

### 環境調査結果のお知らせ

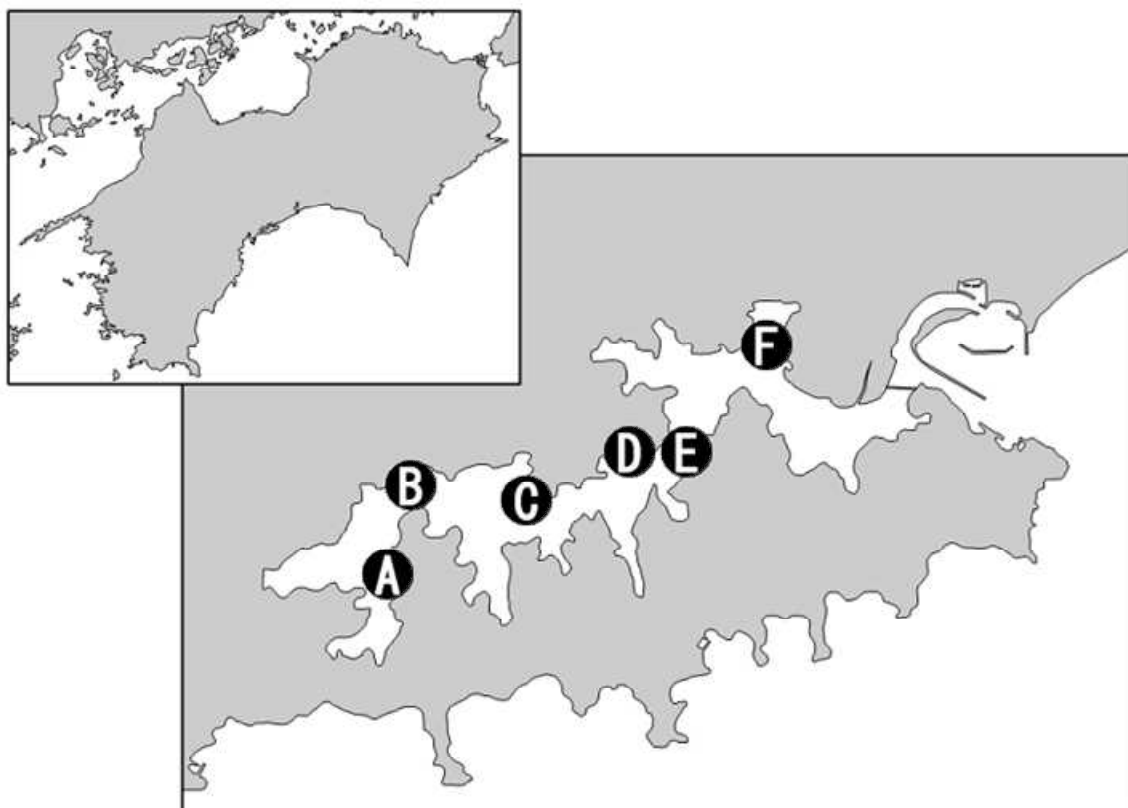
令和6年8月15日7時から浦ノ内湾の環境調査を実施しました。

#### 概況

検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモトイが最高で10 cells/mL、シャットネラ属が最高で4 cells/mL確認されました。カレニア・ミキモトイが増殖傾向にありますので注意してください。

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。

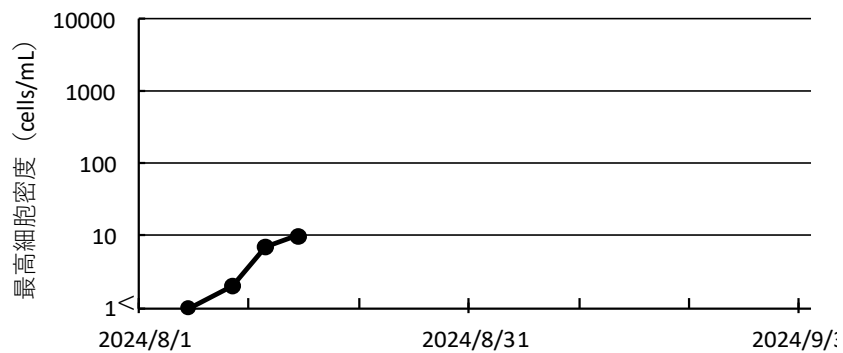
| 調査点<br>(透明度)<br>【調査時刻】          | 海洋環境 |      |      |        | プランクトン         |             |       |
|---------------------------------|------|------|------|--------|----------------|-------------|-------|
|                                 | 深度   | 水温   | 塩分   | 溶存酸素   | カレニア・<br>ミキモトイ | シャットネラ<br>属 | 珪藻    |
|                                 | (m)  | (°C) |      | (mg/L) |                |             |       |
| A<br>鳴無<br>(3.5m)<br>【07:24】    | 0    | 31.1 | 30.6 | 6.2    | 0              | 0           | -     |
|                                 | 2    | 31.1 | 30.7 | 6.1    | 0              | 0           | -     |
|                                 | 5    | 28.7 | 31.1 | 2.6    | 10             | 2           | -     |
|                                 | 底層 8 | 27.7 | 31.0 | 0.1    | 0              | 4           | -     |
| B<br>中学校前<br>(3.8m)<br>【07:33】  | 0    | 31.2 | 30.6 | 6.4    | 0              | 1           | 3,000 |
|                                 | 2    | 30.9 | 31.1 | 6.4    | 0              | 0           | 3,200 |
|                                 | 5    | 29.2 | 31.2 | 5.3    | 0              | 2           | 2,050 |
|                                 | 10   | 27.5 | 31.0 | 0.1    | 0              | 1           | 200   |
| 底層 11                           | 27.2 | 31.0 | 0.0  | 0      | 0              | 150         |       |
| C<br>目ノクソ<br>(4.1m)<br>【07:48】  | 0    | 31.5 | 30.9 | 6.6    | 0              | 0           | 1,000 |
|                                 | 2    | 31.5 | 30.9 | 6.6    | 0              | 0           | 900   |
|                                 | 5    | 30.0 | 31.7 | 7.7    | 10             | 0           | 840   |
|                                 | 10   | 28.7 | 31.5 | 2.4    | 0              | 0           | 100   |
| 底層 14.5                         | 26.9 | 31.1 | 0.1  | 0      | 0              | 50          |       |
| D<br>光松<br>(4.4m)<br>【07:44】    | 0    | 31.5 | 30.8 | 6.5    | 0              | 0           | 820   |
|                                 | 2    | 31.4 | 31.1 | 6.6    | 0              | 0           | 1,200 |
|                                 | 5    | 29.4 | 31.4 | 6.1    | 10             | 0           | 840   |
|                                 | 10   | 28.1 | 31.3 | 1.3    | 2              | 0           | 80    |
| 底層 12.5                         | 27.0 | 31.0 | 0.2  | 0      | 0              | 60          |       |
| E<br>大鹿<br>(4.2m)<br>【08:08】    | 0    | 31.5 | 31.0 | 7.7    | 0              | 0           | 400   |
|                                 | 2    | 31.2 | 31.5 | 8.3    | 0              | 0           | 1,100 |
|                                 | 5    | 30.1 | 31.8 | 5.8    | 0              | 0           | 500   |
|                                 | 10   | 28.3 | 31.6 | 1.8    | 0              | 0           | 200   |
| 底層 15.5                         | 27.8 | 31.8 | 0.2  | 0      | 0              | 20          |       |
| F<br>水試小割前<br>(4.8m)<br>【08:23】 | 0    | 31.5 | 31.2 | 7.2    | 0              | 0           | 1,050 |
|                                 | 2    | 31.4 | 31.4 | 7.2    | 0              | 0           | 600   |
|                                 | 5    | 30.4 | 31.9 | 7.1    | 0              | 1           | 250   |
|                                 | 底層 8 | 29.9 | 32.0 | 4.9    | 0              | 0           | 550   |



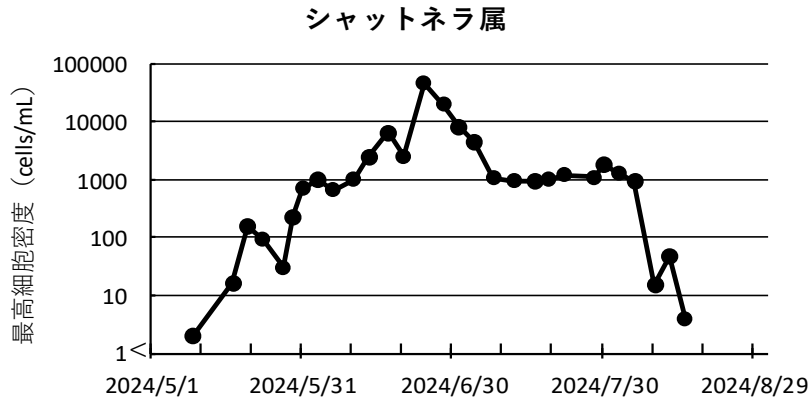
- A: 鳴無
- B: 中学校前
- C: 目ノクソ
- D: 光松
- E: 大鹿
- F: 水試小割前

令和6年度 浦ノ内湾におけるカレニア・ミキモトイの最高細胞密度の推移

### カレニア・ミキモトイ



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。