

環境調査結果のお知らせ

令和4年6月22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22.5～26.4℃、塩分が27.7～32.9、溶存酸素量が0.4～15.7mg/Lでした。また、透明度は2.1～3.4mでした。水試小割前以外の定点では、10m層と底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シャットネラ属が最高で1,560 cells/mL、カレニア・ミキモイが最高で18,900 cells/mL確認されました。

浦ノ内湾全域でカレニア・ミキモイの赤潮が発生しています。また、湾奥部ではシャットネラ属が漁業被害が想定される細胞密度に達していますので、十分注意してください。

海や養殖魚の状態に応じて、餌止めなどの慎重な養殖管理をお願いします。

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。

水温と塩分(表1・2)

水温は22.5～26.4℃、塩分は27.7～32.9でした。

前回調査時(R4.6.13)と比較して、水温は表層及び5m層から底層で0.5～1.0℃上昇し、2m層では前回と同様の値を示しました。塩分は全層で0.1～1.6低下しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～15.7mg/Lでした。

前回調査時(R4.6.13)と比較して、表層及び2m層で0.4～1.0mg/L増加し、5m層から底層で0.3～0.8mg/L減少しました。

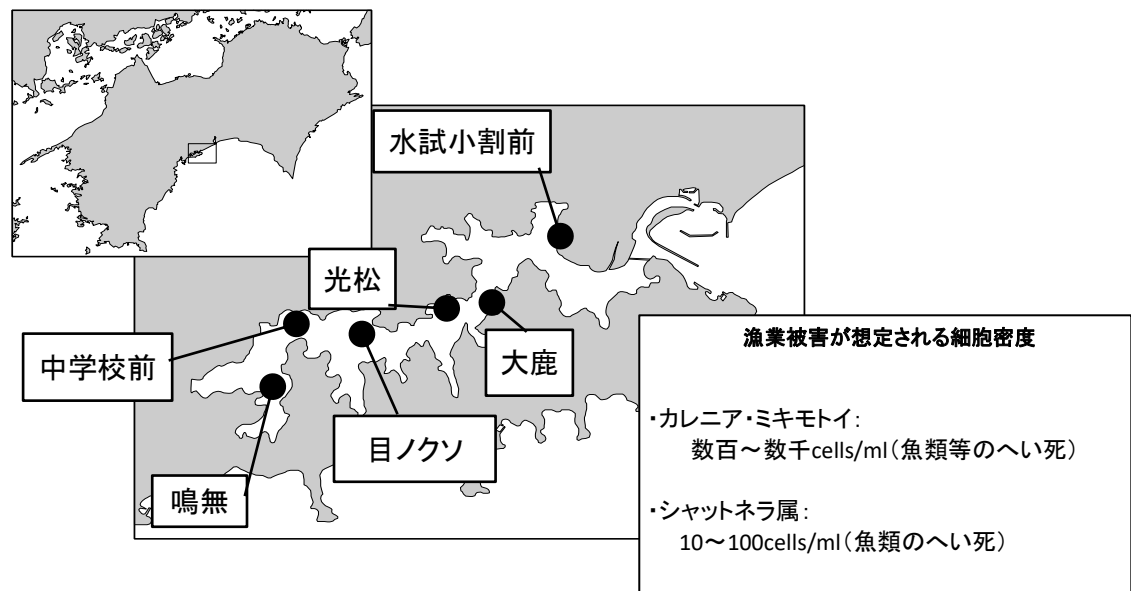
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.1～3.4mでした。

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1,560 cells/mL、カレニア・ミキモイが最高で18,900 cells/mL確認されました。

浦ノ内湾全域でカレニア・ミキモイの赤潮が発生しています。また、湾奥部ではシャットネラ属が漁業被害が想定される細胞密度に達していますので、十分注意してください。

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。



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(6/13) | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 26.3 | 26.4 | 26.3 | 26.2 | 25.1 | 26.3 | 25.3 | 1.0 |
| 2m | 25.6 | 25.4 | 24.8 | 24.8 | 24.5 | 25.0 | 25.0 | 0.0 |
| 5m | 24.0 | 23.8 | 23.9 | 23.9 | 23.8 | 23.9 | 23.4 | 0.5 |
| 10m | 23.5 | 23.2 | 23.2 | 23.1 | — | 23.2 | 22.6 | 0.6 |
| B-1m | 23.3 | 22.7 | 22.5 | 22.6 | 23.4 | 22.6 | 21.7 | 0.9 |

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(6/13) | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 27.7 | 28.7 | 29.0 | 29.6 | 28.8 | 29.1 | 30.7 | ▲ 1.6 |
| 2m | 32.2 | 32.0 | 31.9 | 31.6 | 31.3 | 31.8 | 32.1 | ▲ 0.3 |
| 5m | 32.6 | 32.6 | 32.5 | 32.5 | 32.4 | 32.5 | 32.8 | ▲ 0.3 |
| 10m | 32.9 | 32.8 | 32.8 | 32.8 | — | 32.8 | 33.0 | ▲ 0.2 |
| B-1m | 32.8 | 32.9 | 32.9 | 32.9 | 32.7 | 32.9 | 33.0 | ▲ 0.1 |

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(6/13) | |
|------|------|------|------|------|-------|-------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 11.6 | 10.1 | 12.2 | 12.3 | 10.7 | 11.5 | 10.5 | 1.0 |
| 2m | 15.7 | 12.4 | 11.0 | 10.4 | 8.6 | 11.3 | 10.9 | 0.4 |
| 5m | 7.7 | 7.4 | 6.5 | 6.4 | 6.0 | 6.8 | 7.6 | ▲ 0.8 |
| 10m | 2.5 | 2.8 | 3.1 | 2.8 | — | 2.9 | 3.4 | ▲ 0.5 |
| B-1m | 1.5 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 3.9 | 0.5 | 0.8 | ▲ 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 | 12.2 | 15.9 | 17.2 | 17.0 | 9.6 |
| 透明度 | 2.8 | 2.5 | 2.1 | 2.6 | 3.4 |
| 前回(6/13) | 2.9 | 2.5 | 2.5 | 2.2 | 2.5 |

表5 プランクトン(cells/mL)

| | カレニア・ミキモトイ | シャットネラ属 | 珪藻類 |
|-------|------------|---------|-------|
| 中学校前 | 0m | 0 | 400 |
| | 2m | 60 | 140 |
| | 5m | 750 | 13 |
| | 10m | 3 | 2 |
| | 12m | 2 | 1 |
| 目ノクソ | 0m | 20 | 0 |
| | 2m | 240 | 5 |
| | 5m | 1,300 | 7 |
| | 10m | 1 | 0 |
| | 15m | 3 | 0 |
| 光松 | 0m | 2 | 0 |
| | 2m | 9,400 | 3 |
| | 5m | 1,420 | 1 |
| | 10m | 390 | 0 |
| | 16m | 0 | 0 |
| 大鹿 | 0m | 2 | 1 |
| | 2m | 100 | 1 |
| | 5m | 1,320 | 0 |
| | 10m | 410 | 0 |
| | 16m | 5 | 0 |
| 水試小割前 | 0m | 1 | 0 |
| | 2m | 24 | 0 |
| | 5m | 220 | 1 |
| | 8m | 2 | 0 |
| 鳴無 | 0.5m | 18,900 | 1,560 |
| | 1m | 560 | 600 |
| | 5m | 220 | 43 |