

環境調査結果のお知らせ

平成28年7月25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25～28℃、塩分28～31、溶存酸素量0.4～7mg/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、ケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温24.5～27.9℃、塩分27.8～31.2でした。
前回調査時(H28.7.20)と比較して、水温は表層で1.8℃下降、2m層から底層で0.3～1.0℃上昇していました。塩分は表層から10m層で0.1～1.0上昇、底層で0.1低下していました。

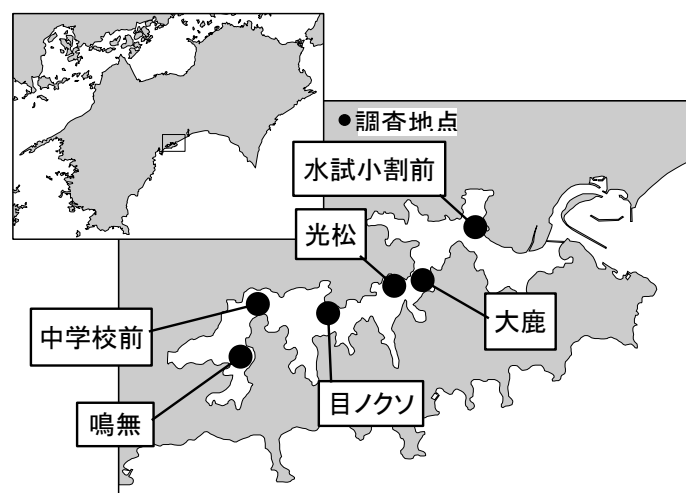
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4～7.3mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から10m層で0.4～1.8mg/l増加、底層で0.2mg/l減少していました。また、中学校前と目ノクソの10m層以深、光松と大鹿の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3.0～3.8mでした。
検鏡の結果、魚類に有害なカレニア・ミキモイが最高で16cells/ml、シャットネラ属が最高で1cells/ml、ケラチウム属が最高で22cells/ml確認されました。

海や養殖魚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(H28.7.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.9	27.9	27.8	27.8	27.2	27.8	29.6	▲ 1.8
2m	27.3	27.5	27.5	27.5	27.3	27.5	26.8	0.7
5m	26.6	26.9	26.8	26.9	26.9	26.9	25.9	1.0
10m	25.1	25.6	26.3	26.6	-	26.2	25.3	0.9
B-1m	24.5	24.7	25.1	25.0	27.0	24.9	24.6	0.3

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(H28.7.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.9	27.8	27.9	28.4	28.5	28.0	27.0	1.0
2m	29.8	30.1	30.1	30.1	29.5	30.1	29.3	0.8
5m	30.4	30.4	30.6	30.7	30.9	30.6	30.2	0.4
10m	30.2	30.5	30.7	30.8	-	30.7	30.6	0.1
B-1m	30.1	30.5	30.6	30.6	31.2	30.5	30.6	▲ 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(H28.7.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.3	6.5	6.8	6.9	7.3	6.7	6.2	0.5
2m	6.9	6.9	6.7	6.9	7.2	6.8	5.0	1.8
5m	5.1	5.4	5.2	5.5	5.6	5.3	4.9	0.4
10m	0.8	2.2	3.9	4.6	-	3.5	3.0	0.5
B-1m	0.4	0.4	0.5	0.6	6.0	0.5	0.7	▲ 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	13.3	17.3	17.9	17.6	10.0
透明度	3.8	3.3	3.0	3.5	3.3
前回(7/20)	2.8	4.0	3.5	3.8	3.8

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	ジャイロディ ニウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	1	5,000
	2m	3	1	3	0	3,900
	5m	16	1	2	4	8,100
目ノクソ	0m	0	0	3	0	6,100
	2m	2	0	11	0	6,400
	5m	1	1	7	0	5,400
光松	0m	0	0	0	1	2,400
	2m	3	0	4	7	7,700
	5m	3	0	0	2	7,200
大鹿	0m	0	0	0	4	5,000
	2m	4	0	0	3	6,200
	5m	0	0	0	1	3,000
水試小割前	0m	0	0	0	0	5,200
	2m	0	0	0	5	8,200
	5m	0	1	0	3	3,100
鳴無 透明度:2.3m	0m	0	0	9		
	2m	15	1	22		
	5m	0	1	5		