

環境調査結果のお知らせ

平成26年6月6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20～24℃、塩分6～32、溶存酸素量0.4～11mg/lでした。透明度は1～2m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、ケラチウム sppが増殖していました。全て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20.3～24.1℃、塩分は5.7～31.9でした。前回調査時(H26.6.2)と比較して、水温は表層から2m層は1.4～4.1℃下降、5m層以深は0.3～0.5℃上昇していました。塩分は全層で降下し、表層は20.0、2m層から底層で0.1～2.3降下しました。

溶存酸素量(表3)

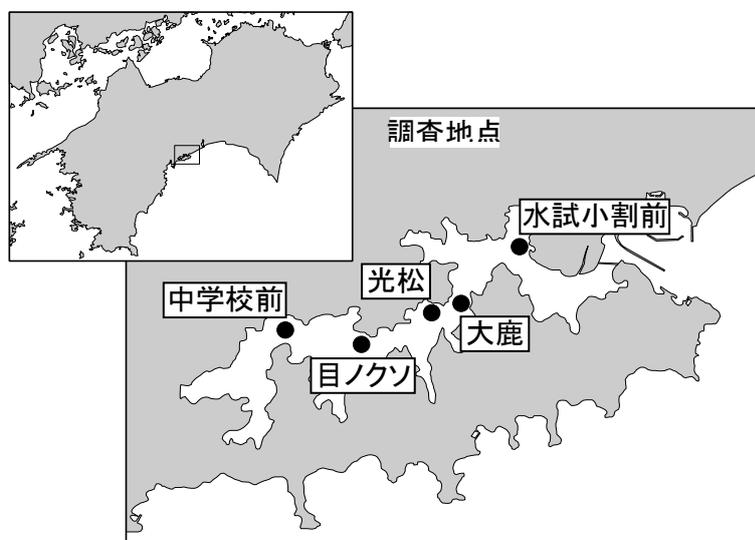
溶存酸素量は0.4～10.5mg/lで、10m層が0.1mg/l増加した以外は、0.2～1.0mg/l減少していました。なお、全ての定点の底層と大鹿の10m層に貧酸素水塊が認められました。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.0～1.7mでしたが、中学校前から大鹿の定点では深度1m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20,250cells/ml確認されました。他にヘテロシグマ・アカシオが最高で430cells/ml、ケラチウム spp(ケラチウム・フルカとケラチウム・フス)が最高で47cells/ml確認されました。深度1m～2m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
- ・ケラチウム spp: 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(℃)

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(H26.6.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	20.3	21.0	21.3	21.3	20.9	21.2	25.3	▲ 4.1
2m	24.1	23.7	22.2	22.1	22.0	22.7	24.0	▲ 1.4
5m	23.4	23.1	22.8	23.0	22.3	23.0	22.5	0.5
10m	22.0	21.9	21.8	21.7	—	21.8	21.4	0.4
B-1m	21.6	20.6	20.7	20.8	21.9	20.7	20.4	0.3

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(H26.6.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.7	7.0	11.2	11.9	14.8	10.1	30.0	▲ 20.0
2m	30.0	29.3	29.1	28.5	28.0	28.9	31.2	▲ 2.3
5m	31.4	31.3	31.2	31.3	31.1	31.3	31.8	▲ 0.5
10m	31.8	31.8	31.8	31.8	—	31.8	31.9	▲ 0.1
B-1m	31.8	31.9	31.9	31.9	31.7	31.9	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(H26.6.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.6	9.9	10.5	10.3	9.2	10.2	10.3	▲ 0.0
2m	10.5	10.4	6.4	7.0	6.7	7.9	8.9	▲ 1.0
5m	8.5	6.8	5.4	6.1	4.7	6.1	6.7	▲ 0.6
10m	5.8	5.6	3.9	3.4	—	4.3	4.2	0.1
B-1m	3.9	0.6	0.4	0.6	2.9	0.5	0.7	▲ 0.2

※ 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	13.0	16.4	17.9	17.8	9.9
透明度	1.0	1.0	1.0	1.1	1.7
前回透明度	3.1	3.6	3.7	3.4	4.9

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	ケラチウム・ フルカ C. フスス	珪藻類		
中学校前	0m	0	310	0	450		
	2m	8,000	10	14	725		
	5m	1,200	0	0	140		
目ノクソ	0m	0	430	0	230		
	2m	8,450	0	16	220		
	5m	1,300	0	0	100		
光松	0m	0	150	0	330		
	2m	2,175	0	8	250		
	5m	16	0	0	420		
大鹿	0m	4	130	0	270		
	2m	2,900	0	2	240		
	5m	14	0	0	630		
水試小割前	0m	4	60	0	220		
	2m	1,475	0	1	320		
	5m	11	0	0	70		
中学校前	1m	20,250	0	47	20		