

環境調査結果のお知らせ

平成30年8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28～30℃、塩分27～31、溶存酸素量3～8mg/lでした。
透明度は2～4mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属、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27.8～29.8℃、塩分27.3～31.2でした。
前回調査時(H30.8.9)と比較して、水温は表層1.0℃低下し、2m層から底層で0.4～1.4℃上昇しました。塩分は全層で0.5～0.9上昇しました。溶存酸素量は2m層で1.4mg/l低下し、5m層から底層で0.3～3.0mg/l増加しました。中学校前では5m層から底層で貧酸素状態になっていました。

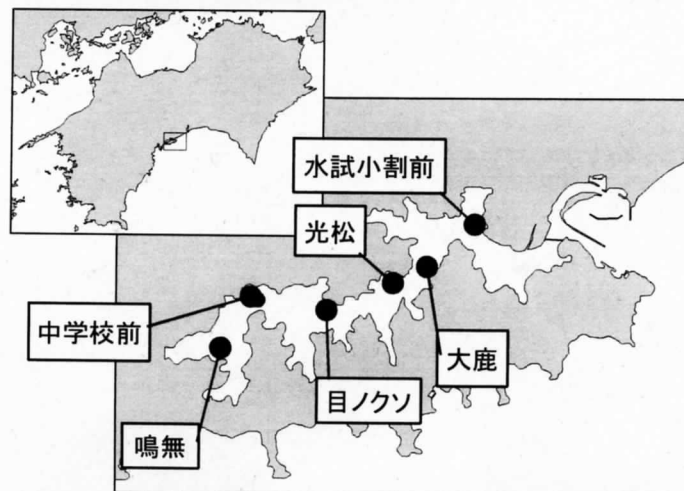
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量2.5～7.6mg/lでした。
前回調査時(H30.8.9)と比較して、2m層で1.4mg/l低下し、5m層から底層で0.3～3.0mg/l増加しました。中学校前及では5m層から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2.2～3.5m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34cells/ml、シャットネラ属が最高で31cells/ml、ケラチウム属が最高で1cell/ml確認されました。シャットネラ属は鳴無及び目ノクソで漁業被害が想定される密度を超えていました。
今後、降雨等により増殖・拡大する恐れがありますので、慎重な養殖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。



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(℃)

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(8/9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.8	28.9	29.2	29.0	29.2	29.0	30.0	▲ 1.0
2m	29.5	29.3	29.2	29.2	29.2	29.2	28.8	0.4
5m	28.1	28.4	28.9	29.0	28.9	28.8	28.0	0.8
10m	27.8	28.4	28.7	28.7	—	28.6	27.9	0.7
B-1m	27.9	28.4	28.8	28.7	28.7	28.6	27.2	1.4

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(8/9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.3	28.2	28.3	28.6	29.1	28.4	27.7	0.7
2m	28.3	28.9	29.9	30.2	30.2	29.7	28.9	0.8
5m	30.2	30.2	30.6	30.6	31.0	30.5	29.6	0.9
10m	30.6	30.7	30.8	30.8	—	30.8	30.3	0.5
B-1m	30.7	31.0	31.2	31.1	31.2	31.1	30.3	0.8

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(8/9)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.1	7.3	7.3	7.6	6.9	7.4	7.4	0.0
2m	7.2	7.6	7.4	6.8	6.9	7.2	8.6	▲ 1.4
5m	3.2	5.1	5.9	5.7	6.3	5.6	5.3	0.3
10m	2.5	4.1	5.1	5.4	—	4.9	4.2	0.7
B-1m	2.8	4.3	5.8	5.5	5.8	5.2	2.2	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	13.2	16.7	17.8	17.5	10.0
透明度	2.9	3.4	3.5	2.2	3.1
前回(8/9)	3.9	4.2	4.0	3.4	3.4

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	1	0	0	2,600
	2m	0	5	0	0	6,800
	5m	1	4	0	0	4,400
目ノクソ	0m	0	1	0	0	4,200
	2m	0	1	0	0	3,200
	5m	34	14	0	0	2,300
光松	0m	3	0	0	0	2,400
	2m	0	2	0	0	2,800
	5m	9	3	0	0	1,100
大鹿	0m	0	0	0	0	3,000
	2m	10	1	0	0	2,200
	5m	14	1	0	0	700
水試小割前	0m	0	1	0	0	700
	2m	4	0	0	1	1,200
	5m	1	0	0	0	1,100
鳴無	4m	14	31	0	0	500