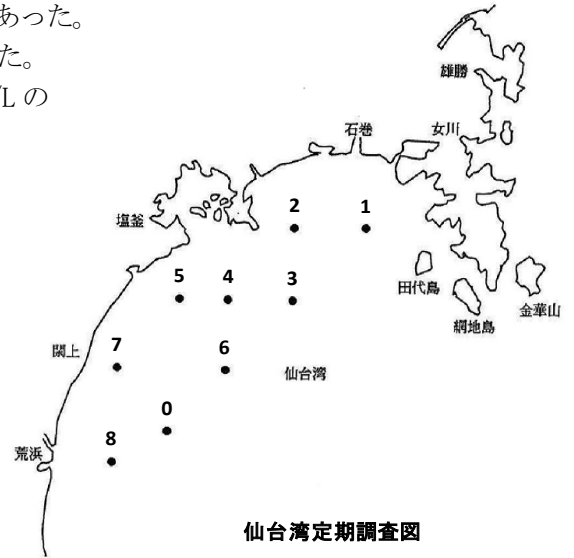


# 令和7年度 第9回 仙台湾漁場環境調査結果概要

- 1 調査月日 令和7年12月2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 13.9~14.8℃、底層で 14.5~15.1℃ の範囲にあった。
  - 2) 塩分: 表層で 32.6~33.6、底層で 33.3~33.7 の範囲にあった。
  - 3) DO(溶存酸素量): 表層で 7.9~8.3 mg/L、底層で 7.6~7.9 mg/L の範囲であり、水産用水基準 (6.0 mg/L 以上) を満たしていた。
  - 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 ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ) : 表層で 7~20  $\mu\text{g/L}$ 、  
底層で 5~25  $\mu\text{g/L}$
    - ②アンモニア態窒素 ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) : 表層で 8~50  $\mu\text{g/L}$ 、  
底層で 9~63  $\mu\text{g/L}$
    - ③亜硝酸態窒素 ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) : 表層で 3~10  $\mu\text{g/L}$ 、  
底層で 3~10  $\mu\text{g/L}$
    - ④硝酸態窒素 ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) : 表層で 7~34  $\mu\text{g/L}$ 、  
底層で 4~32  $\mu\text{g/L}$



## 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>(%) | $\text{PO}_4\text{-P}$<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | $\text{NH}_4\text{-N}$<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | $\text{NO}_2\text{-N}$<br>( $\mu\text{g/L}$ ) | $\text{NO}_3\text{-N}$<br>( $\mu\text{g/L}$ ) |
|-----|---------------|------------|------------|-----------|------|-----|--------------|-----------|---|---|---|---|
| 1   | 7:53<br>31.0  | 0          | 11.0       | 14.5      | 33.3 | 8.3 | 8.0          | 96.7      | 17  | 45  | 3   | 34  |
|     |               | 10         |            | 14.6      | 33.4 | 8.3 | 8.1          | 97.2      | 25  | 54  | 6   | 73  |
|     |               | 20         |            | 14.9      | 33.6 | 8.3 | 7.8          | 94.7      | 20  | 40  | 6   | 36  |
|     |               | 30.0       |            | 14.9      | 33.7 | 8.2 | 7.6          | 92.6      | 25  | 63  | 4   | 32  |
| 2   | 8:16<br>23.5  | 0          | 8.0        | 13.9      | 32.6 | 8.3 | 8.3          | 97.9      | 20  | 50  | 3   | 30  |
|     |               | 10         |            | 14.1      | 33.0 | 8.3 | 8.2          | 97.3      | 6   | 30  | 5   | 25  |
|     |               | 20         |            | 14.8      | 33.5 | 8.3 | 7.8          | 94.8      | 6   | 12  | 6   | 16  |
|     |               | 22.5       |            | 14.9      | 33.6 | 8.3 | 7.6          | 92.5      | 9   | 16  | 10  | 19  |
| 3   | 13:29<br>39.0 | 0          | 9.0        | 14.6      | 33.5 | 8.3 | 8.1          | 97.7      | 13  | 35  | 10  | 30  |
|     |               | 10         |            | 14.7      | 33.5 | 8.3 | 8.0          | 97.2      | 7   | 11  | 3   | 24  |
|     |               | 20         |            | 14.7      | 33.6 | 8.3 | 8.0          | 97.2      | 7   | 12  | 3   | 15  |
|     |               | 30         |            | 14.8      | 33.6 | 8.3 | 7.9          | 96.6      | 9   | 19  | 4   | 13  |
|     |               | 38.0       |            | 14.9      | 33.6 | 8.2 | 7.7          | 93.8      | 10  | 18  | 7   | 15  |
| 4   | 8:52<br>28.0  | 0          | 7.0        | 14.6      | 33.4 | 8.3 | 7.9          | 95.6      | 7   | 8   | 5   | 11  |
|     |               | 10         |            | 14.6      | 33.4 | 8.3 | 7.9          | 95.6      | 7   | 10  | 5   | 7   |
|     |               | 20         |            | 14.6      | 33.4 | 8.3 | 7.9          | 95.6      | 7   | 10  | 5   | 11  |
|     |               | 27.0       |            | 14.6      | 33.4 | 8.3 | 7.9          | 95.6      | 7   | 11  | 6   | 12  |
| 5   | 9:13<br>22.5  | 0          | 6.0        | 14.5      | 33.3 | 8.3 | 7.9          | 95.1      | 8   | 23  | 7   | 21  |
|     |               | 10         |            | 14.5      | 33.3 | 8.3 | 7.9          | 94.9      | 8   | 18  | 3   | 13  |
|     |               | 21.5       |            | 14.5      | 33.3 | 8.3 | 7.9          | 94.7      | 7   | 16  | 3   | 7   |
| 6   | 12:48<br>33.5 | 0          | 9.0        | 14.8      | 33.6 | 8.3 | 8.1          | 98.0      | 9   | 13  | 3   | 7   |
|     |               | 10         |            | 14.9      | 33.7 | 8.3 | 8.0          | 97.6      | 7   | 33  | 3   | 16  |
|     |               | 20         |            | 15.0      | 33.7 | 8.3 | 8.0          | 97.3      | 8   | 21  | 3   | 21  |
|     |               | 30         |            | 15.0      | 33.7 | 8.3 | 7.9          | 97.0      | 8   | 19  | 3   | 9   |
|     |               | 32.5       |            | 15.0      | 33.7 | 8.3 | 7.9          | 96.9      | 9   | 21  | 4   | 13  |
| 7   | 9:45<br>23.5  | 0          | 10.0       | 14.2      | 33.2 | 8.3 | 8.2          | 98.5      | 7   | 27  | 3   | 13  |
|     |               | 10         |            | 14.3      | 33.3 | 8.3 | 8.2          | 98.4      | 7   | 12  | 4   | 7   |
|     |               | 20         |            | 15.1      | 33.7 | 8.3 | 7.9          | 96.6      | 7   | 10  | 5   | 9   |
|     |               | 22.5       |            | 15.1      | 33.7 | 8.3 | 7.8          | 95.1      | 7   | 25  | 5   | 14  |
| 8   | 10:33<br>28.0 | 0          | 7.0        | 14.8      | 33.6 | 8.3 | 8.0          | 97.4      | 7   | 13  | 5   | 10  |
|     |               | 10         |            | 14.8      | 33.6 | 8.3 | 8.0          | 97.2      | 5   | 31  | 2   | 14  |
|     |               | 20         |            | 14.8      | 33.6 | 8.3 | 7.9          | 96.6      | 4   | 11  | 1   | 6   |
|     |               | 27.0       |            | 15.0      | 33.7 | 8.3 | 7.8          | 95.4      | 8   | 12  | 4   | 7   |
| 0   | 10:14<br>30.5 | 0          | 9.0        | 14.6      | 33.5 | 8.3 | 8.0          | 97.1      | 9   | 13  | 6   | 12  |
|     |               | 10         |            | 14.6      | 33.5 | 8.3 | 8.0          | 97.0      | 6   | 9   | 2   | 9   |
|     |               | 20         |            | 14.7      | 33.5 | 8.3 | 8.0          | 96.4      | 5   | 10  | 2   | 4   |
|     |               | 29.5       |            | 15.1      | 33.7 | 8.3 | 7.7          | 94.3      | 5   | 9   | 3   | 4   |