

環境調査結果のお知らせ

平成25年11月22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19～20℃、塩分31～32、溶存酸素量6～7mg/lでした。
透明度は5～7mで、貝類に対して非常に有害なヘテロカプサ・サーキュリスカーマが確認されました。注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

水温は19.1～20.2℃、塩分は31.3～32.0でした。前回調査時(H25.11.8)と比較して、水温は3～4℃低下、塩分は1～3上昇していました。

溶存酸素量(表3)

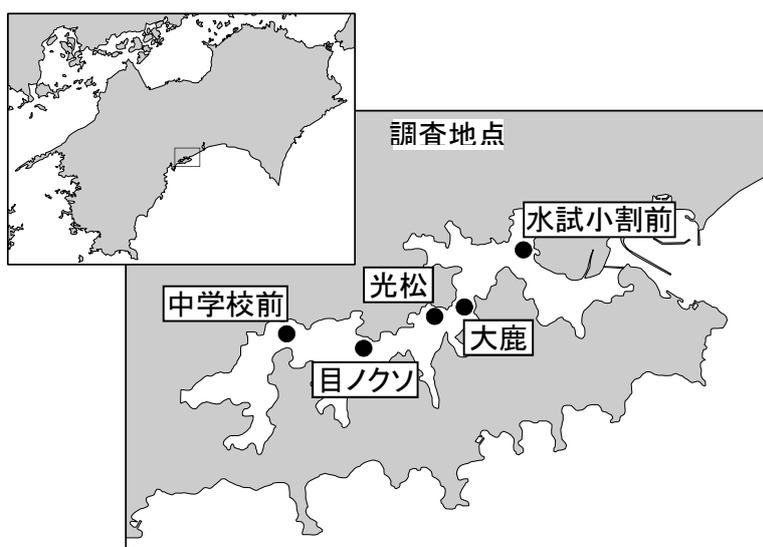
溶存酸素量は5.7～6.8mg/lでした。前回より0～2mg/l上昇しており、湾内の貧酸素水塊は消失していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は4.5～6.7mでした。

検鏡の結果、貝類に対して非常に有害なヘテロカプサ・サーキュリスカーマが最高23cells/ml確認されました。その他、有害種のケラチウム属が最高4cells/ml、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

- ヘテロカプサ・サーキュリスカーマ(貝類のへい死): 1,000cells/ml
- 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(H25.11.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	19.2	19.3	19.3	19.3	19.1	19.3	22.7	▲ 3.5
2m	19.2	19.3	19.3	19.2	19.2	19.3	22.7	▲ 3.4
5m	19.2	19.3	19.3	19.2	19.2	19.3	23.6	▲ 4.4
10m	20.1	19.3	19.2	19.2	-	19.3	23.3	▲ 4.1
B-1m	20.2	19.7	19.4	19.2	19.2	19.4	23.2	▲ 3.8

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(H25.11.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.3	31.4	31.4	31.4	31.7	31.4	28.9	2.5
2m	31.3	31.4	31.4	31.5	31.7	31.4	28.9	2.5
5m	31.3	31.4	31.4	31.5	31.8	31.4	30.0	1.4
10m	31.8	31.4	31.5	31.6	-	31.5	30.5	1.0
B-1m	31.8	32.0	31.8	31.8	31.8	31.9	31.1	0.8

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(H25.11.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.8	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.3	0.3
2m	6.6	6.5	6.4	6.5	6.3	6.5	6.2	0.3
5m	6.6	6.4	6.3	6.4	6.3	6.4	4.2	2.1
10m	5.9	6.3	6.3	6.2	-	6.3	5.3	1.0
B-1m	5.7	6.0	6.3	6.3	6.4	6.2	5.7	0.5

※ 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	13.1	16.8	17.9	17.6	10.2
透明度	5.6	6.5	6.7	6.6	4.5
前回透明度	2.9	3.1	2.7	3.2	2.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロカプサ・ サーキュラリスカーマ	ケラチウム属 (フルカ、 フス)	ミリオネクター ルブラ	ジャイロディニウム・ インストリアータム	プロロセントラム・ シグモイデス	ケイ藻類
中学校前	0m	3	0	0	3	0	110
	2m	23	2	1	0	2	330
	5m	21	4	1	4	3	160
目ノクソ	0m	14	0	1	0	1	30
	2m	7	0	0	1	0	40
	5m	0	0	0	3	0	10
光松	0m	3	0	0	2	0	0
	2m	0	1	2	2	0	0
	5m	0	0	1	2	1	0
大鹿	0m	0	0	2	1	0	0
	2m	0	0	5	4	0	0
	5m	0	2	1	2	0	0
水試小割前	0m	0	1	1	0	0	10
	2m	0	0	2	0	0	0
	5m	0	1	2	2	0	0