

### 環境調査結果のお知らせ

令和6年5月31日10時から浦ノ内湾の環境調査を実施しました。

#### 概況

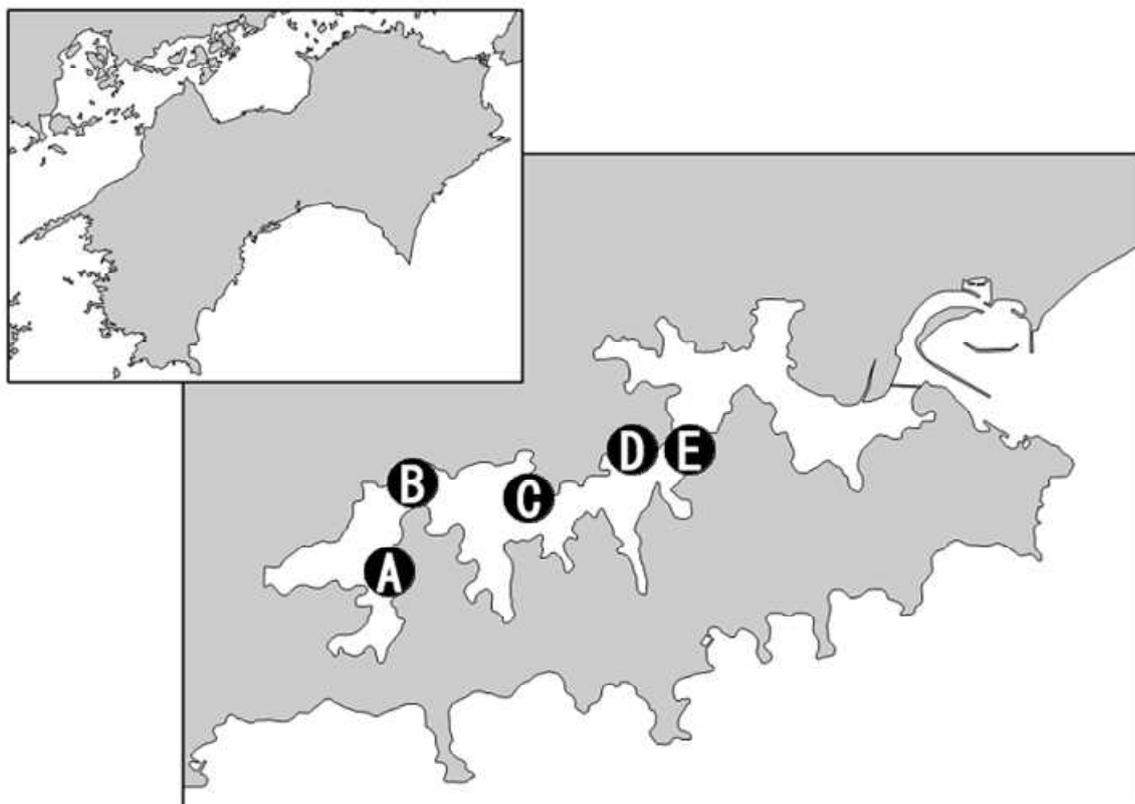
検鏡の結果、魚類に対して有害なシャットネラ属が最高で700 cells/ mL、デイクチオカ属が801 cells/mL、ケラチウム属が最高で1,160 cells/mL確認されました。シャットネラ属は漁業被害が想定される密度を超えているので、十分注意してください。現在、光松及び大鹿漁場で発生している赤潮（着色）はケラチウム属が原因と考えられます。ケラチウム属は、高密度になると養殖魚の餌食いを悪化させるおそれがあります。

また、麻痺性貝毒原因種であるアレキサンドリウム属が最高で21 cells/mL確認されました。アレキサンドリウム属は、貝類（食用を含む）を毒化させる恐れがあるので、十分注意してください。

すべての定点において、底層が貧酸素状態となっています。

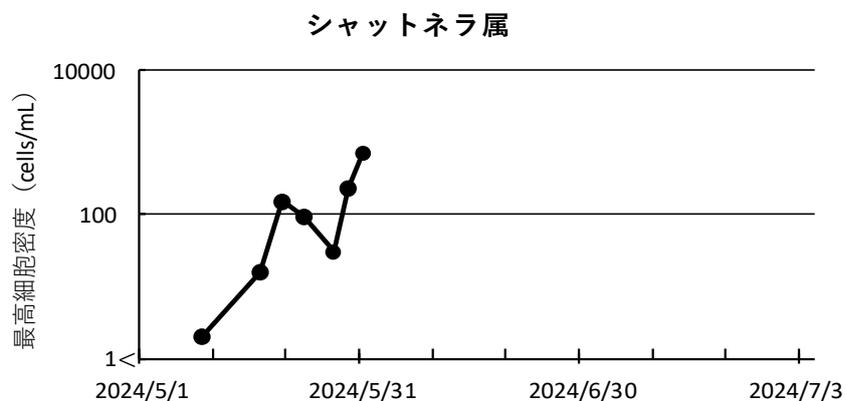
海や養殖魚、貝類の状態に不安や変化を感じた時は、良く洗ったペットボトルに海水を汲むなどして、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。

| 調査点<br>(透明度)<br>【調査時刻】         | 海洋環境   |      |      |        | プランクトン |        |       |           |
|--------------------------------|--------|------|------|--------|--------|--------|-------|-----------|
|                                | 深度     | 水温   | 塩分   | 溶存酸素   | シャットネラ | デイクチオカ | ケラチウム | アレキサンドリウム |
|                                | (m)    | (°C) |      | (mg/L) | 属      | 属      | 属     | 属         |
| A<br>鳴無<br>(1.5m)<br>【10:18】   | 0      | 23.4 | 12.5 | 11.5   | 2      | 0      | 12    | 0         |
|                                | 1.5    | -    | -    | -      | 700    | 27     | 8     |           |
|                                | 2      | 23.4 | 25.1 | 14.7   | 480    | 801    | 9     | 4         |
|                                | 5      | 23.0 | 29.5 | 6.5    | 371    | 249    | 19    | 0         |
|                                | 底層 8.5 | 21.5 | 30.7 | 2.8    | 63     | 77     | 9     | 0         |
| B<br>中学校前<br>(1.7m)<br>【10:25】 | 0      | 24.3 | 16.8 | 11.5   | 0      | 2      | 89    | 0         |
|                                | 1.5    | -    | -    | -      | 107    | 120    | 160   |           |
|                                | 2      | 22.9 | 25.8 | 11.0   | 115    | 475    | 172   | 11        |
|                                | 5      | 22.8 | 29.9 | 6.8    | 59     | 267    | 30    | 0         |
|                                | 10     | 21.2 | 30.9 | 3.7    | 20     | 10     | 4     | 0         |
| 底層 12                          | 21.0   | 30.9 | 2.2  | 3      | 0      | 2      | 0     |           |
| C<br>目ノクソ<br>(1.7m)<br>【10:33】 | 0      | 22.6 | 13.0 | 12.4   | 0      | 0      | 44    | 0         |
|                                | 1.5    | -    | -    | -      | 24     | 29     | 150   |           |
|                                | 2      | 23.2 | 25.0 | 13.9   | 9      | 10     | 400   | 2         |
|                                | 5      | 22.4 | 29.6 | 6.1    | 0      | 34     | 40    | 0         |
|                                | 10     | 21.4 | 31.0 | 3.6    | 0      | 1      | 3     | 0         |
| 底層 15                          | 21.0   | 31.2 | 1.5  | 11     | 57     | 9      | 0     |           |
| D<br>光松<br>(1m)<br>【10:41】     | 0      | 23.1 | 15.4 | 12.4   | 0      | 0      | 280   | 21        |
|                                | 1.5    | -    | -    | -      | 0      | 0      | 860   | 14        |
|                                | 2      | 22.6 | 24.8 | 12.2   | 0      | 0      | 340   | 0         |
|                                | 5      | 22.1 | 29.6 | 6.1    | 4      | 0      | 2     | 0         |
|                                | 10     | 21.7 | 31.0 | 4.5    | 0      | 0      | 0     | 0         |
| 底層 16.5                        | 21.1   | 31.2 | 1.9  | 0      | 0      | 0      | 0     |           |
| E<br>大鹿<br>(1m)<br>【10:51】     | 0      | 23.3 | 16.1 | 13.4   | 0      | 0      | 940   | 0         |
|                                | 1.5    | -    | -    | -      | 0      | 0      | 380   | 0         |
|                                | 2      | 22.6 | 25.2 | 12.6   | 0      | 0      | 1,160 | 4         |
|                                | 5      | 22.2 | 29.2 | 6.1    | 0      | 0      | 9     | 0         |
|                                | 10     | 21.6 | 31.0 | 4.3    | 0      | 0      | 0     | 0         |
| 底層 16.5                        | 21.1   | 31.2 | 1.8  | 0      | 0      | 1      | 0     |           |



- A: 鳴無
- B: 中学校前
- C: 目ノクソ
- D: 光松
- E: 大鹿

令和6年度 浦ノ内湾におけるシャットネラ属の最高細胞密度の推移



参考：有害プランクトンの種類と注意及び警戒基準

| 有害プランクトン  | 被害      | 注意基準（※1）       | 警戒基準（※2）        | 主な赤潮発生時期 ※3 |      |       |
|---|---------|----------------|-----------------|-------------|------|-------|
|   |         |                |                 | 浦ノ内湾        | 野見湾  | 宿毛湾   |
| <i>Karenia mikimotoi</i><br>(カレニア・ミキモトイ)                  | 魚類等のへい死 | 100 cells/mL   | 1,000 cells/mL  | 5～8月        | 6～8月 | —     |
| <i>Chattonella</i> spp.<br>(シャットネラ属)                      | 魚類等のへい死 | 10 cells/mL    | 100 cells/mL    | 6～8月        | —    | —     |
| <i>Cochlodinium polykrikoides</i><br>(コクロディニウム・ポリクリコイデス)  | 魚類等のへい死 | 10 cells/mL    | 100 cells/mL    | —           | 2～4月 | 5～6月  |
| <i>Heterosigma akashiwo</i><br>(ヘテロシグマ・アカシオ)              | 魚類等のへい死 | 5,000 cells/mL | 50,000 cells/mL | 3～12月       | 4～8月 | 4～11月 |
| <i>Dictyocha</i> spp.<br>(ディクチオカ属)                        | 魚類等のへい死 | —              | 5,000 cells/mL  | 6～7月        | 4月   | —     |
| <i>Takayama</i> spp.<br>(タカヤマ属)                           | 魚類等のへい死 | —              | 10,000 cells/mL | 8～9月        | —    | —     |
| <i>Heterocapsa circularisquama</i><br>(ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ) | 二枚貝のへい死 | —              | 500 cells/mL    | 8～11月       | —    | —     |
| <i>Alexandrium</i> spp.<br>(アレキサンドリウム属)                   | 二枚貝の毒化  | 10 cells/mL    | 100 cells/mL    | —           | 1～4月 | 3～5月  |
| <i>Gymnodinium catenatum</i><br>(ギムノディニウム・カテナータム)         | 二枚貝の毒化  | —              | 1 cell/mL       | —           | —    | 2～7月  |

※1 注意基準：餌食いの悪化、警戒基準に達する恐れのある密度

※2 警戒基準：魚類及び二枚貝のへい死並びに二枚貝の毒化が想定される密度

※3 あくまで目安なので、水産試験場・漁業指導所の広報や養殖魚の状態に応じて、慎重な養殖管理をお願いします。