

## 平成 26 年度第 4 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

1 調査月日 平成 26 年 7 月 1 日, 2 日, 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 21.2~24.2℃, 底層で 9.6~11.8℃の範囲にあった。

2) 塩分: 表層で 25.2~31.9, 底層で 33.1~33.3 の範囲にあった。

3) DO(溶存酸素量): 表層で 7.2~9.0 mg/L(酸素飽和度 95.3~117.8%),  
底層で 4.0~8.6mg/L(酸素飽和度 43.5~93.9%)であり, St. 5, 8 の  
底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 (PO<sub>4</sub>-P) : 表層で 1μg/L 以下,

底層で 1μg/L~24μg/L

②アンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N) : 表層で 1μg/L~7μg/L,

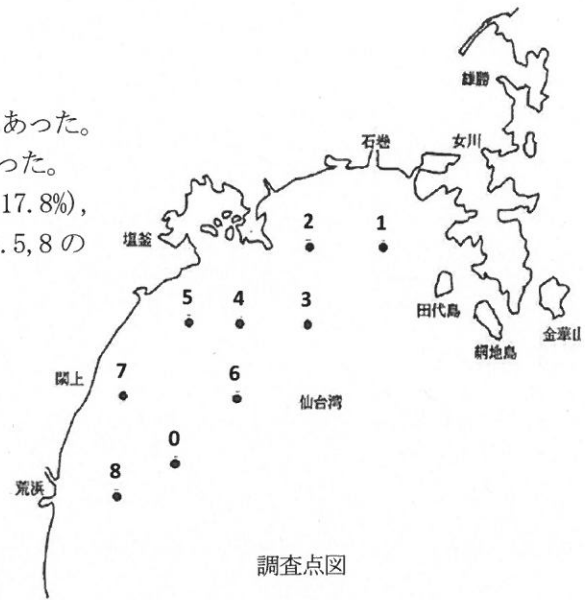
底層で 8μg/L~81μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) : 表層で 1μg/L 以下,

底層で 1μg/L 未満~8μg/L

④硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N) : 表層で 1μg/L 未満

底層で 1μg/L 未満~25μg/L



調査結果表

| St. | 日時<br>水深m | 測定層<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水温<br>(℃) | 塩分   | pH  | DO<br>(mg/L) | DO<br>(%) | PO <sub>4</sub> -P<br>(μg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(μg/L) | NO <sub>2</sub> -N<br>(μg/L) | NO <sub>3</sub> -N<br>(μg/L) |
|-----|-----------|------------|------------|-----------|------|-----|--------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 1   | 7/2※      | 0          | 12.5       | 24.2      | 26.9 | 8.3 | 7.2          | 95.3      | <1                           | 2                            | <1                           | <1                           |
|     | 8:34      | 10         |            | 18.9      | 32.8 | 8.2 | 8.3          | 105.6     | <1                           | 21                           | 1                            | <1                           |
|     | 31.0      | 20         |            | 13.4      | 33.4 | 8.2 | 9.1          | 104.5     | <1                           | 10                           | <1                           | <1                           |
|     |           | 30.0       |            | 11.6      | 33.3 | 8.1 | 7.9          | 88.1      | 7                            | 13                           | 2                            | 2                            |
| 2   | 7/2       | 0          | 4.0        | 23.1      | 26.4 | 8.3 | 8.6          | 111.9     | <1                           | 1                            | <1                           | <1                           |
|     | 9:23      | 10         |            | 15.9      | 32.5 | 8.1 | 7.7          | 91.8      | <1                           | 9                            | <1                           | <1                           |
|     | 24.0      | 20         |            | 12.3      | 33.1 | 8.2 | 9.2          | 103.9     | 1                            | 7                            | <1                           | <1                           |
|     |           | 23.0       |            | 11.8      | 33.2 | 8.1 | 7.4          | 82.7      | 12                           | 25                           | 3                            | 9                            |
| 3   | 7/2       | 0          | 16.0       | 21.2      | 31.9 | 8.2 | 7.7          | 100.7     | <1                           | 7                            | <1                           | <1                           |
|     | 10:04     | 10         |            | 19.5      | 32.3 | 8.2 | 8.1          | 103.2     | <1                           | 5                            | <1                           | <1                           |
|     | 39.5      | 20         |            | 12.5      | 33.0 | 8.2 | 9.2          | 103.9     | 1                            | 4                            | <1                           | 1                            |
|     |           | 30         |            | 11.8      | 33.5 | 8.2 | 9.1          | 101.5     | 4                            | 9                            | 2                            | 7                            |
| 4   | 7/1       | 0          | 5.5        | 23.5      | 28.4 | 8.4 | 7.7          | 102.8     | <1                           | 1                            | <1                           | <1                           |
|     | 14:06     | 10         |            | 19.0      | 32.3 | 8.2 | 7.6          | 96.0      | <1                           | 5                            | <1                           | <1                           |
|     | 27.5      | 20         |            | 12.2      | 33.1 | 8.2 | 9.3          | 105.0     | 1                            | 7                            | <1                           | 1                            |
|     |           | 26.5       |            | 10.5      | 33.3 | 8.1 | 7.3          | 79.1      | 6                            | 15                           | 2                            | 6                            |
| 5   | 7/1       | 0          | 5.0        | 23.7      | 28.4 | 8.4 | 7.7          | 102.3     | <1                           | 4                            | <1                           | <1                           |
|     | 13:43     | 10         |            | 19.1      | 31.5 | 8.3 | 7.3          | 92.4      | <1                           | 6                            | <1                           | <1                           |
|     | 22.0      | 21.0       |            | 11.3      | 33.1 | 8.0 | 5.7          | 63.2      | 3                            | 11                           | 2                            | 3                            |
|     |           | 0          |            | 22.3      | 30.1 | 8.3 | 7.4          | 97.1      | <1                           | 7                            | <1                           | <1                           |
| 6   | 7/1       | 10         | 17.0       | 16.1      | 32.6 | 8.2 | 8.2          | 99.1      | <1                           | 6                            | <1                           | <1                           |
|     | 9:23      | 20         |            | 10.5      | 33.1 | 8.2 | 8.7          | 94.7      | 4                            | 12                           | 1                            | 5                            |
|     | 33.0      | 30         |            | 9.7       | 33.2 | 8.1 | 6.7          | 72.1      | 15                           | 43                           | 4                            | 15                           |
|     |           | 32.0       |            | 9.7       | 33.2 | 8.1 | 6.6          | 71.0      | 24                           | 62                           | 4                            | 17                           |
| 7   | 7/1       | 0          | 3.0        | 23.7      | 26.8 | 8.4 | 8.5          | 112.8     | 1                            | 1                            | <1                           | <1                           |
|     | 12:59     | 10         |            | 16.6      | 32.5 | 8.2 | 7.9          | 96.1      | <1                           | 4                            | <1                           | <1                           |
|     | 23.5      | 20         |            | 11.0      | 33.0 | 8.2 | 8.1          | 89.2      | 2                            | 7                            | 1                            | 1                            |
|     |           | 22.5       |            | 10.9      | 33.2 | 8.1 | 8.6          | 93.9      | 1                            | 8                            | <1                           | <1                           |
| 8   | 7/1       | 0          | 7.0        | 23.0      | 28.8 | 8.4 | 7.7          | 101.7     | <1                           | 2                            | <1                           | <1                           |
|     | 11:46     | 10         |            | 17.2      | 32.4 | 8.2 | 7.5          | 91.6      | <1                           | 6                            | <1                           | <1                           |
|     | 28.0      | 20         |            | 11.6      | 33.1 | 8.2 | 9.5          | 105.4     | <1                           | 6                            | <1                           | 1                            |
|     |           | 27.0       |            | 10.6      | 33.3 | 7.9 | 4.0          | 43.5      | 19                           | 81                           | 8                            | 25                           |
| 0   | 7/1       | 0          | 6.0        | 24.0      | 25.2 | 8.5 | 9.0          | 117.8     | <1                           | 2                            | 1                            | <1                           |
|     | 12:30     | 10         |            | 14.7      | 32.7 | 8.2 | 7.9          | 92.6      | <1                           | 8                            | <1                           | <1                           |
|     | 30.5      | 20         |            | 10.9      | 33.2 | 8.2 | 9.5          | 103.9     | 1                            | 7                            | <1                           | 2                            |
|     |           | 29.5       |            | 10.0      | 33.3 | 8.1 | 6.4          | 69.4      | 12                           | 54                           | 3                            | 16                           |

※St. 1 の水温・塩分・DO は 7 月 2 日の測定時に CTD 不調の為, 7 月 3 日 14:01 に別途測定した。