

環境調査結果のお知らせ

平成26年6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20～26℃、塩分30～32、溶存酸素量0.4～13mg/lでした。透明度は3～5mで、有害種のカレニア・ミキモトイとヘテロシグマ・アカシオが増殖していました。全ての定点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20.3～25.5℃、塩分は29.6～32.0でした。前回調査時(H26.5.28)と比較して、水温は0.6～2.4℃上昇していました。塩分は表層が1.8上昇、2m層から底層で0.1～0.2降下しました。

溶存酸素量(表3)

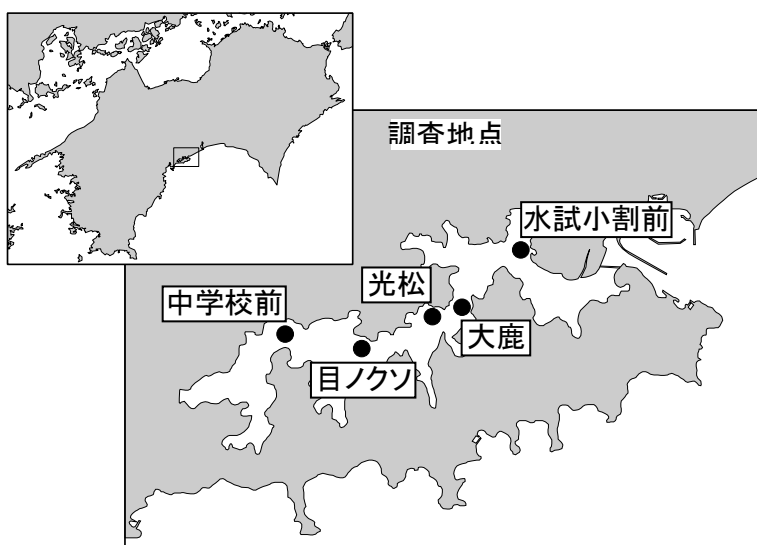
溶存酸素量は0.4～13.4mg/lで、10m層が0.2mg/l増加した以外は、0.1～1.4mg/l減少していました。なお、全ての定点の底層に貧酸素水塊が認められました。

プランクトン(表4・5)

透明度は3.1～4.9mでしたが、中学校前から大鹿の定点では深度3mを越えると急激に透明度板が見えなくなりました。

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・ミキモトイが最高で3,600cells/ml確認されました。他にヘテロシグマ・アカシオが最高で130cells/ml確認されました。全回調査時と比べてカレニア・ミキモトイの最高細胞数は減っていますが、深度3m辺りに濃密なプランクトンの層が存在する可能性があります。今後も慎重な養殖管理をお願いします。

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)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ(魚類のへい死): 10,000～50,000cells/ml

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(H26.5.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.5	25.4	25.2	25.2	23.9	25.3	22.9	2.4
2m	24.3	24.2	24.1	23.9	23.0	24.0	22.3	1.7
5m	22.4	22.3	22.6	22.5	22.6	22.5	21.4	1.1
10m	21.5	21.4	21.4	21.4	—	21.4	20.7	0.7
B-1m	21.0	20.3	20.5	20.5	21.6	20.4	19.9	0.6

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(H26.5.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.7	29.6	30.2	30.2	31.0	30.0	28.2	1.8
2m	31.4	31.3	31.1	31.3	31.7	31.2	31.4	▲ 0.2
5m	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	32.0	▲ 0.2
10m	31.9	31.9	31.9	31.9	—	31.9	32.1	▲ 0.2
B-1m	31.9	32.0	32.0	32.0	31.9	32.0	32.0	▲ 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(H26.5.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.3	10.6	10.2	10.1	7.5	10.3	11.5	▲ 1.3
2m	13.4	10.3	8.5	7.9	6.7	8.9	10.3	▲ 1.4
5m	10.1	7.0	6.5	6.6	6.4	6.7	6.8	▲ 0.1
10m	5.7	4.6	4.1	4.0	—	4.2	4.1	0.2
B-1m	1.8	0.4	1.0	0.9	3.6	0.7	1.3	▲ 0.5

※ 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	13.3	17.0	17.8	17.6	10.2
透明度	3.1	3.6	3.7	3.4	4.9
前回透明度	3.3	3.1	3.0	2.7	3.6

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグ マ・ アカシオ	ジャイロディ ニウム. Spp	珪藻類		
中学校前	0m	31	80	10	1,060		
	2m	590	30	20	1,700		
	5m	3,600	0	50	1,520		
目ノクソ	0m	12	130	10	580		
	2m	124	20	60	1,900		
	5m	2,700	0	50	1,220		
光松	0m	32	40	10	780		
	2m	86	0	10	1,400		
	5m	670	0	10	1,080		
大鹿	0m	14	100	30	850		
	2m	44	10	30	1,520		
	5m	1,410	0	10	800		
水試小割前	0m	15	0	20	850		
	2m	14	10	0	430		
	5m	149	0	0	680		