

環境調査結果のお知らせ

令和5年8月29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27.9～31.8℃、塩分が17.0～30.5、溶存酸素量が0.1～10.5 mg/Lでした。また、透明度は1.8～2.5 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4 cells/mL、シャットネラ属が最高で2 cells/mL確認されました。

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27.9～31.8℃、塩分は17.0～30.5でした。前回調査時(R5.8.14)と比較して、水温は表層から2m層及び底層で0.6～0.8℃上昇し、5m層では0.2℃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5m層で7.1～8.0上昇し、5m層から底層で0.4～1.7低下しました。

溶存酸素量(表3)

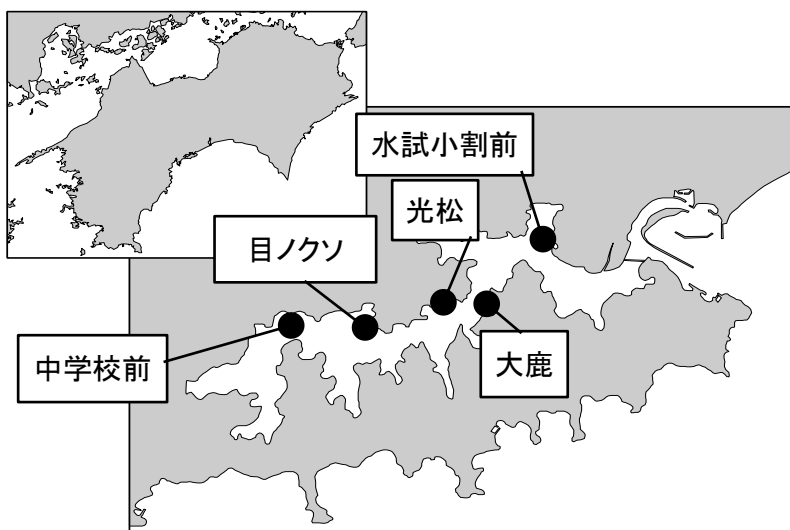
溶存酸素量は0.1～10.5 mg/Lでした。

前回調査時(R5.8.14)と比較して、表層から5m層で0.8～7.0 mg/L減少し、10m層では0.1 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1.8～2.5 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4 cells/mL、シャットネラ属が最高で2 cells/mL確認されました。



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(8/14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.8	31.2	31.1	31.1	30.4	31.1	30.5	0.6
2m	29.0	29.1	28.9	28.9	29.5	28.9	28.1	0.8
5m	28.4	28.4	28.5	28.5	28.7	28.5	28.7	▲ 0.2
10m	28.4	28.3	28.3	28.2	—	28.3	28.3	0.0
B-1m	28.4	28.0	27.9	27.9	28.5	27.9	27.1	0.8

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(8/14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	19.0	17.0	20.5	21.8	23.1	19.8	11.8	8.0
2m	25.6	25.7	26.2	26.2	25.5	26.1	19.0	7.1
5m	27.5	27.6	27.7	27.9	28.0	27.7	28.1	▲ 0.4
10m	28.8	29.2	29.5	29.6	—	29.4	31.1	▲ 1.7
B-1m	29.3	30.3	30.5	30.5	28.7	30.5	31.1	▲ 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(8/14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.2	9.9	10.3	10.5	9.4	10.2	11.0	▲ 0.8
2m	5.2	5.8	5.0	4.5	8.1	5.1	12.1	▲ 7.0
5m	1.5	2.3	2.8	3.4	5.5	2.8	4.7	▲ 1.9
10m	0.6	1.9	2.5	1.8	—	2.0	1.9	0.1
B-1m	0.5	0.1	0.1	0.1	4.7	0.1	0.1	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	12.3	15.0	16.3	16.5	8.4
透明度	1.8	2.1	2.1	2.2	2.5
前回(8/14)	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	0	650
	5m	0	0	420
	10m	0	0	40
	12m	0	0	100
目ノクソ	0m	0	0	9,400
	2m	0	0	450
	5m	0	0	1,150
	10m	0	0	100
	15m	0	0	160
光松	0m	0	0	6,300
	2m	4	2	160
	5m	0	0	200
	10m	0	0	30
	16m	0	0	0
大鹿	0m	0	0	6,400
	2m	0	0	900
	5m	0	2	20
	10m	0	0	40
	16m	0	0	0
水試 小割前	0m	0	0	660
	2m	0	0	340
	5m	0	2	100
	9m	0	0	0