

環境調査結果のお知らせ

平成25年6月24日午前9時から浦ノ内湾の環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温23～26℃、塩分28～32、溶存酸素濃度0～10mg/lでした。透明度は2～6mで、有害種カレニア・ミキモイが増殖していました。被害が想定される細胞密度に達しているため、注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は22.9～25.9℃、塩分は28.0～32.0でした。前回調査時(H25.6.21)と比較して、水温は表層が2℃低下、塩分は全体的に0～2低下していました。

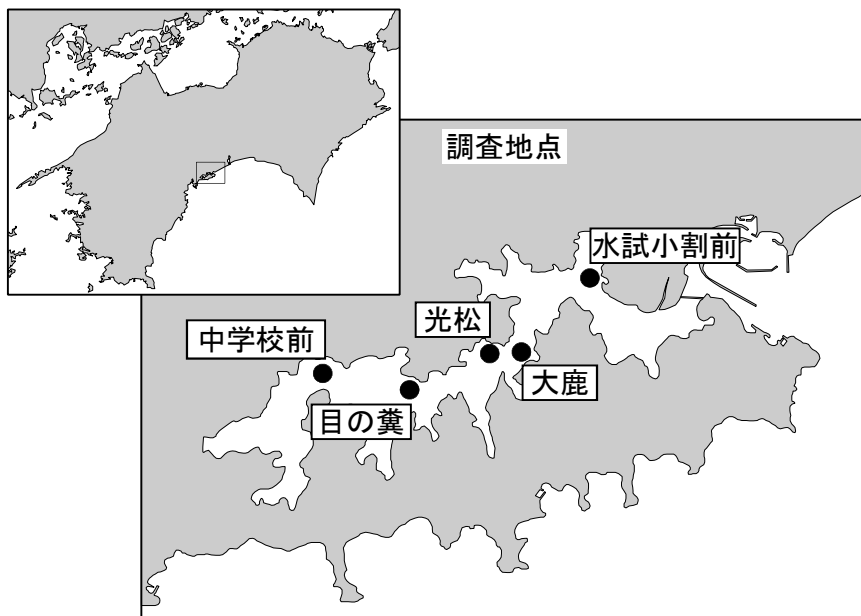
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.29～10.43mg/lで、前回より0～1mg/l上昇していましたが、底層の貧酸素状態は続いています。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.7～6.0mで、中学校前、光松等で着色が見られました。検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイが最高7,700cells/ml確認されました。餌止めを行う等、慎重な養殖管理をお願いします。また、中学校前で有害種のシャットネラ属が増殖を始めています。今後の動向に注意が必要です。

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等して、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・ミキモイ(へい死) | : 数百～数千cells/ml |
| ●シャットネラ属(へい死) | : 10～100cells/ml |
| ●ヘテロシグマ・アカシオ(へい死) | : 10,000～50,000cells/ml |
| ●ディクチオカ・フィビュラ(へい死) | : 赤潮発生時 |
| ●ケラチウム属(餌食い悪化) | : 100cells/ml |

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 | 目の糞 | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H25.6.21) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 25.5 | 24.2 | 24.8 | 24.5 | 23.1 | 24.5 | 26.5 | ▲ 2.0 |
| 2m | 25.9 | 25.5 | 24.8 | 24.7 | 24.0 | 25.0 | 26.2 | ▲ 1.2 |
| 5m | 24.9 | 24.6 | 24.4 | 24.5 | 24.1 | 24.5 | 24.6 | ▲ 0.1 |
| 10m | 24.2 | 24.3 | 24.0 | 23.8 | - | 24.0 | 23.3 | 0.8 |
| B-1m | 23.6 | 23.1 | 23.0 | 22.9 | 23.9 | 23.0 | 22.7 | 0.3 |

表2 塩分

| 調査地点 | 中学校前 | 目の糞 | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H25.6.21) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 29.3 | 28.0 | 29.0 | 28.2 | 28.1 | 28.4 | 30.4 | ▲ 2.0 |
| 2m | 31.2 | 30.9 | 30.7 | 30.9 | 30.6 | 30.8 | 31.6 | ▲ 0.8 |
| 5m | 31.5 | 31.6 | 31.2 | 31.5 | 31.2 | 31.4 | 31.9 | ▲ 0.4 |
| 10m | 31.8 | 31.8 | 31.8 | 31.8 | - | 31.8 | 32.0 | ▲ 0.2 |
| B-1m | 31.8 | 32.0 | 32.0 | 32.0 | 31.8 | 32.0 | 32.1 | ▲ 0.1 |

表3 酸素濃度(mg/l)

| 調査地点 | 中学校前 | 目の糞 | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H25.6.21) | |
|------|------|-------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 9.78 | 10.43 | 9.55 | 9.98 | 7.04 | 9.99 | 9.10 | 0.89 |
| 2m | 5.83 | 6.74 | 6.27 | 5.91 | 6.06 | 6.31 | 6.43 | ▲ 0.12 |
| 5m | 3.25 | 3.21 | 3.98 | 3.39 | 4.61 | 3.53 | 3.37 | 0.15 |
| 10m | 0.50 | 1.93 | 1.95 | 1.39 | - | 1.76 | 0.80 | 0.96 |
| B-1m | 0.31 | 0.36 | 0.32 | 0.29 | 1.73 | 0.32 | 0.35 | ▲ 0.02 |

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

| 調査地点 | 中学校前 | 目の糞 | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 |
|-------|------|------|------|------|-------|
| 水深 | 12.7 | 16.2 | 17.3 | 17.3 | 10.1 |
| 透明度 | 1.9 | 3.1 | 1.7 | 3.5 | 6.0 |
| 前回透明度 | 1.9 | 2.0 | 2.5 | 1.7 | 3.5 |

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 | ディクチオカ・ フィビュラ | ケラチウム属 (フルカ、 フス) | ケイ藻類 | |
|-------|----------------|---------|-----------------|------------------|------------------------|------|-----|
| 中学校前 | 0m | 172 | 32 | 0 | 5 | 13 | 540 |
| | 2m | 7,700 | 16 | 0 | 0 | 8 | 200 |
| | 5m | 36 | 0 | 0 | 3 | 2 | 60 |
| 目の糞 | 0m | 4 | 0 | 260 | 0 | 15 | 160 |
| | 2m | 1,030 | 0 | 0 | 3 | 4 | 240 |
| | 5m | 12 | 0 | 0 | 1 | 0 | 70 |
| 光松 | 0m | 2 | 0 | 0 | 5 | 19 | 490 |
| | 2m | 1,400 | 0 | 0 | 5 | 3 | 160 |
| | 5m | 28 | 0 | 0 | 1 | 0 | 90 |
| 大鹿 | 0m | 159 | 0 | 0 | 2 | 23 | 310 |
| | 2m | 550 | 0 | 0 | 1 | 8 | 90 |
| | 5m | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| 水試小割前 | 0m | 2 | 0 | 130 | 9 | 1 | 50 |
| | 2m | 79 | 0 | 0 | 1 | 0 | 110 |
| | 5m | 33 | 0 | 0 | 1 | 1 | 20 |