

環境調査結果のお知らせ

令和元年6月5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21～25℃、塩分30～33、溶存酸素量0.9～11mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属及びケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の環境は、水温20.8～24.6℃、塩分29.7～33.0でした。
前回調査時(H31.5.15)と比較して、水温は全層で1.6～2.2℃上昇しました。塩分は全層で0.6～2.7下降しました。

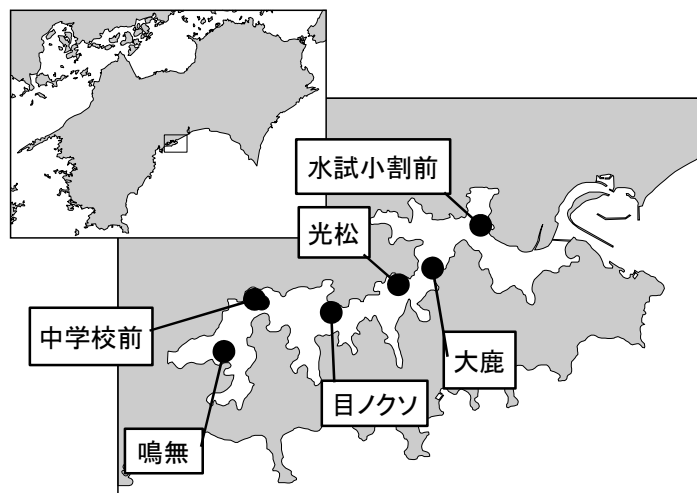
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.9～11.0mg/lでした。
前回調査時(H31.3.19)と比較して、全層で1.2～3.6mg/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2.2～3.1mでした。
検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で1,400cells/ml、シャットネラ属が最高で5cells/ml、ケラチウム属が最高で5cells/ml確認されました。
今後、降雨等でカレニア・ミキモトイが増殖、拡大する可能性があります。

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。



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)
- ・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(5/15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.6	24.2	24.5	24.4	24.0	24.3	22.1	2.2
2m	23.4	22.9	23.5	23.5	23.4	23.3	21.7	1.6
5m	22.1	22.4	22.6	22.6	22.6	22.5	20.6	1.9
10m	21.5	22.0	21.9	21.9	—	21.9	19.9	2.0
B-1m	21.4	21.1	20.8	20.8	22.6	20.9	19.3	1.6

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(5/15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.9	29.7	29.8	30.2	31.0	29.9	32.6	▲ 2.7
2m	31.2	31.5	31.3	31.4	31.1	31.4	32.8	▲ 1.4
5m	32.1	32.1	32.2	32.2	32.6	32.2	33.3	▲ 1.1
10m	32.4	32.5	32.6	32.6	—	32.6	33.5	▲ 0.9
B-1m	32.4	32.8	33.0	33.0	32.7	32.9	33.5	▲ 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(5/15)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.9	10.1	10.0	9.8	9.2	9.9	11.1	▲ 1.2
2m	11.0	9.2	9.7	9.8	9.1	9.5	11.6	▲ 2.1
5m	4.8	5.7	6.2	6.5	7.1	6.1	9.7	▲ 3.6
10m	2.2	4.6	4.3	4.5	—	4.4	5.7	▲ 1.3
B-1m	1.5	1.7	0.9	0.9	6.6	1.1	2.8	▲ 1.7

※ 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	15.4	17.0	16.7	9.1
透明度	2.9	3.1	3.0	3.1	2.2
前回(5/15)	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	ケラチウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	1	2,300
	2m	0	0	4	2,400
	5m	220	0	5	2,800
	10m	0	1	2	600
	11m	0	0	3	1,100
目ノクソ	0m	0	0	0	2,200
	2m	0	3	1	1,800
	3m	0	5	3	1,200
	5m	1,400	3	4	800
光松	0m	0	0	0	700
	2m	1	0	1	1,100
	5m	14	2	4	2,800
	10m	1	0	0	200
	16m	2	0	0	150
大鹿	0m	0	0	0	3,400
	2m	0	0	3	3,200
	5m	28	0	3	1,300
水試小割前	0m	0	0	0	4,400
	2m	0	0	1	2,300
	5m	0	0	1	1,200
鳴無	3m	0	0	0	2,500
	8m	8	0	3	400