

環境調査結果のお知らせ

令和5年8月7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26.4～31.0℃、塩分が15.4～31.2、溶存酸素量が0.1～10.0 mg/Lでした。また、透明度は0.5～2.0 mでした。浦ノ内湾全域(水試小割前を除く)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47 cells/mL、シャットネラ属が最高で240 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おり、今後さらに増殖する可能性があります。また、カレニア・ミキモイも今後増殖する可能性がありますので、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26.4～31.0℃、塩分は15.4～31.2でした。前回調査時(R5.7.31)と比較して、水温は表層及び2m層で0.4～3.0℃低下し、5m層から底層では1.0～2.4℃上昇しました。塩分は表層から5m層及び底層で0.2～7.4低下し、10m層では0.1上昇しました。

溶存酸素量(表3)

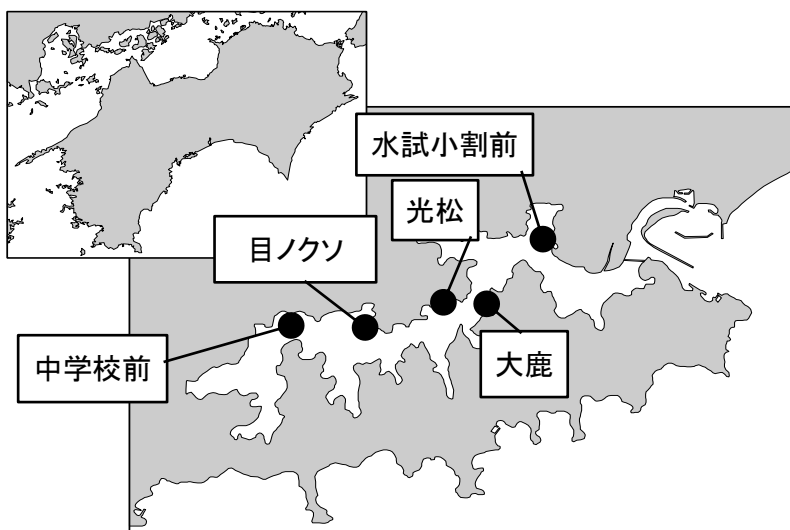
溶存酸素量は0.1～10.0 mg/Lでした。

前回調査時(R5.7.31)と比較して、表層から10m層で0.4～1.3 mg/L増加しました。また、底層では前回と同様の値を示しました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は0.5～2.0 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47 cells/mL、シャットネラ属が最高で240 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おり、今後さらに増殖する可能性があります。また、カレニア・ミキモイも今後増殖する可能性がありますので、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(7/31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.6	28.8	27.6	27.8	28.6	28.0	31.0	▲ 3.0
2m	30.5	31.0	29.8	29.0	28.8	29.9	30.3	▲ 0.4
5m	29.6	29.2	29.2	29.2	28.9	29.2	28.2	1.0
10m	28.2	28.3	28.4	28.2	—	28.3	25.9	2.4
B-1m	27.4	27.1	26.6	26.4	28.1	26.7	25.1	1.6

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(7/31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.4	22.6	21.7	22.8	27.6	22.3	29.7	▲ 7.4
2m	27.5	29.7	29.4	29.7	28.7	29.6	30.7	▲ 1.1
5m	30.9	30.9	30.8	30.5	30.5	30.7	31.2	▲ 0.5
10m	31.2	31.2	31.1	31.2	—	31.2	31.1	0.1
B-1m	31.1	31.1	31.2	31.1	31.1	31.1	31.3	▲ 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(7/31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.8	7.7	7.3	7.1	6.4	7.4	7.0	0.4
2m	7.9	9.6	8.3	6.2	6.1	8.0	7.5	0.5
5m	10.0	8.0	6.5	6.2	5.5	6.9	6.2	0.7
10m	2.6	2.9	3.2	2.9	—	3.0	1.7	1.3
B-1m	0.3	0.3	0.1	0.2	3.7	0.2	0.2	0.0

※ 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	13.5	16.2	17.7	17.6	10.1
透明度	0.5	1.5	1.5	2.0	2.0
前回(7/31)	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	8	11	10,200
	5m	9	46	920
	10m	0	7	380
	12m	0	18	220
目ノクソ	0m	0	0	8,300
	2m	9	45	7,666
	5m	7	240	3,850
	10m	1	143	120
	15m	0	59	180
光松	0m	0	158	12
	2m	24	71	1,900
	5m	47	5	1,380
	10m	0	52	1,000
	16m	0	3	340
大鹿	0m	14	97	26
	2m	36	69	39
	5m	2	63	1,020
	10m	0	3	420
	16m	0	0	40
水試 小割前	0m	23	12	650
	2m	32	5	700
	5m	0	0	1,020
	9m	0	0	980