

環境調査結果のお知らせ

令和5年5月19日午前10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20.1～23.4℃、塩分が27.3～32.1、溶存酸素量が1.4～8.6mg/Lでした。また、透明度は3.0～4.5 mでした。養殖漁場の底層は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3 cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で15,600 cells/mL、ケラチウム属が最高で14 cells/mL確認されました。

ヘテロシグマ・アカシオは、養殖漁場付近で赤潮となっていますので、十分注意してください。

海や養殖魚の状態に応じて、餌止めなどの慎重な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20.1～23.4℃、塩分は27.3～32.1でした。前回調査時(R5.4.11)と比較して、水温は全層で2.6～3.5℃上昇しました。塩分は全層で0.3～1.3低下しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は1.4～8.6mg/Lでした。

前回調査時(R5.4.11)と比較して、表層及び5m層で0.1～0.3mg/L増加し、10m層及び底層では1.3～1.8mg/L減少しました。また、2m層では前回と同様の値を示しました。

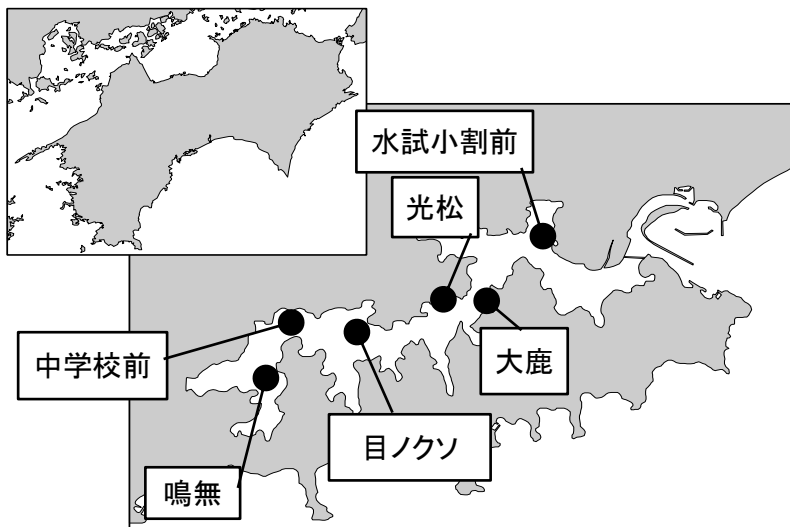
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.0～4.5 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3 cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で15,600 cells/mL、ケラチウム属が最高で14 cells/mL確認されました。

ヘテロシグマ・アカシオは、養殖漁場付近で赤潮となっていますので、十分注意してください。

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・ミキモトイ:
数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ:
50,000～cells/mL(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属:100～cells/mL(餌食いの悪化)

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(4/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.9	22.8	22.0	22.0	21.4	22.3	18.9	3.4
2m	23.4	23.2	21.9	22.2	21.3	22.4	18.9	3.5
5m	21.6	21.3	21.3	21.2	21.0	21.3	18.4	2.9
10m	21.2	20.8	20.7	20.5	—	20.7	18.1	2.6
B-1m	21.1	20.6	20.1	20.1	20.8	20.3	17.2	3.1

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(4/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.3	28.2	28.3	28.7	29.7	28.4	28.9	▲ 0.5
2m	30.0	29.4	30.1	29.7	30.0	29.7	30.8	▲ 1.1
5m	30.8	30.6	30.6	30.6	30.9	30.6	31.4	▲ 0.8
10m	31.4	31.4	31.3	31.6	—	31.5	31.8	▲ 0.3
B-1m	31.5	31.7	32.1	32.1	31.1	32.0	33.3	▲ 1.3

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(4/11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.5	8.5	8.4	8.5	8.0	8.5	8.4	0.1
2m	8.5	8.6	6.6	5.9	6.9	7.0	7.0	0.0
5m	8.1	8.2	7.4	7.3	6.5	7.6	7.3	0.3
10m	5.7	5.5	5.2	5.0	—	5.3	6.6	▲ 1.3
B-1m	5.0	3.9	1.4	1.7	5.5	2.3	4.1	▲ 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	12.1	15.4	12.1	16.2	8.7
透明度	4.0	4.5	4.0	3.0	3.5
前回(4/11)	5.1	4.6	4.4	4.7	4.7

表5 プランクトン(cells/mL)

	カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグマ・ アカシオ	ケラチウム属	珪藻類	
中学校前	0m	0	2,800	14	1,600
	2m	1	0	1	2,050
	5m	0	0	1	60
	10m	0	10	1	200
	12m	0	0	5	0
目ノクソ	0m	1	0	9	1,300
	2m	0	80	14	1,150
	5m	0	0	6	0
	10m	0	0	0	0
	15m	0	0	2	10
光松	0m	0	70	3	900
	2m	0	15,600	8	1,000
	5m	0	1,700	2	80
	10m	0	60	1	100
	16m	0	0	0	0
大鹿	0m	0	2,800	14	1,000
	2m	1	2	1	1,600
	5m	0	0	1	200
	10m	0	0	0	0
	16m	0	0	0	0
水試 小割前	0m	0	0	2	160
	2m	2	0	3	150
	5m	0	0	0	180
	8m	0	0	1	80
鳴無	0.5m	3	0	1	—
	5m	3	0	0	—