

環境調査結果のお知らせ

平成29年7月6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24~28℃、塩分27~33、溶存酸素量0.4~12mg/lでした。

透明度は2~3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属、ケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温23.5~28.1℃、塩分26.5~32.9でした。

前回調査時(H29.7.3)と比較して、水温は表層で1.8℃下降し、2m層から5m層及び底層で0.2~0.5℃上昇していました。塩分は表層で0.5上昇し、2m層から5m層及び底層で0.2~1.0低下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4~11.7mg/lでした。

溶存酸素量は表層から10m層で0.3~2.2mg/l減少しており、すべての調査地点で5m層から底層で貧酸素状態になっていました。

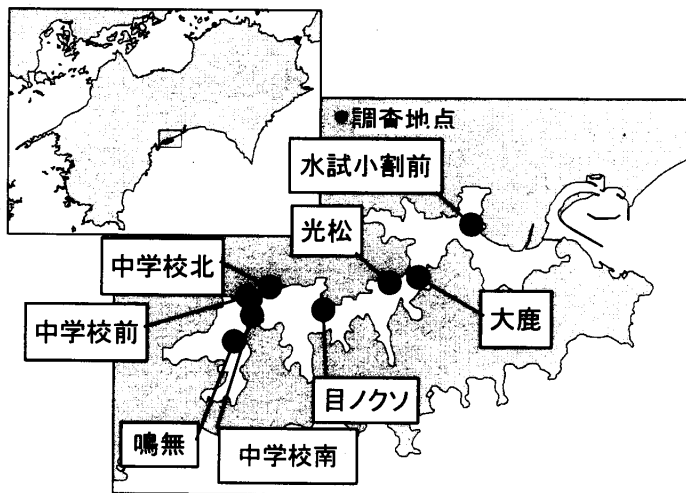
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.2~3.4mでした。

検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で52,500cells/ml、シャットネラ属が最高で6,650cells/ml、ケラチウム属が最高で2cells/ml確認されました。

中学前、中学校北、中学校南及び光松でカレニア・ミキモトイが、すべての観測地点でシャットネラ属が漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。慎重な養殖管理をお願いします。

海や養殖魚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・ミキモトイ: 数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属: 10~100cells/ml(魚類へい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・アレキサンドリウム属: 500(カテナラ)~cells/ml(貝類の毒化)

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(H29.7.3) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 28.1 | 27.4 | 27.7 | 27.4 | 27.0 | 27.5 | 29.3 | ▲ 1.8 |
| 2m | 27.2 | 27.2 | 26.8 | 26.4 | 26.2 | 26.8 | 26.3 | 0.5 |
| 5m | 25.7 | 25.4 | 25.3 | 25.1 | 25.0 | 25.3 | 24.8 | 0.5 |
| 10m | 24.6 | 24.5 | 24.3 | 24.2 | — | 24.3 | 24.3 | 0.0 |
| B-1m | 24.3 | 24.0 | 23.5 | 23.5 | 24.5 | 23.7 | 23.5 | 0.2 |

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(H29.7.3) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 27.9 | 26.5 | 28.1 | 27.0 | 28.0 | 27.2 | 26.7 | 0.5 |
| 2m | 30.0 | 29.7 | 30.1 | 30.4 | 30.5 | 30.1 | 31.1 | ▲ 1.0 |
| 5m | 31.6 | 31.7 | 31.6 | 31.8 | 31.9 | 31.7 | 32.0 | ▲ 0.3 |
| 10m | 32.4 | 32.5 | 32.6 | 32.6 | — | 32.5 | 32.5 | 0.0 |
| B-1m | 32.5 | 32.7 | 32.9 | 32.9 | 32.3 | 32.8 | 33.0 | ▲ 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(H29.7.3) | |
|------|------|------|------|-----|-------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 11.7 | 10.7 | 10.6 | 9.9 | 7.7 | 10.4 | 10.9 | ▲ 0.5 |
| 2m | 7.6 | 7.2 | 6.9 | 5.8 | 6.2 | 6.6 | 8.8 | ▲ 2.2 |
| 5m | 2.7 | 2.9 | 3.3 | 2.8 | 3.4 | 3.0 | 3.3 | ▲ 0.3 |
| 10m | 0.9 | 1.3 | 1.5 | 1.3 | — | 1.3 | 2.0 | ▲ 0.7 |
| B-1m | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 1.7 | 0.5 | 0.5 | 0.0 |

※ 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 | 12.5 | 15.1 | 17.0 | 16.6 | 9.2 |
| 透明度 | 2.2 | 2.2 | 2.6 | 3.1 | 3.4 |
| 前回(7/3) | 1.6 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 2.0 |

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 | ケラチウム属 | アレキサン ドリウム属 | 珪藻類 |
|-------|-------|----------------|-------------|--------|----------------|-----|
| 中学校前 | 0m | 285 | 15 | 2 | 0 | 150 |
| | 1m* | 1,300 | 296 | 0 | 0 | 0 |
| | 2m | 1,050 | 972 | 0 | 0 | 0 |
| | 5m | 123 | 267 | 0 | 0 | 0 |
| 目ノクソ | 0m | 30 | 258 | 0 | 0 | 400 |
| | 2m | 9 | 21 | 0 | 0 | 400 |
| | 5m | 0 | 128 | 1 | 0 | 0 |
| 光松 | 0m | 87 | 471 | 2 | 0 | 0 |
| | 2m | 400 | 563 | 1 | 0 | 0 |
| | 5m | 1,200 | 310 | 2 | 0 | 0 |
| 大鹿 | 0m | 5 | 8 | 0 | 0 | 0 |
| | 2m | 645 | 92 | 2 | 0 | 500 |
| | 5m | 15 | 2 | 0 | 0 | 150 |
| 水試小割前 | 0m | 74 | 2 | 0 | 0 | 600 |
| | 2m | 490 | 21 | 0 | 0 | 400 |
| | 5m | 18 | 0 | 0 | 0 | 250 |
| 鳴無 | 0.5m* | 88 | 107 | 0 | 0 | |
| | 2m | 225 | 329 | 0 | 0 | |
| 中学校北 | 1m* | 1,950 | 460 | 1 | 0 | |
| 中学校南 | 0m** | 52,500 | 6,650 | 0 | 0 | |

* :クロロフィル極大層

** :着色地点