

環境調査結果のお知らせ

平成26年5月2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18～21℃、塩分26～32、溶存酸素量4～12mg/lでした。
透明度は2～3mで、有害種のヘテロシグマ・アカシオとカレニア・ミキモイが増殖していました。
湾奥部の底層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18.0～21.1℃、塩分は25.8～32.1でした。前回調査時(H26.4.23)と比較して、水温は0.2～2.1℃上昇していました。塩分は0.3～4.8下降しました。

溶存酸素量(表3)

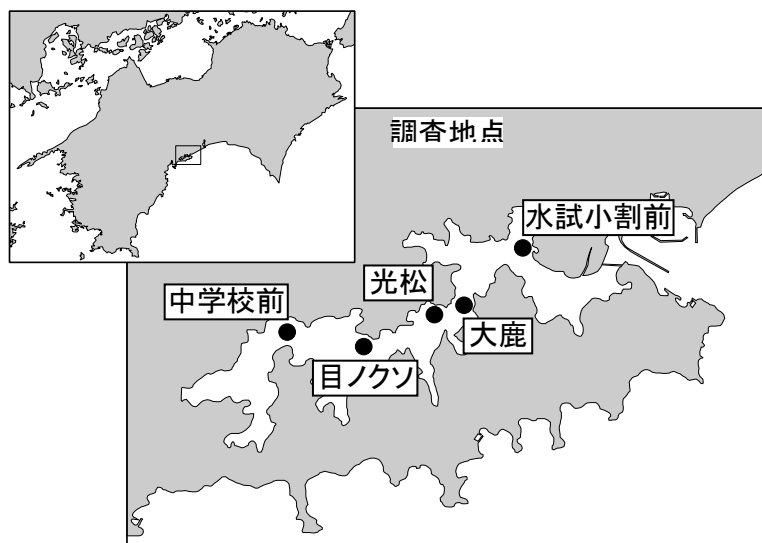
溶存酸素量は3.6～11.5mg/lで、表層と2m層が0.5～1.1mg/l増加した以外は、0.2～1.3mg/l減少していました。なお、湾奥部～大鹿の底層に貧酸素水塊が認められました。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.3～2.6mでした。

サンプルを検鏡した結果、大部分が珪藻でしたが、カレニア・ミキモイが最高で130cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高で880cells/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等して、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

- ・ヘテロシグマ・アカシオ(魚類のへい死): 10,000～50,000cells/ml
- ・カレニア・ミキモイ: 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(H26.4.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	20.8	20.4	20.9	21.1	20.5	20.8	18.7	2.1
2m	20.2	20.3	20.4	20.1	20.0	20.2	18.8	1.5
5m	19.6	19.5	19.6	19.5	19.8	19.5	18.6	0.9
10m	18.6	18.9	18.9	18.9	-	18.9	18.2	0.7
B-1m	18.0	18.1	18.1	18.2	19.8	18.1	17.9	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(H26.4.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.8	26.0	26.5	26.4	28.4	26.3	31.0	▲ 4.8
2m	30.9	31.0	30.9	31.3	31.3	31.0	31.7	▲ 0.6
5m	31.7	31.7	31.8	31.8	31.9	31.8	32.2	▲ 0.4
10m	31.9	32.0	32.0	32.0	-	32.0	32.3	▲ 0.3
B-1m	31.9	32.0	32.0	32.0	32.1	32.0	32.3	▲ 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(H26.4.23)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.5	10.8	10.4	10.5	9.4	10.5	9.5	1.1
2m	10.7	9.9	9.7	8.5	7.5	9.4	8.8	0.5
5m	8.7	8.3	7.4	7.0	7.3	7.6	7.8	▲ 0.2
10m	6.0	6.3	6.2	6.3	-	6.3	6.8	▲ 0.5
B-1m	3.6	4.1	4.0	4.3	6.9	4.1	5.4	▲ 1.3

※ 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	16.2	17.5	17.4	10.1
透明度	2.4	2.6	2.3	2.6	2.5
前回透明度	2.9	2.9	2.4	2.4	2.3

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロシグマ・ アカシオ	カレニア・ ミキモトイ	珪藻類			
中学校前	0m	880	0	36,400			
	2m	180	0	23,100			
	5m	70	20	18,500			
目ノクソ	0m	120	0	18,400			
	2m	180	0	20,000			
	5m	100	70	12,500			
光松	0m	230	0	21,300			
	2m	440	0	27,200			
	5m	50	130	10,100			
大鹿	0m	250	0	19,600			
	2m	270	0	23,200			
	5m	10	30	9,400			
水試小割前	0m	140	0	22,500			
	2m	110	0	14,100			
	5m	30	0	5,100			