

環境調査結果のお知らせ

平成28年7月20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24～30℃、塩分27～31、溶存酸素量0.3～7mg/lでした。
透明度は3～4mで、有害種のシャットネラ属、カレニア・ミキモトイ、ケラチウム属が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温24.2～29.8℃、塩分26.5～30.9でした。
前回調査時(H28.7.11)と比較して、水温は表層から10m層で0.3～1.6℃上昇していました。塩分は表層から10m層で0.4～9.6上昇、底層で0.1低下していました。

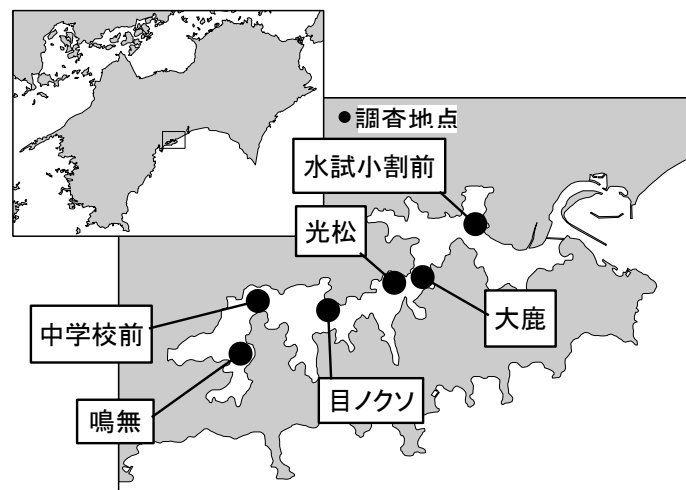
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量0.3～7.2mg/lでした。
前回調査時(H28.7.11)と比較して、溶存酸素量は表層から2m層及び10m層から底層で1.1～6.4mg/l減少、5m層で0.4mg/l増加していました。また、中学校前の2m層以深、目ノクソの2m層及び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2.8～4.0m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37cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高で20cells/ml、ケラチウム属が最高で4cells/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

- ・カレニア・ミキモトイ: 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(H28.7.11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.8	29.6	29.7	29.6	28.9	29.6	28.0	1.6
2m	26.5	26.3	27.1	26.9	27.1	26.8	25.8	1.0
5m	25.0	25.8	26.0	26.0	26.3	25.9	25.1	0.8
10m	24.4	24.9	25.5	25.4	—	25.3	25.0	0.3
B-1m	24.2	24.7	24.6	24.7	26.3	24.6	24.6	0.0

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(H28.7.11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.5	26.8	27.0	27.1	27.6	27.0	17.4	9.6
2m	28.8	29.1	29.2	29.5	29.9	29.3	26.7	2.6
5m	30.0	29.9	30.2	30.6	30.8	30.2	29.1	1.1
10m	30.2	30.4	30.7	30.7	—	30.6	30.2	0.4
B-1m	30.3	30.5	30.6	30.7	30.9	30.6	30.7	▲ 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(H28.7.11)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.5	6.3	6.1	6.3	7.2	6.2	12.6	▲ 6.4
2m	1.8	3.5	5.6	6.0	6.9	5.0	10.0	▲ 5.0
5m	1.2	4.2	5.2	5.4	6.3	4.9	4.5	0.4
10m	0.4	1.5	3.7	3.6	—	3.0	4.1	▲ 1.1
B-1m	0.3	0.8	0.6	0.8	6.3	0.7	3.1	▲ 2.4

※ 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	12.7	13.5	17.1	16.8	9.2
透明度	2.8	4.0	3.5	3.8	3.8
前回(7/11)	1.4	1.3	1.7	2.2	2.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネ ラ属	カレニア・ ミキモトイ	ジャイロディ ニウム属	ジャイロディ ニウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	0	20	10
	2m	1	20	1	0	10
	5m	0	8	4	6	2,750
目ノクソ	0m	0	0	0	2	20
	2m	0	1	0	4	20
	5m	0	1	4	5	1,100
光松	0m	0	0	0	0	120
	2m	0	3	0	2	800
	5m	0	12	0	4	1,450
大鹿	0m	0	0	0	1	50
	2m	0	0	0	1	1,700
	5m	0	14	3	1	1,100
水試小割前	0m	0	1	0	0	600
	2m	0	1	0	1	400
	5m	0	0	0	5	300
鳴無 透明度:2.1m	0m	0	1	1		
	2m	37	0	1		
	5m	7	0	0		