

環境調査結果のお知らせ

平成28年5月13日午前8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21～23℃、塩分24～31、溶存酸素量6～12mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、デイクチオカ・フィブラ、ケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温20.6～23.0℃、塩分24.0～31.0でした(計測器の関係で、水温と塩分は10m層が未計測)。
前回調査時(H28.4.4)と比較して、水温は全観測層で4.5～5.8℃上昇していました。塩分は表層で0.2下降、5m層で0.1上昇、底層で0.3下降していました。

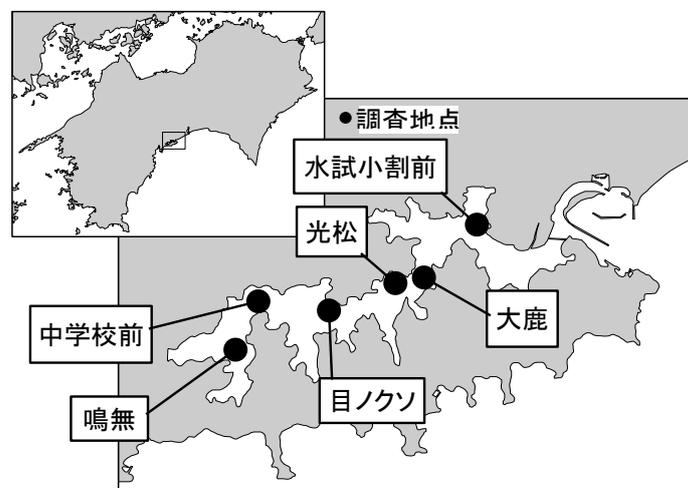
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量6.4～11.7mg/lでした(計測器の関係で、溶存酸素量は10m以深が未計測)。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層と2m層で0.2～0.6mg/l増加し、5m層で1.0mg/l減少していました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～2.7mでした。
検鏡の結果、海水の着色は珪藻類によるものと思われます。また、魚類に有害なカレニア・ミキモトイが最高で15cells/ml、デイクチオカ・フィブラが最高で58cells/ml、ケラチウム属(C.フルカ、C.フスス)が最高で18cells/ml確認されました。今後珪藻類が減少した時に有害種が増殖してくる可能性があります。

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・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・デイクチオカ・フィビュラ: 赤潮発生時(魚類のへい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(魚類のへい死)

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(H28.4.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.3	22.0	22.2	22.7	23.0	22.3	16.5	5.8
2m	22.4	21.7	21.5	21.4	21.6	21.5	16.5	5.0
5m	21.2	20.9	20.8	20.7	21.0	20.8	16.3	4.5
10m								
B-1m	20.9	20.6	20.6	20.8	21.4	20.7	15.9	4.8

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(H28.4.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.0	24.0	25.3	26.7	27.6	25.3	25.5	▲ 0.2
2m	28.8	29.9	29.5	29.5	29.4	29.6	29.6	0.0
5m	30.7	30.8	30.7	30.8	30.5	30.8	30.7	0.1
10m								
B-1m	30.6	30.9	31.0	30.8	30.5	30.9	31.2	▲ 0.3

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(H28.4.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.9	9.7	9.5	9.9	11.7	9.7	9.1	0.6
2m	10.5	9.8	8.6	8.3	10.7	8.9	8.7	0.2
5m	8.4	7.7	7.0	6.4	9.0	7.0	8.0	▲ 1.0
10m								
B-1m								

※ 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	14.8	17.8	17.4	1.0
透明度	2.5	2.7	2.0	2.6	2.5
前回(4/4)	5.4	5.4	6.7	6.7	6.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ディクチオ カ・フィブラ	ケラチウム 属	シャットネ ラ属	珪藻類
中学校前	0m	2	0	0	0	18,600
	2m	3	0	11	0	19,800
	5m	3	24	4	0	3,900
目ノクソ	0m	3	0	0	0	14,900
	2m	9	5	11	0	13,700
	5m	15	3	11	0	5,200
光松	0m	3	0	0	0	14,100
	2m	4	4	1	0	15,500
	5m	3	0	18	0	4,800
大鹿	0m	3	0	0	0	12,800
	2m	3	6	0	0	9,000
	5m	6	2	14	0	5,500
水試小割前	0m	5	0	1	0	13,700
	2m	9	1	0	0	11,200
	5m	8	1	5	0	4,200
鳴無	0m	1	0	8	0	
	2m	3	0	0	0	
	5m	3	58	2	0	