

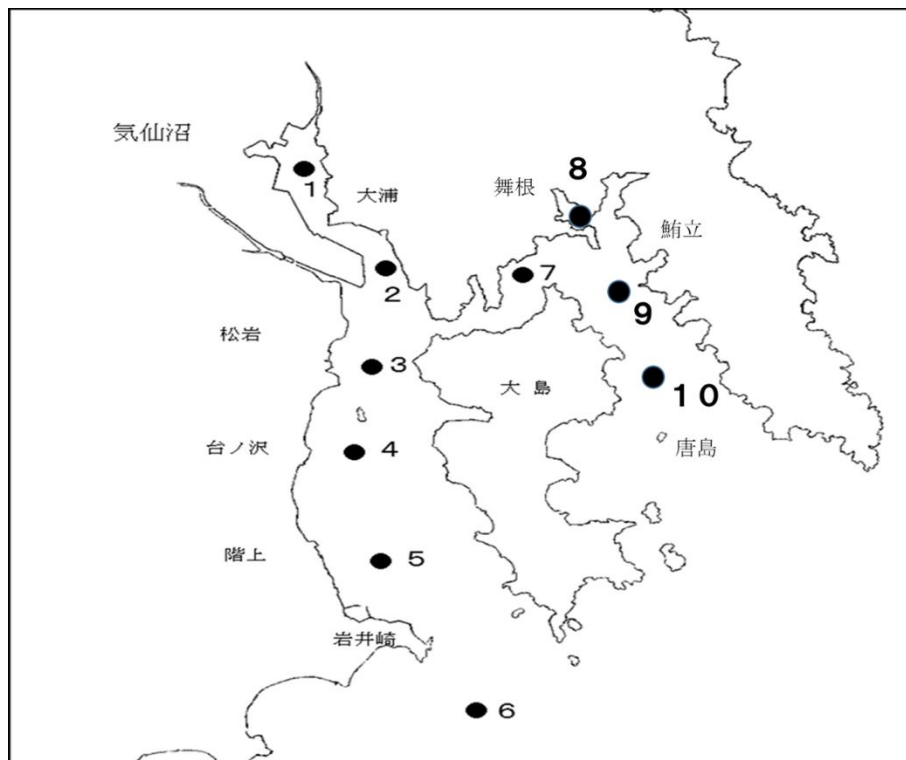
## 気仙沼湾水質分析結果概要

○調査日時 令和 8 年 9 月 2 日

○概要

- 1) 水温：表層で 22.5 ～ 23.6 ℃、底層で 20.2 ～ 22.5 ℃の範囲にあった。
  - 2) 塩分：表層で 23.2 ～ 32.7、底層で 33.4 ～ 33.9 の範囲にあった。
  - 3) pH：8.02 ～ 8.22 の範囲にあり、全ての調査点で水産用水基準（7.8 ～ 8.4）を満たしていた。
  - 4) DO：4.1 ～ 9.3 mg/L の範囲にあり、St.1～St.3 及び St.5・8 の底層で水産用水基準（6.0 mg/L 以上）を下回ったが、内湾漁場の夏季底層の基準（4.3 mg/L 以上）は満たしていた。また、St.7 の底層は内湾漁場の夏季底層の基準を下回っていた。その他の地点は水産用水基準を満たしていた。
  - 5) プランクトン沈殿量は 1.3 ～ 6.2 ml/m<sup>3</sup>の範囲にあった。
  - 6) 無機栄養塩：各項目は以下の範囲内にあった。

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| リン酸態リン (PO <sub>4</sub> -P)：   | 0.1 未満 ～ 19.6 μg/L |
| アンモニア態窒素 (NH <sub>4</sub> -N)： | 0.1 未満 ～ 36.9 μg/L |
| 亜硝酸態窒素 (NO <sub>2</sub> -N)：   | 0.1 未満 ～ 3.4 μg/L  |
| 硝酸態窒素 (NO <sub>3</sub> -N)：    | 0.5 ～ 47.0 μg/L    |
| (三態窒素※)                        | 0.5 ～ 48.3 μg/L    |
- ※三態窒素とはアンモニア態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素の合計です。



調査点図

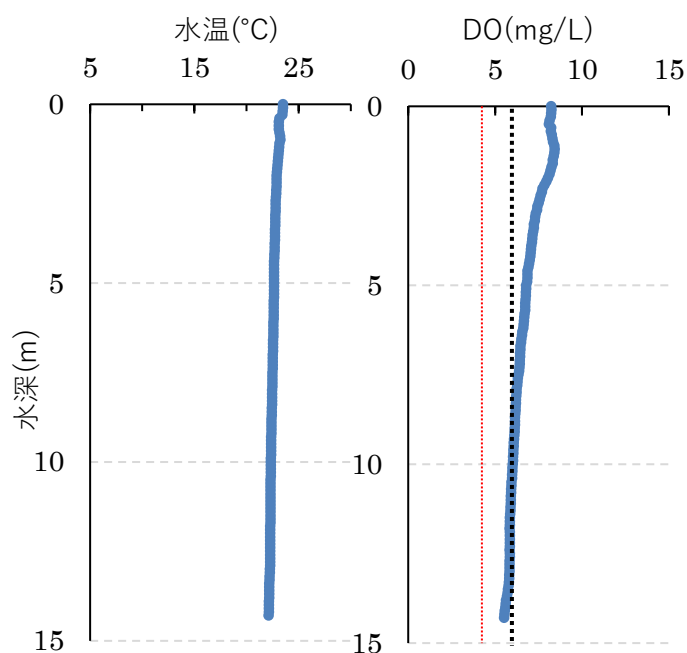
| 観測地点<br>(底)     | 時間    | 水深<br>(m) | 風向<br>風力 | 天候<br>雲量 | 透明度<br>(m) | p H  | 水温<br>(℃) | 塩分   | DO<br>(mg/L) | DO<br>(%) | PO <sub>4</sub> -P<br>(μ g/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(μ g/L) | NO <sub>2</sub> -N<br>(μ g/L) | NO <sub>3</sub> -N<br>(μ g/L) | 三態窒素<br>(μ g/L) | プランクトン沈殿量<br>(ml/m <sup>3</sup> ) | 水色      |
|-----------------|-------|-----------|----------|----------|------------|------|-----------|------|--------------|-----------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------|
| S t . 1<br>大浦   | 10:57 | 0         | -        | 曇り<br>9  | 2.5        | 8.19 | 23.0      | 26.6 | 9.3          | 126.9     | 2.4                           | <0.1                          | 0.8                           | 20.7                          | 21.5            | 4.4                               | フオーレル 9 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.16 | 23.2      | 29.7 | 9.0          | 125.5     | 2.2                           | <0.1                          | <0.1                          | 1.2                           | 1.2             |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.12 | 22.8      | 32.8 | 8.3          | 116.9     | 2.2                           | <0.1                          | <0.1                          | 0.8                           | 0.8             |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.08 | 22.6      | 33.4 | 5.5          | 77.4      | 3.8                           | 2.7                           | 0.1                           | 1.4                           | 4.3             |                                   |         |
|                 |       | B-1       |          |          |            | 8.06 | 22.3      | 33.4 | 5.1          | 70.9      | 19.6                          | 36.9                          | 0.9                           | 4.2                           | 42.0            |                                   |         |
| S t . 2<br>梶ヶ浦  | 11:16 | 0         | -        | 曇り<br>9  | 4.5        | 8.13 | 23.5      | 27.0 | 7.8          | 108.0     | 5.0                           | 1.3                           | 0.5                           | 33.0                          | 34.8            | 4.4                               | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.06 | 22.9      | 32.2 | 7.5          | 105.3     | 2.2                           | 0.5                           | 0.2                           | 11.3                          | 12.0            |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.07 | 22.8      | 32.9 | 7.2          | 101.8     | 1.7                           | <0.1                          | <0.1                          | 1.4                           | 1.4             |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.09 | 22.7      | 33.4 | 6.7          | 94.6      | 1.2                           | 1.5                           | <0.1                          | 1.5                           | 3.1             |                                   |         |
|                 |       | B-1       |          |          |            | 8.07 | 22.1      | 33.5 | 5.1          | 71.6      | 4.7                           | 10.7                          | 0.5                           | 3.1                           | 14.3            |                                   |         |
| S t . 3<br>松岩   | 11:32 | 0         | SE<br>1  | 曇り<br>10 | 4.5        | 8.20 | 23.5      | 23.2 | 8.2          | 111.2     | 5.6                           | 0.7                           | 0.6                           | 47.0                          | 48.3            | 4.9                               | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.10 | 23.3      | 31.0 | 8.3          | 117.4     | 0.7                           | <0.1                          | <0.1                          | 1.6                           | 1.7             |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.08 | 22.9      | 32.9 | 7.6          | 107.5     | 0.2                           | <0.1                          | 0.1                           | 1.3                           | 1.4             |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.09 | 22.7      | 33.4 | 6.8          | 95.9      | 0.4                           | 1.2                           | 0.2                           | 1.4                           | 2.7             |                                   |         |
|                 |       | 10        |          |          |            | 8.08 | 22.4      | 33.6 | 6.0          | 84.5      | 2.5                           | 6.4                           | 0.4                           | 2.6                           | 9.4             |                                   |         |
| S t . 4<br>台の沢  | 11:51 | 0         | S<br>1   | 曇り<br>9  | 8.0        | 8.22 | 23.6      | 28.7 | 8.8          | 122.4     | 0.7                           | <0.1                          | <0.1                          | 2.0                           | 2.1             | 6.2                               | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.19 | 23.3      | 31.5 | 8.7          | 122.0     | <0.1                          | <0.1                          | <0.1                          | 1.0                           | 1.0             |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.15 | 22.9      | 33.1 | 7.5          | 106.2     | <0.1                          | <0.1                          | <0.1                          | 0.5                           | 0.5             |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.14 | 22.7      | 33.4 | 7.0          | 98.4      | <0.1                          | <0.1                          | <0.1                          | 0.7                           | 0.7             |                                   |         |
|                 |       | B-1       |          |          |            | 8.12 | 22.5      | 33.6 | 6.2          | 86.6      | 12.2                          | 29.4                          | 3.1                           | 13.4                          | 45.9            |                                   |         |
| S t . 5<br>二ツ根  | 8:29  | 0         | SE<br>1  | 曇り<br>10 | 7.0        | 8.21 | 22.5      | 27.7 | 8.1          | 110.0     | 1.4                           | 1.8                           | 0.2                           | 8.4                           | 10.4            | 1.3                               | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.20 | 22.5      | 30.1 | 7.9          | 109.6     | 0.6                           | 0.6                           | 0.2                           | 2.7                           | 3.5             |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.12 | 22.8      | 33.2 | 6.5          | 91.4      | 0.7                           | 3.7                           | 0.6                           | 2.9                           | 7.2             |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.12 | 22.6      | 33.4 | 6.5          | 92.0      | 0.3                           | 2.9                           | 0.3                           | 1.7                           | 4.9             |                                   |         |
|                 |       | B-1       |          |          |            | 8.11 | 22.5      | 33.5 | 5.6          | 78.7      | 6.8                           | 26.1                          | 2.9                           | 13.1                          | 42.1            |                                   |         |
| S t . 6<br>岩井崎  | 9:01  | 0         | -        | 曇り<br>10 | 10.0       | 8.15 | 22.8      | 31.6 | 7.4          | 103.6     | 0.6                           | <0.1                          | <0.1                          | 1.5                           | 1.7             | 1.8                               | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.12 | 22.6      | 33.2 | 7.2          | 100.7     | <0.1                          | <0.1                          | <0.1                          | 0.6                           | 0.8             |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.13 | 22.6      | 33.4 | 6.9          | 97.4      | <0.1                          | 0.7                           | 0.1                           | 1.5                           | 2.3             |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.13 | 22.6      | 33.6 | 6.8          | 96.2      | <0.1                          | 0.5                           | 0.1                           | 1.1                           | 1.7             |                                   |         |
|                 |       | 10        |          |          |            | 8.15 | 22.4      | 33.7 | 7.1          | 99.8      | <0.1                          | <0.1                          | 0.5                           | 0.9                           | 1.0             |                                   |         |
| S t . 7<br>日向貝  | 10:29 | 0         | E<br>1   | 晴れ<br>6  | 8.0        | 8.12 | 22.9      | 32.7 | 7.3          | 103.4     | 0.5                           | 0.2                           | 0.2                           | 9.1                           | 9.6             | 6.2                               | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.12 | 22.9      | 32.9 | 7.3          | 103.2     | <0.1                          | <0.1                          | <0.1                          | 1.2                           | 1.3             |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.12 | 22.8      | 33.3 | 7.1          | 100.5     | <0.1                          | <0.1                          | 0.2                           | 0.8                           | 1.1             |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.12 | 22.7      | 33.5 | 6.9          | 97.1      | <0.1                          | 1.8                           | 0.3                           | 0.8                           | 2.9             |                                   |         |
|                 |       | 10        |          |          |            | 8.13 | 22.5      | 33.6 | 6.9          | 96.5      | <0.1                          | 1.6                           | 0.1                           | 1.1                           | 2.8             |                                   |         |
| S t . 8<br>舞根   | 10:00 | 0         | SE<br>1  | 晴れ<br>7  | 7.0        | 8.10 | 23.2      | 31.5 | 7.7          | 107.7     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               | -                                 | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.07 | 23.1      | 32.9 | 7.3          | 103.1     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.09 | 23.0      | 33.2 | 7.1          | 100.3     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.09 | 22.8      | 33.4 | 6.7          | 95.0      | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 10        |          |          |            | 8.11 | 22.5      | 33.6 | 6.7          | 94.2      | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
| S t . 9<br>鮎立   | 9:48  | 0         | S<br>1   | 曇り<br>9  | 9.5        | 8.12 | 22.9      | 31.9 | 7.4          | 103.3     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               | -                                 | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.12 | 22.9      | 32.7 | 7.3          | 102.9     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.11 | 22.8      | 33.3 | 7.1          | 100.3     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.13 | 22.7      | 33.5 | 7.0          | 98.5      | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 10        |          |          |            | 8.13 | 22.4      | 33.6 | 6.7          | 94.4      | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
| S t . 1 0<br>唐島 | 9:34  | 0         | S<br>1   | 曇り<br>9  | 9.0        | 8.13 | 23.0      | 32.5 | 7.4          | 104.3     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               | -                                 | フオーレル 7 |
|                 |       | 1         |          |          |            | 8.13 | 22.8      | 33.0 | 7.4          | 104.2     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 2.5       |          |          |            | 8.14 | 22.7      | 33.3 | 7.3          | 103.4     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 5         |          |          |            | 8.15 | 22.7      | 33.4 | 7.3          | 102.2     | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       | 10        |          |          |            | 8.16 | 22.6      | 33.7 | 7.0          | 99.3      | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
| (8.9)           |       | B-1       |          |          |            | 8.15 | 21.8      | 33.8 | 6.8          | 94.7      | -                             | -                             | -                             | -                             | -               |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
| (12.9)          |       | B-1       |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
| (14.9)          |       | B-1       |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
| (16.8)          |       | B-1       |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |
|                 |       |           |          |          |            |      |           |      |              |           |                               |                               |                               |                               |                 |                                   |         |

○気仙沼湾各地点での水温・溶存酸素(DO)の鉛直分布

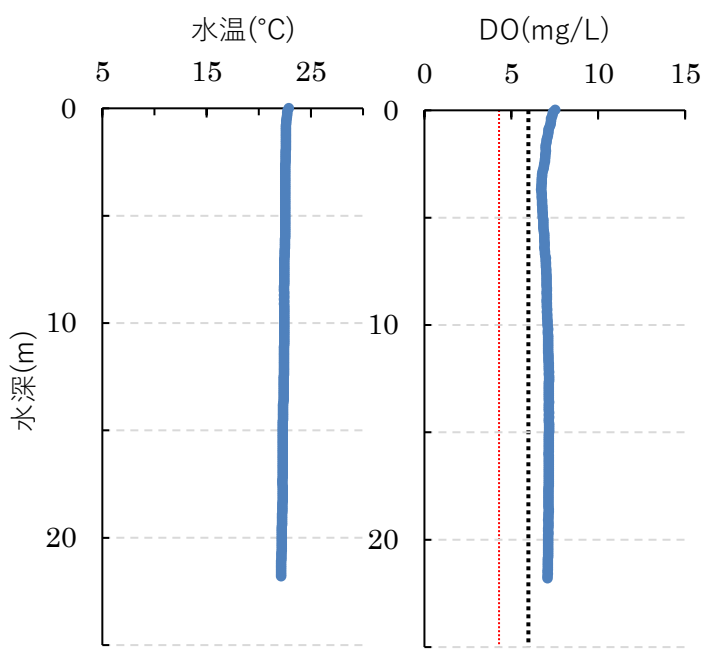
▷各観測地点での水温は 20.2 ～ 23.6℃でした。

▷観測した全点のうち、溶存酸素は St.1～St.3 及び St.5・8 の底層で水産用水基準（6.0 mg/L 以上）を下回りましたが、内湾漁場の夏季における底層の基準（4.3mg/L 以上）は満たしていました。また、St.7 の底層は内湾漁場の夏季底層の基準を下回っていました。その他の調査点の溶存酸素は、内湾漁場の夏季底層の基準を満たしていました。

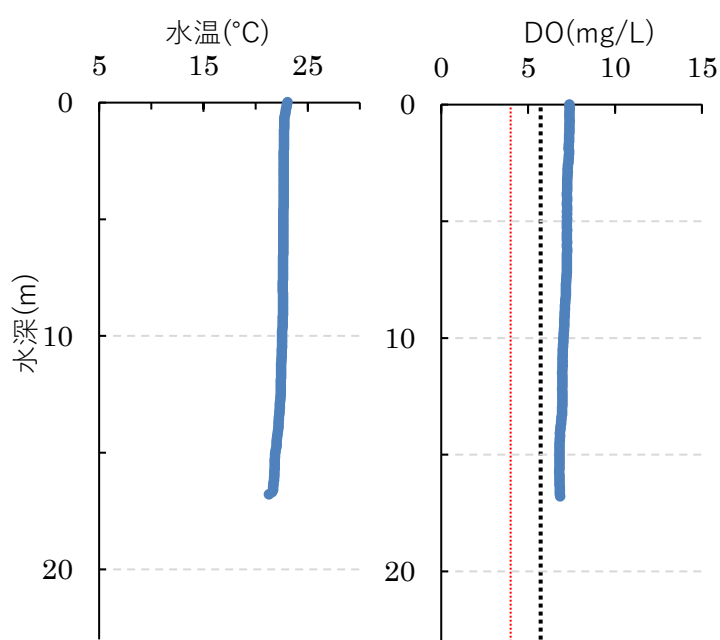
St.3 松岩



St.6 岩井崎



St.10 唐島



--- : 水産用水基準 (6.0mg/L)  
..... : 内湾漁場の夏季底層の基準 (4.3mg/L)