

環境調査結果のお知らせ

平成25年7月19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24～30℃、塩分28～31、溶存酸素濃度0～12mg/lでした。透明度は2m前後で、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24.3～30.3℃、塩分は28.2～31.3で、前回調査時(H25.7.17)と同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

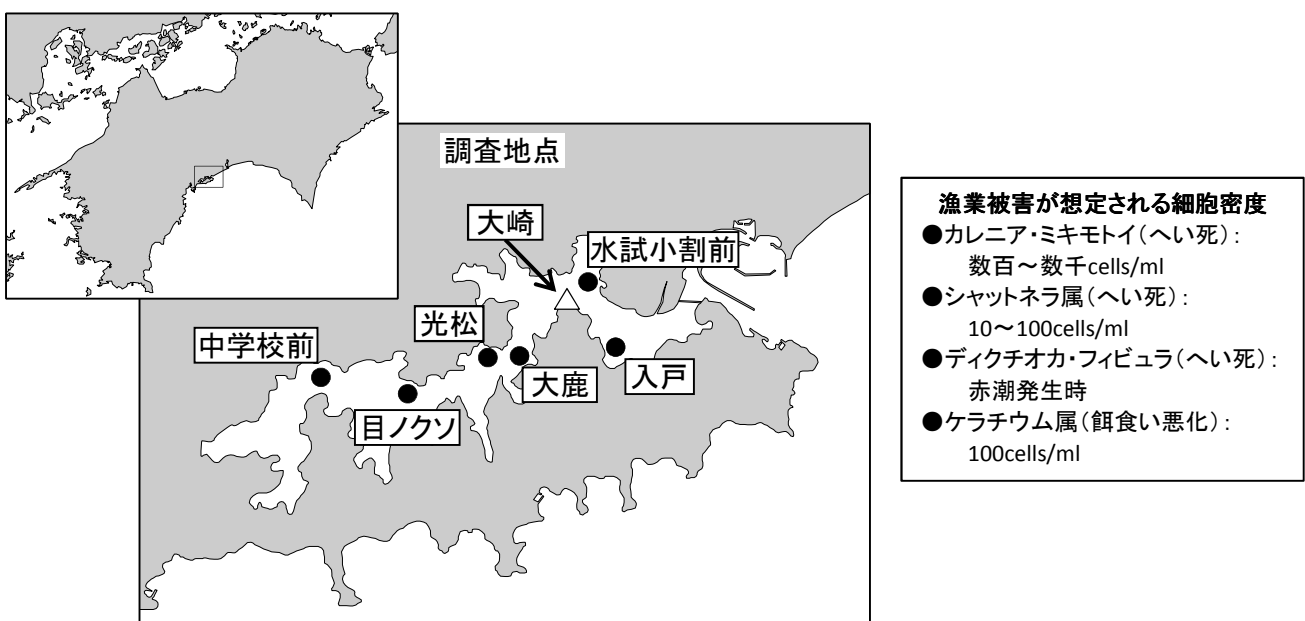
湾内の溶存酸素濃度は0.32～11.66mg/lで、大鹿から湾奥側では5m以深が貧酸素状態になっていました。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.6～2.7mで、目ノクソから大崎にかけて着色が見られました。また、天皇洲周辺でもパッチ状に着色域が確認されました。

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2,590cells/ml確認され、漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。餌止めを行う等、慎重な養殖管理をお願いします。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(H25.7.17) | |
|------|------|------|------|------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 29.6 | 30.1 | 30.3 | 30.3 | 30.2 | 29.6 | 30.2 | 30.4 | ▲ 0.2 |
| 2m | 28.1 | 28.2 | 28.1 | 27.9 | 28.3 | 28.0 | 28.1 | 27.9 | 0.2 |
| 5m | 26.1 | 26.6 | 26.8 | 27.0 | 27.6 | 27.6 | 26.8 | 26.8 | ▲ 0.0 |
| 10m | 25.3 | 25.4 | 25.7 | 25.9 | - | 27.1 | 25.6 | 26.2 | ▲ 0.5 |
| B-1m | 25.1 | 24.3 | 24.3 | 24.3 | 27.3 | 27.1 | 24.3 | 24.3 | ▲ 0.0 |

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(H25.7.17) | |
|------|------|------|------|------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 28.2 | 28.3 | 28.4 | 28.4 | 28.7 | 29.4 | 28.4 | 27.9 | 0.5 |
| 2m | 29.3 | 29.3 | 29.7 | 29.7 | 30.1 | 30.3 | 29.6 | 29.3 | 0.3 |
| 5m | 29.8 | 30.1 | 30.2 | 30.3 | 30.6 | 30.5 | 30.2 | 30.0 | 0.3 |
| 10m | 30.0 | 30.3 | 30.7 | 30.6 | - | 31.2 | 30.6 | 30.4 | 0.2 |
| B-1m | 30.1 | 31.2 | 31.2 | 31.2 | 30.9 | 31.3 | 31.2 | 31.1 | 0.0 |

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(H25.7.17) | |
|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------------|----------------|----------------|
| | | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 7.99 | 8.42 | 9.54 | 9.58 | 10.89 | 11.66 | 9.18 | 10.20 | ▲ 1.02 |
| 2m | 6.83 | 10.82 | 9.64 | 8.84 | 9.42 | 8.09 | 9.77 | 9.34 | 0.42 |
| 5m | 0.88 | 2.68 | 3.12 | 3.71 | 6.74 | 6.63 | 3.17 | 4.11 | ▲ 0.94 |
| 10m | 0.39 | 0.55 | 1.24 | 1.90 | - | 6.63 | 1.23 | 3.08 | ▲ 1.85 |
| B-1m | 0.32 | 0.32 | 0.37 | 0.34 | 5.79 | 6.84 | 0.34 | 0.40 | ▲ 0.06 |

※ 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 | 11.9 | 15.3 | 16.4 | 16.3 | 8.9 | 12.2 |
| 透明度 | 2.8 | 2.0 | 2.0 | 1.6 | 2.5 | 2.7 |
| 前回透明度 | 2.2 | 2.4 | 2.0 | 1.9 | 2.2 | 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 | ケラテウム・ フルカ | 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 | 0 | 0 | 4 | 4 | 200 |
| | 2m | 77 | 8 | 0 | 2 | 1 | 20 |
| | 5m | 1,340 | 15 | 2 | 1 | 1 | 60 |
| 目ノクソ | 0m | 8 | 0 | 0 | 0 | 1 | 320 |
| | 2m | 1,880 | 2 | 0 | 1 | 6 | 40 |
| | 5m | 1,270 | 9 | 1 | 0 | 2 | 700 |
| 光松 | 0m | 2,590 | 3 | 4 | 0 | 7 | 1,420 |
| | 2m | 2,150 | 3 | 1 | 1 | 1 | 840 |
| | 5m | 1,220 | 4 | 2 | 1 | 5 | 340 |
| 大鹿 | 0m | 530 | 0 | 0 | 0 | 0 | 420 |
| | 2m | 2,390 | 0 | 0 | 0 | 2 | 520 |
| | 5m | 1,200 | 1 | 0 | 2 | 4 | 400 |
| 水試小割前 | 0m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,540 |
| | 2m | 313 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1,420 |
| | 5m | 1,010 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1,220 |
| 入戸 | 0m | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1,420 |
| | 2m | 450 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1,480 |
| | 5m | 740 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,420 |