

環境調査結果のお知らせ

平成26年6月18日午前10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22～24℃、塩分26～32、溶存酸素量1～17mg/lでした。
透明度は1～3mで、有害種のカレニア・ミキモイが極めて濃厚に増殖していました。
他にカレニア・パピリオナセア、ケラチウム・フルカが増殖していました。
水試小割前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21.9～24.2℃、塩分は25.5～31.9でした。前回調査時(H26.6.16)と比較して、水温は表層と2m層が0.2～1.2℃降下、10m層以深は0.1～0.3℃上昇していました。塩分は表層から5m層では0.2～0.5上昇し、底層は0.1降下していました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は1.4～16.5mg/lで、表層は1.9mg/l増加、2m層と5m層は0.1～1.2mg/l減少、10m層は0.5mg/l増加、底層は0.3mg/l減少していました。なお、湾奥～大鹿の底層で貧酸素水塊が認められました。

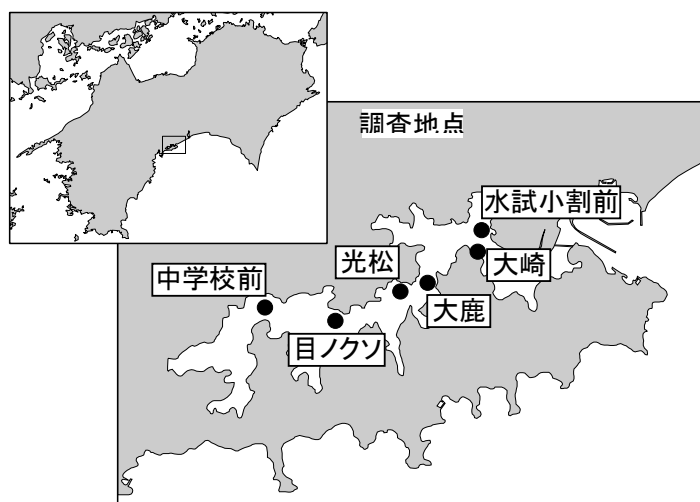
透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は0.7～3.2m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119,000cells/ml確認されました。他にカレニア・パピリオナセアが最高で1cells/ml、ケラチウム・フルカとケラチウム・フススが最高で12cells/ml確認されました。

カレニア・ミキモイの極めて濃密な水塊が点在しています。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・ミキモイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・カレニア・パピリオナセア: 赤潮発生時(へい死)
- ・ケラチウム・フルカ、ケラチウム・フスス: 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(H26.6.16)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.2	23.0	24.0	23.5	22.6	23.5	24.7	▲ 1.2
2m	23.7	23.6	23.7	23.7	23.5	23.7	23.8	▲ 0.2
5m	23.3	23.5	23.5	23.5	23.4	23.5	23.5	0.0
10m	—	23.1	23.3	23.3	—	23.2	22.9	0.3
B-1m	22.8	21.9	22.0	21.9	23.3	22.0	21.8	0.1

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(H26.6.16)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.6	25.5	26.9	25.7	27.3	26.0	25.5	0.5
2m	30.2	30.3	30.4	30.6	30.4	30.4	30.0	0.4
5m	31.0	30.9	31.0	31.1	31.3	31.0	30.8	0.2
10m	—	31.3	31.3	31.5	—	31.4	31.4	▲ 0.0
B-1m	31.6	31.9	31.8	31.8	31.7	31.8	31.9	▲ 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(H26.6.16)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.0	12.6	16.5	15.9	10.0	15.0	13.1	1.9
2m	3.3	3.6	4.9	4.9	7.6	4.5	5.7	▲ 1.2
5m	3.8	3.8	4.8	5.5	6.8	4.7	4.8	▲ 0.1
10m	—	4.1	5.1	5.7	—	4.9	4.4	0.5
B-1m	2.7	1.6	1.7	1.4	6.5	1.6	1.8	▲ 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	13.4	17.1	18.0	17.8	10.5
透明度	1.5	1.0	0.7	1.1	3.2
前回透明度	1.3	1.5	1.6	0.6	2.2

表5 プランクトン(cells/ml)

調査地点	水深	カレニア・ ミキモトイ	カレニア・ パピリオナセア	ケラチウム・ フルカ C.フスス		
		中学校前	0m	280		
	2m	1,300	0	11		
	5m	94	1	1		
目ノクソ	0m	18,600	0	2		
	2m	6,900	0	12		
	5m	200	0	0		
光松	0m	61,000	0	0		
	2m	9,100	0	3		
	5m	356	0	0		
大鹿	0m	34,500	0	5		
	2m	3,000	0	1		
	5m	450	0	0		
水試小割前	0m	7	1	1		
	2m	240	0	3		
	5m	1,600	0	1		
目ノクソ	1m	27,000				
大崎	0.8m	36,000				
大崎-水試 中間点	0m	119,000				