

## 平成 24 年度第 2 回 仙台湾漁場環境特性調査結果概要

1 調査月日 平成 24 年 5 月 17 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 12.5~15.3℃, 底層で 6.2~8.5℃ の範囲にあった。

2) 塩 分 : 表層で 28.2~31.0, 底層で 33.1~33.4 の範囲にあった。

3) DO (溶存酸素量) : 表層で 9.4~10.2 mg/L (105.8~116.1%),  
底層で 6.5~10.1mg/L (64.7~102.1%) の範囲にあった。

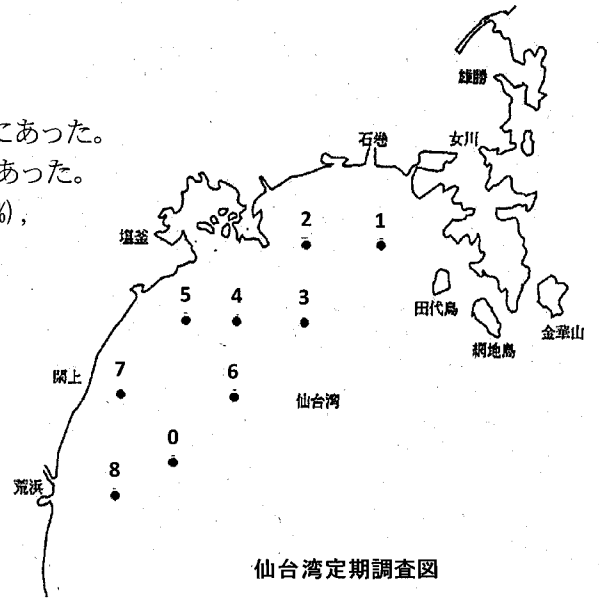
4) 無機栄養塩 (各項目は以下の範囲にあった。)

①リン酸態リン (PO<sub>4</sub>-P) : 表層で 4μg/L 以下, 底層で  
6~23 μg/L

②アンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N) : 表層で 3 μg/L 以下,  
底層で 12~58 μg/L

③亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) : 表層で 5 μg/L 以下,  
底層で 2 μg/L 以下

④硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N) : 表層で 1 μg/L 未満~126 μg/L,  
底層で 19~81 μg/L



仙台湾定期調査図

平成 24 年 5 月 17 日 調査

| St. | 時間<br>水深 m    | 測定層<br>(m) | 透明度<br>(m) | 水温<br>(℃) | 塩 分  | 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   | 8:30<br>32.0  | 0          | 3.0        | 12.5      | 30.5 | 9.5          | 105.8     | <1                           | 3                            | <1                           | <1                           |
|     |               | 10         |            | 12.1      | 32.1 | 9.7          | 108.6     | 2                            | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 20         |            | 10.2      | 33.4 | 9.0          | 97.8      | 7                            | 12                           | 1                            | 19                           |
|     |               | 31         |            | 8.5       | 33.4 | 9.3          | 97.3      | 12                           | 14                           | 2                            | 35                           |
| 2   | 14:50<br>23.0 | 0          | 5.0        | 13.7      | 31.0 | 9.8          | 112.2     | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 10         |            | 10.9      | 32.6 | 9.9          | 108.4     | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 20         |            | 7.7       | 33.0 | 10.0         | 103.2     | 9                            | 16                           | 1                            | 30                           |
|     |               | 22         |            | 7.3       | 33.1 | 9.2          | 94.2      | 6                            | 12                           | <1                           | 21                           |
| 3   | 9:20<br>37.5  | 0          | 4.0        | 14.7      | 30.0 | 9.9          | 113.7     | 1                            | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 10         |            | 11.7      | 32.2 | 9.6          | 106.8     | 1                            | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 20         |            | 7.3       | 33.2 | 9.2          | 94.1      | 4                            | 12                           | <1                           | 5                            |
|     |               | 30         |            | 6.3       | 33.3 | 7.3          | 72.6      | 21                           | 43                           | 2                            | 73                           |
| 4   | 14:02<br>27.0 | 0          | 3.0        | 15.3      | 30.1 | 9.9          | 115.8     | 1                            | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 10         |            | 9.7       | 32.5 | 9.5          | 101.0     | 3                            | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 20         |            | 7.4       | 33.0 | 8.0          | 81.4      | 10                           | 29                           | 1                            | 32                           |
|     |               | 26         |            | 7.0       | 33.1 | 7.4          | 75.1      | 16                           | 49                           | 2                            | 50                           |
| 5   | 12:50<br>21.5 | 0          | 3.0        | 14.2      | 29.7 | 10.2         | 116.1     | 4                            | 1                            | <1                           | <1                           |
|     |               | 10         |            | 9.9       | 32.5 | 9.4          | 100.5     | 1                            | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 20.5       |            | 7.2       | 33.1 | 7.8          | 79.4      | 10                           | 31                           | <1                           | 20                           |
| 6   | 10:12<br>33.0 | 0          | 4.0        | 14.9      | 30.2 | 9.6          | 111.3     | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 10         |            | 10.2      | 32.4 | 9.5          | 102.7     | 2                            | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 20         |            | 6.9       | 33.4 | 8.6          | 86.8      | 6                            | 9                            | <1                           | 16                           |
|     |               | 30         |            | 6.9       | 33.4 | 7.1          | 72.0      | 5                            | 13                           | <1                           | 12                           |
| 7   | 12:03<br>23.0 | 0          | 3.0        | 14.2      | 29.9 | 9.6          | 109.3     | <1                           | 1                            | <1                           | 11                           |
|     |               | 10         |            | 10.9      | 32.5 | 10.0         | 109.2     | <1                           | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 20         |            | 6.7       | 33.3 | 7.1          | 71.7      | 9                            | 27                           | <1                           | 19                           |
| 8   | 11:18<br>27.0 | 0          | 2.5        | 14.4      | 28.2 | 9.4          | 106.2     | 2                            | 1                            | 5                            | 126                          |
|     |               | 10         |            | 8.0       | 33.2 | 7.7          | 79.4      | 1                            | <1                           | 1                            | 6                            |
|     |               | 20         |            | 7.7       | 33.4 | 8.1          | 83.2      | 12                           | 31                           | <1                           | 25                           |
|     |               | 26         |            | 6.8       | 33.4 | 6.8          | 68.9      | 18                           | 51                           | 1                            | 37                           |
| 0   | 10:50<br>30.0 | 0          | 3.0        | 14.8      | 29.8 | 9.6          | 110.4     | 2                            | 2                            | <1                           | <1                           |
|     |               | 10         |            | 10.5      | 32.5 | 9.7          | 105.2     | 1                            | <1                           | <1                           | <1                           |
|     |               | 20         |            | 8.4       | 33.2 | 9.2          | 95.7      | 6                            | 12                           | <1                           | 10                           |
| 0   | 30.0          | 29         | 3.0        | 7.9       | 33.4 | 8.3          | 85.9      | 6                            | 23                           | <1                           | 19                           |