

環境調査結果のお知らせ

令和5年7月31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25.0～31.1℃、塩分が29.1～31.5、溶存酸素量が0.1～7.9 mg/Lでした。また、透明度は3.0～3.5 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・ミキモトイが最高で16 cells/mL、シャットネラ属が最高で310 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25.0～31.1℃、塩分は29.1～31.5でした。前回調査時(R5.7.18)と比較して、水温は表層から10m層で0.4～2.9℃上昇し、底層では0.2℃低下しました。塩分は表層から5m層で0.7～1.2上昇し、底層では0.3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。

溶存酸素量(表3)

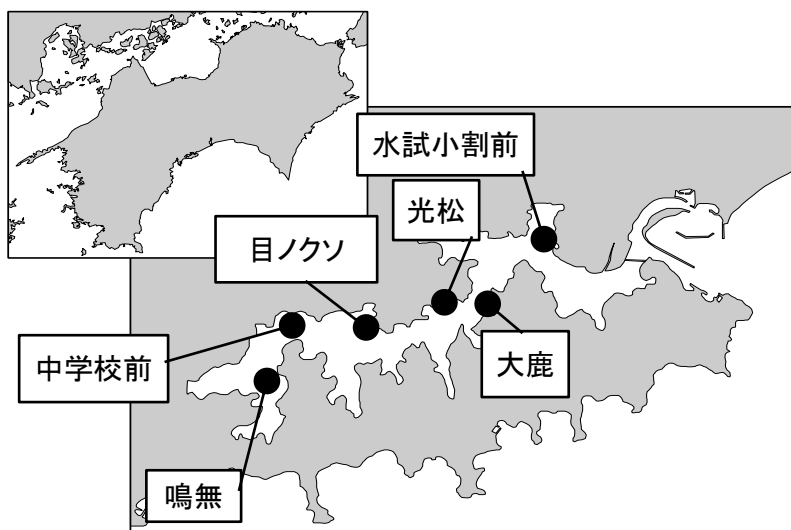
溶存酸素量は0.1～7.9 mg/Lでした。

前回調査時(R5.7.18)と比較して、全層で1.7～3.9 mg/L減少しました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.0～3.5 mでした。

検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモトイが最高で16 cells/mL、シャットネラ属が最高で310 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・ミキモトイ:
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(7/18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.9	30.9	31.0	31.1	30.8	31.0	30.0	1.0
2m	30.0	30.2	30.9	29.8	30.3	30.3	27.4	2.9
5m	27.8	28.2	28.2	28.0	28.5	28.2	25.8	2.4
10m	25.6	26.2	25.6	26.0	—	25.9	25.5	0.4
B-1m	25.4	25.2	25.0	25.2	27.1	25.1	25.3	▲ 0.2

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(7/18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.1	29.5	29.6	30.0	30.4	29.7	28.5	1.2
2m	30.6	30.8	30.4	31.0	30.6	30.7	29.6	1.1
5m	31.2	31.3	31.2	31.3	31.5	31.2	30.5	0.7
10m	30.9	31.1	31.1	31.2	—	31.1	31.1	0.0
B-1m	30.9	31.0	31.4	31.5	31.5	31.3	31.6	▲ 0.3

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(7/18)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.4	7.0	7.0	7.1	7.3	7.0	9.2	▲ 2.2
2m	7.7	7.4	7.2	7.9	7.3	7.5	10.9	▲ 3.4
5m	5.9	6.4	6.6	5.5	6.2	6.2	7.9	▲ 1.7
10m	0.5	2.1	1.3	1.6	—	1.7	4.2	▲ 2.5
B-1m	0.2	0.4	0.1	0.1	3.5	0.2	4.1	▲ 3.9

※ 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	15.2	16.7	16.5	8.7
透明度	3.0	3.5	3.5	3.5	3.0
前回(7/18)	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	0	2	10,200
	5m	0	143	2,450
	10m	0	310	20
	12m	0	127	0
目ノクソ	0m	0	0	7,000
	2m	0	1	2,300
	5m	1	5	1,950
	10m	0	0	3,850
	15m	0	0	100
光松	0m	0	0	7,850
	2m	0	0	2,300
	5m	0	0	2,300
	10m	0	0	260
	16m	0	0	120
大鹿	0m	0	0	1,650
	2m	0	0	3,100
	5m	3	0	1,250
	10m	0	0	44
	16m	0	0	60
水試 小割前	0m	0	1	15
	2m	0	0	59
	5m	16	0	51
	9m	0	0	500