

### 環境調査結果のお知らせ

平成27年7月6日午前9時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23～25℃、塩分20～30、溶存酸素量0.4～12mg/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2～3mで、有害種のカレニア・ミキモイ、シャットネラ属が増殖していました。

#### 水温と塩分(表1・2)

水温22.8～25.3℃、塩分20.1～30.1でした。

前回調査時(H27.6.29)と比較して、水温は表層から2m層で0.2～0.8℃低下し、5m層から底層で0.3～0.6℃上昇していました。塩分は全層で0.3～2.7低下していました。

#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～11.6mg/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層で1.1～2.5mg/l減少し、5m層から10m層で0.7～1.3mg/l増加し、底層で0.1mg/l減少していました。また、中学校前、光松、大鹿の10m層から底層、目ノクソの5m層から底層で貧酸素状態となっていました。

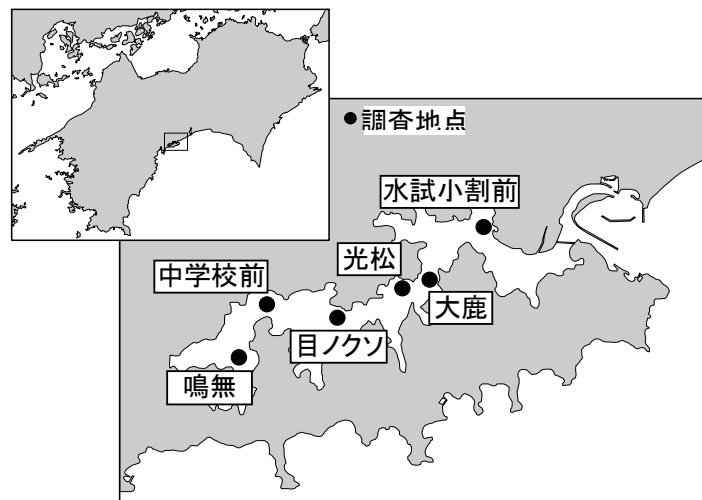
#### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～3.2mでした。

検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモイが最高で2,475cells/ml、シャットネラ属が最高で3cells/ml確認されました。

カレニアについては、水試小割前以外の観測点で被害が想定される細胞密度に達しています。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)

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(H27.6.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.3	25.2	24.7	24.5	22.8	24.8	25.6	▲ 0.8
2m	24.9	24.2	23.8	23.7	23.4	23.9	24.1	▲ 0.2
5m	23.6	23.7	23.4	23.4	23.2	23.5	23.1	0.4
10m	23.5	23.3	23.3	23.2	—	23.3	22.7	0.6
B-1m	23.3	22.8	22.9	22.8	23.2	22.8	22.5	0.3

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(H27.6.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.5	20.4	20.1	24.9	20.4	21.8	24.5	▲ 2.7
2m	28.8	28.7	28.5	28.4	29.0	28.5	29.2	▲ 0.7
5m	29.3	29.2	29.3	29.1	29.3	29.2	30.0	▲ 0.8
10m	29.7	29.7	29.6	29.6	—	29.7	30.3	▲ 0.6
B-1m	29.8	30.1	30.1	30.1	29.6	30.1	30.4	▲ 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(H27.6.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.0	11.6	10.6	8.7	7.5	10.3	12.8	▲ 2.5
2m	6.7	6.2	5.8	5.2	5.8	5.7	6.8	▲ 1.1
5m	3.7	3.5	3.9	4.1	5.4	3.8	3.1	0.7
10m	1.8	2.1	2.4	2.7	—	2.4	1.1	1.3
B-1m	0.5	0.4	0.5	0.5	3.6	0.5	0.5	▲ 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	13.3	16.4	17.8	17.5	10.4
透明度	2.0	2.3	2.3	2.3	3.2
前回(6/29)	1.9	1.8	1.9	2.0	2.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	珪藻類			
中学校前	0m	0	0	1,600			
	2m	2,475	3	600			
	5m	31	0	700			
目ノクソ	0m	1	0	1,300			
	2m	920	0	700			
	5m	7	1	1,400			
光松	0m	1	0	700			
	2m	650	1	2,600			
	5m	6	0	1,100			
大鹿	0m	6	0	3,700			
	2m	400	2	3,400			
	5m	10	0	160			
水試小割前	0m	0	0	800			
	2m	44	1	700			
	5m	1	0	500			
鳴無	0m	1	0				
	2m	1,733	0				
	5m	270	0				