

環境調査結果のお知らせ

令和6年7月22日9時から浦ノ内湾の環境調査を実施しました。

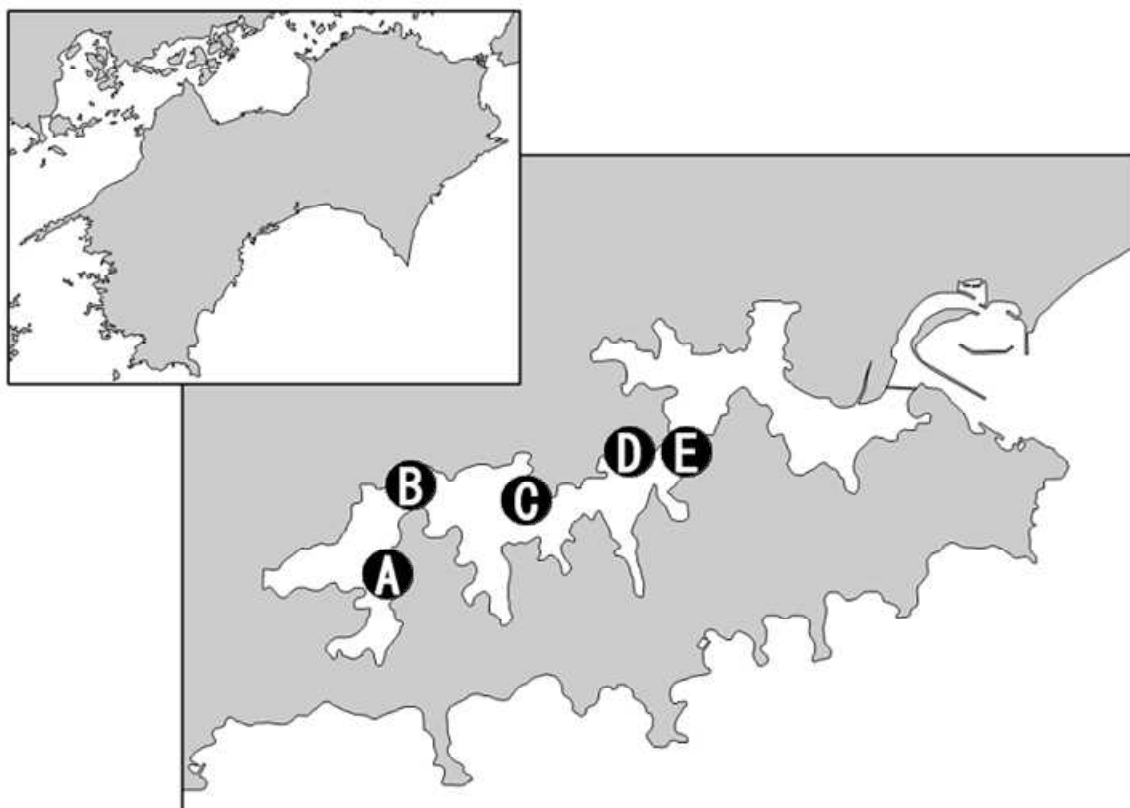
概況

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1 cell/mL、シャットネラ属が最高で**1,220 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ます。また、当該プランクトンは養殖漁場でも再び増殖傾向にありますので、十分注意してください。

浦ノ内湾養殖漁場の10m層及び底層が貧酸素状態となっています。

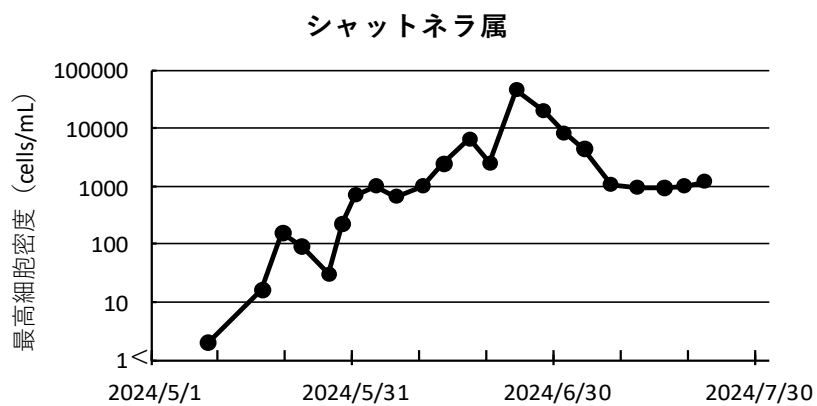
海や養殖魚、貝類の状態に不安や変化を感じた時は、良く洗ったペットボトルに海水を汲むなどして、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください

| 調査点 (透明度) 【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・ ミキモトイ | シャットネラ 属 | 珪藻 |
| | (m) | (°C) | | (mg/L) | | | |
| A 鳴無 (3.3m) 【09:23】 | 0 | 31.8 | 23.0 | 8.2 | 0 | 0 | - |
| | 2 | 27.8 | 29.7 | 3.9 | 0 | 660 | - |
| | 5 | 25.7 | 29.9 | 0.1 | 0 | 1,220 | - |
| | 底層 8.5 | 24.5 | 29.9 | 0.0 | 0 | 7 | - |
| | B 中学校前 (3.3m) 【09:32】 | 0 | 32.1 | 23.6 | 8.3 | 0 | 0 |
| 2 | 29.1 | 29.5 | 8.5 | 0 | 1 | 1,700 | |
| 5 | 26.3 | 30.1 | 2.3 | 0 | 54 | 260 | |
| 10 | 24.5 | 30.1 | 0.0 | 0 | 181 | 200 | |
| 底層 11.5 | 24.4 | 30.1 | 0.0 | 0 | 44 | 40 | |
| C 目ノクソ (3.1m) 【09:41】 | 0 | 31.7 | 23.5 | 8.6 | 0 | 4 | - |
| | 2 | 28.4 | 29.7 | 11.4 | 0 | 1 | - |
| | 5 | 26.5 | 30.1 | 6.4 | 0 | 500 | - |
| | 10 | 25.4 | 30.3 | 1.4 | 0 | 203 | - |
| | 底層 14.5 | 24.5 | 30.5 | 0.0 | 0 | 34 | - |
| D 光松 (2.9m) 【09:52】 | 0 | 31.7 | 23.9 | 8.2 | 0 | 0 | 5,300 |
| | 2 | 27.6 | 29.9 | 11.6 | 0 | 4 | 4,500 |
| | 5 | 26.6 | 30.3 | 5.8 | 1 | 253 | 2,000 |
| | 10 | 25.8 | 30.5 | 2.9 | 0 | 44 | 350 |
| | 底層 16.5 | 24.5 | 30.5 | 0.1 | 0 | 5 | 180 |
| E 大鹿 (3.2m) 【10:01】 | 0 | 32.0 | 24.7 | 8.8 | 0 | 0 | - |
| | 2 | 28.3 | 29.7 | 13.0 | 0 | 4 | - |
| | 5 | 26.5 | 30.3 | 6.1 | 0 | 299 | - |
| | 10 | 25.5 | 30.7 | 2.0 | 0 | 26 | - |
| | 底層 16 | 24.9 | 30.8 | 0.1 | 0 | 1 | - |



- 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> (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. (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> (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> (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. (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. (タカヤマ属) | 魚類等のへい死 | — | 10,000 cells/mL | 8～9月 | — | — |
| <i>Heterocapsa circularisquama</i> (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. (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> (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。