

環境調査結果のお知らせ

平成30年6月5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31～32、溶存酸素量2～9mg/lでした。
透明度は3～9mで、有害種のカレニア・ミキモイ、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21.2～24.5℃、塩分30.5～31.7でした。
前回調査時(H30.5.28)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0.2～1.1上昇しました。

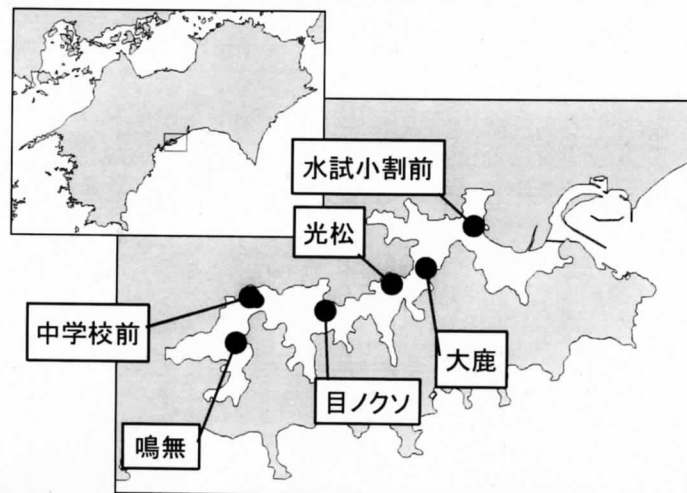
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量2.1～8.9mg/lでした。
前回調査時(H30.5.28)と比較して、表層から2m層及び底層で0.1～0.6mg/l減少し、5m層から10m層で0.4～1.4mg/l上昇しました。中学校前、目ノクソ、光松、大鹿では底層で貧酸素状態になっていました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は3.2～9.0mでした。
検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモイが最高で114cells/ml、ケラチウム属が最高で76cells/ml確認されました。
降雨等により、増殖・拡大する恐れがありますので、ご注意ください。

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(餌食いの悪化)
- ・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(5/28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.3	24.5	24.2	23.9	23.6	24.2	23.5	0.7
2m	23.6	24.3	23.7	23.6	23.4	23.9	23.1	0.8
5m	22.3	22.6	22.9	23.0	22.9	22.8	21.8	1.0
10m	21.5	21.8	22.3	22.3	—	22.2	21.2	1.0
B-1m	21.3	21.2	21.4	21.4	22.5	21.3	20.6	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(5/28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.5	30.6	30.8	30.9	31.2	30.7	29.6	1.1
2m	31.0	30.8	31.0	31.0	31.4	30.9	30.6	0.3
5m	31.3	31.4	31.6	31.6	31.6	31.5	31.1	0.4
10m	31.5	31.6	31.7	31.7	—	31.7	31.5	0.2
B-1m	31.5	31.5	31.6	31.6	31.7	31.6	31.6	0.0

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(5/28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.4	7.6	7.9	7.9	8.2	7.8	8.4	▲ 0.6
2m	7.4	7.8	8.9	7.6	7.9	8.1	8.2	▲ 0.1
5m	7.5	8.6	7.7	7.8	7.6	8.0	6.6	1.4
10m	3.6	4.7	6.2	6.2	—	5.7	5.3	0.4
B-1m	2.1	2.4	3.2	2.8	6.2	2.8	3.0	▲ 0.2

※ 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	13.1	15.6	17.3	17.5	9.8
透明度	8.2	9.0	4.4	3.8	3.2
前回(5/28)	1.4	1.8	2.4	2.0	2.0

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	ケラチウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	7	0
	2m	0	0	0	13	15
	5m	0	0	0	73	30
目ノクソ	0m	0	0	0	1	0
	2m	0	0	0	0	0
	5m	3	0	0	76	30
光松	0m	0	0	0	9	10
	2m	1	0	0	14	50
	5m	2	0	0	23	20
大鹿	0m	0	0	0	36	0
	2m	0	0	0	45	20
	5m	1	0	0	52	200
水試小割前	0m	0	0	0	10	250
	2m	0	0	0	7	880
	5m	0	0	0	12	50
鳴無	2m	9	0	0	20	0
	8m	114	0	0	12	0