

環境調査結果のお知らせ

平成28年7月11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15～31、溶存酸素量0.6～15mg/lでした。
透明度は1～2mで、有害種のシャットネラ属、カレニア・ミキモトイが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温23.9～28.1℃、塩分14.6～30.8でした。
前回調査時(H28.7.4)と比較して、水温は表層で1.6℃下降、2m層から底層で0.4～1.3℃上昇していました。塩分は表層で1.2低下、2m層から底層で0.1～0.6上昇していました。

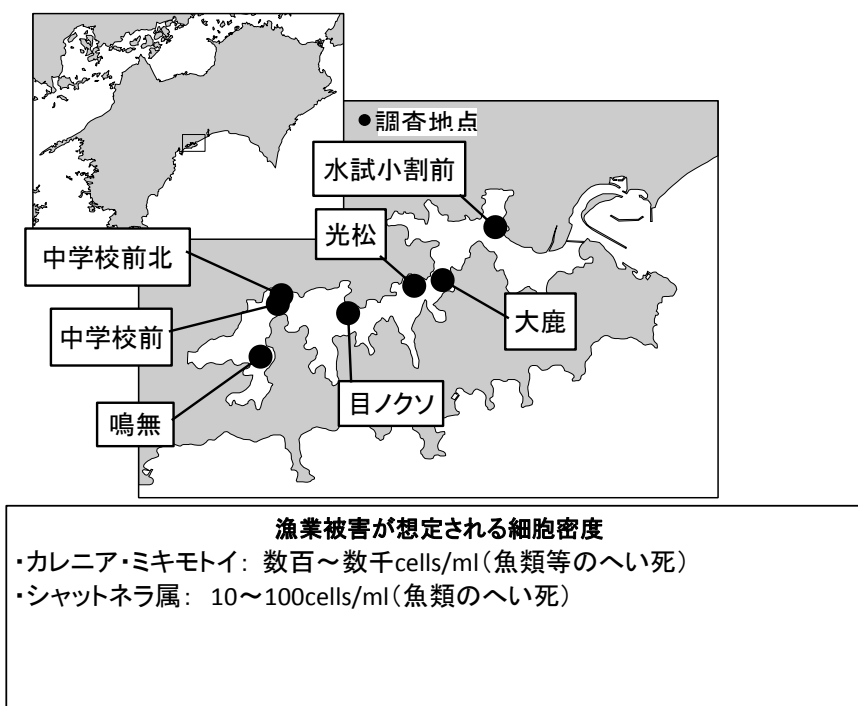
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.6～14.9mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で0.3～3.2mg/l増加していました。また、中学校前と目ノクソの5m層以深と、光松と大鹿の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1.3～2.2mでした。
検鏡の結果、魚類に有害なシャットネラ属が最高で11,700cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高で100cells/ml確認されました。
シャットネラ属は全ての観測点で漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。

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。



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(H28.7.4) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 28.1 | 28.1 | 28.1 | 27.9 | 25.9 | 28.0 | 29.6 | ▲ 1.6 |
| 2m | 26.0 | 26.9 | 25.3 | 25.4 | 25.3 | 25.8 | 25.4 | 0.4 |
| 5m | 24.6 | 24.8 | 25.3 | 25.3 | 25.2 | 25.1 | 24.5 | 0.6 |
| 10m | 24.3 | 24.7 | 25.1 | 25.1 | — | 25.0 | 23.8 | 1.2 |
| B-1m | 23.9 | 24.4 | 24.7 | 24.7 | 25.3 | 24.6 | 23.3 | 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(H28.7.4) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 15.0 | 14.6 | 18.2 | 19.2 | 24.3 | 17.4 | 18.6 | ▲ 1.2 |
| 2m | 26.9 | 27.1 | 26.4 | 26.5 | 26.6 | 26.7 | 26.6 | 0.1 |
| 5m | 28.9 | 29.1 | 29.1 | 29.1 | 28.6 | 29.1 | 28.5 | 0.6 |
| 10m | 30.1 | 30.2 | 30.3 | 30.3 | — | 30.2 | 29.7 | 0.5 |
| B-1m | 30.3 | 30.5 | 30.8 | 30.8 | 30.3 | 30.7 | 30.4 | 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(H28.7.4) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 12.8 | 14.9 | 11.4 | 11.7 | 9.5 | 12.6 | 12.0 | 0.6 |
| 2m | 9.4 | 10.5 | 9.1 | 10.5 | 9.1 | 10.0 | 6.8 | 3.2 |
| 5m | 0.6 | 2.6 | 5.3 | 5.7 | 6.8 | 4.5 | 4.2 | 0.3 |
| 10m | 1.8 | 3.3 | 4.4 | 4.5 | — | 4.1 | 2.0 | 2.1 |
| B-1m | 1.0 | 2.4 | 3.4 | 3.5 | 4.4 | 3.1 | 0.6 | 2.5 |

※ 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 | 13.1 | 14.2 | 17.6 | 17.4 | 10.0 |
| 透明度 | 1.4 | 1.3 | 1.7 | 2.2 | 2.2 |
| 前回(7/4) | 1.3 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 2.6 |

表5 プランクトン(cells/ml)

| | | シャットネ ラ属 | カレニア・ ミキモトイ | ジャイロディ ニウム属 | 珪藻類 |
|----------------|------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 中学校前 | 0m | 0 | 0 | 130 | 13,100 |
| | 2m | 3,800 | 20 | 50 | 950 |
| | 5m | 230 | 10 | 100 | 150 |
| 目ノクソ | 0m | 0 | 0 | 90 | 19,600 |
| | 2m | 11,700 | 30 | 110 | 800 |
| | 5m | 7,400 | 0 | 20 | 300 |
| 光松 | 0m | 14 | 0 | 60 | 3,900 |
| | 2m | 2,050 | 0 | 10 | 200 |
| | 5m | 170 | 10 | 10 | 400 |
| 大鹿 | 0m | 1 | 0 | 120 | 2,600 |
| | 2m | 1,120 | 10 | 30 | 200 |
| | 5m | 100 | 0 | 20 | 70 |
| 水試小割前 | 0m | 50 | 10 | 40 | 100 |
| | 2m | 1,720 | 0 | 20 | 450 |
| | 5m | 170 | 0 | 20 | 120 |
| 鳴無 透明度:1.5m | 0m | 0 | 0 | | |
| | 2m | 610 | 100 | | |
| | 5m | 330 | 0 | | |
| 中学前(北) | 1.8m | 770 | 30 | | |