

### 環境調査結果のお知らせ

平成27年8月17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27～28℃、塩分28～31、溶存酸素量0.9～6mg/lで、中学校前から大鹿で貧酸素水塊が認められました。

透明度は3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属、ケラチウム属が増殖していました。

#### 水温と塩分(表1・2)

水温27.0～28.1℃、塩分28.3～30.6でした。

前回調査時(H27.8.12)と比較して、水温は表層から2m層で0.6～1.1℃下降、10m層から底層で0.3～1.1℃上昇していました。塩分は全層で0.3～0.8上昇していました。

#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.9～5.8mg/lでした。

前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から5m層で0.6～3.3mg/l減少、10m層から底層で1.3～3.4mg/l増加していました。

また、中学校前は2m層から底層、目ノクソは2m層から10m層、光松と大鹿は2m層から5m層で貧酸素状態となっていました。

#### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.7～2.9mでした。

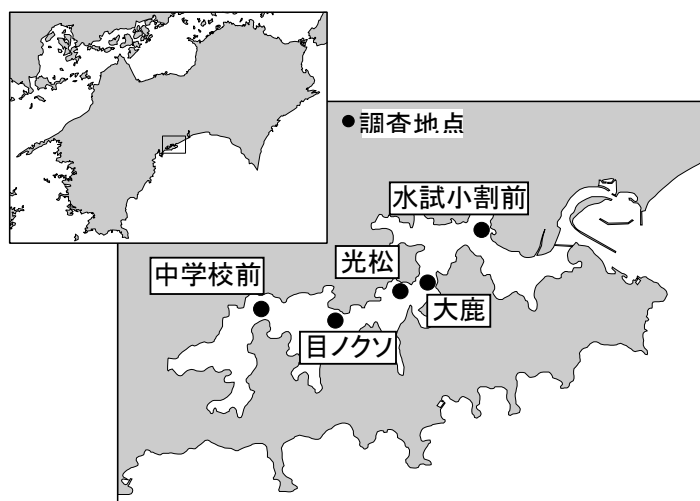
検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で42cells/ml、シャットネラ属が最高で13cells/ml、ケラチウム属(C. フルカ、C. フスス)が最高で15cells/ml確認されました。

シャットネラは目ノクソで被害が想定される細胞密度に達しています。

カレニアは、今回被害が想定される細胞密度に達した観測点はありませんでした。

今後も慎重な養殖管理をお願いします。

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(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)

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(H27.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.7	27.8	28.1	28.1	27.9	28.0	29.1	▲ 1.1
2m	27.6	27.7	28.1	28.0	27.9	27.9	28.5	▲ 0.6
5m	27.0	27.1	27.8	27.8	27.8	27.6	27.6	0.0
10m	27.5	27.6	27.8	27.8	—	27.7	27.4	0.3
B-1m	27.0	27.5	27.7	27.6	27.4	27.6	26.5	1.1

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(H27.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.3	28.4	28.6	28.5	29.5	28.5	27.7	0.8
2m	29.4	29.3	29.5	29.5	29.5	29.4	28.6	0.8
5m	29.7	29.7	30.0	30.0	30.2	29.9	29.6	0.3
10m	30.2	30.2	30.3	30.2	—	30.2	29.8	0.4
B-1m	30.1	30.4	30.4	30.4	30.6	30.4	29.7	0.7

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(H27.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.6	5.4	5.4	5.5	5.8	5.4	6.5	▲ 1.1
2m	2.8	3.0	3.4	3.3	5.7	3.2	6.5	▲ 3.3
5m	1.0	0.9	3.1	3.1	5.4	2.4	3.0	▲ 0.6
10m	3.1	3.2	4.1	4.3	—	3.9	2.6	1.3
B-1m	1.8	3.7	4.9	4.6	5.7	4.4	1.0	3.4

※ 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	13.1	16.1	17.2	17.0	10.1
透明度	2.8	2.9	2.7	2.7	2.8
前回(8/12)	2.2	2.8	1.7	1.4	1.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモイ	シャットネラ 属	ケラチウム 属(C.フルカ、 C.フス)	ジャイロ ディニウム 属	珪藻類	
中学校前	0m	0	0	3	18	10,050	
	2m	4	6	5	10	11,400	
	5m	0	0	7	11	1,100	
目ノクソ	0m	0	0	4	16	7,300	
	2m	3	13	15	9	4,200	
	5m	0	0	7	6	1,000	
光松	0m	2	1	2	8	4,050	
	2m	42	7	2	5	2,650	
	5m	3	0	0	3	250	
大鹿	0m	8	4	4	4	3,500	
	2m	10	3	10	2	1,300	
	5m	1	0	0	1	150	
水試小割前	0m	4	0	0	4	650	
	2m	3	0	0	5	550	
	5m	0	0	0	3	150	