

## 令和7年度 第11回 仙台灣漁場環境調査結果概要

1 調査月日 令和8年2月5日

2 調査地点 右図の9定点

3 概要 (詳細は下表のとおり)

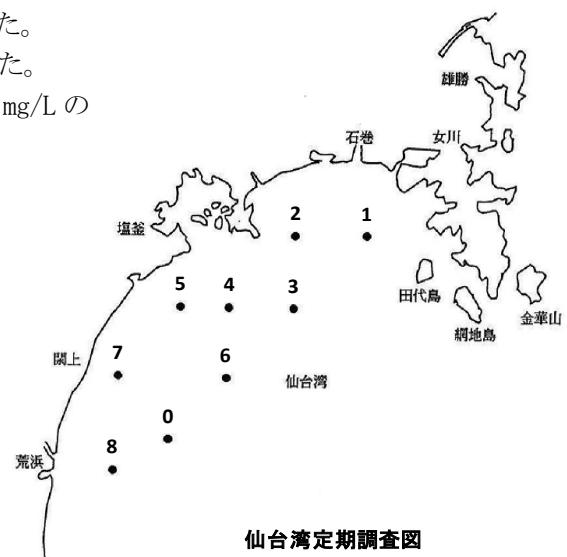
- 1) 水温: 表層 7.6~9.9 °C、底層で 8.2~9.6 °C の範囲にあった。
- 2) 塩分: 表層で 32.1~34.1、底層で 34.0~34.1 の範囲にあった。
- 3) DO(溶存酸素量): 表層で 10.0~11.2 mg/L、底層で 9.8~10.6 mg/L の範囲であり、水産用水基準 (6.0 mg/L 以上) を満たしていた。
- 4) 無機栄養塩: 各項目は以下の範囲にあった。

①リン酸態リン ( $\text{PO}_4\text{-P}$ ) : 表層で 2~8  $\mu\text{g}/\text{L}$ 、底層で 3~9  $\mu\text{g}/\text{L}$

②アンモニア態窒素 ( $\text{NH}_4\text{-N}$ ) : 表層で 1~3  $\mu\text{g}/\text{L}$ 、底層で 1~3  $\mu\text{g}/\text{L}$

③亜硝酸態窒素 ( $\text{NO}_2\text{-N}$ ) : 表層で 6~29  $\mu\text{g}/\text{L}$ 、底層で 6~29  $\mu\text{g}/\text{L}$

④硝酸態窒素 ( $\text{NO}_3\text{-N}$ ) : 表層で <1~18  $\mu\text{g}/\text{L}$ 、底層で 1~23  $\mu\text{g}/\text{L}$



仙台灣定期調査図

**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>(°C) | 塩分   | pH  | DO<br>(mg/L) | DO<br>(%) | $\text{PO}_4\text{-P}$<br>( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | $\text{NH}_4\text{-N}$<br>( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | $\text{NO}_2\text{-N}$<br>( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) | $\text{NO}_3\text{-N}$<br>( $\mu\text{g}/\text{L}$ ) |
|-----|---------------|------------|------------|------------|------|-----|--------------|-----------|--|--|--|--|
| 1   | 7:54<br>32.5  | 0          | 8.0        | 7.8        | 33.7 | 8.3 | 10.8         | 112.6     | 2  | 1  | 28   | 2  |
|     |               | 10         |            | 7.8        | 33.8 | 8.3 | 10.9         | 113.7     | 2  | 1  | 8  | 7  |
|     |               | 20         |            | 8.0        | 33.9 | 8.3 | 10.9         | 114.9     | 2  | 1  | 7  | 8  |
|     |               | 31.5       |            | 8.2        | 34.0 | 8.3 | 10.6         | 112.3     | 3  | 1  | 8  | 5  |
| 2   | 8:26<br>24.0  | 0          | 7.0        | 7.6        | 32.1 | 8.3 | 10.9         | 112.8     | 3  | 1  | 8  | 7  |
|     |               | 10         |            | 9.2        | 34.0 | 8.3 | 10.6         | 114.1     | 4  | 1  | 8  | 5  |
|     |               | 20         |            | 9.2        | 34.1 | 8.2 | 10.5         | 113.4     | 4  | 1  | 7  | 6  |
|     |               | 23.0       |            | 8.7        | 34.0 | 8.2 | 10.5         | 112.3     | 4  | 1  | 6  | 6  |
| 3   | 13:37<br>38.5 | 0          | 8.0        | 9.4        | 34.1 | 8.2 | 10.7         | 116.5     | 3  | 1  | 26   | 2  |
|     |               | 10         |            | 9.3        | 34.1 | 8.3 | 10.9         | 118.1     | 4  | 1  | 12   | 3  |
|     |               | 20         |            | 9.3        | 34.1 | 8.2 | 10.5         | 114.3     | 4  | 1  | 12   | <1   |
|     |               | 30         |            | 9.3        | 34.1 | 8.2 | 10.5         | 113.5     | 4  | 1  | 13   | <1   |
|     |               | 37.5       |            | 9.3        | 34.1 | 8.2 | 10.4         | 112.6     | 4  | 1  | 9  | 1  |
| 4   | 9:02<br>28.0  | 0          | 10.0       | 9.2        | 34.1 | 8.2 | 10.6         | 114.1     | 4  | 1  | 29   | <1   |
|     |               | 10         |            | 9.2        | 34.1 | 8.2 | 10.5         | 113.2     | 5  | 1  | 12   | 1  |
|     |               | 20         |            | 9.1        | 34.1 | 8.2 | 10.3         | 111.1     | 5  | 1  | 20   | <1   |
|     |               | 27.0       |            | 9.1        | 34.1 | 8.2 | 10.3         | 110.8     | 5  | 1  | 9  | 2  |
| 5   | 9:23<br>22.5  | 0          | 8.0        | 9.3        | 34.0 | 8.3 | 11.0         | 119.2     | 3  | 1  | 7  | 3  |
|     |               | 10         |            | 9.4        | 34.1 | 8.2 | 10.4         | 113.6     | 4  | 1  | 7  | 2  |
|     |               | 21.5       |            | 9.5        | 34.1 | 8.2 | 10.3         | 111.8     | 6  | 1  | 8  | 2  |
| 6   | 12:56<br>33.0 | 0          | 11.0       | 9.9        | 34.1 | 8.2 | 10.0         | 109.8     | 8  | 3  | 29   | 18   |
|     |               | 10         |            | 9.6        | 34.1 | 8.2 | 10.3         | 112.2     | 7  | 3  | 11   | 19   |
|     |               | 20         |            | 9.6        | 34.1 | 8.2 | 10.1         | 109.9     | 8  | 3  | 10   | 21   |
|     |               | 30         |            | 9.6        | 34.1 | 8.2 | 9.9          | 108.1     | 8  | 3  | 9  | 23   |
|     |               | 32.0       |            | 9.6        | 34.1 | 8.2 | 9.9          | 107.9     | 9  | 3  | 11   | 23   |
| 7   | 9:53<br>24.0  | 0          | 9.0        | 9.5        | 34.0 | 8.3 | 11.2         | 121.3     | 3  | 1  | 6  | 4  |
|     |               | 10         |            | 9.4        | 34.0 | 8.3 | 11.0         | 119.5     | 4  | 1  | 7  | 4  |
|     |               | 20         |            | 9.5        | 34.1 | 8.2 | 9.8          | 106.7     | 7  | 2  | 9  | 11   |
|     |               | 23.0       |            | 9.5        | 34.1 | 8.2 | 9.8          | 106.2     | 7  | 2  | 29   | 8  |
| 8   | 10:40<br>28.0 | 0          | 10.0       | 9.3        | 33.7 | 8.2 | 10.7         | 115.2     | 5  | 2  | 14   | 2  |
|     |               | 10         |            | 9.1        | 34.1 | 8.2 | 10.7         | 115.7     | 5  | 1  | 15   | 1  |
|     |               | 20         |            | 9.1        | 34.1 | 8.2 | 10.2         | 110.6     | 5  | 1  | 10   | 2  |
|     |               | 27.0       |            | 9.1        | 34.1 | 8.2 | 10.1         | 109.5     | 6  | 1  | 8  | 4  |
| 9   | 10:21<br>30.5 | 0          | 12.0       | 9.5        | 34.1 | 8.2 | 10.3         | 112.4     | 6  | 2  | 29   | 5  |
|     |               | 10         |            | 9.4        | 34.1 | 8.2 | 10.4         | 112.5     | 7  | 2  | 9  | 8  |
|     |               | 20         |            | 9.3        | 34.1 | 8.2 | 9.9          | 107.4     | 7  | 2  | 23   | 16   |
|     |               | 29.5       |            | 9.2        | 34.1 | 8.2 | 10.0         | 108.8     | 6  | 1  | 11   | 6  |