

環境調査結果のお知らせ

平成29年1月5日午前9時半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14~16℃、塩分33~34、溶存酸素量7~9mg/lでした。
透明度は4~5mで、有害種のミリオネクタ・ルブラ、カレニア・ミキモトイ、ケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温14.4~15.9℃、塩分33.2~34.0でした。
前回調査時(H28.12.19)と比較して、水温は全層で1.3~1.7℃下降していました。塩分は表層から10m層で0.1~0.2低下していました。

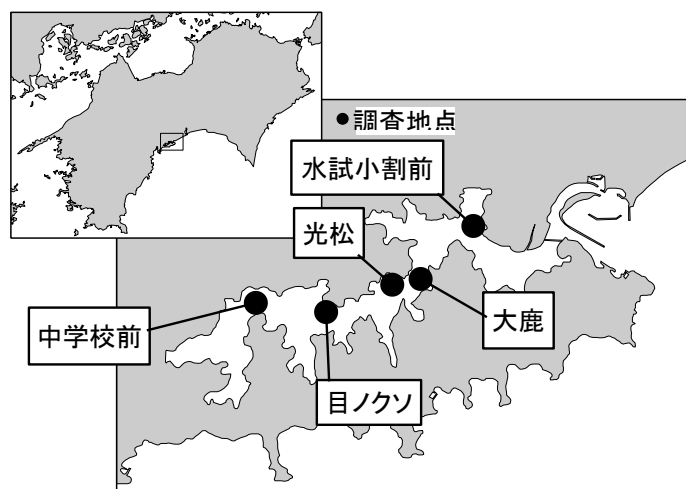
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量7.4~8.5mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で0.3~0.5mg/l増加していました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.7~4.9mでした。
検鏡の結果、二枚貝類を着色させるミリオネクタ・ルブラが最高で8cells/ml、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で1cells/ml、ケラチウム属が最高で1cells/ml確認されました。

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

- ・ミリオネクタ・ルブラ: 10cells/ml(貝類の赤変)
- ・カレニア・ミキモトイ: 数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)

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(H28.12.19) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 14.4 | 14.6 | 14.8 | 14.9 | 15.3 | 14.8 | 16.5 | ▲ 1.7 |
| 2m | 14.4 | 14.6 | 14.9 | 14.9 | 15.4 | 14.8 | 16.5 | ▲ 1.7 |
| 5m | 14.5 | 14.6 | 14.9 | 15.0 | 15.5 | 14.8 | 16.5 | ▲ 1.7 |
| 10m | — | 14.7 | 15.0 | 15.1 | — | 14.9 | 16.5 | ▲ 1.6 |
| B-1m | 15.5 | 15.5 | 15.3 | 15.6 | 15.9 | 15.5 | 16.8 | ▲ 1.3 |

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(H28.12.19) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 33.2 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | 33.7 | 33.4 | 33.6 | ▲ 0.2 |
| 2m | 33.2 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | 33.7 | 33.4 | 33.6 | ▲ 0.2 |
| 5m | 33.3 | 33.3 | 33.5 | 33.5 | 33.8 | 33.4 | 33.6 | ▲ 0.2 |
| 10m | — | 33.3 | 33.5 | 33.6 | — | 33.5 | 33.6 | ▲ 0.1 |
| B-1m | 33.6 | 33.7 | 33.6 | 33.7 | 34.0 | 33.7 | 33.7 | 0.0 |

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(H28.12.19) | |
|------|------|------|-----|-----|-------|-----------|-----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 8.5 | 8.3 | 8.2 | 8.1 | 8.2 | 8.2 | 7.8 | 0.4 |
| 2m | 8.4 | 8.2 | 8.1 | 8.0 | 8.1 | 8.1 | 7.7 | 0.4 |
| 5m | 8.2 | 8.1 | 8.0 | 8.0 | 8.0 | 8.1 | 7.6 | 0.5 |
| 10m | — | 8.0 | 7.9 | 7.9 | — | 8.0 | 7.5 | 0.5 |
| B-1m | 7.4 | 7.6 | 7.8 | 7.7 | 7.8 | 7.7 | 7.4 | 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 | 13.0 | 16.4 | 18.0 | 18.1 | 10.3 |
| 透明度 | 3.7 | 4.9 | 4.9 | 4.9 | 4.7 |
| 前回(12/19) | 2.8 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 4.0 |

表5 プランクトン(cells/ml)

| | | ミリオネク タ・ルブラ | カレニア・ ミキモトイ | ケラチウム 属 | ジャイロディ ニウム属 | 珪藻類 |
|-------|----|----------------|----------------|------------|----------------|-------|
| 中学校前 | 0m | 4 | 0 | 0 | 0 | 3,800 |
| | 2m | 3 | 0 | 1 | 0 | 3,300 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,200 |
| 目ノクソ | 0m | 1 | 0 | 0 | 0 | 3,300 |
| | 2m | 3 | 1 | 0 | 1 | 2,600 |
| | 5m | 3 | 0 | 0 | 1 | 2,600 |
| 光松 | 0m | 5 | 0 | 0 | 0 | 1,600 |
| | 2m | 3 | 0 | 0 | 1 | 1,200 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 1 | 850 |
| 大鹿 | 0m | 8 | 0 | 0 | 0 | 2,300 |
| | 2m | 3 | 0 | 0 | 0 | 1,600 |
| | 5m | 5 | 0 | 1 | 0 | 1,200 |
| 水試小割前 | 0m | 1 | 0 | 0 | 1 | 1,000 |
| | 2m | 1 | 0 | 0 | 2 | 2,000 |
| | 5m | 1 | 0 | 0 | 0 | 1,300 |