

環境調査結果のお知らせ

令和5年6月14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21.6～25.6℃、塩分が21.4～31.3、溶存酸素量が0.3～15.4 mg/Lでした。また、透明度は2.1～2.5 mでした。水試小割前を除く定点では、底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3 cells/ml、貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高で2,900 cells/m確認されました。また、魚類に対して無害とされているプロロセントラム・ミニナムが最高で950 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21.6～25.6℃、塩分は21.4～31.3でした。前回調査時(R5.6.5)と比較して、水温は表層から2m層及び底層で0.2～1.8℃上昇し、5m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。塩分は表層及び2m層で0.2～10.0上昇し、5m層から底層で0.4～1.1低下しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.3～15.4 mg/Lでした。

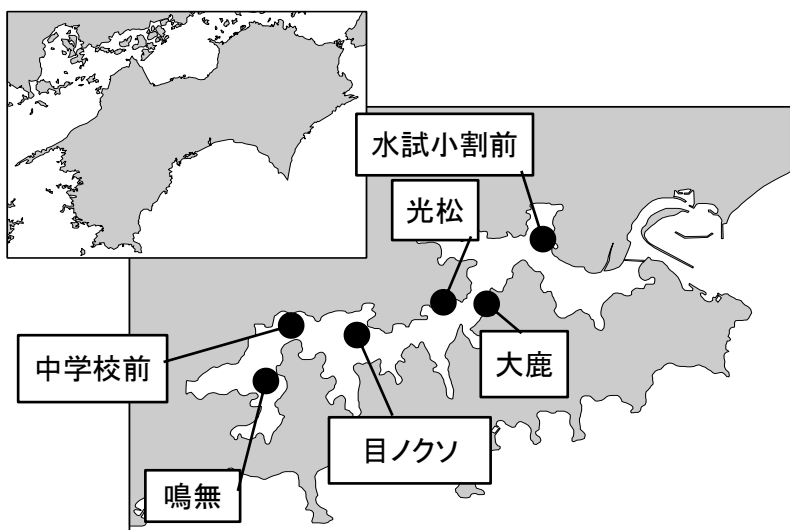
前回調査時(R5.6.5)と比較して、表層及び2m層で0.6～1.9 mg/L増加し、5m層から底層で1.4～1.8 mg/L減少しました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.1～2.5 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3 cells/ml、貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高で2,900 cells/m確認されました。また、魚類に対して無害とされているプロロセントラム・ミニナムが最高で950 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。



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)
- ・ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ
50 cells/mL以上(貝類のへい死)

環境調査結果表(水温・塩分・プランクトン等)

表1 水温(℃)

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(6/5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.6	25.6	24.5	23.4	23.6	24.5	22.7	1.8
2m	23.4	23.0	22.6	22.5	22.0	22.7	22.5	0.2
5m	22.0	21.8	21.6	21.6	21.7	21.7	22.0	▲ 0.3
10m	22.3	22.0	21.9	21.8	—	21.9	21.9	0.0
B-1m	22.1	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.4	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(6/5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.6	21.4	23.0	24.8	22.8	23.0	13.0	10.0
2m	26.9	26.6	26.4	26.7	27.1	26.6	26.4	0.2
5m	28.4	28.5	28.5	28.6	28.5	28.5	29.6	▲ 1.1
10m	29.7	30.2	30.2	30.5	—	30.3	31.3	▲ 1.0
B-1m	30.5	31.3	31.3	31.2	29.6	31.3	31.7	▲ 0.4

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(6/5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	13.2	13.7	13.4	12.0	10.7	13.0	11.1	1.9
2m	15.4	14.6	6.6	5.9	6.9	9.0	8.4	0.6
5m	4.9	5.3	5.7	5.6	6.5	5.5	6.9	▲ 1.4
10m	3.3	3.4	3.5	3.2	—	3.3	5.0	▲ 1.7
B-1m	1.6	0.6	0.3	0.5	4.1	0.5	2.3	▲ 1.8

※ 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	12.2	16.0	17.0	16.7	9.2
透明度	2.4	2.4	2.1	2.5	2.4
前回(6/5)	1.8	1.5	2.0	2.0	2.1

表5 プランクトン(cells/mL)

	カレニア・ ミキモトイ	ヘテロカプサ・ サーキュラリス カーマ	プロロセントラム・ ミニナム	珪藻類	
中学校前	0m	0	0	520	30
	2m	0	0	100	2
	5m	2	100	0	0
	10m	3	280	0	0
	12m	0	440	0	0
目ノクソ	0m	0	0	220	10
	2m	1	0	0	40
	5m	2	1,350	0	40
	10m	0	120	0	0
	15m	0	40	0	0
光松	0m	0	10	600	20
	2m	0	2,900	0	0
	5m	0	450	0	10
	10m	0	0	0	10
	16m	0	0	0	60
大鹿	0m	0	0	550	20
	2m	0	620	0	30
	5m	2	260	0	60
	10m	0	0	0	10
	16m	0	0	0	40
水試 小割前	0m	0	0	0	120
	2m	0	550	0	50
	5m	0	100	0	30
	8m	0	0	0	3
鳴無	0.5m	0	0	950	—
	5m	0	1,550	0	—