

### 環境調査結果のお知らせ

平成26年6月11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21～26℃、塩分16～32、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・ミキモトイとヘテロシグマ・アカシオ、ケラチウム.sppが増殖していました。  
全て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20.9～25.6℃、塩分は15.6～32.0でした。前回調査時(H26.6.6)と比較して、水温は5m層を除いて0.4～4.2℃上昇していました。塩分は2m層と5m層で0.1～0.5低下し、表層は7.6、底層は0.1上昇していました。

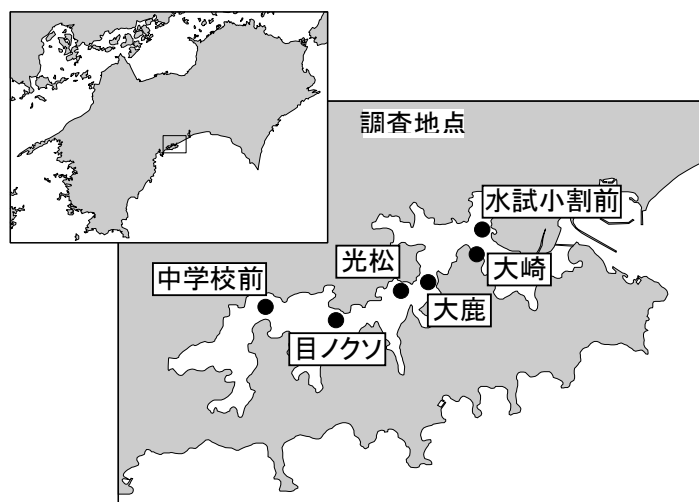
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.3～12.8mg/lで、0m層と10m層、底層では0.5～2.0mg/l増加し、2m層と5m層では0.6～1.8mg/l減少していました。なお、全ての定点の底層と大鹿の10m層～底層、水試小割前の5m層～底層に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1.0～1.8m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17,200cells/ml確認されました。他にヘテロシグマ・アカシオが最高で3,250cells/ml、ケラチウム.spp(ケラチウム・フルカとケラチウム・フスス)が最高で8cells/ml確認されました。深度1m～2m辺りに有害プランクトンの層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)

## 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(H26.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.9	25.3	25.6	25.2	23.7	25.4	21.2	4.2
2m	23.3	23.5	23.6	23.4	23.4	23.5	22.7	0.8
5m	23.6	23.1	22.9	22.8	22.6	22.9	23.0	▲ 0.0
10m	22.9	22.7	22.3	21.7	—	22.2	21.8	0.4
B-1m	21.8	21.8	20.9	21.0	22.2	21.2	20.7	0.5

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(H26.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.3	15.6	18.3	19.2	19.9	17.7	10.1	7.6
2m	28.5	28.4	28.9	29.2	29.3	28.8	28.9	▲ 0.1
5m	30.8	30.7	30.7	31.0	31.0	30.8	31.3	▲ 0.5
10m	31.8	31.8	31.8	31.9	—	31.8	31.8	0.0
B-1m	31.9	31.9	32.0	32.0	31.5	32.0	31.9	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 ※	前回調査(H26.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.0	11.6	12.2	12.8	10.1	12.2	10.2	2.0
2m	7.3	7.1	7.7	7.0	7.6	7.3	7.9	▲ 0.6
5m	6.1	4.4	4.2	4.1	3.4	4.2	6.1	▲ 1.8
10m	7.8	6.9	4.9	2.5	—	4.8	4.3	0.5
B-1m	1.8	2.9	0.3	0.3	2.2	1.2	0.5	0.7

※ 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	12.4	15.5	16.7	16.6	9.3
透明度	1.0	1.0	1.0	1.1	1.8
前回透明度	1.0	1.0	1.0	1.1	1.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグ マ・ アカシオ	ケラチウム・ フルカ C. フスス	珪藻類		
中学校前	0m	200	70	0	560		
	2m	2,050	0	8	100		
	5m	25	0	1	70		
目ノクソ	0m	38	3,250	1	100		
	2m	4,750	10	1	100		
	5m	93	0	0	420		
光松	0m	204	600	5	725		
	2m	3,550	10	0	210		
	5m	14	0	1	280		
大鹿	0m	142	20	3	340		
	2m	1,950	0	2	240		
	5m	7	0	0	220		
水試小割前	0m	2	1,275	0	275		
	2m	1,300	10	4	310		
	5m	10	0	0	160		
中学校前	1m	4,300					
目ノクソ	1m	10,100					
光松	1m	9,800					
大鹿	1m	6,300					
大崎	1m	17,200					