

環境調査結果のお知らせ

令和元年6月11日午前9時半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0.8～12mg/lでした。
透明度は3～4m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21.3～25.4℃、塩分29.6～33.0でした。
前回調査時(R1.6.5)と比較して、水温は全層で0.7～1.0℃上昇しました。塩分は表層から10m層で0.1～0.6上昇し、底層で0.1下降しました。

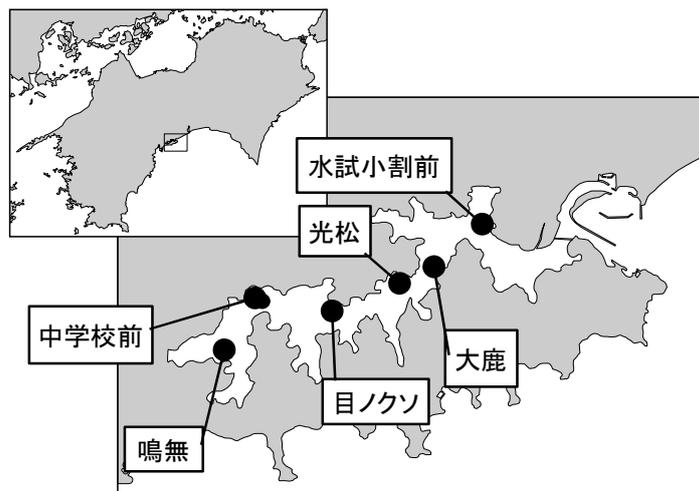
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.8～11.7mg/lでした。
前回調査時(R1.6.5)と比較して、2m層及び10m層から底層で0.1～1.6mg/l増加しました。
中学校前、目ノクソの10m層から底層、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2.8～3.6m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1,900cells/ml、シャットネラ属が最高で1cell/ml、ケラチウム属が最高で20cells/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(6/5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.4	25.2	25.3	25.1	25.0	25.2	24.3	0.9
2m	24.0	24.6	24.2	24.3	24.2	24.3	23.3	1.0
5m	22.9	23.1	23.2	23.5	23.5	23.3	22.5	0.8
10m	22.0	22.3	22.9	23.0	—	22.7	21.9	0.8
B-1m	21.7	21.3	21.7	21.8	23.4	21.6	20.9	0.7

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	29.7	29.6	30.5	30.7	30.9	30.3	29.9	0.4
2m	31.8	31.8	32.2	31.9	32.0	32.0	31.4	0.6
5m	32.3	32.5	32.6	32.6	32.8	32.6	32.2	0.4
10m	32.5	32.7	32.7	32.8	—	32.7	32.6	0.1
B-1m	32.5	32.8	32.9	32.9	33.0	32.8	32.9	▲ 0.1

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	9.0	9.3	10.2	10.2	9.7	9.9	9.9	0.0
2m	7.0	11.7	11.6	10.0	9.0	11.1	9.5	1.6
5m	6.5	5.5	5.8	7.0	7.2	6.1	6.1	0.0
10m	2.1	3.3	4.8	5.5	—	4.5	4.4	0.1
B-1m	1.0	0.8	1.4	1.5	6.7	1.2	1.1	0.1

※ 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	12.6	15.7	17.5	17.2	9.8
透明度	3.5	3.4	2.8	3.6	2.8
前回(6/5)	2.9	3.1	3.0	3.1	2.2

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
	2m	0	0	5	200
	5m	0	0	1	200
	10m	10	1	0	250
	11m	1	0	0	100
目ノクソ	0m	0	0	0	1,300
	2m	0	0	4	750
	5m	1,800	1	2	20
光松	0m	0	0	0	50
	2m	2	0	4	300
	5m	1,450	0	1	200
	10m	0	0	0	250
	16m	1	0	0	0
大鹿	0m	0	0	0	250
	2m	550	0	14	200
	5m	1,900	0	20	200
水試小割前	0m	0	0	0	100
	2m	0	0	0	50
	5m	40	0	4	200
鳴無	3.5m	1	1	13	550
	8m	110	0	12	0