

環境調査結果のお知らせ

平成28年8月17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27～31℃、塩分31～33、溶存酸素量0.3～11mg/lでした。透明度は3～4m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27.1～31.4℃、塩分30.6～32.5でした。

前回調査時(H28.8.8)と比較して、水温は全層で0.4～1.3℃上昇していました。塩分は全層で0.1～0.4上昇していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.3～11.4mg/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0.2～3.3mg/l減少していました。また、中学校前から大鹿の5m層以深で貧酸素状態になっていました。

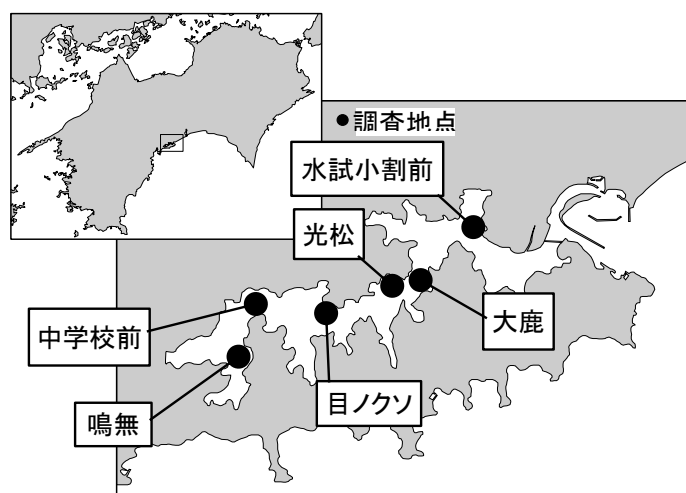
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.7～4.0m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119cells/ml、ケラチウム属が最高で17cells/ml確認されました。

シャットネラ属は全ての観測点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(H28.8.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.9	31.4	31.4	31.4	31.4	31.4	30.1	1.3
2m	31.3	30.7	31.1	30.5	31.1	30.7	29.8	0.9
5m	29.1	29.4	29.2	29.4	29.9	29.3	28.9	0.4
10m	27.4	28.7	29.0	28.8	-	28.8	28.2	0.6
B-1m	27.1	27.9	27.9	27.8	29.6	27.9	26.8	1.1

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(H28.8.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.6	30.9	31.1	31.2	31.4	31.0	30.6	0.4
2m	31.5	31.5	31.3	31.7	31.5	31.5	31.2	0.3
5m	31.5	31.6	31.7	31.9	32.4	31.7	31.6	0.1
10m	31.3	31.7	32.0	32.0	-	31.9	31.6	0.3
B-1m	31.3	31.6	31.8	31.8	32.5	31.7	31.3	0.4

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(H28.8.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.5	8.8	8.9	9.2	8.5	9.0	9.2	▲ 0.2
2m	11.4	9.3	8.6	7.8	8.5	8.6	10.2	▲ 1.6
5m	2.7	3.1	2.2	3.1	6.5	2.8	6.1	▲ 3.3
10m	0.5	1.3	2.8	2.2	-	2.1	3.6	▲ 1.5
B-1m	0.3	0.4	0.4	0.5	5.4	0.5	0.5	0.0

※ 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	13.3	14.0	16.5	16.7	9.0
透明度	3.8	4.0	3.6	2.7	3.2
前回(8/8)	4.0	3.3	3.3	3.6	3.1

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	3	1,000
	2m	0	0	0	5	800
	5m	85	1	0	4	1,200
目ノクソ	0m	0	0	0	4	600
	2m	4	1	0	5	550
	5m	64	14	0	13	4,250
光松	0m	0	0	0	2	1,150
	2m	1	0	0	6	2,150
	5m	23	9	0	13	3,900
大鹿	0m	0	0	0	1	3,150
	2m	22	2	0	5	4,500
	5m	10	11	0	13	3,450
水試小割前	0m	1	0	0	0	2,800
	2m	2	0	0	3	3,000
	5m	37	1	0	2	2,300
鳴無 透明度:3.5m	0m	1	1	0	10	
	2m	12	7	0	3	
	5m	119	17	0	5	