

環境調査結果のお知らせ

平成26年5月28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28～32、溶存酸素量1～14mg/lでした。透明度は3～4mで、有害種のカレニア・ミキモトイとケラチウム・フルカ、ヘテロシグマ・アカシオが増殖していました。湾奥部から大鹿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19.8～23.5℃、塩分は27.5～32.2でした。前回調査時(H26.5.12)と比較して、水温は0.5～1.5℃上昇していました。塩分は0.1～3.0降下しました。

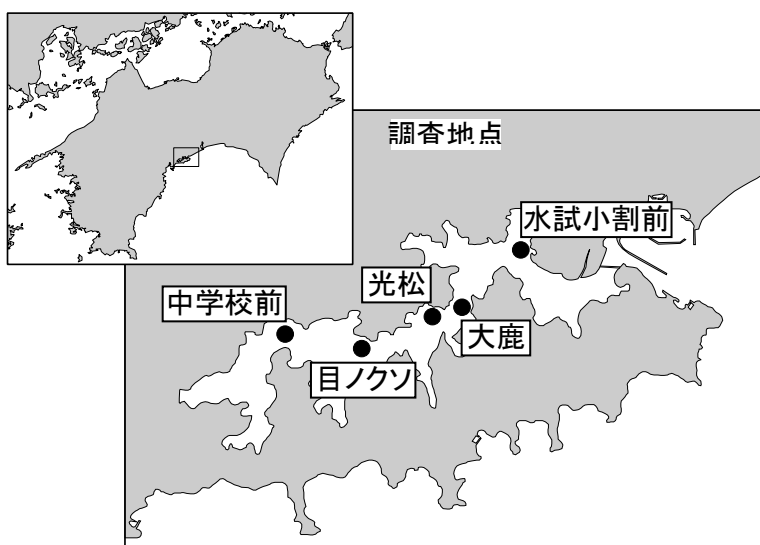
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は1.0～14.2mg/lで、表層が1.6mg/l、5m層が0.6mg/lそれぞれ上昇した以外は、1.0～2.9mg/l減少していました。なお、湾奥部から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2.7～3.6m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・ミキモトイが最高で7,400cells/ml確認され、目ノクソでは5m層のサンプルに着色が見られました。今後、養殖漁場に拡大する危険性がありますので、慎重な養殖管理をお願いします。他に、ケラチウム・フルカが最高で11cells/mlヘテロシグマ・アカシオが最高で2cells/mlそれぞれ確認されました。

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・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・ケラチウム・フルカ: 100cells/ml(餌食いの悪化)
- ・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(H26.5.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.5	22.5	23.0	23.2	21.3	22.9	21.4	1.5
2m	23.3	22.7	22.3	22.0	21.4	22.3	21.3	1.0
5m	21.3	21.5	21.4	21.2	21.2	21.4	20.3	1.2
10m	20.4	20.6	20.9	20.7	—	20.7	19.5	1.2
B-1m	20.2	19.8	19.9	19.9	21.3	19.9	19.4	0.5

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(H26.5.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.9	27.5	28.7	28.6	29.1	28.2	31.3	▲ 3.0
2m	31.2	31.4	31.3	31.5	31.8	31.4	31.4	0.0
5m	32.0	31.9	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	▲ 0.1
10m	32.0	32.1	32.1	32.1	—	32.1	32.2	▲ 0.1
B-1m	32.0	32.0	32.1	32.1	32.2	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(H26.5.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.1	11.4	11.7	11.5	9.5	11.5	9.9	1.6
2m	14.2	11.5	10.1	9.3	7.2	10.3	9.8	0.6
5m	8.4	8.2	6.3	5.9	6.6	6.8	8.1	▲ 1.3
10m	3.2	3.7	4.5	4.1	—	4.1	5.1	▲ 1.0
B-1m	1.5	1.0	1.4	1.5	5.5	1.3	4.2	▲ 2.9

※ 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	12.4	15.9	17.1	17.0	9.2
透明度	3.3	3.1	3.0	2.7	3.6
前回透明度	3.0	2.8	2.4	2.1	2.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ケラチウム・ フルカ	ヘテロシグ マ・ アカシオ	珪藻類		
中学校前	0m	670	0	0	6,200		
	2m	300	3	0	1,000		
	5m	3,030	2	0	80		
目ノクソ	0m	380	11	2	1,850		
	2m	220	11	1	900		
	5m	7,400	1	0	112		
光松	0m	640	1	2	1,300		
	2m	360	2	0	1,000		
	5m	930	8	0	800		
大鹿	0m	820	1	0	2,450		
	2m	480	2	0	1,000		
	5m	1,340	5	0	950		
水試小割前	0m	20	0	0	1,150		
	2m	140	0	0	1,100		
	5m	180	0	0	100		