

環境調査結果のお知らせ

平成25年9月9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25～29℃、塩分20～33、溶存酸素量0～14mg/lでした。透明度は濁りの影響で悪く、1m前後でした。貝類に対して非常に有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが増殖しており、被害が想定される密度を超えていました。注意してください。

水温と塩分(表1・2)

水温は25.0～28.5℃、塩分は20.1～32.6でした。前回調査時(H25.9.2)と比較して、水温は0～10m層が1～3℃低下、底層が1℃上昇、塩分は先週の降雨の影響で0～10低下していました。

溶存酸素量(表3)

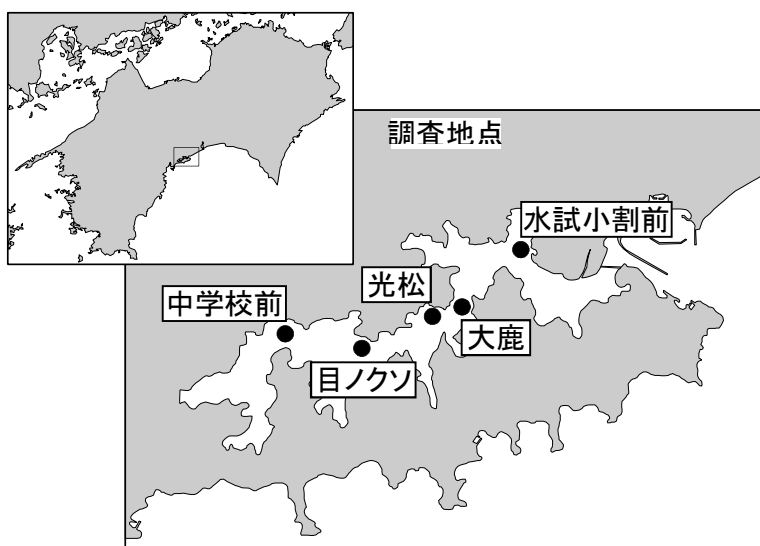
溶存酸素量は0.4～14.0mg/lで、前回調査時より表層が5mg/l上昇、低層が4mg/l低下していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は0.9～1.4m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・サーキュラリスカーマが最高4,200cells/ml確認されました。その他、魚類に対して有害なヘテロシグマ・アカシオが最高340cells/ml、フィブロカプサ・ジャポニカが最高2cells/ml、ケラチウム属が最高6cells/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・サーキュラリスカーマ(貝類のへい死): 1,000cells/ml
- シャットネラ・アンティカ(へい死): 10～100cells/ml
- コクロディニウム・ポリクリコイデス(へい死): 数百～1,000cells/ml
- フィブロカプサ・ジャポニカ(へい死): 赤潮発生時
- ケラチウム属(餌食いの悪化): 100cells/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(H25.9.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.0	27.4	26.6	26.7	26.3	26.9	28.7	▲ 1.8
2m	26.9	27.0	26.5	26.2	26.1	26.6	29.3	▲ 2.8
5m	26.8	26.6	26.3	26.0	25.2	26.3	28.4	▲ 2.1
10m	28.5	27.6	26.7	26.9	-	27.1	27.7	▲ 0.6
B-1m	28.2	27.9	27.7	27.8	25.0	27.8	26.8	1.0

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(H25.9.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	20.2	23.6	20.4	20.1	23.2	21.4	31.4	▲ 10.0
2m	28.9	29.1	28.8	29.1	29.5	29.0	32.2	▲ 3.2
5m	30.5	30.2	30.2	30.2	30.3	30.2	32.6	▲ 2.4
10m	32.5	31.9	31.2	31.5	-	31.5	32.6	▲ 1.1
B-1m	32.6	32.6	32.5	32.6	30.6	32.5	32.6	▲ 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(H25.9.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	14.0	13.7	12.8	13.4	11.8	13.3	8.0	5.4
2m	4.5	4.2	6.7	6.6	6.5	5.8	5.9	▲ 0.1
5m	3.5	3.9	4.6	5.3	6.4	4.6	2.9	1.7
10m	0.6	1.7	3.4	2.8	-	2.6	3.5	▲ 0.9
B-1m	0.4	0.5	0.5	0.5	6.2	0.5	4.3	▲ 3.7

※ 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	13.3	16.6	18.0	17.6	10.7
透明度	0.9	1.1	1.1	1.0	1.4
前回透明度	2.6	2.9	3.0	3.7	3.6

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロカプサ・ サーキュラリスカ マ	ヘテロシグマ・ アカシオ	フィプロカプサ・ ジャボニカ	ケラチウム属 (フルカ、 フス)	ジャイロディニウム属 (ドミナス、 スピラレ)	プロロセントラム・ シグモイデス	ケイ藻類
中学校前	0m	8	100	0	0	13	0	110
	2m	1,600	0	1	6	25	8	3,221
	5m	170	0	0	0	4	1	80
目ノクソ	0m	3,100	300	1	0	32	0	1,120
	2m	1,400	20	2	1	22	6	2,680
	5m	30	0	0	1	1	0	180
光松	0m	280	220	0	0	43	0	250
	2m	640	30	0	2	36	1	1,720
	5m	60	0	0	0	3	0	360
大鹿	0m	4,200	340	1	0	82	0	920
	2m	180	60	0	0	17	0	960
	5m	10	10	0	0	3	0	190
水試小割前	0m	100	110	0	0	1	0	840
	2m	40	60	0	0	6	0	310
	5m	0	0	0	0	5	0	240