

### 環境調査結果のお知らせ

平成29年5月23日午前9時半から浦ノ内湾の環境調査を実施しましたので、結果をお知らせします。

#### 概況

湾内の環境は、水温19~24℃、塩分31~34、溶存酸素量2~10mg/lでした。  
透明度は2~3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、ヘテロシグマ・アカシオ、ケラチウム属が確認されました。

#### 水温と塩分(表1・2)

水温19.3~24.2℃、塩分31.4~33.5でした。  
前回調査時(H29.5.19)と比較して、水温は全層で0.2~1.5℃上昇していました。塩分は表層から5m層で0.1~1.1上昇し、底層で0.1低下していました。

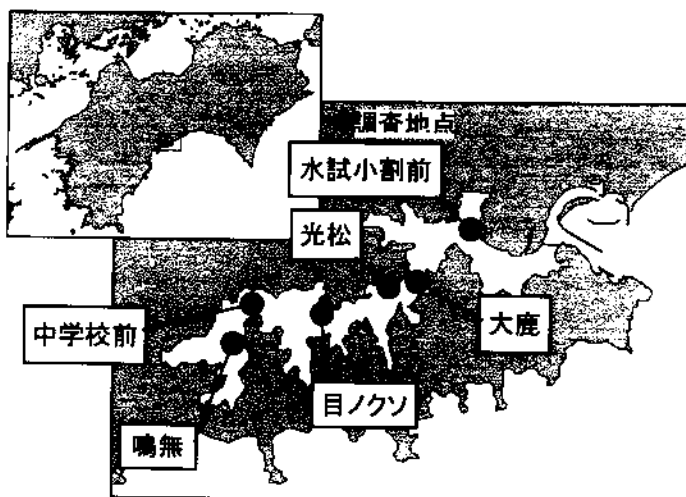
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量1.6~10.1mg/lでした。  
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から2m層及び底層で0.1~0.6mg/l上昇し、5m層から10m層で0.2~0.6mg/l減少しており、目ノクソ、光松及び大鹿では底層で貧酸素状態になっていました。

#### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.3~3.0mでした。  
検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で212cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で470cells/ml、ケラチウム属が最高で11cells/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・ミキモトイ: 数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属: 10~100cells/ml(魚類へい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000~50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・アレキサンドリウム属: 500(カテネラ)~cells/ml(貝類の毒化)

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<br>※ | 前回調査(H29.5.19) |                |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
|      |      |      |      |      |       |           | 漁場平均           | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 24.0 | 24.2 | 24.1 | 23.5 | 23.7  | 23.9      | 22.4           | 1.5            |
| 2m   | 23.5 | 23.3 | 23.1 | 22.5 | 22.5  | 23.0      | 22.0           | 1.0            |
| 5m   | 21.0 | 21.3 | 21.3 | 21.4 | 22.1  | 21.3      | 21.0           | 0.3            |
| 10m  | 19.9 | 20.4 | 20.5 | 20.5 | -     | 20.5      | 20.3           | 0.2            |
| B-1m | 19.8 | 20.3 | 19.3 | 19.4 | 22.0  | 19.7      | 19.1           | 0.6            |

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<br>※ | 前回調査(H29.5.19) |                |
|------|------|------|------|------|-------|-----------|----------------|----------------|
|      |      |      |      |      |       |           | 漁場平均           | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 31.4 | 31.6 | 31.9 | 32.2 | 32.3  | 31.9      | 30.8           | 1.1            |
| 2m   | 32.4 | 32.4 | 32.5 | 32.6 | 32.9  | 32.5      | 32.1           | 0.4            |
| 5m   | 32.7 | 32.8 | 32.9 | 33.0 | 33.3  | 32.9      | 32.8           | 0.1            |
| 10m  | 32.7 | 32.9 | 32.9 | 33.0 | -     | 32.9      | 32.9           | 0.0            |
| B-1m | 32.7 | 32.9 | 32.8 | 32.8 | 33.5  | 32.8      | 32.9           | ▲ 0.1          |

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<br>※ | 前回調査(H29.5.19) |                |
|------|------|------|-----|-----|-------|-----------|----------------|----------------|
|      |      |      |     |     |       |           | 漁場平均           | 前回との差<br>今回-前回 |
| 0m   | 9.1  | 9.3  | 9.4 | 9.6 | 9.2   | 9.4       | 9.0            | 0.4            |
| 2m   | 9.5  | 10.1 | 9.3 | 8.4 | 7.9   | 9.3       | 8.7            | 0.6            |
| 5m   | 6.4  | 6.7  | 6.3 | 6.2 | 7.2   | 6.4       | 6.6            | ▲ 0.2          |
| 10m  | 4.0  | 4.2  | 4.3 | 4.1 | -     | 4.2       | 4.8            | ▲ 0.6          |
| B-1m | 3.7  | 2.6  | 1.6 | 1.7 | 6.8   | 2.0       | 1.9            | 0.1            |

※ 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      | 11.9 | 15.6 | 16.6 | 16.4 | 8.7   |
| 透明度     | 3.0  | 3.0  | 2.5  | 2.5  | 2.3   |
| 前回(5/9) | 3.5  | 3.2  | 2.9  | 2.7  | 2.0   |

表5 プランクトン(cells/ml)

|           |    | カレニア・ミ<br>キモトイ | シャットネラ<br>属 | ヘテロシグ<br>マ・アカシオ | ケラチウム<br>属 | アレキサン<br>ドリウム属 | 珪藻類 |
|-----------|----|----------------|-------------|-----------------|------------|----------------|-----|
| 中学校前      | 0m | 212            | 0           | 50              | 5          | 0              | 123 |
|           | 2m | 178            | 0           | 40              | 1          | 0              | 180 |
|           | 5m | 71             | 0           | 0               | 4          | 0              | 225 |
| 目ノクソ      | 0m | 193            | 0           | 20              | 5          | 0              | 160 |
|           | 2m | 122            | 0           | 8               | 8          | 0              | 300 |
|           | 5m | 26             | 0           | 0               | 4          | 0              | 120 |
| 光松        | 0m | 61             | 0           | 20              | 2          | 0              | 105 |
|           | 2m | 61             | 0           | 60              | 4          | 0              | 200 |
|           | 5m | 48             | 0           | 0               | 11         | 0              | 70  |
| 大鹿        | 0m | 44             | 0           | 0               | 3          | 0              | 125 |
|           | 2m | 31             | 0           | 0               | 2          | 0              | 280 |
|           | 5m | 44             | 0           | 0               | 3          | 0              | 205 |
| 水試小割<br>前 | 0m | 1              | 0           | 470             | 0          | 0              | 150 |
|           | 2m | 1              | 0           | 340             | 0          | 0              | 100 |
|           | 5m | 3              | 0           | 200             | 0          | 0              | 80  |
| 鳴無        | 0m | 184            | 0           | 270             | 3          | 0              | 180 |
|           | 2m | 126            | 0           | 200             | 4          | 0              | 275 |
|           | 5m | 87             | 0           | 32              | 5          | 0              | 120 |