

### 環境調査結果のお知らせ

令和5年8月14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

湾内の環境は水温が26.8～30.6℃、塩分が10.4～31.1、溶存酸素量が0.1～13.7 mg/Lでした。また、透明度は1.5 mでした。浦ノ内湾全域で底層及び10 m層が貧酸素状態になっていました。

検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが最高で50 cells/mL、シャットネラ属が最高で33 cells/mL確認されました。シャットネラ属は漁業被害が想定される細胞密度に達していますので、十分注意して下さい。

海や養殖魚の状態に応じて、餌止めなどの慎重な養殖管理をお願いします。

海や養殖魚、貝類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。

#### 水温と塩分(表1・2)

水温は26.8～30.6℃、塩分は10.4～31.1でした。前回調査時(R5.8.14)と比較して、水温は表層及び底層で0.4～2.5℃上昇し、2m層及び5m層では0.5～1.8℃低下しました。また、10m層では前回と同様の値を示しました。塩分は表層から10m層で0.1～10.6低下し、底層では前回と同様の値を示しました。

#### 溶存酸素量(表3)

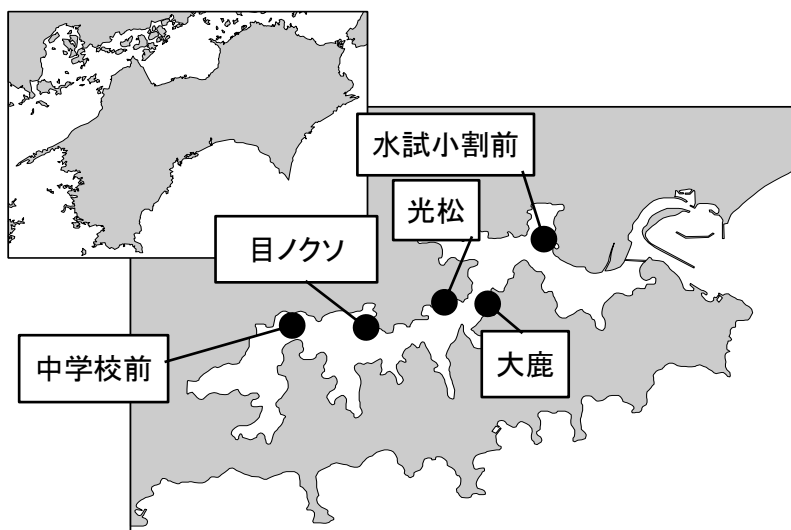
溶存酸素量は0.1～13.7 mg/Lでした。

前回調査時(R5.8.14)と比較して、表層から2m層で3.6～4.1 mg/L増加し、5m層から底層では0.1～2.2 mg/L減少しました。

#### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.5 mでした。

検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが最高で50 cells/mL、シャットネラ属が最高で33 cells/mL確認されました。シャットネラ属は漁業被害が想定される細胞密度に達していますので、十分注意して下さい。



#### 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(8/7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.2	30.5	30.6	30.4	29.7	30.5	28.0	2.5
2m	28.0	28.1	28.2	28.2	28.4	28.1	29.9	▲ 1.8
5m	28.4	29.1	28.5	28.4	28.2	28.7	29.2	▲ 0.5
10m	28.7	28.6	28.4	28.0	—	28.3	28.3	0.0
B-1m	28.2	27.5	26.8	26.9	28.2	27.1	26.7	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(8/7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.4	11.4	11.5	12.4	13.4	11.8	22.3	▲ 10.5
2m	17.6	18.3	18.9	19.9	18.7	19.0	29.6	▲ 10.6
5m	26.5	27.8	27.9	28.5	28.4	28.1	30.7	▲ 2.6
10m	31.0	31.1	31.1	31.1	—	31.1	31.2	▲ 0.1
B-1m	31.1	31.1	31.1	31.1	30.8	31.1	31.1	0.0

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(8/7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.4	10.4	10.9	11.9	11.1	11.0	7.4	3.6
2m	13.7	12.2	11.5	12.4	11.8	12.1	8.0	4.1
5m	5.5	4.4	4.7	5.1	5.4	4.7	6.9	▲ 2.2
10m	3.0	2.5	2.0	1.2	—	1.9	3.0	▲ 1.1
B-1m	0.9	0.1	0.1	0.1	1.4	0.1	0.2	▲ 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	12.8	16.3	17.0	16.7	10.1
透明度	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
前回(8/7)	4.5	4.5	4.5	4.0	3.4

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	珪藻類
		中学校前	0m	0
	2m	50	0	4,550
	5m	0	0	4,400
	10m	0	0	0
	12m	0	0	50
目ノクソ	0m	0	0	620
	2m	33	21	20,300
	5m	5	0	1,200
	10m	0	0	20
	15m	0	0	40
光松	0m	0	0	2,250
	2m	0	0	4,500
	5m	0	0	9,500
	10m	0	0	120
	16m	0	0	40
大鹿	0m	0	0	9,800
	2m	50	0	4,600
	5m	2	0	2,100
	10m	0	0	20
	16m	0	0	100
水試 小割前	0m	0	0	12,300
	2m	9	0	20,200
	5m	0	0	5,100
	9m	0	0	0