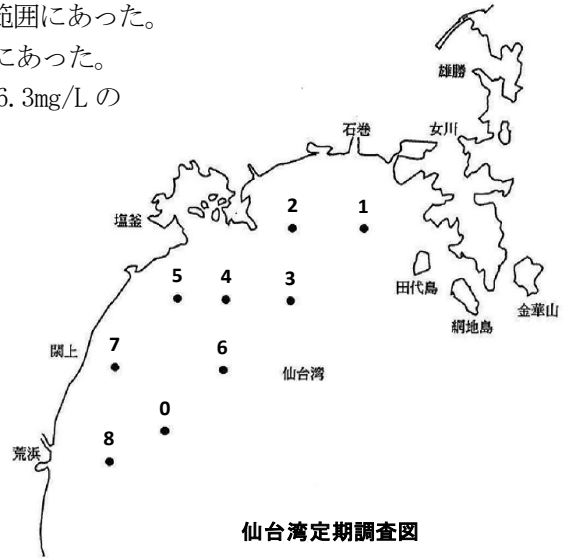


## 平成 30 年度第 2 回 仙台湾漁場環境調査結果概要

- 1 調査月日 平成 30 年 5 月 15 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 13.7~16.5℃, 底層で 10.1~12.1℃の範囲にあった。
  - 2) 塩分: 表層で 30.9~34.1, 底層で 33.7~34.0 の範囲にあった。
  - 3) DO(溶存酸素量): 表層で 9.3~10.8 mg/L, 底層で 4.4~6.3mg/L の範囲であった。
  - 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 2~22 μg/L, 底層で 2~11 μg/L
    - ②アンモニア態窒素 (NH<sub>4</sub>-N) : 表層で <1~29 μg/L, 底層で 1~32 μg/L
    - ③亜硝酸態窒素 (NO<sub>2</sub>-N) : 表層で <1~4 μg/L, 底層で <1~3 μg/L
    - ④硝酸態窒素 (NO<sub>3</sub>-N) : 表層で <1~53 μg/L, 底層で <1~31 μg/L



### 調査結果表

| St. | 時間<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>(%) | PO4-P<br>(μg/L) | NH4-N<br>(μg/L) | NO2-N<br>(μg/L) | NO3-N<br>(μg/L) |
|-----|---------------|------------|------------|-----------|------|-----|--------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1   | 7:06<br>31.0  | 0          | 3.0        | 13.7      | 32.1 | 8.3 | 9.3          | 106.6     | 4               | <1              | 1               | <1              |
|     |               | 10         |            | 13.9      | 33.8 | 8.3 | 9.0          | 104.7     | 3               | <1              | 1               | <1              |
|     |               | 20         |            | 11.9      | 33.9 | 8.2 | 7.8          | 87.2      | 5               | <1              | 1               | 8               |
|     |               | 30.0       |            | 10.1      | 33.9 | 7.9 | 4.9          | 53.4      | 10              | 8               | 2               | 31              |
| 2   | 7:43<br>23.5  | 0          | 3.0        | 14.1      | 32.1 | 8.3 | 9.5          | 109.4     | 22              | 29              | 4               | 53              |
|     |               | 10         |            | 13.1      | 32.9 | 8.2 | 8.7          | 98.8      | 2               | 1               | 1               | 3               |
|     |               | 20         |            | 10.6      | 33.6 | 8.0 | 5.1          | 55.5      | 2               | 1               | 1               | <1              |
|     |               | 22.5       |            | 10.2      | 33.7 | 7.9 | 4.4          | 47.5      | 2               | 2               | <1              | 1               |
| 3   | 13:21<br>39.0 | 0          | 5.0        | 16.5      | 31.7 | 8.3 | 9.5          | 115.1     | 13              | 21              | 2               | 35              |
|     |               | 10         |            | 14.2      | 32.8 | 8.3 | 9.9          | 115.6     | 2               | <1              | <1              | 1               |
|     |               | 20         |            | 13.9      | 33.8 | 8.3 | 9.5          | 110.6     | 3               | 1               | 1               | 1               |
|     |               | 30         |            | 11.3      | 33.8 | 8.1 | 7.1          | 78.8      | 10              | 27              | 3               | 15              |
| 4   | 8:23<br>27.5  | 0          | 4.0        | 14.8      | 31.8 | 8.3 | 9.7          | 113.0     | 3               | 1               | 1               | <1              |
|     |               | 10         |            | 14.6      | 33.1 | 8.3 | 9.6          | 112.6     | 3               | 1               | 1               | <1              |
|     |               | 20         |            | 14.0      | 33.2 | 8.3 | 9.6          | 111.6     | 3               | 1               | 1               | <1              |
|     |               | 27         |            | 12.0      | 33.8 | 8.1 | 6.0          | 67.9      | 6               | 10              | 1               | 1               |
| 5   | 8:45<br>21.0  | 0          | 4.0        | 15.0      | 32.2 | 8.3 | 9.7          | 113.9     | 9               | 27              | 1               | 6               |
|     |               | 10         |            | 14.8      | 32.7 | 8.3 | 9.7          | 114.3     | 2               | 1               | <1              | 1               |
| 6   | 12:35<br>33.5 | 0          | 6.0        | 15.6      | 34.1 | 8.2 | 9.5          | 113.9     | 2               | <1              | <1              | <1              |
|     |               | 10         |            | 14.9      | 34.1 | 8.3 | 9.4          | 112.4     | 5               | 8               | 1               | 1               |
|     |               | 20         |            | 14.8      | 34.3 | 8.2 | 8.8          | 104.9     | 2               | 2               | <1              | <1              |
|     |               | 30         |            | 11.9      | 34.0 | 8.1 | 6.6          | 74.1      | 5               | 1               | 1               | <1              |
| 7   | 9:20<br>23.0  | 0          | 4.0        | 15.2      | 32.4 | 8.3 | 9.8          | 115.9     | 2               | 2               | <1              | <1              |
|     |               | 10         |            | 13.8      | 33.7 | 8.3 | 9.4          | 109.6     | 2               | 1               | 1               | <1              |
|     |               | 20         |            | 12.0      | 33.7 | 8.1 | 6.1          | 68.1      | 2               | 3               | <1              | <1              |
|     |               | 22.0       |            | 12.1      | 33.8 | 8.1 | 5.7          | 64.6      | 3               | 7               | 1               | <1              |
| 8   | 10:14<br>27.5 | 0          | 3.0        | 16.1      | 30.9 | 8.4 | 10.8         | 128.4     | 9               | 26              | 2               | 8               |
|     |               | 10         |            | 13.9      | 33.3 | 8.3 | 9.3          | 108.6     | 2               | 2               | 1               | <1              |
|     |               | 20         |            | 10.9      | 33.8 | 8.0 | 6.0          | 66.5      | 2               | 2               | 1               | <1              |
| 0   | 9:50<br>29.5  | 0          | 4.0        | 15.3      | 32.4 | 8.3 | 9.8          | 116.6     | 7               | 17              | 1               | 4               |
|     |               | 10         |            | 14.0      | 33.0 | 8.3 | 9.8          | 114.5     | 2               | 2               | 1               | 1               |
|     |               | 20         |            | 13.5      | 33.8 | 8.2 | 8.8          | 101.6     | 3               | <1              | 1               | <1              |
| 0   | 28.5          | 28.5       |            | 11.0      | 33.9 | 8.0 | 4.7          | 52.0      | 9               | 25              | 1               | 4               |