

環境調査結果のお知らせ

令和5年7月12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22.9～29.4℃、塩分が23.0～31.1、溶存酸素量が0.2～12.2 mg/Lでした。また、透明度は3.5～4.2 mでした。中学校前及び目ノクソでは底層及び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5,500 cells/mL確認されました。カレニア・ミキモイは漁業被害が想定される細胞密度に達しており、湾全域で赤潮になっていますので、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22.9～29.4℃、塩分は23.0～31.1でした。前回調査時(R5.7.6)と比較して、水温は全層で1.4～3.1℃上昇しました。塩分は表層から10m層で1.4～1.8低下し、底層では0.5上昇しました。

溶存酸素量(表3)

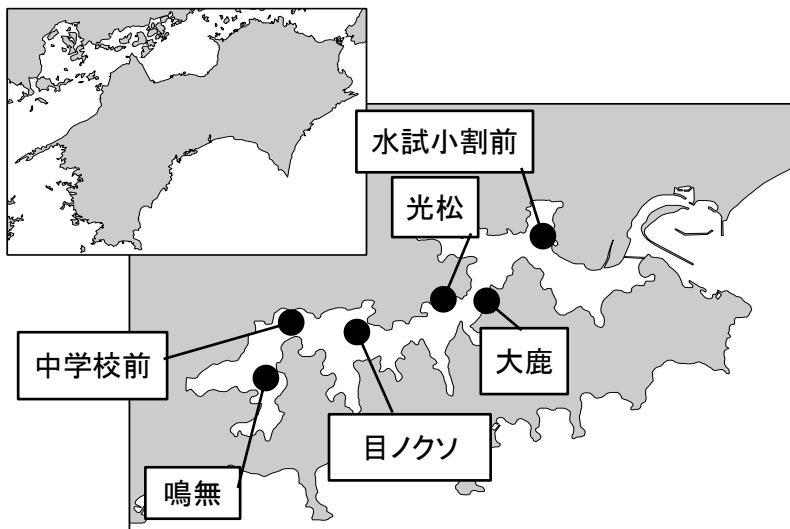
溶存酸素量は0.2～12.2 mg/Lでした。

前回調査時(R5.7.6)と比較して、表層及び10m層で0.6 mg/L減少し、2m層、5m層及び底層で0.2～4.7 mg/L増加しました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.5～4.2 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5,500 cells/mL確認されました。カレニア・ミキモイは漁業被害が想定される細胞密度に達しており、湾全域で赤潮になっていますので、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)

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(7/6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.4	29.4	29.1	28.8	28.1	29.1	26.0	3.1
2m	27.0	27.3	26.8	26.5	26.9	26.9	24.3	2.6
5m	24.3	24.8	24.9	25.2	25.7	25.0	23.3	1.7
10m	23.2	23.8	24.7	24.8	—	24.5	23.1	1.4
B-1m	22.9	24.2	24.8	24.8	25.3	24.6	21.9	2.7

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(7/6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.6	26.8	27.1	23.0	27.8	25.6	27.0	▲ 1.4
2m	28.7	28.7	29.0	24.0	28.9	27.2	28.6	▲ 1.4
5m	29.5	29.7	29.7	24.2	30.1	27.9	29.4	▲ 1.5
10m	29.7	30.2	30.5	24.1	—	28.2	30.0	▲ 1.8
B-1m	29.9	30.7	31.1	31.1	30.5	31.0	30.5	0.5

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(7/6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.7	8.3	8.8	9.1	8.6	8.7	9.3	▲ 0.6
2m	9.9	10.4	6.6	5.9	6.9	7.6	7.4	0.2
5m	6.1	9.2	10.1	12.2	7.9	10.5	5.8	4.7
10m	0.3	2.3	4.1	4.6	—	3.7	4.3	▲ 0.6
B-1m	0.2	2.5	4.7	4.7	6.4	4.0	0.6	3.4

※ 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	12.1	15.4	16.7	16.7	9.6
透明度	3.5	4.2	3.7	3.5	3.5
前回(7/6)	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	珪藻類
中学校前	0m	0	800
	2m	6	1,440
	5m	3,100	80
	10m	160	380
	12m	80	740
目ノクソ	0m	40	680
	2m	0	440
	5m	2,350	40
	10m	1	300
	15m	12	80
光松	0m	0	760
	2m	1	820
	5m	480	80
	10m	0	340
	16m	0	20
大鹿	0m	0	1,020
	2m	0	780
	5m	5,500	80
	10m	2	120
	16m	10	10
水試 小割前	0m	0	800
	2m	0	720
	5m	240	280
	9m	220	200