

環境調査結果のお知らせ

平成24年7月9日午前9時から、臨時で浦ノ内湾養殖漁場付近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23～28℃、塩分22～31、溶存酸素濃度0～12mg/lでした。
透明度は2m前後で、有害種のシャットネラ属(アンティカ、マリナ)及びカレニア・ミキモトイの増殖が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は23.40～28.07℃、塩分は22.43～30.32でした。前回調査時(H24.7.6)と比較して、水温は同程度、塩分は表層が2上昇していました。

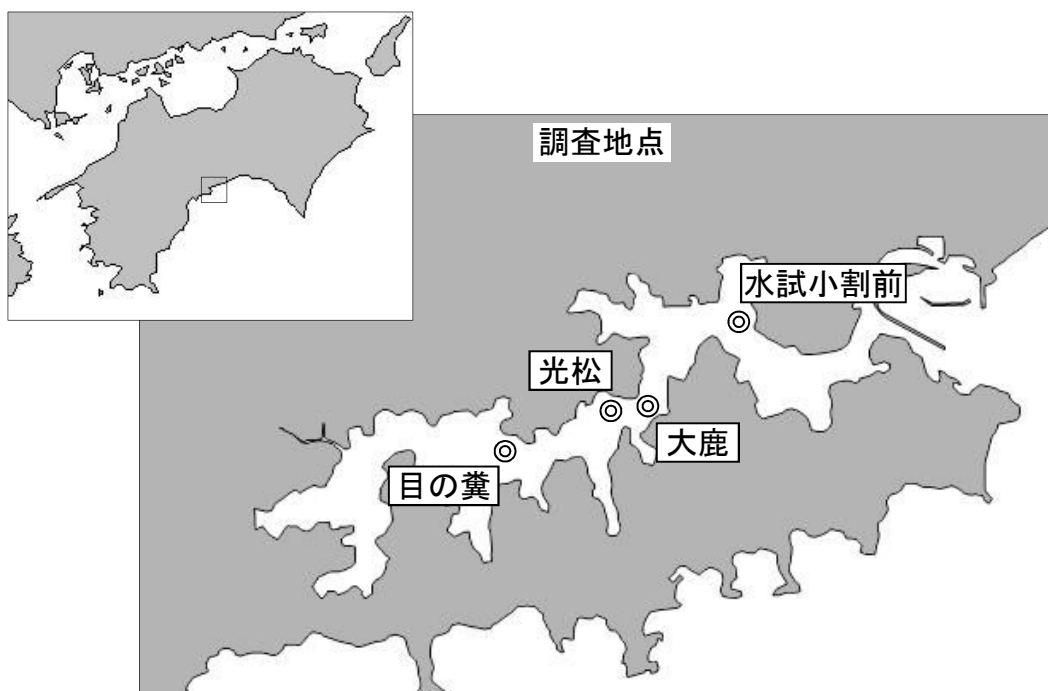
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.32～12.08mg/lでした。前回と比べて、10～B-1m層は0～1mg/l上昇していましたが、大鹿から湾奥側では底層の貧酸素状態(4.3mg/l以下)が続いています。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.9～2.4mで、大鹿から湾奥側では薄い着色域が広がっていました。
検鏡の結果、シャットネラ属(アンティカ、マリナ)が最高530cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高450cells/ml確認されました。これらの種は魚類等に対して非常に有害で、他府県では10～100cells/ml以上(シャットネラ属)及び500～5,000cells/ml以上(カレニア・ミキモトイ)の出現で赤潮警報が発令されます。現在のところ各地点の細胞数に大きな変化はありませんが、今後、さらに増殖する危険性があるため、餌止めを行うなど十分な対策をお願いします。その他、ディクチオカ・フィビュラ及びフィブロカプサ・ジャポニカも多く確認されました。これらの種は大量発生すると養殖魚に被害を与える危険性があります。

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。



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 | 目の糞 | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 漁場平均※ | 前回調査(H24.7.6) | |
|------|-------|-------|-------|-------|--------------|---------------|----------------|
| | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 27.93 | 28.07 | 27.94 | 26.89 | 27.98 | 28.05 | ▲ 0.07 |
| 2m | 25.23 | 25.32 | 25.29 | 25.84 | 25.28 | 25.11 | 0.17 |
| 5m | 24.26 | 24.88 | 24.85 | 25.05 | 24.66 | 24.54 | 0.12 |
| 10m | 24.35 | 24.80 | 25.01 | - | 24.72 | 24.14 | 0.58 |
| B-1m | 23.40 | 23.58 | 23.44 | 24.91 | 23.47 | 23.37 | 0.11 |

表2 塩分

| 調査地点 | 目の糞 | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 漁場平均※ | 前回調査(H24.7.6) | |
|------|-------|-------|-------|-------|--------------|---------------|----------------|
| | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 22.43 | 22.90 | 23.31 | 25.65 | 22.88 | 21.07 | 1.81 |
| 2m | 27.49 | 27.70 | 27.77 | 27.77 | 27.65 | 27.13 | 0.52 |
| 5m | 28.23 | 28.41 | 28.57 | 29.29 | 28.40 | 27.97 | 0.43 |
| 10m | 28.70 | 29.05 | 29.23 | - | 28.99 | 28.65 | 0.34 |
| B-1m | 30.30 | 30.20 | 30.32 | 29.64 | 30.27 | 30.64 | ▲ 0.37 |

表3 酸素濃度(mg/l)

| 調査地点 | 目の糞 | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 漁場平均※ | 前回調査(H24.7.6) | |
|------|-------|-------|-------|-------|--------------|---------------|----------------|
| | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 11.47 | 11.67 | 12.08 | 10.93 | 11.74 | 14.84 | ▲ 3.10 |
| 2m | 9.37 | 9.14 | 9.03 | 9.21 | 9.18 | 9.36 | ▲ 0.18 |
| 5m | 3.47 | 5.81 | 5.77 | 7.50 | 5.02 | 6.07 | ▲ 1.05 |
| 10m | 3.83 | 5.86 | 6.90 | - | 5.53 | 4.35 | 1.18 |
| B-1m | 0.32 | 0.81 | 0.35 | 7.45 | 0.49 | 0.39 | 0.10 |

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

| 調査地点 | 目の糞 | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 |
|-------|------|------|------|-------|
| 水深 | 16.6 | 17.9 | 17.8 | 10.3 |
| 透明度 | 2.1 | 1.9 | 1.9 | 2.4 |
| 前回透明度 | 1.6 | 1.8 | 1.8 | 2.3 |

表5 プランクトン(cells/ml)

| | | シャットネラ属 (アンティカ、 マリナ) | カレニア・ ミキモトイ | ディクチオカ・ フィビュラ | フィプロカプサ・ ジャポニカ | ケイ藻類 |
|-------|----|----------------------------|----------------|------------------|-------------------|-------|
| 目の糞 | 0m | 2 | 0 | 0 | 0 | 4,200 |
| | 2m | 81 | 17 | 710 | 160 | 2,130 |
| | 5m | 27 | 3 | 780 | 270 | 740 |
| 光松 | 0m | 9 | 0 | 0 | 0 | 2,660 |
| | 2m | 520 | 450 | 2,120 | 210 | 2,670 |
| | 5m | 163 | 7 | 980 | 29 | 1,330 |
| 大鹿 | 0m | 1 | 0 | 0 | 0 | 3,475 |
| | 2m | 530 | 340 | 2,510 | 180 | 3,560 |
| | 5m | 162 | 4 | 550 | 11 | 1,300 |
| 水試小割前 | 0m | 18 | 2 | 3 | 0 | 4,510 |
| | 2m | 113 | 6 | 77 | 19 | 2,050 |
| | 5m | 33 | 6 | 150 | 8 | 820 |