

### 環境調査結果のお知らせ

平成29年6月30日午前9時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23~27℃、塩分27~33、溶存酸素量0.4~15mg/lでした。  
透明度は1~3mで、有害種のカレニア・ミキモイ、シャットネラ属、ケラチウム属が確認されました。

#### 水温と塩分(表1・2)

水温23.4~27.3℃、塩分26.8~33.0でした。  
前回調査時(H29.6.26)と比較して、水温は全層で0.1~0.8℃上昇していました。塩分は表層から2m層で0.1~0.5上昇しており、5m層から底層で0.1~0.3低下していました。

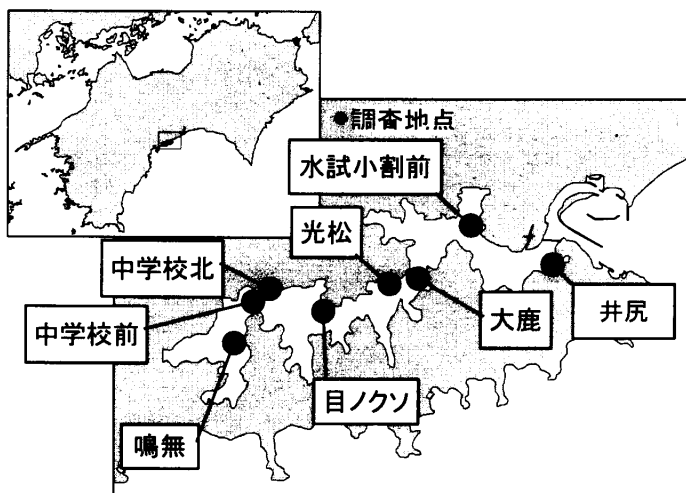
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4~14.5mg/lでした。  
溶存酸素量は表層から2m層で2.4~2.6mg/l減少し、5m層から10m層で0.1mg/l上昇しており、中学校前、目ノクソ及び光松では10m層及び底層で、大鹿及び水試小割前では底層で貧酸素状態になっていました。

#### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.0~2.9mでした。  
検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモイが最高で5,300cells/ml、シャットネラ属が最高で11cells/ml、ケラチウム属が最高で4cells/ml確認されました。  
中学前、目ノクソ、光松及び大鹿でカレニア・ミキモイが漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。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(魚類へい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・アレキサンドリウム属: 500(カテナラ)~cells/ml(貝類の毒化)

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(H29.6.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.0	27.3	27.0	26.8	25.4	27.0	26.2	0.8
2m	25.3	25.2	25.1	25.2	25.0	25.2	25.1	0.1
5m	24.6	24.7	24.7	24.7	24.7	24.7	24.4	0.3
10m	24.4	24.2	24.3	24.3	—	24.3	24.0	0.3
B-1m	24.2	23.4	23.5	23.5	24.3	23.4	23.1	0.3

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(H29.6.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.8	27.9	28.5	28.4	30.0	28.3	27.8	0.5
2m	31.5	31.4	31.3	31.2	31.5	31.3	31.2	0.1
5m	32.1	32.0	32.1	32.1	32.1	32.0	32.3	▲ 0.3
10m	32.6	32.6	32.5	32.5	—	32.5	32.8	▲ 0.3
B-1m	32.7	33.0	33.0	33.0	32.5	33.0	33.1	▲ 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(H29.6.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	14.5	13.8	9.6	9.6	7.6	11.0	13.6	▲ 2.6
2m	4.7	4.3	5.6	5.6	6.5	5.2	7.6	▲ 2.4
5m	3.4	3.5	4.9	5.3	5.5	4.6	4.5	0.1
10m	2.0	2.5	3.4	3.6	—	3.2	3.1	0.1
B-1m	1.4	0.5	0.5	0.4	3.2	0.5	0.5	0.0

※ 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	13.6	16.7	18.0	17.9	10.2
透明度	1.0	1.8	1.4	1.4	2.9
前回(6/26)	1.0	1.1	1.0	1.4	2.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ 属	ケラチウム属	アレキサン ドリウム属	珪藻類
中学校前	0m	27	0	1	0	2,600
	1m*	5,000	7	0	0	4,000
	2m	4,300	2	0	0	500
	5m	9	0	0	0	30
目ノクソ	0m	36	0	0	0	5,000
	1.5m*	2,625	7	4	0	1,500
	2m	4,000	0	2	0	750
	5m	49	0	0	0	100
光松	0m	2	2	0	0	2,500
	1m*	650	11	2	0	1,025
	2m	4,200	3	2	0	1,300
	5m	81	0	1	0	100
大鹿	0m	73	3	1	0	3,100
	1m*	500	7	0	0	3,500
	2m	5,300	2	0	0	1,500
	5m	288	0	0	0	0
水試小割前	0m	12	0	0	0	2,300
	2m	268	2	0	0	375
	5m	352	0	0	0	530
鳴無	1m*	5,150	8	0	0	800
中学校北	1m*	3,800	7	0	0	1,200
井尻	0m	1	0	0	0	2,300
	2m	122	0	0	0	1,040
	5m	15	0	0	0	340

\* : クロロフィル極大層