

### 環境調査結果のお知らせ

平成27年4月6日午前9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15~20℃、塩分24~31、溶存酸素量3~11mg/lでした。  
透明度は3~5mで、有害種のシュードシャットネラ・ベルクローサとヘテロシグマ・アカシオ、ミリオネクタ・ルブラが増殖していました。

#### 水温と塩分(表1・2)

水温15.0~19.5℃、塩分24.0~31.3でした。前回調査時(H27.3.9)と比較して、水温は全層で2.5~5.8℃上昇していました。塩分は全層で1.8~2.6降下していました。

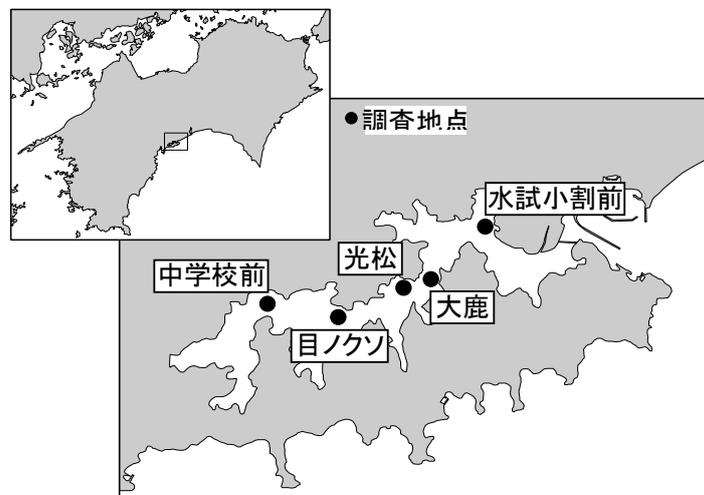
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は2.7~10.9mg/lでした。前回調査時と比較して表層から2m層で0.4~0.7mg/l増加し、5m層から底層で0.7~2.2mg/l減少していました。  
また、湾奥の底層が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2.5~4.9mでした。  
検鏡の結果、有害種のシュードシャットネラ・ベルクローサが最高54cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高1,000cells/ml、ミリオネクタ・ルブラが最高2,000cells/ml確認されました。漁業被害が想定される細胞密度には達していませんが慎重な養殖管理をお願いします。  
なお、カレニア・ミキモイは確認されませんでした。

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

- ・シュードシャットネラ・ベルクローサ: 500~1,000cells/ml(魚類等のへい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000~50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・ミリオネクタ・ルブラ: 10cells/ml(貝類の赤変化)
- ・カレニア・ミキモイ: 数百~数千cells/ml(魚類等のへい死)

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(H27.3.9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	19.5	18.6	18.3	18.3	17.8	18.4	12.6	5.8
2m	17.2	17.2	17.3	17.2	17.5	17.2	13.3	3.9
5m	16.4	16.5	16.6	16.9	16.9	16.7	13.5	3.2
10m	15.4	15.6	15.9	15.9	—	15.8	12.9	2.9
B-1m	15.0	15.0	15.2	15.2	16.9	15.1	12.6	2.5

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(H27.3.9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.0	27.7	27.8	28.0	28.4	27.8	30.5	▲ 2.6
2m	30.5	30.6	30.5	30.6	31.0	30.6	32.6	▲ 2.0
5m	31.1	31.1	31.1	31.1	31.3	31.1	32.9	▲ 1.8
10m	31.0	31.1	31.2	31.2	—	31.2	33.1	▲ 1.9
B-1m	31.0	31.1	31.2	31.2	31.3	31.2	33.2	▲ 2.0

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(H27.3.9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.9	10.1	9.2	9.3	8.3	9.5	8.8	0.7
2m	9.1	8.9	8.1	8.6	7.4	8.5	8.1	0.4
5m	7.9	7.2	7.0	7.0	6.8	7.1	7.8	▲ 0.7
10m	5.6	6.2	6.0	6.1	—	6.1	7.5	▲ 1.3
B-1m	2.7	3.9	4.2	4.2	6.5	4.1	6.3	▲ 2.2

※ 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	12.7	15.6	17.2	17.0	9.8
透明度	2.5	2.5	2.5	2.8	4.9
前回透明度	4.8	4.9	5.2	5.2	7.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		シュードシャット ネラ・ベルク ローサ	ヘテロシグマ・ アカシオ	ミリオネクタ・ル ブラ	カレニア・ ミキモトイ	珪藻類	
中学校前	0m	0	1,000	325	0	4,350	
	2m	54	425	5	0	1,200	
	5m	3	75	1	0	6,900	
目ノクソ	0m	3	475	1,050	0	2,600	
	2m	25	100	11	0	5,050	
	5m	3	50	5	0	8,300	
光松	0m	4	75	2,000	0	6,500	
	2m	5	300	4	0	10,500	
	5m	1	25	4	0	3,250	
大鹿	0m	2	25	33	0	8,500	
	2m	2	10	7	0	9,500	
	5m	0	1	2	0	5,100	
水試小割前	0m	0	2	7	0	6,800	
	2m	0	0	1	0	3,200	
	5m	0	0	0	0	1,450	