

## 環境調査結果のお知らせ

平成29年6月26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1～15mg/lでした。

透明度は1～2m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23.1～26.7℃、塩分26.7～33.1でした。

前回調査時(H29.6.23)と比較して、水温は全層で0.1～0.7℃上昇していました。塩分は2m層から底層で0.1～0.5低下していました。

### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.5～15.2mg/lでした。

溶存酸素量は表層から2m層及び10m層で0.3～3.3mg/l上昇し、5m層及び底層で0.1mg/l減少しており、中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿では10m層及び底層で、水試小割前では底層で貧酸素状態になっていました。

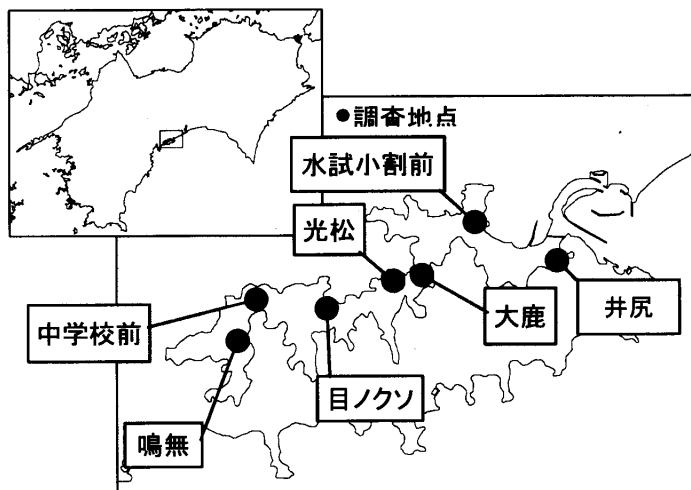
### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.0～2.2m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15,750cells/ml、シャットネラ属が最高で3cells/ml、ケラチウム属が最高で11cells/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。また、湾内各地で広範囲に着色しております。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(カテネラ)～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(H29.6.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.7	26.5	25.9	26.1	25.2	26.2	25.5	0.7
2m	25.1	25.4	25.0	24.9	25.0	25.1	24.9	0.2
5m	24.6	24.5	24.4	24.3	24.4	24.4	24.3	0.1
10m	24.1	24.1	24.0	23.9	—	24.0	23.5	0.5
B-1m	23.7	23.1	23.1	23.1	24.1	23.1	22.7	0.4

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(H29.6.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.0	28.4	28.3	26.7	28.6	27.8	27.8	0.0
2m	31.4	31.3	30.9	31.2	30.2	31.2	31.4	▲ 0.2
5m	32.3	32.3	32.3	32.3	32.2	32.3	32.8	▲ 0.5
10m	32.9	32.8	32.8	32.9	—	32.8	33.2	▲ 0.4
B-1m	32.9	33.1	33.1	33.1	32.7	33.1	33.2	▲ 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(H29.6.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.1	15.2	12.7	12.9	10.0	13.6	10.3	3.3
2m	6.7	7.8	8.1	7.0	8.5	7.6	7.3	0.3
5m	4.5	4.3	4.6	4.6	5.2	4.5	4.6	▲ 0.1
10m	2.3	3.2	3.3	2.8	—	3.1	2.4	0.7
B-1m	0.8	0.5	0.5	0.5	3.0	0.5	0.6	▲ 0.1

※ 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	16.9	17.6	17.3	9.7
透明度	1.0	1.1	1.0	1.4	2.2
前回(6/23)	1.4	1.8	1.3	1.2	1.6

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	101	0	0	0	800
	1m*	2,300	0	0	0	5,100
	2m	15,000	3	11	0	0
	5m	50	1	1	0	0
目ノクソ	0m	558	0	0	0	900
	2m	13,200	1	7	0	0
	5m	186	0	2	0	560
光松	0m	94	0	0	0	1,500
	2m	15,750	0	3	0	200
	5m	31	0	0	0	500
大鹿	0m	5,800	0	0	0	1,100
	0.5m*	14,000	0	0	0	0
	2m	4,480	1	2	0	0
	5m	78	0	0	0	300
水試小割前	0m	56	0	0	0	1,350
	2m	575	0	0	0	1,500
	5m	45	0	1	0	680
鳴無	0.5m*	205	0	0	0	3,000
井尻	0m	14	0	0	0	3,000
	2m	121	0	0	0	2,260

\* :クロロフィル極大層