

環境調査結果のお知らせ

平成28年8月23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28～31℃、塩分31～33、溶存酸素量0.3～7mg/lでした。
透明度は4mで、有害種のシャットネラ属、ケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温28.0～31.4℃、塩分31.0～32.8、溶存酸素量0.3～7.2mg/lでした。
前回調査時(H28.8.17)と比較して、水温は2m層から底層で0.1～1.5℃上昇していました。塩分は全層で0.3～0.8上昇していました。

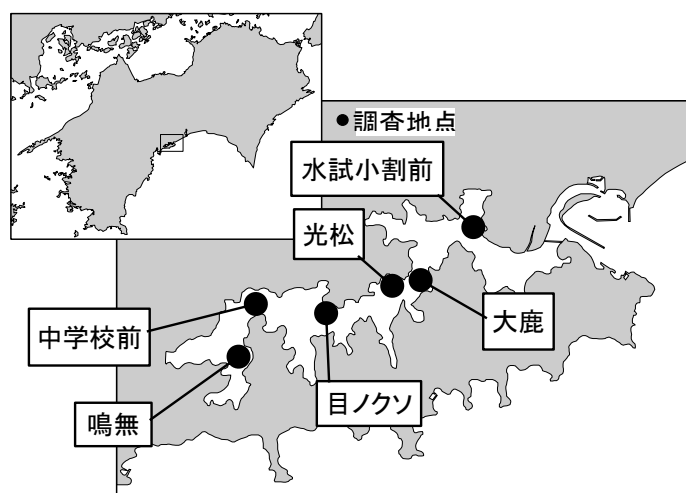
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.3～7.2mg/lでした。前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から2m層で1.9～2.3mg/l減少、5m層から底層で2.3～4.0mg/l増加していました。
また、中学校前の5m層以深、目ノクソ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3.5～4.0mでした。
検鏡の結果、魚類に有害なシャットネラ属が最高で107cells/ml、ケラチウム属が最高で38cells/ml確認されました。
シャットネラ属は鳴無で漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。

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

- ・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)
- ・カレニア・ミキモトイ： 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)

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(H28.8.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.1	31.4	31.4	31.3	31.0	31.4	31.4	0.0
2m	30.3	30.8	30.9	30.7	30.6	30.8	30.7	0.1
5m	29.3	29.8	30.0	29.9	30.2	29.9	29.3	0.6
10m	28.9	29.5	29.6	29.7	-	29.6	28.8	0.8
B-1m	28.0	29.2	29.5	29.6	29.5	29.4	27.9	1.5

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(H28.8.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.0	31.1	31.4	31.4	31.7	31.3	31.0	0.3
2m	31.7	31.8	31.7	32.0	31.9	31.8	31.5	0.3
5m	31.9	32.1	32.3	32.3	32.3	32.2	31.7	0.5
10m	32.1	32.2	32.4	32.4	-	32.3	31.9	0.4
B-1m	31.8	32.4	32.6	32.6	32.8	32.5	31.7	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(H28.8.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.8	6.2	6.6	7.2	7.2	6.7	9.0	▲ 2.3
2m	4.3	6.0	7.0	7.0	7.2	6.7	8.6	▲ 1.9
5m	1.8	4.0	5.5	5.6	6.6	5.1	2.8	2.3
10m	1.6	3.6	4.8	5.6	-	4.6	2.1	2.5
B-1m	0.3	2.9	5.2	5.5	6.3	4.5	0.5	4.0

※ 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	13.5	16.3	17.7	17.8	10.2
透明度	3.5	4.0	4.0	3.5	3.5
前回(8/17)	3.8	4.0	3.6	2.7	3.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ 属	ケラチウム 属	カレニア・ミ キモイ	ジャイロディ ニウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	1	1,750
	2m	1	1	0	10	50
	5m	2	38	0	8	350
目ノクソ	0m	0	0	0	6	1,500
	2m	0	0	0	3	350
	5m	0	22	0	9	2,700
光松	0m	0	0	0	2	1,750
	2m	0	0	0	2	4,250
	5m	0	5	0	3	4,500
大鹿	0m	0	0	0	2	4,150
	2m	0	0	0	5	4,300
	5m	0	7	0	0	2,850
水試小割前	0m	0	0	0	1	4,700
	2m	0	0	0	4	3,100
	5m	0	0	0	1	3,800
鳴無 透明度:3.5m	0m	0	0	0	0	
	2m	0	3	0	8	
	5m	107	9	0	7	