

### 環境調査結果のお知らせ

平成27年6月29日午前8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22～26℃、塩分23～31、溶存酸素量0.4～13mg/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2mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、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22.4～25.9℃、塩分23.0～30.5でした。  
 前回調査時(H27.6.22)と比較して、水温は全層で0.1～0.9℃上昇していました。塩分は表層から2m層で0.4～2.7低下し、底層で0.2低下していました。

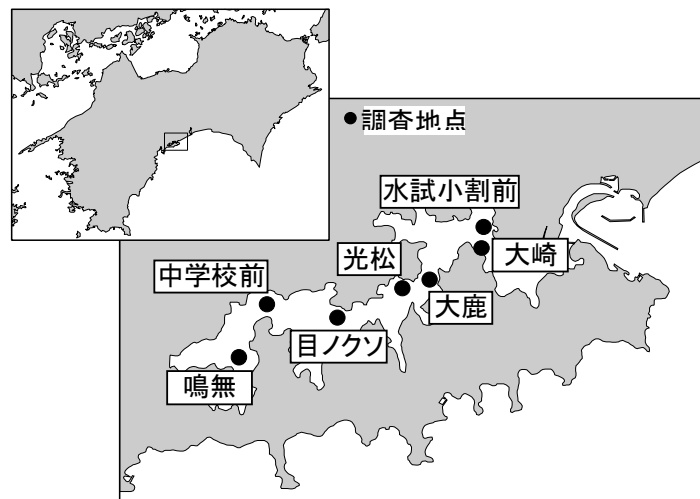
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～13.3mg/lでした。  
 前回調査時と比較して、溶存酸素量は全層で0.3～3.9mg/l減少していました。また、中学校前から大鹿の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1.8～2.2m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1,450cells/ml、シャットネラ属が最高で3,300cells/ml確認されました。  
 カレニアについては、大崎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。シャットネラについては全ての観測点で被害が想定される細胞密度に達しています。湾内には今回の観測点以外にもカレニア・ミキモトイの濃密な水塊がまだ複数存在しています。  
 両種は今後さらに増殖する危険性がありますので餌止めを行うなど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)

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(H27.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.9	25.3	25.6	25.9	24.0	25.6	25.2	0.4
2m	24.6	24.3	24.1	23.8	23.7	24.1	23.2	0.9
5m	23.2	23.1	23.0	23.2	23.2	23.1	22.8	0.3
10m	22.8	22.7	22.7	22.7	—	22.7	22.6	0.1
B-1m	22.7	22.7	22.4	22.4	23.0	22.5	22.4	0.1

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(H27.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.1	23.0	24.3	26.2	25.7	24.5	27.2	▲ 2.7
2m	29.4	29.2	29.0	29.4	29.5	29.2	29.6	▲ 0.4
5m	30.0	30.0	30.1	29.9	30.1	30.0	30.0	▲ 0.0
10m	30.3	30.2	30.3	30.3	—	30.3	30.3	▲ 0.0
B-1m	30.3	30.3	30.5	30.5	30.2	30.4	30.6	▲ 0.2

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(H27.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.4	12.7	12.4	13.3	10.6	12.8	16.7	▲ 3.9
2m	8.4	7.9	6.8	5.7	6.4	6.8	7.1	▲ 0.3
5m	2.6	3.0	3.1	3.3	4.7	3.1	5.2	▲ 2.1
10m	0.5	1.0	0.7	1.6	—	1.1	2.8	▲ 1.7
B-1m	0.4	0.5	0.4	0.6	3.4	0.5	0.8	▲ 0.3

※ 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	12.1	14.3	16.4	16.4	9.0
透明度	1.9	1.8	1.9	2.0	2.2
前回(6/22)	3.2	3.1	3.0	2.7	3.6

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	珪藻類			
中学校前	0m	170	0	6,450			
	2m	100	220	1,500			
	5m	480	170	200			
目ノクソ	0m	70	40	2,600			
	2m	825	3,300	500			
	5m	80	330	0			
光松	0m	50	120	1,450			
	2m	500	816	250			
	5m	180	40	50			
大鹿	0m	110	270	400			
	2m	340	460	550			
	5m	260	10	25			
水試小割前	0m	6	19	900			
	2m	16	390	150			
	5m	1,450	60	50			
鳴無	0m	310	0				
	2m	280	290				
	5m	480	180				
大崎	0m	12	34				
	2m	50	230				