

平成25年10月21日

水産試験場

環境調査結果のお知らせ

平成25年10月21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22~26°C、塩分27~31、溶存酸素量2~7mg/lでした。

透明度は3~4mで、魚類に対してやや有害なケラチウム・フルカ及び貝類の赤変化を引き起こす危険性のあるミリオネクタ・ルブラが少數確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温は22.0~25.7°C、塩分は26.5~30.6でした。前回調査時(H25.10.7)と比較して、水温は1~2°C低下、塩分は表層が1上昇、底層が1低下していました。

溶存酸素量(表3)

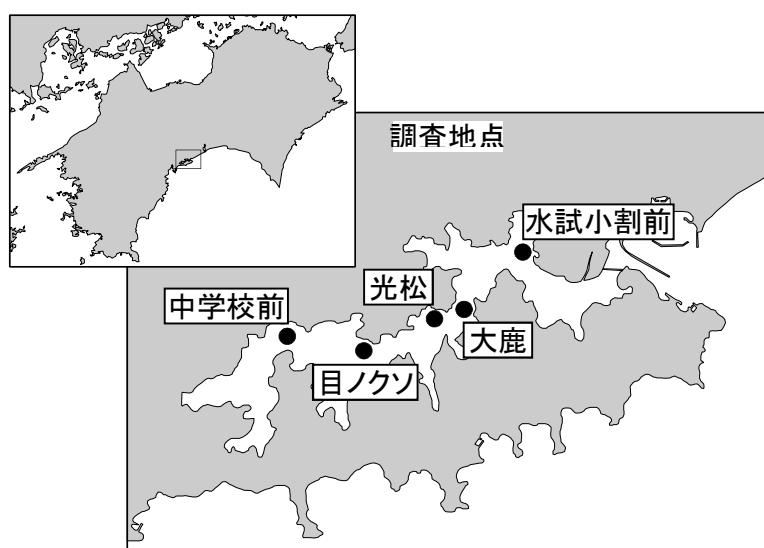
溶存酸素量は1.5~7.2mg/lでした。鉛直混合の影響で、前回と比べて2~10m層が0~1mg/l低下、底層が2mg/l上昇していました。目ノクソ周辺では5m層まで貧酸素水塊が浮上しておりますので注意してください。

プランクトン(表4・5)

透明度は3.2~3.9mでした。

検鏡の結果、魚類に対してやや有害なケラチウム・フルカが最高2cells/ml、貝類の赤変化を引き起こす危険性のあるミリオネクタ・ルブラが最高5cells/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

- ケラチウム・フルカ(餌食いの悪化): 100cells/ml
- ミリオネクタ・ルブラ(貝類の赤変化): 10cells/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(H25.10.7)	
							漁場平均	前回との差 今回一前回
0m	22.0	22.8	23.2	22.6	23.1	22.8	25.0	▲ 2.2
2m	25.7	25.1	23.6	24.2	23.5	24.3	25.4	▲ 1.1
5m	25.3	25.1	24.3	24.3	24.0	24.6	25.6	▲ 1.0
10m	24.9	24.8	24.9	24.4	-	24.7	26.1	▲ 1.4
B-1m	25.3	24.7	24.1	24.0	24.0	24.3	26.2	▲ 1.9

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(H25.10.7)	
							漁場平均	前回との差 今回一前回
0m	26.5	27.6	27.9	27.6	28.8	27.7	26.5	1.2
2m	29.7	29.3	28.7	29.1	29.2	29.0	29.1	▲ 0.0
5m	30.2	30.0	29.8	29.9	30.1	29.9	30.0	▲ 0.1
10m	30.4	30.4	30.4	30.3	-	30.4	31.3	▲ 0.9
B-1m	30.6	30.5	30.3	30.3	30.5	30.4	31.6	▲ 1.2

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(H25.10.7)	
							漁場平均	前回との差 今回一前回
0m	7.2	6.9	6.7	6.8	6.4	6.8	6.8	0.0
2m	4.1	4.7	5.5	5.3	6.2	5.2	5.4	▲ 0.2
5m	2.7	3.6	4.9	5.1	5.8	4.5	5.4	▲ 0.9
10m	2.9	3.1	2.8	4.7	-	3.5	3.6	▲ 0.1
B-1m	1.5	3.2	5.3	5.7	6.0	4.7	2.5	2.2

※ 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	13.6	17.0	18.1	17.8	10.4
透明度	3.6	3.2	3.7	3.9	3.8
前回透明度	1.6	1.9	2.7	3.0	3.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		ケラチウム・フルカ	ミリオネクタ・ルプラ	プロロセントラム・シグモイデス	ジャイロディニウム属 (ドミナンス、スピラレ)	ケイ藻類
中学校前	0m	1	0	2	8	2,140
	2m	1	2	2	1	1,460
	5m	0	0	53	1	420
目ノクソ	0m	1	0	0	4	2,040
	2m	0	0	1	4	1,320
	5m	0	0	33	1	440
光松	0m	0	0	0	6	2,120
	2m	1	0	1	4	1,380
	5m	0	5	5	1	740
大鹿	0m	0	0	0	1	1,020
	2m	1	0	0	4	1,560
	5m	2	2	9	3	760
水試小割前	0m	0	0	0	1	1,120
	2m	0	2	1	1	760
	5m	0	1	1	2	940