

環境調査結果のお知らせ

平成25年11月8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22～25℃、塩分29～32、溶存酸素量3～7mg/lでした。目ノクソから湾奥側では貧酸素水塊が浮上していました。

透明度は3m前後で、有害種のディクチオカ属、ケラチウム属及びミリオネクタ・ルブラが少数確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温は22.4～24.6℃、塩分は28.8～31.5でした。前回調査時(H25.10.21)と比較して、水温は0～2℃低下、塩分は表層が0～1上昇していました。

溶存酸素量(表3)

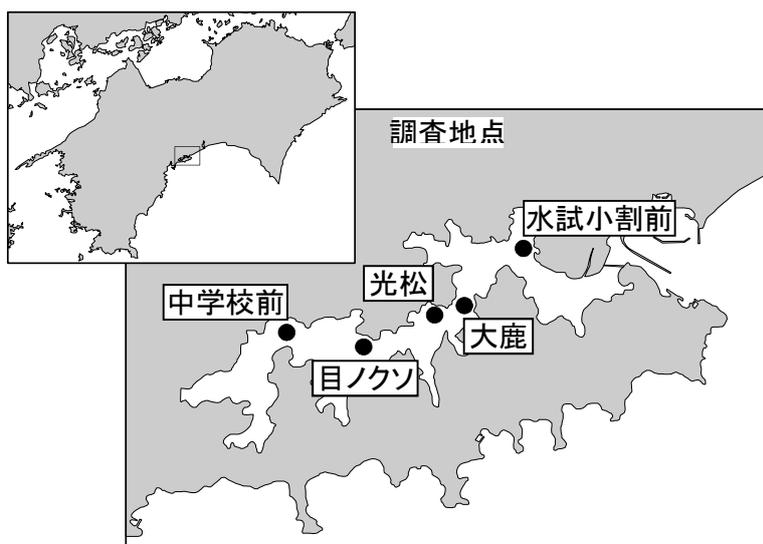
溶存酸素量は2.5～6.9mg/lでした。鉛直混合の影響で、10～B-1m層が1～2mg/l上昇していましたが、目ノクソから湾奥側では2～5m層に貧酸素水塊が浮上しているの注意してください。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.7～3.2mでした。

検鏡の結果、魚類に対して有害なディクチオカ属が最高1cell/ml、ケラチウム属が最高7cells/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1cell/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

- ディクチオカ属(へい死): 赤潮発生時
- ケラチウム属(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(H25.10.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.6	22.9	22.6	22.7	22.4	22.7	22.8	▲ 0.1
2m	24.6	22.9	22.5	22.7	22.9	22.7	24.3	▲ 1.6
5m	24.1	24.1	23.1	23.6	23.0	23.6	24.6	▲ 0.9
10m	23.3	23.5	23.3	23.2	-	23.3	24.7	▲ 1.4
B-1m	23.3	23.3	23.3	23.0	22.9	23.2	24.3	▲ 1.1

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(H25.10.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.8	28.8	28.9	29.0	29.3	28.9	27.7	1.2
2m	29.9	28.8	28.9	29.1	30.7	28.9	29.0	▲ 0.1
5m	30.2	30.1	29.8	30.0	31.2	30.0	29.9	0.1
10m	30.6	30.3	30.5	30.6	-	30.5	30.4	0.1
B-1m	30.7	31.1	31.0	31.1	31.5	31.1	30.4	0.7

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(H25.10.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.9	5.8	6.6	6.5	6.9	6.3	6.8	▲ 0.5
2m	2.6	5.7	6.5	6.3	6.3	6.2	5.2	1.0
5m	2.5	2.5	5.6	4.7	6.3	4.2	4.5	▲ 0.3
10m	5.2	4.6	5.5	5.7	-	5.3	3.5	1.7
B-1m	5.1	5.5	5.8	5.9	6.3	5.7	4.7	1.0

※ 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	16.9	17.8	17.8	10.4
透明度	2.9	3.1	2.7	3.2	2.7
前回透明度	3.6	3.2	3.7	3.9	3.8

表5 プランクトン(cells/ml)

		デイクチオカ属 (スベキュラム、 フィビュラ)	ケラチウム属 (フルカ、 フス)	ミリオネクター ルブラ	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	0	2	1	0	1	2,520
	2m	0	3	0	9	0	1,260
	5m	1	4	0	8	1	500
目ノクソ	0m	0	7	0	0	0	1,740
	2m	0	4	0	0	3	1,920
	5m	0	2	1	7	0	560
光松	0m	0	0	0	0	1	2,160
	2m	0	1	1	0	4	3,660
	5m	0	0	0	1	0	2,040
大鹿	0m	0	0	0	0	1	2,740
	2m	0	2	0	0	2	2,320
	5m	1	1	0	0	0	1,220
水試小割前	0m	1	2	0	1	2	1,940
	2m	0	0	0	0	1	1,120
	5m	0	0	1	0	1	1,620