

環境調査結果のお知らせ

平成27年1月7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10～15℃、塩分33～34、溶存酸素量8～9mg/lでした。
透明度は5～6mで、有害種のカレニア・ミキモイとシュードシヤトネラ・ベルクローサ、ヘテロシグマ・アカシオ、ミリオネクタ・ルブラが少数増殖していました。

水温と塩分(表1・2)

水温10.2～15.1℃、塩分32.7～33.9でした。前回調査時(H26.12.1)と比較して、水温は全層で6.7～7.3℃低下していました。塩分は全層で0.3～0.9上昇していました。

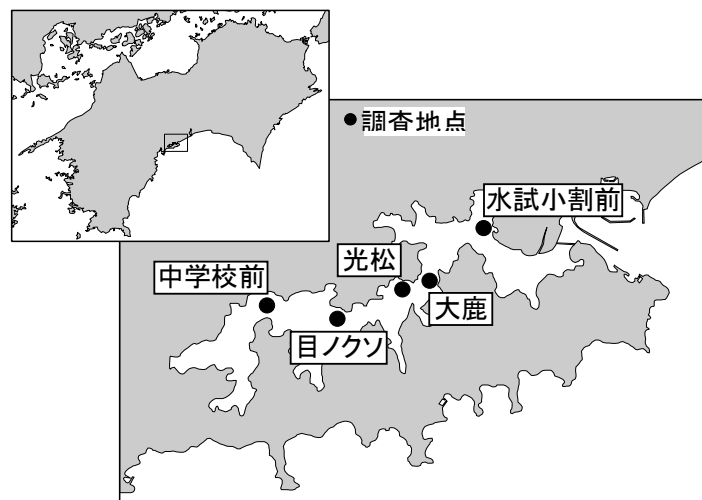
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は8.2～9.0mg/lで、前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で1.0～2.2mg/l増加していました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は5.0～5.8mでした。
検鏡の結果、大部分が珪藻類でしたが、カレニア・ミキモイが最高1cells/ml、シュードシヤトネラ・ベルクローサが最高2cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高1cells/ml、ミリオネクタ・ルブラが最高6cells/ml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などして、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。



漁業被害が想定される細胞密度

- ・カレニア・ミキモイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シュードシヤトネラ・ベルクローサ: 500～1,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・ミリオネクタ・ルブラ: 10cells/ml(貝類の赤変化)

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 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H26.12.1) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 10.2 | 10.8 | 11.6 | 13.0 | 15.1 | 11.8 | 18.5 | ▲ 6.7 |
| 2m | 10.6 | 10.9 | 12.1 | 13.2 | 14.6 | 12.0 | 18.9 | ▲ 6.8 |
| 5m | 11.5 | 11.2 | 12.8 | 12.9 | 14.2 | 12.3 | 19.5 | ▲ 7.2 |
| 10m | 12.0 | 12.1 | 12.6 | 12.8 | - | 12.5 | 19.6 | ▲ 7.1 |
| B-1m | 12.1 | 12.2 | 12.6 | 12.9 | 14.0 | 12.5 | 19.8 | ▲ 7.3 |

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 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H26.12.1) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 32.7 | 32.9 | 33.1 | 33.5 | 33.9 | 33.2 | 32.3 | 0.9 |
| 2m | 32.9 | 33.0 | 33.3 | 33.5 | 33.8 | 33.3 | 32.5 | 0.8 |
| 5m | 33.1 | 33.1 | 33.5 | 33.5 | 33.7 | 33.3 | 32.9 | 0.4 |
| 10m | 33.3 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | - | 33.4 | 33.0 | 0.4 |
| B-1m | 33.3 | 33.3 | 33.4 | 33.5 | 33.7 | 33.4 | 33.1 | 0.3 |

表3 溶存酸素量(mg/l)

| 調査地点 | 中学校前 | 目ノクソ | 光松 | 大鹿 | 水試小割前 | 漁場平均 ※ | 前回調査(H26.12.1) | |
|------|------|------|-----|-----|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 8.7 | 9.0 | 9.0 | 8.6 | 8.4 | 8.9 | 7.9 | 1.0 |
| 2m | 8.8 | 9.0 | 8.9 | 8.6 | 8.3 | 8.8 | 7.6 | 1.3 |
| 5m | 8.7 | 8.9 | 8.7 | 8.5 | 8.3 | 8.7 | 6.6 | 2.1 |
| 10m | 8.2 | 8.6 | 8.6 | 8.5 | - | 8.6 | 6.3 | 2.2 |
| B-1m | 8.2 | 8.4 | 8.4 | 8.4 | 8.2 | 8.4 | 6.2 | 2.2 |

※ 目ノクソ・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 |
|-------|------|------|------|------|-------|
| 水深 | 13.5 | 16.8 | 17.9 | 18.0 | 10.3 |
| 透明度 | 5.3 | 5.3 | 5.0 | 5.0 | 5.8 |
| 前回透明度 | 2.4 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.5 |

表5 プランクトン(cells/ml)

| | | カレニア・ ミキモトイ | シュードシャト ネラ・ベルク ローサ | ヘテロシグマ・ アカシオ | ミリオネクタ・ ルブラ | 珪藻類 |
|-------|----|----------------|--------------------------|-----------------|----------------|-------|
| 中学校前 | 0m | 0 | 2 | 0 | 2 | 1,100 |
| | 2m | 0 | 0 | 1 | 0 | 700 |
| | 5m | 1 | 0 | 0 | 2 | 2,500 |
| 目ノクソ | 0m | 0 | 0 | 0 | 2 | 2,900 |
| | 2m | 0 | 1 | 0 | 6 | 1,400 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,800 |
| 光松 | 0m | 0 | 0 | 1 | 1 | 1,150 |
| | 2m | 0 | 0 | 0 | 2 | 1,300 |
| | 5m | 1 | 0 | 0 | 1 | 1,600 |
| 大鹿 | 0m | 0 | 0 | 0 | 3 | 1,600 |
| | 2m | 0 | 0 | 0 | 1 | 1,150 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,100 |
| 水試小割前 | 0m | 0 | 0 | 0 | 1 | 500 |
| | 2m | 0 | 0 | 0 | 0 | 550 |
| | 5m | 0 | 0 | 0 | 2 | 350 |