

### 環境調査結果のお知らせ

平成26年6月13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21～28℃、塩分20～32、溶存酸素量0.3～13mg/lでした。  
透明度は1～2mで、有害種のカレニア・ミキモトイとコクロディニウム・ポリクリコイデス、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21.2～27.9℃、塩分は20.1～31.9でした。前回調査時(H26.6.11)と比較して、水温は底層を除いて0.2～1.1℃上昇していました。塩分は表層と2m層で0.2～2.7上昇し、5m層～10m層は0.2低下していました。

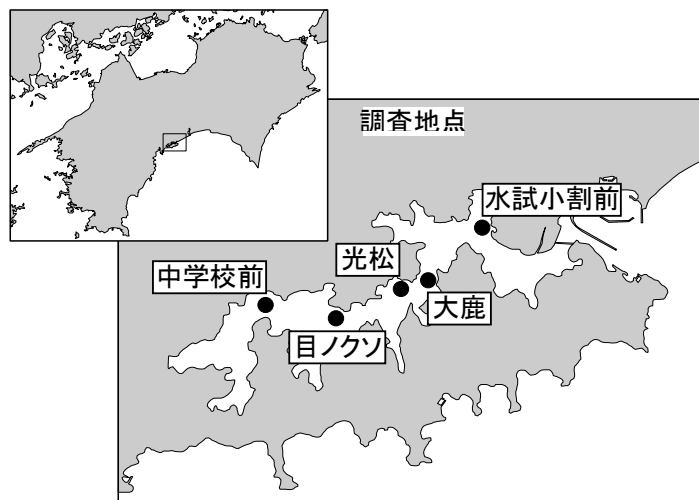
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.3～13.0mg/lで、2m層と底層で0.8～1.1mg/l減少した以外は、0.1～0.5mg/l増加していました。なお、目ノクソ～水試小割前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0.9～1.8m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・ミキモトイが最高で11,300cells/ml、コクロディニウム・ポリクリコイデスが最高で4cells/ml確認されました。他にヘテロシグマ・アカシオが最高で110cells/ml、ケラチウム・フルカが最高で12cells/ml確認されました。深度1m～2m辺りの層に有害プランクトンが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)
- ・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)
- ・コクロディニウム・ポリクリコイデス(へい死): 数百～1,000cells/ml

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(H26.6.11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.9	26.5	26.4	26.4	24.6	26.4	25.4	1.1
2m	23.4	23.9	23.8	23.6	24.1	23.8	23.5	0.3
5m	23.2	23.1	23.2	23.0	23.3	23.1	22.9	0.2
10m	23.4	23.2	22.7	22.2	—	22.7	22.2	0.5
B-1m	22.8	21.3	21.2	21.3	22.7	21.3	21.2	0.0

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(H26.6.11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.0	20.3	20.1	20.6	24.1	20.3	17.7	2.7
2m	29.2	28.6	29.0	29.7	28.8	29.1	28.8	0.2
5m	30.5	30.4	30.5	30.7	30.6	30.5	30.8	▲ 0.2
10m	31.6	31.6	31.5	31.8	—	31.6	31.8	▲ 0.2
B-1m	31.8	31.9	31.9	31.9	31.1	31.9	32.0	▲ 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(H26.6.11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	13.0	12.1	11.7	13.3	10.0	12.3	12.2	0.1
2m	5.3	6.1	6.5	6.0	8.6	6.2	7.3	▲ 1.1
5m	4.8	4.5	5.1	4.7	5.7	4.8	4.2	0.5
10m	7.5	6.7	4.7	3.7	—	5.0	4.8	0.3
B-1m	5.1	0.4	0.3	0.5	3.5	0.4	1.2	▲ 0.8

※ 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	12.3	17.0	17.0	16.7	9.6
透明度	1.1	0.9	1.1	1.0	1.8
前回透明度	1.0	1.0	1.0	1.1	1.8

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	コクロディニ ウム・ポリクリ コイデス	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	2,250	4	110	1	775	
	2m	3,550	0	0	12	850	
	5m	45	0	0	0	60	
目ノクソ	0m	450	2	30	2	50	
	2m	2,700	0	0	7	40	
	5m	220	0	0	1	50	
光松	0m	130	0	10	0	40	
	2m	3,400	0	12	5	75	
	5m	51	0	0	0	187	
大鹿	0m	675	0	12	0	125	
	2m	1,250	0	0	4	12	
	5m	12	0	0	0	100	
水試小割前	0m	6	0	50	0	125	
	2m	100	2	25	1	237	
	5m	77	0	0	0	287	
中学校前	1m	3,650					
目ノクソ	1m	11,300					
光松	1m	5,850					
大鹿	1m	4,650					