

環境調査結果のお知らせ

令和元年5月15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19～23℃、塩分32～34、溶存酸素量2～16mg/lでした。
透明度は3～4mで、有害種のカレニア・ミキモイ、シャットネラ属及びヘテロシグマ・アカシオが確認されました。
鳴無、中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿でカレニア・ミキモイが漁業被害が想定される密度を超えていました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の環境は、水温19.3～22.5℃、塩分32.0～33.5でした。
前回調査時(H31.4.17)と比較して、水温は全層で2.6～4.6℃上昇しました。塩分は表層で0.6上昇し、2m層から底層で0.1～0.4下降しました。

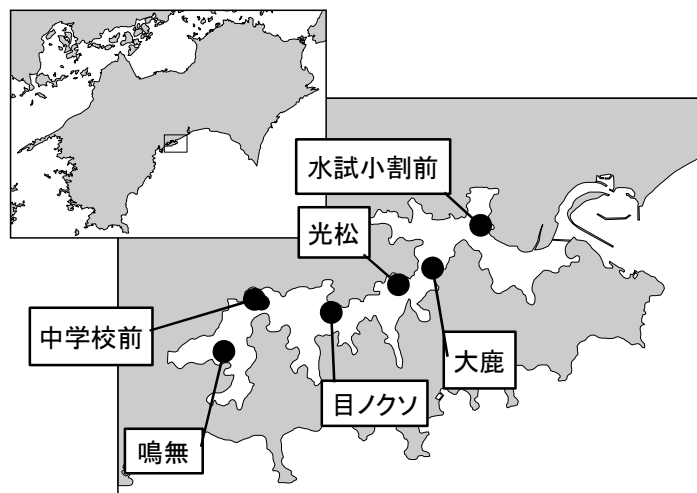
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量1.5～16.0mg/lでした。
前回調査時(H31.3.19)と比較して、表層から5m層で1.4～2.9mg/l増加し、10m層から底層で0.6～3.0mg/l減少しました。
中学校前の10m層から底層、目ノクソ、光松及び大鹿の底層では、貧酸素状態となっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.6～3.9mでした。
検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモイが最高で18,000cells/ml、シャットネラ属が最高で1cell/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で250cells/ml確認されました。
鳴無、中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿でカレニア・ミキモイが漁業被害が想定される密度を超えていました。鳴無周辺では着色が確認され、本種の高密度層がパッチ状に確認されました。

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)
- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(魚類へい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/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(4/17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.5	22.2	22.1	22.1	21.7	22.1	17.5	4.6
2m	22.2	21.9	21.6	21.5	21.4	21.7	17.8	3.9
5m	20.3	20.5	20.7	20.6	20.7	20.6	17.5	3.1
10m	19.5	19.7	19.9	20.0	—	19.9	17.1	2.8
B-1m	19.4	19.3	19.3	19.4	20.5	19.3	16.7	2.6

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(4/17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	32.0	32.4	32.7	32.7	32.6	32.6	32.0	0.6
2m	32.9	32.7	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	▲ 0.1
5m	33.2	33.3	33.3	33.4	33.4	33.3	33.6	▲ 0.3
10m	33.4	33.4	33.5	33.5	—	33.5	33.8	▲ 0.3
B-1m	33.4	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.9	▲ 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(4/17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	13.6	11.5	10.9	10.8	9.4	11.1	8.9	2.2
2m	16.0	11.7	11.7	11.3	9.7	11.6	8.7	2.9
5m	12.2	10.9	9.5	8.7	8.1	9.7	8.3	1.4
10m	2.8	5.4	5.6	6.0	—	5.7	7.3	▲ 1.6
B-1m	1.5	2.9	2.5	2.9	7.3	2.8	5.8	▲ 3.0

※ 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	12.1	14.9	16.7	16.7	9.2
透明度	3.9	3.3	2.9	2.6	2.8
前回(4/17)	4.9	4.6	5.6	5.8	5.2

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	ヘテロシグマ ・アカシオ	珪藻類
中学校前	0m	172	0	0	0
	2m	255	0	0	0
	5m	5,500	0	0	0
	10m	125	1	0	0
	11m	35	0	0	0
目ノクソ	0m	42	0	0	0
	2m	65	0	0	0
	5m	1,320	0	0	0
光松	0m	32	0	0	0
	2m	19	0	0	0
	5m	3,250	0	0	5
	10m	250	0	0	0
	16m	0	0	0	0
大鹿	0m	810	0	0	0
	2m	12	0	250	0
	5m	4,800	0	0	0
水試小割前	0m	1	0	0	0
	2m	12	0	0	0
	5m	98	0	0	20
鳴無	1m	18,000	0	0	0
	8m	150	0	0	0