

環境調査結果のお知らせ

平成22年4月13日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年4月13日午前10時から、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、水試前では4m程度ありましたが、養殖漁場付近及び湾奥では降雨の影響で2m以下でした。湾内の水温は17℃前後でほぼ均質でしたが、表層の塩分は10～15まで低下していました。養殖漁場付近の表層でヘテロシグマ・アカシオが数百cells/ml、プロロセントラム・マイカンスが数十cells/ml観測されました。両種とも春先に赤潮を形成することがある種類で、特にヘテロシグマ・アカシオはやや多く出現しています。

水温と塩分

湾内の水温は16.5～17.6℃でほぼ均質でした。また、前回調査(平成22年4月1日)に比べると1～2℃程度上昇していました。塩分は10.31～33.07で、前回調査よりも低下していました。特に、降雨の影響で表層の塩分は10～15にまで低下しており、前回調査よりも20程度低くなっていました。

プランクトン

養殖漁場周辺の透明度は1.8～2.0mでした。透明度が低下している理由は、降雨により濁りが発生しているためと考えられます。プランクトンの現存量は前回調査時より低下していました。出現プランクトンの種類では、ヘテロシグマ・アカシオが41～736cells/ml、プロロセントラム・マイカンスが2～56cells/ml確認されました。ヘテロシグマ・アカシオは魚類に対して有害で、特にシマアジ、ヒラマサ、クエが危険といわれています。また、鉛直移動すること、パッチ状のまま潮流や風で流され、移動先で養殖魚に被害を及ぼすことが知られています。現在のところ被害を与えるレベルではありませんが、今後、増殖する可能性があるので注意してください。

溶存酸素

この季節は貧酸素にはなり難い時期ですが、念のため養殖魚の状態には注意してください。

湾内にヘテロシグマ・アカシオが数百cells/mlレベルで増殖しています。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。



「環境調査結果のお知らせ」は下記URLでもご覧いただけます。
<http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/040409/akashiojoho.html>

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 ※ | 前回調査(H22.4.1) | |
|------|------|------|------|------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | 湾内平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 17.3 | 17.5 | 17.6 | 16.8 | 17.5 | 15.6 | 1.9 |
| 2m | 17.1 | 17.2 | 17.3 | 17.8 | 17.3 | 15.8 | 1.4 |
| 5m | 16.9 | 17.1 | 17.2 | 17.7 | 17.1 | 16.3 | 0.8 |
| 10m | 16.9 | 16.8 | 16.8 | - | 16.8 | 16.3 | 0.5 |
| B-1m | 16.7 | 16.6 | 16.5 | 17.1 | 16.5 | - | - |

※ 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 ※ | 前回調査(H22.4.1) | |
|------|-------|-------|-------|-------|-----------|---------------|----------------|
| | | | | | | 湾内平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 10.77 | 10.31 | 14.12 | 15.43 | 12.22 | 31.29 | ▲ 19.07 |
| 2m | 31.01 | 30.60 | 30.80 | 30.97 | 30.70 | 32.05 | ▲ 1.35 |
| 5m | 32.10 | 32.21 | 32.22 | 32.21 | 32.22 | 33.00 | ▲ 0.78 |
| 10m | 32.88 | 32.78 | 32.81 | - | 32.80 | 33.20 | ▲ 0.41 |
| B-1m | 32.98 | 32.99 | 33.07 | 32.60 | 33.03 | - | - |

※ 目の糞・光松の平均値

表3 水深・透明度(m)

| 調査地点 | 中学前 | 目の糞 | 光松 | 水試前 |
|--------|------|------|------|-----|
| 水深(m) | 12.4 | 15.5 | 16.9 | 9.5 |
| 透明度(m) | 1.5 | 1.8 | 2.0 | 3.5 |

表4 プランクトン(cells/ml)

| | | ヘテロシグマ・アカシオ | プロロセントラム・マイカンス | ジャイロディニウム・ドミナンス | ゴニオラックス・ポリグラマ | プロトベリディニウム | その他 |
|-----|----|-------------|----------------|-----------------|---------------|------------|------|
| 中学前 | 0m | 1,547 | 38 | 24 | 0 | 0 | ケイ藻類 |
| | 2m | 165 | 0 | 5 | 15 | 3 | |
| | 5m | 92 | 20 | 0 | 37 | 1 | |
| 目の糞 | 0m | 736 | 18 | 20 | 16 | 2 | ケイ藻類 |
| | 2m | 315 | 56 | 15 | 27 | 1 | |
| | 5m | 53 | 6 | 4 | 9 | 0 | |
| 光松 | 0m | 185 | 9 | 5 | 3 | 0 | ケイ藻類 |
| | 2m | 143 | 12 | 13 | 13 | 0 | |
| | 5m | 41 | 2 | 8 | 4 | 1 | |
| 水試前 | 0m | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | ケイ藻類 |
| | 2m | 35 | 4 | 0 | 0 | 0 | |
| | 5m | 8 | 3 | 0 | 0 | 0 | |