

環境調査結果のお知らせ

令和5年9月11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27.6～29.8℃、塩分が18.8～29.9、溶存酸素量が0.2～11.9 mg/Lでした。また、透明度は1.0～3.4 mでした。中学校前及び目ノクソで底層及び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1 cell/mL、カレニア・パピリオナセアが最高で2 cells/mL、タカヤマ属が最高で5,800 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27.6～29.8℃、塩分は18.8～29.9でした。前回調査時(R5.8.29)と比較して、水温は表層で2.8℃低下し、2m層及び10 m層から底層では0.3～0.8℃上昇しました。また、5m層では前回と同様の値を示しました。塩分は表層から2m層で0.2～0.6上昇し、5m層から底層で0.2～0.8低下しました。

溶存酸素量(表3)

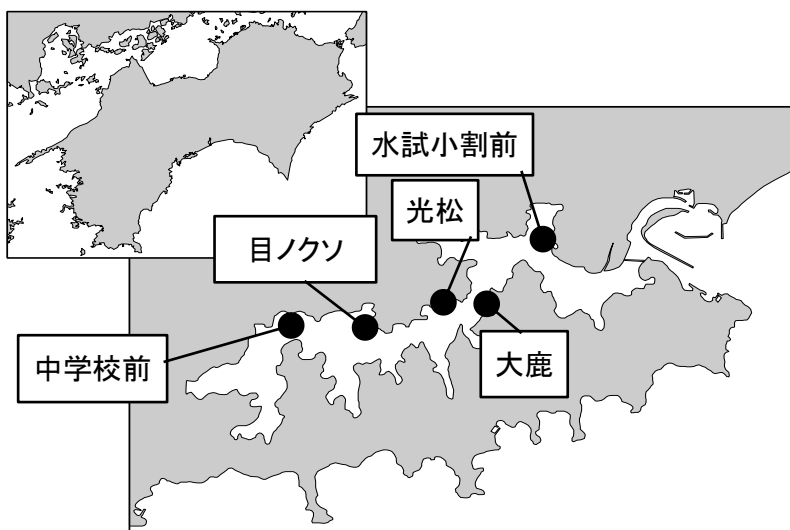
溶存酸素量は0.2～11.9 mg/Lでした。

前回調査時(R5.8.29)と比較して、表層で2.4 mg/L減少し、2m層から底層では1.0～6.6 mg/L増加しました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.0～3.4 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1 cell/mL、カレニア・パピリオナセアが最高で2 cells/mL、タカヤマ属が最高で5,800 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・ミキモトイ:
数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・カレニア・パピリオナセア, タカヤマ属:
浦ノ内湾での漁業被害事例なし

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(8/29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.4	27.6	28.7	28.6	29.5	28.3	31.1	▲ 2.8
2m	29.8	29.7	29.5	29.3	29.2	29.5	28.9	0.6
5m	28.5	28.6	28.5	28.5	28.8	28.5	28.5	0.0
10m	28.3	28.5	28.6	28.6	—	28.6	28.3	0.3
B-1m	28.1	28.5	28.8	28.8	28.8	28.7	27.9	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(8/29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	19.7	18.8	21.3	21.1	24.8	20.4	19.8	0.6
2m	26.2	26.1	26.3	26.4	26.5	26.3	26.1	0.2
5m	27.4	27.3	27.6	27.5	27.8	27.5	27.7	▲ 0.2
10m	28.8	29.0	29.1	29.1	—	29.1	29.4	▲ 0.3
B-1m	29.0	29.3	29.8	29.9	28.9	29.7	30.5	▲ 0.8

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(8/29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.8	7.5	7.9	7.9	8.8	7.8	10.2	▲ 2.4
2m	7.4	11.9	11.4	11.7	10.2	11.7	5.1	6.6
5m	0.8	2.7	4.4	4.4	6.1	3.8	2.8	1.0
10m	1.9	3.3	4.3	4.1	—	3.9	2.0	1.9
B-1m	0.2	3.0	5.2	5.8	5.6	4.7	0.1	4.6

※ 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	12.5	14.8	16.0	17.0	9.3
透明度	1.0	1.5	3.4	2.5	2.5
前回(8/29)	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	カレニア・ パピリオナセア	タカヤマ属	珪藻類
		中学校前	0m	0	0
	2m	0	0	4,100	2
	5m	0	1	340	20
	10m	0	0	2	150
	12m	0	0	0	180
目ノクソ	0m	0	0	20	3
	2m	0	0	4,400	0
	5m	0	1	59	40
	10m	0	0	5	220
	15m	0	0	0	40
光松	0m	0	0	220	150
	2m	0	0	800	50
	5m	0	0	700	540
	10m	0	0	0	320
	16m	0	0	0	320
大鹿	0m	0	0	22	80
	2m	1	2	4,400	1,150
	5m	1	2	220	460
	10m	0	0	11	60
	16m	0	0	0	400
水試 小割前	0m	0	0	1,400	1,540
	2m	0	0	5,800	640
	5m	0	2	11	850
	9m	0	0	0	500