

## 環境調査結果のお知らせ

平成29年6月20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22～26℃、塩分33～34、溶存酸素量1～14mg/lでした。  
透明度は1～4mで、有害種のカレニア・ミキモイ、ケラチウム属が確認されました。

## 水温と塩分(表1・2)

水温22.4～26.3℃、塩分32.7～33.6でした。

前回調査時(H29.6.15)と比較して、水温は表層から10m層で0.2～1.6℃上昇しており、底層で0.3℃下降していました。塩分は表層から5m層で0.2～0.4上昇しており、底層では0.2低下していました。

## 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.5～14.2mg/lでした。

溶存酸素量は表層から5m層で1.3～3.0mg/l上昇し、10m層から底層で1.7～3.7mg/l減少しており、中学校前及び目ノクソでは10m層及び底層、光松及び大鹿では底層で貧酸素状態になっていました。

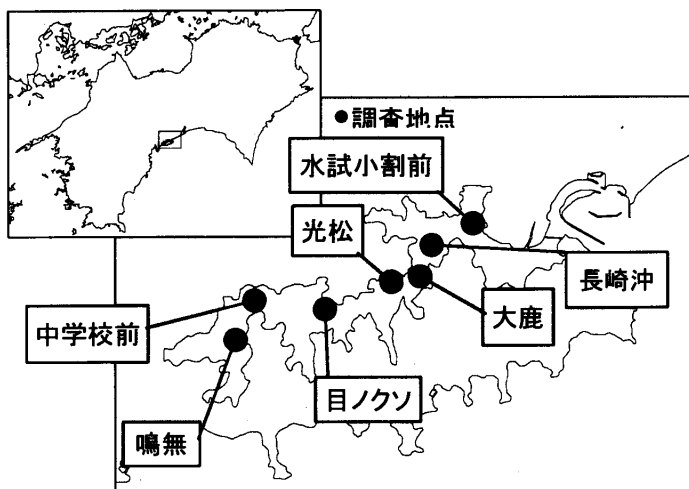
## 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は0.7～3.6m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22,100cells/ml、ケラチウム属が最高で11cells/ml確認されました。

目ノクソ及び光松でカレニア・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、光松から長崎沖にかけて広範囲で着色しております。今後、降雨等による増殖や潮流による移送で拡大する恐れがあります。

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)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・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(H29.6.15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.1	26.3	26.3	26.2	25.7	26.3	24.7	1.6
2m	25.8	25.8	25.7	25.4	25.1	25.6	24.3	1.3
5m	23.6	24.0	24.2	24.0	24.3	24.0	23.3	0.7
10m	22.7	23.0	23.3	23.3	—	23.2	23.0	0.2
B-1m	22.6	22.4	22.6	22.6	24.1	22.5	22.8	▲ 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(H29.6.15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	32.7	32.8	32.9	32.9	33.2	32.9	32.5	0.4
2m	32.8	33.0	33.1	33.1	33.5	33.1	32.9	0.2
5m	33.1	33.3	33.3	33.4	33.6	33.3	33.1	0.2
10m	33.1	33.2	33.4	33.4	—	33.3	33.3	0.0
B-1m	33.1	33.2	33.3	33.3	33.6	33.3	33.5	▲ 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(H29.6.15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.4	9.7	14.1	11.5	10.0	11.8	10.5	1.3
2m	8.2	13.0	14.2	12.8	8.5	13.3	10.3	3.0
5m	5.0	6.5	8.7	6.0	6.8	7.1	5.5	1.6
10m	0.6	2.2	3.6	3.6	—	3.1	4.8	▲ 1.7
B-1m	0.5	1.0	1.4	1.4	5.9	1.3	5.0	▲ 3.7

※ 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	12.3	16.3	16.5	16.7	9.3
透明度	3.4	3.6	0.7	2.6	2.6
前回(6/15)	2.8	2.8	2.7	2.7	2.4

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	ヘテロシグ マ・アカシオ	ケラチウム属	アレキサン ドリウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	0	2,400
	2m	0	0	0	0	4	3,800
	5m	0	0	0	0	10	1,300
	6m*	21	0	0	0	0	1,200
目ノクソ	0m	0	0	0	0	3	2,950
	2m	1	0	0	0	3	1,100
	3.5m*	2500	0	0	0	3	1,300
	5m	1300	0	0	0	11	200
光松	0m	18000	0	0	0	1	0
	2m	9500	0	0	0	3	0
	5m	700	0	0	0	3	0
大鹿	0m	5	0	0	0	0	220
	2m	29	0	0	0	4	500
	5m	126	0	0	0	4	0
水試小割 前	0m	24	0	0	0	0	500
	2m	571	0	0	0	2	220
	5m	284	0	0	0	3	0
鳴無	6m*	321	0	0	0	0	0
長崎沖	0m**	22100	0	0	0	0	0

\* :クロロフィル極大層

\*\* :着色地点