

### 環境調査結果のお知らせ

平成28年3月2日午前9時から浦ノ内湾の環境調査を実施しましたので、結果をお知らせします。

#### 概況

湾内の環境は、水温12~14℃、塩分30~32、溶存酸素量6~10mg/lでした。  
透明度は4mで、有害種のシュードシャットネラ・ベルクローサ、カレニア・ミキモトイ、コクロディニウム・ポリクリコイデスが確認されました。

#### 水温と塩分(表1・2)

水温12.4~14.1℃、塩分30.1~31.7、溶存酸素量6.3~10.0mg/lでした。  
前回調査時(H28.2.1)と比較して、水温は全層で0.3~2.0℃上昇していました。塩分は全層で0.2~0.7下降していました。

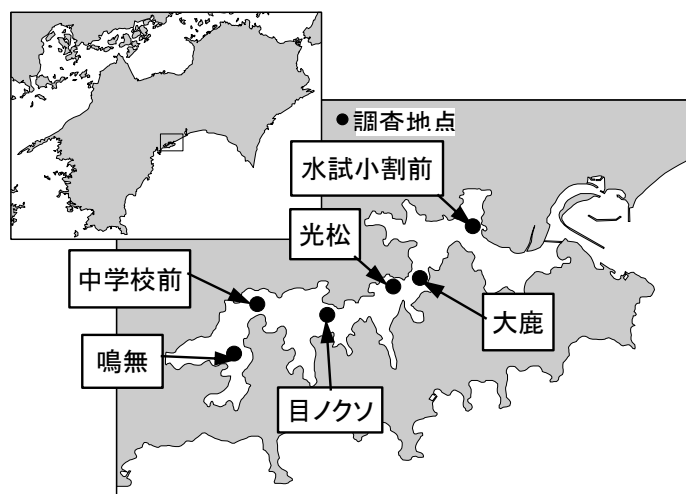
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量6.3~10.0mg/lでした。  
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から10m層で0.2~1.1mg/l増加し、底層で0.3mg/l減少していました。

#### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.6~4.0mでした。  
検鏡の結果、魚類に有害なシュードシャットネラ・ベルクローサが最高で43cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高で7cells/ml、コクロディニウム・ポリクリコイデスが最高で2cells/ml確認されました。

海や養殖魚の状態に不安や変化を感じた時は、良く洗ったペットボトルに海水を汲むなどして、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。



#### 漁業被害が想定される細胞密度

- ・シュードシャットネラ・ベルクローサ: 500~1,000cells/ml(魚類等のへい死)
- ・カレニア・ミキモトイ: 数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・コクロディニウム・ポリクリコイデス: 数百~1,000cells/ml(魚類のへい死)

環境調査結果表(水温・塩分・プランクトン等)

表1 水温(°C)

| 調査地点 | 中学校前 | 目ノクソ | 光松   | 大鹿   | 水試小割前 | 漁場平均<br>※ | 前回調査(H28.2.1) |                |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|---------------|----------------|
|      |      |      |      |      |       |           | 漁場平均          | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 12.4 | 12.8 | 12.8 | 12.9 | 12.9  | 12.8      | 12.3          | 0.5            |
| 2m   | 13.4 | 12.7 | 12.8 | 12.8 | 13.1  | 12.8      | 12.5          | 0.3            |
| 5m   | 13.4 | 12.5 | 13.7 | 13.7 | 13.6  | 13.3      | 12.6          | 0.7            |
| 10m  | 13.7 | 13.7 | 13.9 | 13.8 | —     | 13.8      | 11.9          | 1.9            |
| B-1m | 13.5 | 13.4 | 14.1 | 14.0 | 14.0  | 13.8      | 11.8          | 2.0            |

表2 塩分

| 調査地点 | 中学校前 | 目ノクソ | 光松   | 大鹿   | 水試小割前 | 漁場平均<br>※ | 前回調査(H28.2.1) |                |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|---------------|----------------|
|      |      |      |      |      |       |           | 漁場平均          | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 30.1 | 30.7 | 30.7 | 30.8 | 30.9  | 30.7      | 31.0          | ▲ 0.3          |
| 2m   | 30.9 | 30.7 | 30.7 | 30.7 | 31.0  | 30.7      | 31.2          | ▲ 0.5          |
| 5m   | 31.0 | 30.7 | 31.0 | 31.1 | 31.4  | 30.9      | 31.6          | ▲ 0.7          |
| 10m  | 31.3 | 31.4 | 31.4 | 31.2 | —     | 31.3      | 31.8          | ▲ 0.5          |
| B-1m | 31.4 | 31.4 | 31.6 | 31.6 | 31.7  | 31.6      | 31.8          | ▲ 0.2          |

表3 溶存酸素量(mg/l)

| 調査地点 | 中学校前 | 目ノクソ | 光松  | 大鹿  | 水試小割前 | 漁場平均<br>※ | 前回調査(H28.2.1) |                |
|------|------|------|-----|-----|-------|-----------|---------------|----------------|
|      |      |      |     |     |       |           | 漁場平均          | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 10.0 | 9.6  | 9.5 | 9.5 | 9.5   | 9.5       | 9.3           | 0.2            |
| 2m   | 9.6  | 9.8  | 9.7 | 9.6 | 9.3   | 9.7       | 8.6           | 1.1            |
| 5m   | 9.5  | 9.7  | 9.4 | 9.4 | 9.1   | 9.5       | 8.4           | 1.1            |
| 10m  | 8.4  | 8.8  | 8.7 | 9.0 | —     | 8.8       | 8.3           | 0.5            |
| B-1m | 7.0  | 6.3  | 8.3 | 8.6 | 8.7   | 7.7       | 8.0           | ▲ 0.3          |

※ 目ノクソ・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

| 調査地点    | 中学校前 | 目ノクソ | 光松   | 大鹿   | 水試小割前 |
|---------|------|------|------|------|-------|
| 水深      | 13.1 | 16.1 | 17.8 | 17.6 | 10.1  |
| 透明度     | 3.6  | 3.8  | 4.0  | 4.0  | 4.0   |
| 前回(2/1) | 5.4  | 5.4  | 6.7  | 6.7  | 6.5   |

表5 プランクトン(cells/ml)

|       |    | シュード<br>シャットネラ・<br>ベルクローサ | カレニア・<br>ミキモトイ | ココロディニ<br>ウム・ポリクリ<br>コイデス | 珪藻類   |
|-------|----|---------------------------|----------------|---------------------------|-------|
| 中学校前  | 0m | 43                        | 0              | 0                         | 1,450 |
|       | 2m | 11                        | 2              | 0                         | 600   |
|       | 5m | 7                         | 1              | 0                         | 1,250 |
| 目ノクソ  | 0m | 15                        | 2              | 0                         | 1,500 |
|       | 2m | 18                        | 0              | 0                         | 1,050 |
|       | 5m | 11                        | 1              | 0                         | 950   |
| 光松    | 0m | 20                        | 1              | 0                         | 550   |
|       | 2m | 5                         | 0              | 1                         | 1,400 |
|       | 5m | 9                         | 1              | 0                         | 450   |
| 大鹿    | 0m | 30                        | 0              | 2                         | 300   |
|       | 2m | 43                        | 1              | 0                         | 600   |
|       | 5m | 9                         | 7              | 0                         | 600   |
| 水試小割前 | 0m | 26                        | 0              | 0                         | 600   |
|       | 2m | 20                        | 0              | 0                         | 650   |
|       | 5m | 6                         | 2              | 0                         | 550   |
| 鳴無    | 0m | 6                         | 2              | 0                         |       |
|       | 2m | 9                         | 2              | 0                         |       |
|       | 5m | 6                         | 3              | 0                         |       |