

### 環境調査結果のお知らせ

平成26年6月16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22～25℃、塩分25～32、溶存酸素量1～14mg/lでした。  
透明度は1～2mで、有害種のカレニア・ミキモトイとシャットネラ属、ヘテロシグマ・アカシオ、ケラチウム・フルカが増殖していました。  
湾奥以外の定点に貧酸素水塊が認められました。

#### 水温と塩分(表1・2)

水温は21.7～25.0℃、塩分は25.1～31.9でした。前回調査時(H26.6.13)と比較して、水温は表層は1.7℃低下、2m層以下は0.1～0.6℃上昇していました。塩分は表層から5m層では0.3～5.2上昇し、10m層は0.2低下していました。

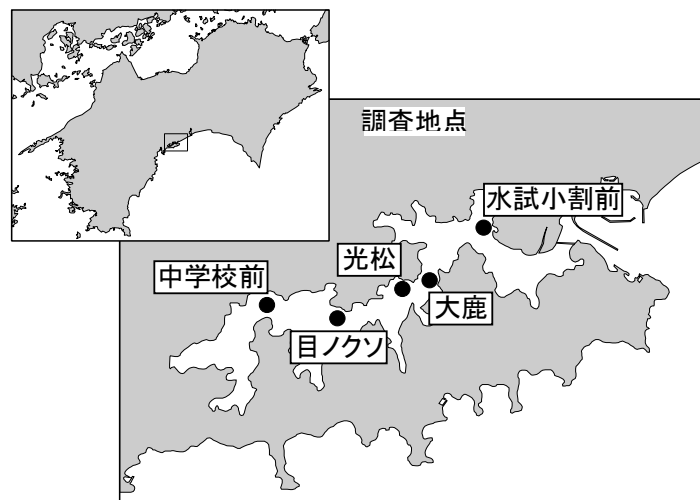
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は1.3～13.8mg/lで、2m層と10m層で0.5～0.6mg/l減少した以外は、0.8～1.4mg/l増加していました。なお、目ノクソ～大鹿の底層で貧酸素水塊が認められました。

#### プランクトン(表4・5)

透明度は0.6～2.2m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・ミキモトイが最高で20,800cells/ml、シャットネラ属が最高で10cells/ml確認されました。他にヘテロシグマ・アカシオが最高で50cells/ml、ケラチウム・フルカが最高で11cells/ml確認されました。有害プランクトンが深度1m～2m辺りの層に濃密に存在する可能性があります。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・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属(へい死): 10～100cells/ml
- ・ヘテロシグマ・アカシオ(魚類のへい死): 10,000～50,000cells/ml
- ・ケラチウム spp: 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(H26.6.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.0	24.6	24.8	24.7	24.0	24.7	26.4	▲ 1.7
2m	23.9	23.6	23.8	24.0	24.0	23.8	23.8	0.1
5m	23.2	23.3	23.4	23.6	23.6	23.5	23.1	0.4
10m	23.2	22.9	23.0	22.9	—	22.9	22.7	0.2
B-1m	22.6	21.9	21.8	21.7	23.5	21.8	21.3	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 ※	前回調査(H26.6.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.0	25.1	25.7	25.9	27.8	25.5	20.3	5.2
2m	29.5	30.0	30.2	30.0	29.7	30.0	29.1	1.0
5m	30.9	30.8	30.8	30.9	31.3	30.8	30.5	0.3
10m	31.5	31.4	31.4	31.4	—	31.4	31.6	▲ 0.2
B-1m	31.8	31.9	31.9	31.9	31.6	31.9	31.9	▲ 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(H26.6.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.6	12.8	12.7	13.8	11.1	13.1	12.3	0.8
2m	5.8	4.9	6.0	6.2	8.5	5.7	6.2	▲ 0.5
5m	4.1	4.1	4.6	5.7	6.4	4.8	4.8	0.0
10m	4.7	4.1	4.5	4.5	—	4.4	5.0	▲ 0.6
B-1m	3.6	2.3	1.3	1.8	6.5	1.8	0.4	1.4

※ 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	13.2	16.7	17.7	17.6	10.3
透明度	1.3	1.5	1.6	0.6	2.2
前回透明度	1.1	0.9	1.1	1.0	1.8

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	ヘテロシグ マ・ アカシオ	ケラチウム・ フルカ	珪藻類	
中学校前	0m	380	0	10	5	1,300	
	2m	5,900	10	10	7	1,300	
	5m	350	0	0	3	375	
目ノクソ	0m	180	0	30	4	550	
	2m	5,800	0	0	11	2,200	
	5m	80	0	0	4	175	
光松	0m	1,950	0	10	0	500	
	2m	2,025	0	0	3	450	
	5m	250	0	0	3	225	
大鹿	0m	3,500	0	30	0	375	
	2m	8,700	0	10	5	360	
	5m	450	0	10	0	140	
水試小割前	0m	70	0	50	0	260	
	2m	950	0	20	0	510	
	5m	410	0	0	0	140	
中学校前	1m	5,250					
目ノクソ	1.5m	8,150					
光松	1m	4,700					
大鹿	0.6m	20,800					
大崎	0.6m	14,800					