

環境調査結果のお知らせ

平成22年9月22日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年9月22日午前9時から、浦ノ内湾の調査をしましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、透明度2.7~4.2m、水温28.8~29.8°C、塩分31.5~33.1、溶存酸素濃度0.20~6.41mg/lになっていました。プランクトンはケイ藻類が優占していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は28.8~29.8°Cでした。水温は前回調査時(平成22年9月9日)と比較して全体的に低下していましたが、特に表層の低下幅が大きく、上下層間の水温差が小さくなっていました。塩分は31.5~33.1で、前回調査時と比べて1~2上昇していました。表層と底層の密度差は小さくなっています。

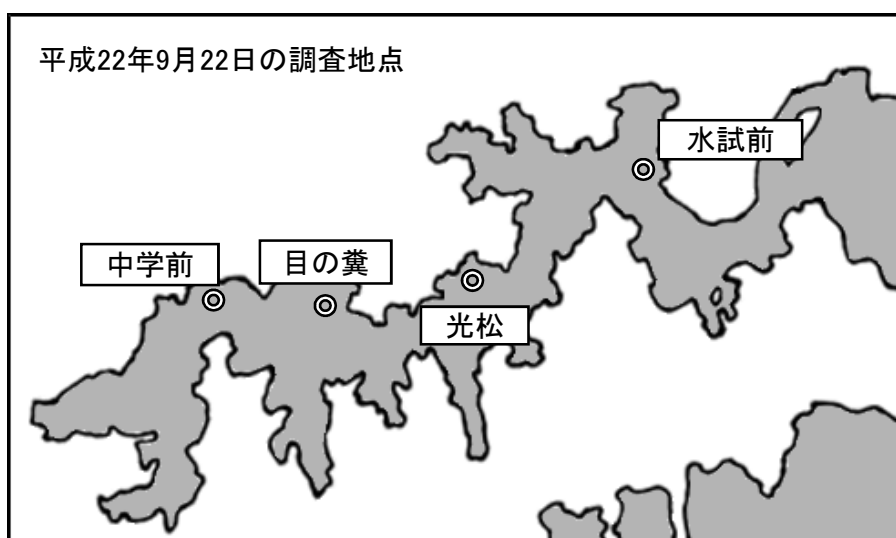
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.20~6.41mg/lでした。底層の溶存酸素濃度は0.20~5.40mg/lで、目の糞から湾奥側で貧酸素状態が続いています。目の糞周辺の溶存酸素の状態は依然として悪く、5m層で3.58mg/l、10m層で2.99mg/lの低酸素状態になっていました。表層と底層の密度差が小さくなっているため、低酸素水塊が上昇して養殖魚に被害を及ぼす可能性があります。十分注意してください。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.7~4.2mに上昇していました。ケイ藻類のキートセロス属やプレウロシグマ属が優占しており、その他、有害種のヘテロシグマ・アカシオが少数確認されました。

依然として高水温状態が続いていますので、養殖管理に注意してください。また、小割周辺の溶存酸素濃度にも注意してください。海の状態や養殖魚の状態に変化や不安を感じた時は、良く洗ったペットボトルに海水を汲んで、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 | 中学前 | 目の糞 | 光松 | 水試前 | 漁場平均※ | 前回調査(H22.9.9) | |
|------|------|------|------|------|-------|---------------|----------------|
| | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 29.4 | 29.7 | 29.7 | 29.5 | 29.7 | 30.7 | ▲ 0.9 |
| 2m | 29.5 | 29.6 | 29.8 | 29.4 | 29.7 | 30.7 | ▲ 0.9 |
| 5m | 29.6 | 29.7 | 29.6 | 29.1 | 29.7 | 30.2 | ▲ 0.5 |
| 10m | 29.2 | 29.2 | 29.3 | - | 29.3 | 29.7 | ▲ 0.4 |
| B-1m | 29.1 | 29.1 | 29.0 | 28.8 | 29.1 | 29.6 | ▲ 0.6 |

※ 目の糞・光松の平均値

表2 塩分

| 調査地点 | 中学前 | 目の糞 | 光松 | 水試前 | 漁場平均※ | 前回調査(H22.9.9) | |
|------|------|------|------|------|-------|---------------|----------------|
| | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 31.5 | 31.8 | 32.0 | 31.8 | 31.9 | 30.0 | 2.0 |
| 2m | 31.9 | 31.9 | 32.4 | 32.2 | 32.2 | 31.5 | 0.7 |
| 5m | 32.6 | 32.6 | 32.6 | 32.8 | 32.6 | 31.8 | 0.8 |
| 10m | 32.8 | 32.8 | 32.8 | - | 32.8 | 31.8 | 1.0 |
| B-1m | 32.8 | 33.0 | 33.1 | 33.1 | 33.1 | 32.1 | 1.0 |

※ 目の糞・光松の平均値

表3 酸素濃度(mg/l)

| 調査地点 | 中学前 | 目の糞 | 光松 | 水試前 | 漁場平均※ | 前回調査(H22.9.9) | |
|------|------|------|------|------|-------|---------------|----------------|
| | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 5.66 | 5.96 | 6.41 | 6.08 | 6.19 | 7.28 | ▲ 1.09 |
| 2m | 4.48 | 6.38 | 5.74 | 5.88 | 6.06 | 5.44 | 0.62 |
| 5m | 2.18 | 3.58 | 4.14 | 5.34 | 3.86 | 2.74 | 1.12 |
| 10m | 0.92 | 2.99 | 4.29 | - | 3.64 | 1.25 | 2.40 |
| B-1m | 0.20 | 3.60 | 4.60 | 5.40 | 4.10 | 1.43 | 2.68 |

※ 目の糞・光松の平均値

表4 水深・透明度(m)

| 調査地点 | 中学前 | 目の糞 | 光松 | 水試前 |
|-------|------|------|------|-----|
| 水深 | 12.3 | 15.6 | 17.0 | 9.9 |
| 透明度 | 4.0 | 3.8 | 4.2 | 2.7 |
| 前回透明度 | 1.9 | 1.5 | 2.0 | 2.6 |

表5 プランクトン(cells/ml)

| | | ヘテロシグマ・アカシオ | ヘテロカプサ属 | プロロセントラム属 | プロトベリディニウム属 | ジャイロディニウム・スピラレ |
|-----|----|-------------|---------|-----------|-------------|----------------|
| 中学前 | 0m | 12 | 6 | 0 | 0 | 2 |
| | 2m | 4 | 2 | 0 | 2 | 6 |
| | 5m | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| 目の糞 | 0m | 4 | 0 | 0 | 4 | 2 |
| | 2m | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | 5m | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| 光松 | 0m | 4 | 2 | 0 | 0 | 4 |
| | 2m | 4 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| | 5m | 2 | 0 | 4 | 2 | 2 |
| 水試前 | 0m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2m | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | 5m | 2 | 0 | 6 | 2 | 0 |