

## 環境調査結果のお知らせ

平成22年6月3日  
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年6月3日午前9時半から、浦ノ内湾の環境調査をしましたので結果をお知らせします。

## 概況

透明度は前回調査(平成22年5月20日)と同程度で、2m台でした。水温は底層を除いて前回調査よりも1~2℃上昇していました。塩分は、表層及び光松の底層がやや低くなっていましたが、それ以外はほぼ均質でした。溶存酸素濃度は、表層~5m層までは上昇していましたが、養殖漁場付近の底層の貧酸素化が再び進行していました。有害種のカレニア・ミキモトイが湾奥側で増殖しており、中学前では最大434cells/mlを観測しました。

## 水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は20.4~23.7℃でした。表層の水温が底層よりも3℃以上高くなっており、成層が形成されていました。塩分は27.1~32.6で、前回調査と同程度でした。

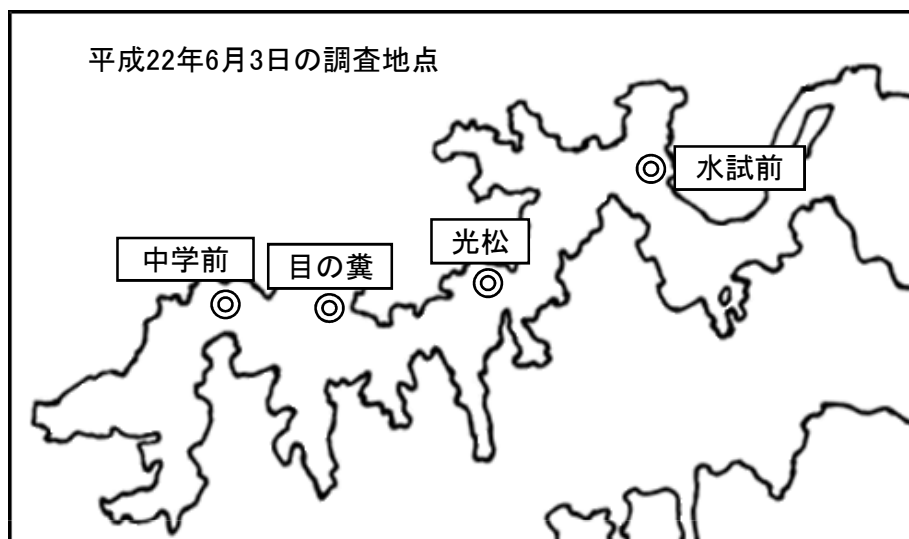
## 溶存酸素濃度(表3)

養殖漁場付近の溶存酸素濃度は0.1~9.7mg/lでした。前回調査と比較して、0~5m層は1~2mg/l増加していましたが、底層は4.4mg/l低下して0.1~0.4mg/lとなっていました。特に光松から目の糞にかけては10m層でも酸素濃度の低下が起こるなど、底層の貧酸素水塊が拡大していました。

## プランクトン(表4・5)

養殖漁場周辺の透明度は2.4~2.5mでした。プランクトンの現存量はやや増加しており、特に有害種のカレニア・ミキモトイが増えていました。湾奥の中学前では、前回調査では6~30cells/mlでしたが、今回調査では224~434cells/mlと、2週間で10倍以上に増殖していました。本種の増殖速度は非常に速いので、今後も継続的な監視が必要です。

調査した範囲内で赤潮の着色域などはありませんでしたが、有害種が出現しているため海面の着色変化に注意してください。海の状態や養殖魚の状態に不安を感じた時は、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  | 湾内平均<br>※   | 前回調査(H22.5.20) |                |
|------|------|------|------|------|-------------|----------------|----------------|
|      |      |      |      |      |             | 湾内平均           | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 23.9 | 23.5 | 23.7 | 22.9 | <b>23.6</b> | 22.2           | 1.4            |
| 2m   | 23.8 | 23.1 | 22.9 | 22.3 | <b>23.0</b> | 21.2           | 1.8            |
| 5m   | 22.3 | 22.1 | 22.1 | 21.9 | <b>22.1</b> | 20.7           | 1.4            |
| 10m  | 21.8 | 21.6 | 21.6 | -    | <b>21.6</b> | 20.7           | 0.9            |
| B-1m | 21.6 | 20.4 | 20.6 | 21.7 | <b>20.5</b> | 20.7           | ▲ 0.2          |

※ 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  | 湾内平均<br>※   | 前回調査(H22.5.20) |                |
|------|------|------|------|------|-------------|----------------|----------------|
|      |      |      |      |      |             | 湾内平均           | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 27.8 | 28.7 | 29.7 | 29.9 | <b>29.2</b> | 27.5           | 1.7            |
| 2m   | 31.4 | 31.4 | 30.9 | 31.8 | <b>31.2</b> | 32.3           | ▲ 1.2          |
| 5m   | 32.3 | 32.3 | 32.2 | 32.3 | <b>32.3</b> | 32.9           | ▲ 0.7          |
| 10m  | 32.5 | 32.5 | 32.6 | -    | <b>32.6</b> | 33.2           | ▲ 0.7          |
| B-1m | 32.5 | 32.9 | 27.1 | 32.6 | <b>30.0</b> | 31.8           | ▲ 1.8          |

※ 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 | 湾内平均<br>※  | 前回調査(H22.5.20) |                |
|------|------|-----|-----|-----|------------|----------------|----------------|
|      |      |     |     |     |            | 湾内平均           | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 9.9  | 9.7 | 8.8 | 7.5 | <b>9.2</b> | 7.3            | 2.0            |
| 2m   | 10.5 | 8.7 | 7.2 | 6.4 | <b>7.9</b> | 6.9            | 1.0            |
| 5m   | 5.2  | 5.4 | 6.1 | 5.6 | <b>5.8</b> | 5.0            | 0.8            |
| 10m  | 4.1  | 3.3 | 3.9 | -   | <b>3.6</b> | 4.9            | ▲ 1.3          |
| B-1m | 3.2  | 0.4 | 0.1 | 2.8 | <b>0.3</b> | 4.6            | ▲ 4.4          |

※ 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    | 12.8 | 16.6 | 18.3 | 10.4 |
| 透明度   | 2.5  | 2.4  | 2.5  | 3.5  |
| 前回透明度 | 2.5  | 2.4  | 2.0  | 2.8  |

表5 プランクトン(cells/ml)

|     |    | カレニア・<br>ミキモトイ | プロロセントラム・<br>マイカンス | ヘテロシグマ・<br>アカシオ | ジャイロディニウム・<br>ドミナンス | プロトペリディニウム<br>属 |
|-----|----|----------------|--------------------|-----------------|---------------------|-----------------|
| 中学前 | 0m | 434            | 10                 | 8               | 2                   | 2               |
|     | 2m | 224            | 7                  | 8               | 7                   | 0               |
|     | 5m | 238            | 2                  | 7               | 4                   | 1               |
| 目の糞 | 0m | 23             | 5                  | 6               | 1                   | 5               |
|     | 2m | 63             | 5                  | 5               | 3                   | 1               |
|     | 5m | 68             | 2                  | 2               | 0                   | 1               |
| 光松  | 0m | 7              | 6                  | 27              | 3                   | 0               |
|     | 2m | 39             | 11                 | 12              | 5                   | 5               |
|     | 5m | 27             | 8                  | 11              | 2                   | 4               |
| 水試前 | 0m | 3              | 6                  | 21              | 4                   | 0               |
|     | 2m | 14             | 4                  | 16              | 1                   | 2               |
|     | 5m | 12             | 0                  | 9               | 3                   | 0               |