

環境調査結果のお知らせ

令和5年7月18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23.8～30.2℃、塩分が22.2～31.7、溶存酸素量が0.6～12.8 mg/Lでした。また、透明度は3.5～4.3 mでした。中学校前の10 m層及び底層並びに目ノクソの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68,000 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23.8～30.2℃、塩分は22.2～31.7でした。前回調査時(R5.7.12)と比較して、水温は全層で0.5～1.0℃上昇しました。塩分は全層から0.6～2.9上昇しました。

溶存酸素量(表3)

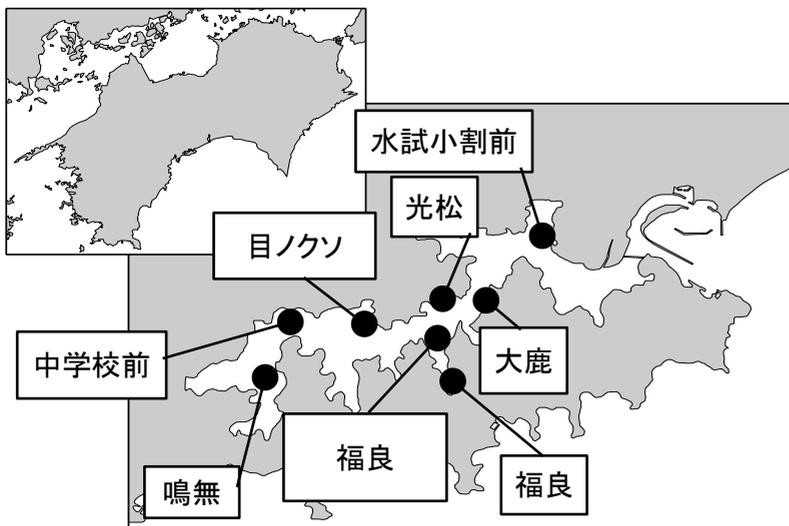
溶存酸素量は0.6～12.8 mg/Lでした。

前回調査時(R5.7.12)と比較して、表層及び10m層から底層で0.1～0.5 mg/L増加し、2m層及び5m層で0.3～2.6 mg/L減少しました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.5～4.3 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68,000 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(7/12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.6	30.0	30.0	30.0	30.2	30.0	29.1	0.9
2m	26.7	27.8	27.2	27.3	28.9	27.4	26.9	0.5
5m	24.8	25.2	26.2	25.9	26.6	25.8	25.0	0.8
10m	24.1	25.3	25.6	25.6	—	25.5	24.5	1.0
B-1m	23.8	25.2	25.4	25.4	26.3	25.3	24.6	0.7

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(7/12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.2	28.4	28.5	28.7	29.2	28.5	25.6	2.9
2m	23.5	28.9	30.0	29.8	29.9	29.6	27.2	2.4
5m	24.2	30.1	30.6	30.7	31.2	30.5	27.9	2.6
10m	24.1	31.1	31.1	31.2	—	31.1	28.2	2.9
B-1m	27.0	31.4	31.6	31.7	31.3	31.6	31.0	0.6

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(7/12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.3	8.1	8.9	10.8	9.8	9.2	8.7	0.5
2m	8.3	8.5	11.5	12.8	10.8	10.9	7.6	3.3
5m	6.0	8.8	8.2	6.6	8.3	7.9	10.5	▲ 2.6
10m	0.6	3.0	5.0	4.8	—	4.2	3.7	0.5
B-1m	0.6	4.0	4.1	4.2	7.1	4.1	4.0	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	11.6	15.3	16.5	16.3	8.8
透明度	3.5	3.5	3.5	3.5	4.3
前回(7/12)	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
	2m	2	130
	5m	500	60
	10m	400	20
	12m	6	100
目ノクソ	0m	0	300
	2m	3	520
	5m	640	10
	10m	100	3
	15m	4	2
光松	0m	0	380
	2m	5,450	140
	5m	1,640	7
	10m	160	30
	16m	40	60
大鹿	0m	14	240
	2m	56	1
	5m	420	0
	10m	100	0
	16m	3	40
水試 小割前	0m	0	200
	2m	0	280
	5m	240	120
	9m	2,520	40
鳴無	2m	420	—
	5m	1,120	—
福良	1m	29,000	—
	10m	16	—
福良 出入口	1m	68,000	—