

環境調査結果のお知らせ

令和5年6月26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

湾内の環境は水温が21.8～26.1℃、塩分が26.7～30.6、溶存酸素量が0.1～9.7 mg/Lでした。また、透明度は2.2～2.7 mでした。漁場では底層が、中学校前及び目ノクソでは底層及び10 m層が貧酸素状態になっていました。

検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが最高で159 cells/ml、ディクチオカ属が最高で440 cells/mL確認されました。また、貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高で9 cells/m確認されました。カレニア・ミキモイは100 cells/mLを超えた日から、概ね1～2週間程度で赤潮となる傾向がありますので、十分注意して下さい。

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。

水温と塩分(表1・2)

水温は21.8～26.1℃、塩分は26.7～30.6でした。前回調査時(R5.6.19)と比較して、水温は全層で0.1～1.4℃上昇しました。塩分は表層から10m層で0.1～1.9上昇し、底層で0.2低下しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.1～9.7 mg/Lでした。

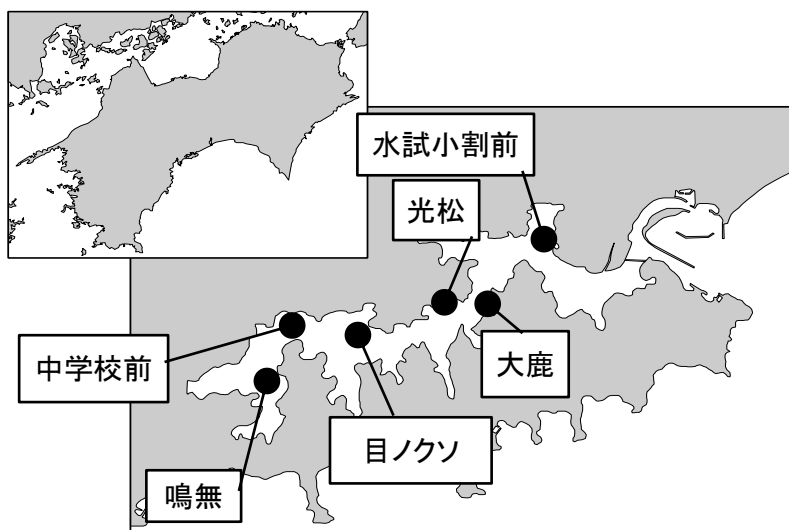
前回調査時(R5.6.19)と比較して、全層で0.1～1.0 mg/L減少しました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.2～2.7 mでした。

検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが最高で159 cells/ml、ディクチオカ属が最高で440 cells/mL確認されました。また、貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高で9 cells/m確認されました。カレニア・ミキモイは100 cells/mLを超えた日から、概ね1～2週間程度で赤潮となる傾向がありますので、十分注意して下さい。

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。



漁業被害が想定される細胞密度

- ・カレニア・ミキモイ:
数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ
50 cells/mL以上(貝類のへい死)
- ・ディクチオカ属:
数千～cells/mL(魚類等のへい死のおそれ有り)

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※ | 前回調査(6/19) | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 26.1 | 26.1 | 25.8 | 26.1 | 25.7 | 26.0 | 24.6 | 1.4 |
| 2m | 24.6 | 24.1 | 24.4 | 24.3 | 24.7 | 24.3 | 23.4 | 0.9 |
| 5m | 22.9 | 23.1 | 23.3 | 23.5 | 23.9 | 23.3 | 22.4 | 0.9 |
| 10m | 22.3 | 22.6 | 23.2 | 23.5 | — | 23.1 | 22.1 | 1.0 |
| B-1m | 22.1 | 21.8 | 21.9 | 21.9 | 23.9 | 21.9 | 21.8 | 0.1 |

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※ | 前回調査(6/19) | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 26.7 | 26.7 | 27.2 | 27.1 | 27.2 | 27.0 | 25.1 | 1.9 |
| 2m | 28.3 | 28.6 | 28.5 | 28.6 | 28.7 | 28.6 | 27.2 | 1.4 |
| 5m | 29.3 | 29.3 | 29.4 | 29.5 | 29.6 | 29.4 | 28.3 | 1.1 |
| 10m | 29.7 | 29.8 | 30.1 | 30.2 | — | 30.0 | 29.9 | 0.1 |
| B-1m | 30.0 | 30.6 | 30.5 | 30.5 | 30.4 | 30.5 | 30.7 | ▲ 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※ | 前回調査(6/19) | |
|------|------|------|-----|-----|-------|-------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 8.8 | 9.2 | 9.2 | 9.7 | 9.5 | 9.3 | 10.3 | ▲ 1.0 |
| 2m | 9.5 | 9.7 | 6.6 | 5.9 | 6.9 | 7.4 | 7.8 | ▲ 0.4 |
| 5m | 5.6 | 5.0 | 5.8 | 6.7 | 7.6 | 5.8 | 6.5 | ▲ 0.7 |
| 10m | 1.7 | 3.0 | 4.8 | 5.2 | — | 4.3 | 4.4 | ▲ 0.1 |
| B-1m | 0.3 | 0.1 | 0.5 | 1.4 | 6.6 | 0.6 | 1.2 | ▲ 0.6 |

※ 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 | 12.8 | 15.4 | 17.1 | 17.0 | 10.1 |
| 透明度 | 2.5 | 2.7 | 2.3 | 2.2 | 2.5 |
| 前回(6/19) | 3.4 | 3.0 | 2.7 | 2.3 | 2.3 |

表5 プランクトン(cells/mL)

| | カレニア・ ミキモトイ | ヘテロカプサ・ サーキュラリス カーマ | ディクテオカ属 | 珪藻類 |
|-----------|----------------|---------------------------|---------|-------|
| 中学校前 | 0m | 0 | 0 | 3,400 |
| | 2m | 0 | 0 | 1,100 |
| | 5m | 149 | 0 | 60 |
| | 10m | 1 | 0 | 1 |
| | 12m | 0 | 0 | 0 |
| 目ノクソ | 0m | 0 | 0 | 3,700 |
| | 2m | 0 | 0 | 1,400 |
| | 5m | 1 | 0 | 14 |
| | 10m | 0 | 0 | 40 |
| | 15m | 0 | 9 | 0 |
| 光松 | 0m | 0 | 0 | 3,300 |
| | 2m | 0 | 0 | 1,900 |
| | 5m | 0 | 0 | 8 |
| | 10m | 0 | 0 | 4 |
| | 16m | 0 | 7 | 0 |
| 大鹿 | 0m | 0 | 0 | 2,500 |
| | 2m | 0 | 0 | 1,900 |
| | 5m | 0 | 0 | 1 |
| | 10m | 0 | 0 | 0 |
| | 16m | 0 | 8 | 0 |
| 水試 小割前 | 0m | 0 | 0 | 3,450 |
| | 2m | 0 | 0 | 600 |
| | 5m | 0 | 2 | 3 |
| | 9m | 0 | 0 | 220 |
| 鳴無 | 2m | 0 | 0 | — |
| | 5.5m | 159 | 0 | 440 |