

環境調査結果のお知らせ

平成30年6月29日午後1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23～27℃、塩分26～32、溶存酸素量1～10mg/lでした。
透明度は2mで、有害種のカレニア・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)

湾内の環境は、水温23.0～26.9℃、塩分26.0～32.2でした。
前回調査時(H30.6.22)と比較して、水温は全層で0.2～2.7℃上昇しました。塩分は表層から2m層及び底層で0.3～6.2上昇し、5m層で0.1低下しました。

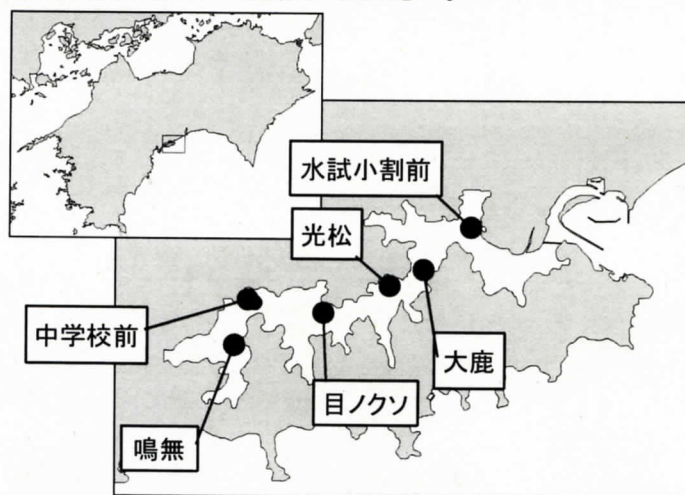
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.6～10.0mg/lでした。
前回調査時(H30.6.22)と比較して、表層から2m層及び底層で1.1～1.9mg/l増加し、5m層から10m層で0.6～1.0mg/l減少しました。中学校前及び目ノクソでは10m層から底層、光松及び大鹿では10m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1.6～2.1mでした。
検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で79cells/ml、ケラチウム属が最高で6cells/ml確認されました。
降雨等により、増殖・拡大する恐れがありますので、ご注意ください。

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。



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)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(餌食いの悪化)
- ・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(6/22) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 26.9 | 26.9 | 26.8 | 26.9 | 26.5 | 26.9 | 24.2 | 2.7 |
| 2m | 26.0 | 26.0 | 25.5 | 25.0 | 25.6 | 25.5 | 24.2 | 1.3 |
| 5m | 24.3 | 24.2 | 24.4 | 24.4 | 25.2 | 24.3 | 24.1 | 0.2 |
| 10m | 23.7 | 23.5 | 23.9 | 23.6 | — | 23.6 | 23.2 | 0.4 |
| B-1m | 23.2 | 23.0 | 24.2 | 24.7 | 24.9 | 23.9 | 22.8 | 1.1 |

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(6/22) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 26.0 | 27.0 | 27.7 | 27.9 | 28.7 | 27.5 | 21.3 | 6.2 |
| 2m | 30.3 | 30.0 | 30.3 | 30.7 | 30.5 | 30.3 | 29.8 | 0.5 |
| 5m | 31.0 | 31.0 | 31.1 | 31.0 | 31.2 | 31.0 | 31.1 | ▲ 0.1 |
| 10m | 31.3 | 31.3 | 31.6 | 31.4 | — | 31.4 | 31.4 | 0.0 |
| B-1m | 31.3 | 31.4 | 31.9 | 32.2 | 31.8 | 31.8 | 31.5 | 0.3 |

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(6/22) | |
|------|------|------|-----|-----|-------|-----------|------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 8.7 | 10.0 | 9.5 | 9.9 | 8.8 | 9.8 | 8.7 | 1.1 |
| 2m | 6.6 | 9.0 | 7.8 | 5.7 | 7.1 | 7.5 | 5.7 | 1.8 |
| 5m | 3.8 | 3.9 | 4.2 | 4.3 | 6.4 | 4.1 | 5.1 | ▲ 1.0 |
| 10m | 2.2 | 2.3 | 3.0 | 2.5 | — | 2.6 | 3.2 | ▲ 0.6 |
| B-1m | 0.7 | 0.6 | 3.8 | 5.1 | 5.9 | 3.2 | 1.3 | 1.9 |

※ 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 | 12.6 | 15.6 | 16.7 | 16.5 | 8.9 |
| 透明度 | 2.1 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 1.6 |
| 前回(6/22) | 2.4 | 3.0 | 2.6 | 3.0 | 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 | ヘテロシグマ・ アカシオ | ケラチウム属 | 珪藻類 |
|-------|----|----------------|---------|-----------------|--------|--------|
| 中学校前 | 0m | 0 | 0 | 0 | 2 | 6,300 |
| | 2m | 3 | 0 | 0 | 4 | 5,500 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 目ノクソ | 0m | 0 | 0 | 0 | 3 | 14,000 |
| | 2m | 0 | 0 | 0 | 4 | 5,000 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 0 | 350 |
| 光松 | 0m | 0 | 0 | 0 | 6 | 9,800 |
| | 2m | 0 | 0 | 0 | 4 | 4,200 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 0 | 500 |
| 大鹿 | 0m | 0 | 0 | 0 | 4 | 10,500 |
| | 2m | 0 | 0 | 0 | 5 | 6,000 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 0 | 300 |
| 水試小割前 | 0m | 0 | 0 | 0 | 0 | 18,500 |
| | 2m | 0 | 0 | 0 | 0 | 7,500 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,500 |
| 鳴無 | 0m | 11 | 0 | 0 | 0 | 2,100 |
| | 2m | 79 | 0 | 0 | 0 | 200 |
| | 8m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |