

環境調査結果のお知らせ

平成25年7月12日午前9時半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24~31℃、塩分25~32、溶存酸素濃度0~17mg/lでした。
透明度は2~3mで、有害種シャットネラ属が増殖していました。被害が想定される細胞密度を超えているため、餌止めを行う等、慎重な養殖管理をお願いします。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は24.2~30.6℃、塩分は25.4~31.4でした。前回調査時(H25.7.8)と比較して、水温は0~2℃上昇、塩分は表層が4上昇していました。

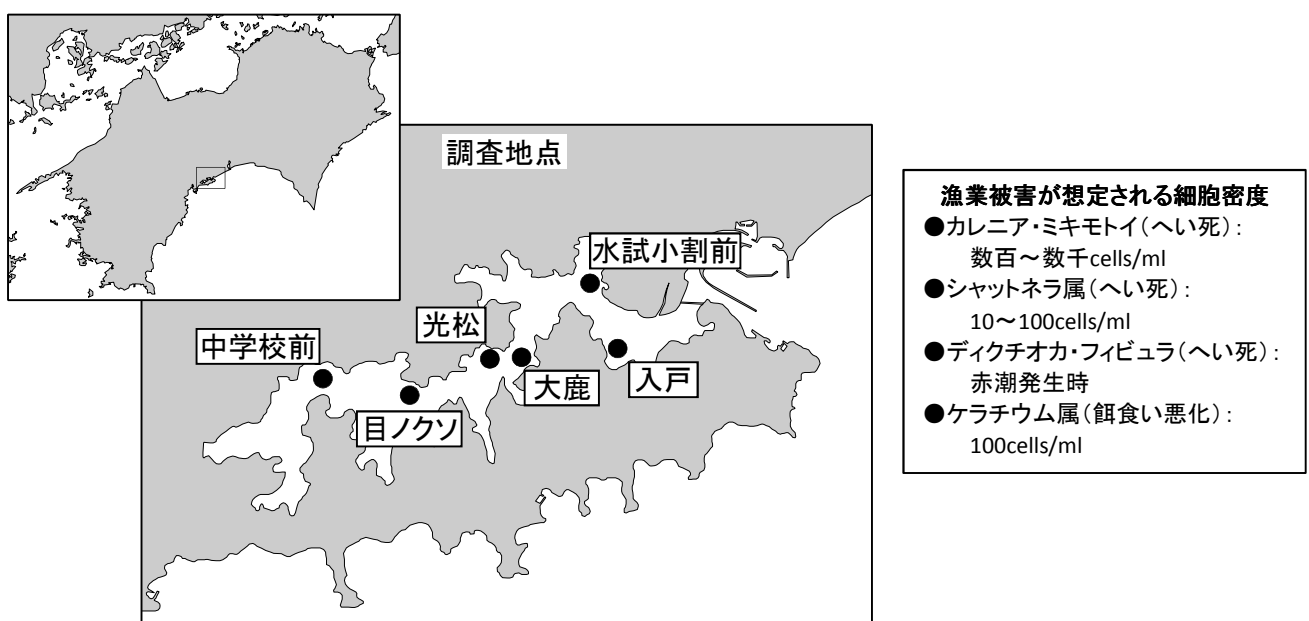
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.31~17.23mg/lで、大鹿から湾奥側では底層の貧酸素状態が続いていました。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.9~3.0mで、大鹿から湾奥側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シャットネラ属が最高3,460cells/ml確認されました。その他、有害種のカレニア・ミキモトイ、ディクチオカ・フィビュラ及びケラチウム属等が確認されました。

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 | 中学校前 | 目ノクソ | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 入戸 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H25.7.8) | |
|------|------|------|------|------|-------|------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 30.4 | 30.6 | 30.6 | 30.4 | 28.9 | 27.9 | 30.5 | 29.7 | 0.9 |
| 2m | 27.9 | 28.7 | 27.6 | 27.5 | 28.2 | 27.2 | 27.9 | 26.4 | 1.5 |
| 5m | 25.9 | 26.1 | 26.3 | 26.3 | 26.4 | 26.4 | 26.3 | 25.0 | 1.2 |
| 10m | 25.1 | 25.0 | 25.2 | 25.1 | - | 26.1 | 25.1 | 24.6 | 0.5 |
| B-1m | 24.5 | 24.2 | 24.2 | 24.2 | 25.9 | 25.9 | 24.2 | 24.0 | 0.2 |

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 | 入戸 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H25.7.8) | |
|------|------|------|------|------|-------|------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 25.4 | 26.0 | 26.4 | 26.5 | 27.5 | 28.7 | 26.3 | 22.0 | 4.3 |
| 2m | 28.5 | 28.4 | 28.9 | 28.9 | 28.0 | 29.1 | 28.7 | 28.2 | 0.6 |
| 5m | 29.3 | 29.4 | 29.6 | 29.6 | 29.6 | 29.7 | 29.6 | 29.5 | 0.1 |
| 10m | 30.3 | 30.1 | 30.2 | 30.2 | - | 30.3 | 30.2 | 31.0 | ▲0.8 |
| B-1m | 31.2 | 31.4 | 31.4 | 31.4 | 30.1 | 30.4 | 31.4 | 31.6 | ▲0.2 |

表3 酸素濃度(mg/l)

| 調査地点 | 中学校前 | 目ノクソ | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 入戸 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H25.7.8) | |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 9.92 | 11.29 | 11.34 | 11.10 | 9.65 | 8.15 | 11.24 | 10.16 | 1.08 |
| 2m | 12.57 | 17.23 | 10.46 | 9.80 | 9.19 | 7.78 | 12.50 | 10.05 | 2.45 |
| 5m | 4.15 | 4.94 | 6.05 | 6.30 | 6.17 | 6.79 | 5.76 | 4.23 | 1.54 |
| 10m | 0.41 | 1.26 | 2.05 | 1.77 | - | 6.50 | 1.69 | 1.30 | 0.40 |
| B-1m | 0.31 | 0.37 | 0.43 | 0.32 | 5.24 | 6.46 | 0.37 | 0.30 | 0.07 |

※ 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 | 目ノクソ | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 入戸 |
|-------|------|------|------|------|-------|------|
| 水深 | 13.0 | 16.2 | 17.7 | 17.5 | 10.1 | 12.6 |
| 透明度 | 1.9 | 1.9 | 2.5 | 2.4 | 2.8 | 3.0 |
| 前回透明度 | 1.8 | 1.1 | 2.2 | 2.3 | 2.9 | 3.0 |

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 | ディクチオカ・ フィビュラ | ケラチウム属 (フルカ、 フス) | ジャイロディニウム属 (ドミナンス、 スピラレ) | ケイ藻類 |
|-------|----|---------|----------------|------------------|------------------------|--------------------------------|-------|
| 中学校前 | 0m | 0 | 2 | 0 | 0 | 3 | 160 |
| | 2m | 3,460 | 2 | 0 | 4 | 4 | 100 |
| | 5m | 179 | 10 | 3 | 4 | 17 | 1,280 |
| 目ノクソ | 0m | 9 | 0 | 0 | 0 | 1 | 60 |
| | 2m | 2,380 | 10 | 35 | 6 | 1 | 140 |
| | 5m | 391 | 9 | 148 | 0 | 9 | 960 |
| 光松 | 0m | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 140 |
| | 2m | 1,320 | 8 | 6 | 4 | 4 | 1,860 |
| | 5m | 69 | 0 | 26 | 0 | 3 | 620 |
| 大鹿 | 0m | 18 | 0 | 0 | 0 | 3 | 760 |
| | 2m | 1,080 | 0 | 6 | 1 | 1 | 2,180 |
| | 5m | 82 | 0 | 79 | 0 | 3 | 1,840 |
| 水試小割前 | 0m | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1,940 |
| | 2m | 1 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2,140 |
| | 5m | 121 | 3 | 19 | 0 | 1 | 1,220 |
| 入戸 | 0m | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,100 |
| | 2m | 15 | 0 | 1 | 0 | 3 | 2,620 |
| | 5m | 61 | 0 | 22 | 1 | 1 | 1,720 |