

環境調査結果のお知らせ

平成26年7月28日午前9時30分 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

今回の調査では、水試小割前から大鹿にかけて特に濃く着色していました。

湾内の環境は、水温25～30℃、塩分30～32、溶存酸素量0.3～13mg/lでした。

透明度は1～3mで、有害種のカレニア・ミキモイ、シャットネラ属、デイクチオカ・フィブラが増殖していました。

湾奥から大鹿の定点で貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分(表1・2)

水温は25.0～30.1℃、塩分は29.6～32.0でした。前回調査時(H26.7.25)と比較して、水温は全層で0.5～1.2℃上昇していました。塩分は表層から10m層で0.1～1.3上昇していました。

溶存酸素量(表3)

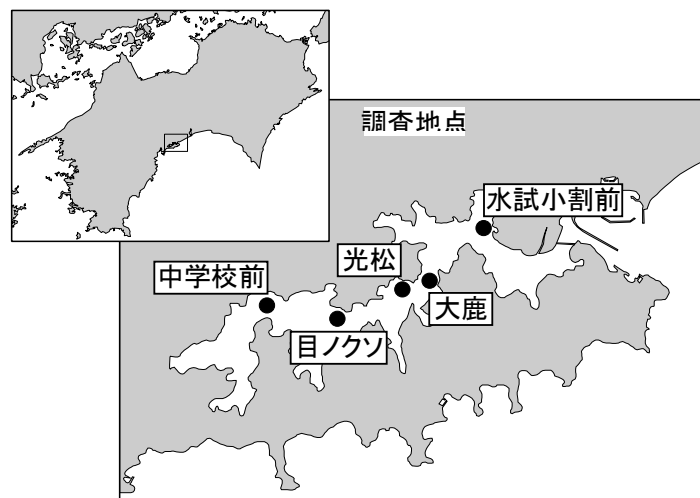
溶存酸素量は0.3～13.2mg/lで、前回調査時と比較して表層から2m層で2.1～5.0mg/l減少、5m層で0.8mg/l増加、10m層から底層で0.3～2.6mg/l減少していました。また、湾奥の2m層から底層、目ノクソ～大鹿の10m層から底層で貧酸素水塊が認められました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.4～2.8mでした。

サンプルを検鏡した結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイが最高で9,300cells/ml、シャットネラ属が最高で109cells/ml確認され、どちらも漁業被害が想定される濃度を越えていました。餌止めを行うなど慎重な養殖管理をお願いします。他にデイクチオカ・フィブラが最高で3cells/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 | |
|----------------|---------------------------|
| ・シャットネラ属 | : 10～100cells/ml (へい死) |
| ・カレニア・ミキモイ | : 数百～数千cells/ml (魚類等のへい死) |
| ・デイクチオカ・フィブラ | : 5,000cells/ml (へい死) |

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(H26.7.25) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 29.8 | 29.9 | 30.0 | 30.1 | 29.3 | 30.0 | 29.3 | 0.7 |
| 2m | 27.4 | 27.6 | 27.8 | 27.7 | 27.9 | 27.7 | 26.5 | 1.2 |
| 5m | 26.0 | 26.6 | 27.0 | 26.8 | 27.6 | 26.8 | 25.6 | 1.2 |
| 10m | 25.4 | 26.0 | 26.5 | 25.9 | — | 26.1 | 25.7 | 0.5 |
| B-1m | 25.1 | 25.1 | 25.1 | 25.0 | 27.1 | 25.1 | 24.4 | 0.7 |

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(H26.7.25) | |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 29.6 | 29.6 | 29.7 | 29.7 | 30.2 | 29.6 | 28.3 | 1.3 |
| 2m | 30.3 | 30.5 | 30.9 | 30.9 | 31.4 | 30.7 | 29.9 | 0.9 |
| 5m | 30.9 | 31.1 | 31.2 | 31.3 | 31.6 | 31.2 | 30.6 | 0.6 |
| 10m | 31.0 | 31.2 | 31.4 | 31.4 | — | 31.3 | 31.2 | 0.1 |
| B-1m | 31.0 | 31.2 | 31.2 | 31.3 | 32.0 | 31.2 | 31.2 | 0.0 |

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(H26.7.25) | |
|------|------|------|-----|-----|-------|-----------|----------------|----------------|
| | | | | | | | 漁場平均 | 前回との差 今回-前回 |
| 0m | 5.4 | 6.8 | 8.2 | 8.5 | 13.2 | 7.8 | 12.9 | ▲ 5.0 |
| 2m | 3.2 | 6.2 | 8.4 | 8.3 | 8.4 | 7.6 | 9.7 | ▲ 2.1 |
| 5m | 1.7 | 3.6 | 4.7 | 4.2 | 7.0 | 4.2 | 3.4 | 0.8 |
| 10m | 0.5 | 1.4 | 2.8 | 1.4 | — | 1.9 | 4.4 | ▲ 2.6 |
| B-1m | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 6.5 | 0.4 | 0.7 | ▲ 0.3 |

※ 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 | 12.8 | 15.6 | 17.0 | 16.9 | 9.6 |
| 透明度 | 2.4 | 2.8 | 2.3 | 2.2 | 1.4 |
| 前回透明度 | 2.3 | 3.0 | 2.1 | 2.1 | 3.2 |

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 | デイクチオカ・ フィブラ | ジャイロデニ ウムspp. | 珪藻類 | |
|----------|----|-------------|----------------|-----------------|------------------|--------|--|
| 中学校前 | 0m | 0 | 2 | 0 | 0 | 11,700 | |
| | 2m | 27 | 7 | 0 | 0 | 4,900 | |
| | 5m | 18 | 3 | 3 | 3 | 850 | |
| 目ノクソ | 0m | 0 | 126 | 0 | 11 | 5,100 | |
| | 2m | 3 | 180 | 0 | 1 | 4,900 | |
| | 5m | 16 | 17 | 2 | 1 | 450 | |
| 光松 | 0m | 0 | 610 | 0 | 0 | 3,200 | |
| | 2m | 11 | 2,250 | 0 | 0 | 2,600 | |
| | 5m | 60 | 31 | 1 | 1 | 650 | |
| 大鹿 | 0m | 2 | 340 | 0 | 4 | 3,500 | |
| | 2m | 109 | 3,800 | 1 | 5 | 4,000 | |
| | 5m | 69 | 52 | 2 | 6 | 600 | |
| 水試小割前 | 0m | 1 | 7,400 | 0 | 1 | 1,600 | |
| | 2m | 5 | 4,600 | 0 | 2 | 850 | |
| | 5m | 47 | 320 | 0 | 2 | 1,300 | |
| 水試小割前(別) | 0m | 1 | 9,300 | | | | |