

環境調査結果のお知らせ

平成28年8月1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25～30℃、塩分29～32、溶存酸素量0.4～9mg/lでした。
透明度は3～5mで、有害種のシャットネラ属、ディクチオカ・フィビュラ、ケラチウム属、カレニア・ミキモイが確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温25.2～30.1℃、塩分29.2～31.8でした。
前回調査時(H28.7.25)と比較して、水温は全層で0.5～2.2℃上昇していました。塩分は全層で0.4～1.6上昇していました。

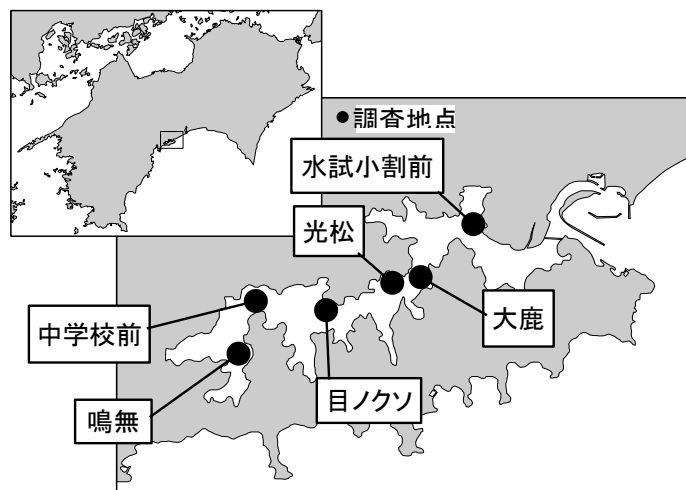
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.4～8.9mg/lでした。
前回調査時と比較して、溶存酸素量は表層から5m層で0.4～1.5mg/l増加、10m層で0.6mg/l減少、底層で0.9mg/l増加していました。
また、中学校前から大鹿の10m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3.4～4.7m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290cells/ml、ディクチオカ・フィビュラが最高で220cells/ml、ケラチウム属が最高で10cells/ml、カレニア・ミキモイが最高で3cells/ml確認されました。
シャットネラ属は鳴無から大鹿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(H28.7.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.5	29.9	30.1	29.9	29.8	30.0	27.8	2.2
2m	28.2	29.0	29.0	28.8	29.6	28.9	27.5	1.4
5m	26.6	27.3	27.9	27.8	28.4	27.6	26.9	0.7
10m	25.4	26.7	26.7	26.7	-	26.7	26.2	0.5
B-1m	25.2	26.3	26.0	26.0	28.4	26.1	24.9	1.2

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(H28.7.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.2	29.5	29.6	29.8	30.2	29.6	28.0	1.6
2m	30.3	30.4	30.5	30.7	30.3	30.6	30.1	0.5
5m	30.5	30.8	31.2	31.3	31.6	31.1	30.6	0.5
10m	30.5	31.0	31.1	31.3	-	31.1	30.7	0.4
B-1m	30.5	31.0	31.3	31.3	31.8	31.2	30.5	0.7

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(H28.7.25)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.8	6.9	7.1	7.4	7.4	7.1	6.7	0.4
2m	5.3	7.4	8.7	8.9	7.3	8.3	6.8	1.5
5m	4.9	6.2	5.7	5.4	6.0	5.8	5.3	0.5
10m	0.5	2.9	2.7	3.1	-	2.9	3.5	▲ 0.6
B-1m	0.4	1.8	1.2	1.3	5.8	1.4	0.5	0.9

※ 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	12.2	13.6	16.4	16.2	8.7
透明度	4.7	3.6	3.8	3.5	3.4
前回(7/25)	3.8	3.3	3.0	3.5	3.3

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ 属	ディクチオカ フィビュラ	ケラチウム属	カレニア・ミキ モトイ	珪藻類
中学校前	0m	1	0	0	0	10,200
	2m	3	0	1	3	4,600
	5m	150	100	2	0	1,150
目ノクソ	0m	0	0	0	0	5,900
	2m	1	0	2	2	1,900
	5m	290	220	10	0	1,200
光松	0m	1	0	0	0	7,600
	2m	0	1	0	0	6,500
	5m	50	220	9	0	3,700
大鹿	0m	0	0	0	0	8,000
	2m	1	0	0	0	7,900
	5m	21	60	1	0	5,500
水試小割前	0m	0	0	0	0	4,900
	2m	0	0	0	0	4,300
	5m	1	5	0	0	2,300
鳴無 透明度:4.3m	0m	1	0	0	0	
	2m	0	0	0	3	
	5m	100	90	1	0	