

環境調査結果のお知らせ

平成26年7月1日午前9時から浦ノ内湾の環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温23～26℃、塩分29～32、溶存酸素量0.4～10mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のカレニア・ミキモイ、デイクチオカ・フィブラ、シャットネラ属が増殖していました。
水試小割以外の定点に貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分(表1・2)

水温は22.9～26.4℃、塩分は29.2～31.7でした。前回調査時(H26.6.27)と比較して、水温は全層で0.2～0.8℃上昇していました。塩分は表層から2m層で0.4～3.5上昇していました。

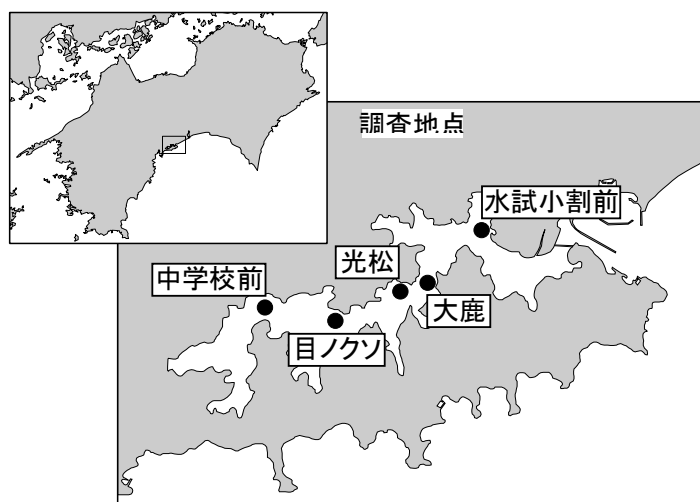
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は0.4～10.2mg/lで、前回調査時より表層は4.4mg/l減少、2m層から10m層は0.7～1.1mg/l増加、底層は0.3mg/l減少していました。また、湾奥の5m層から底層、目ノクソ～光松の10m層と底層、大鹿の底層で貧酸素水塊が認められました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～2.5mでした。
サンプルを検鏡した結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイが最高で530cells/ml確認されました。他にデイクチオカ・フィブラが最高で90cells/ml、シャットネラ属が最高で1cells/ml確認されました。

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・ミキモイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・デイクチオカ・フィブラ: 5,000cells/ml(へい死)
- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(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(H26.6.27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.0	26.4	26.0	26.0	25.2	26.1	25.3	0.8
2m	25.6	25.9	25.3	24.9	25.0	25.4	25.0	0.4
5m	24.1	24.4	24.4	24.4	24.3	24.4	24.0	0.4
10m	23.4	23.7	23.9	24.0	—	23.9	23.4	0.5
B-1m	23.1	22.9	23.0	22.9	24.2	22.9	22.7	0.2

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(H26.6.27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.2	29.6	29.5	29.3	30.5	29.5	26.0	3.5
2m	30.9	30.8	30.8	30.7	31.0	30.8	30.4	0.4
5m	31.2	31.2	31.3	31.3	31.4	31.2	31.2	▲ 0.0
10m	31.3	31.4	31.4	31.4	—	31.4	31.4	▲ 0.0
B-1m	31.3	31.6	31.6	31.6	31.7	31.6	31.6	0.0

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(H26.6.27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.6	9.1	9.7	10.2	8.3	9.6	14.1	▲ 4.4
2m	5.9	7.2	8.6	6.9	7.9	7.6	6.5	1.1
5m	2.8	4.0	4.4	5.7	5.7	4.7	4.1	0.7
10m	0.5	2.3	3.4	4.0	—	3.2	2.5	0.7
B-1m	0.4	0.4	0.7	0.4	4.3	0.5	0.8	▲ 0.3

※ 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	16.5	17.7	17.5	10.1
透明度	2.5	2.4	2.1	2.0	2.2
前回透明度	1.4	2.2	1.3	1.9	0.9

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	シャットネラ 属	珪藻類		
中学校前	0m	530	0	0	9,200		
	2m	160	90	1	2,900		
	5m	0	50	0	550		
目ノクソ	0m	50	1	0	8,000		
	2m	60	10	0	6,300		
	5m	20	10	0	8,200		
光松	0m	60	0	0	19,500		
	2m	10	20	0	46,100		
	5m	10	20	0	17,500		
大鹿	0m	10	0	0	19,300		
	2m	4	2	0	25,900		
	5m	2	3	0	11,300		
水試小割前	0m	3	0	0	29,300		
	2m	1	0	0	21,800		
	5m	0	1	0	2,500		

目ノクソ	3m	3
大鹿	3.5m	10