12 | 8 | 1 | 1 |