

環境調査結果のお知らせ

平成25年9月2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27～30℃、塩分30～33、溶存酸素量1～9mg/lでした。
透明度は3m前後で、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いました。注意してください。

水温と塩分(表1・2)

水温は26.5～29.5℃、塩分は29.7～32.7でした。前回調査時(H25.8.26)と比較して、水温は1℃前後低下、塩分は表層が1低下していました。

溶存酸素量(表3)

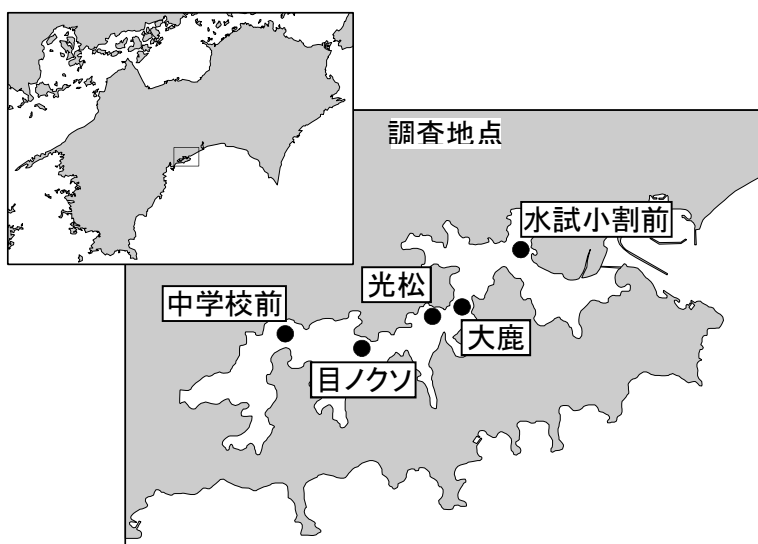
溶存酸素量は0.5～8.7mg/lで、前回調査時より0～2m層が1～2mg/l上昇、5～B-1m層が1mg/l低下していました。5m層に貧酸素水塊が確認されています。慎重な養殖管理をお願いします。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.6～3.7m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・サーキュラリスカーマが最高9,700cells/ml確認され、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。その他、魚類に対して有害なシャットネラ属、コクロディニウム・ポリクリコイデス、ケラチウム属等も確認されています。

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(H25.8.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.1	28.6	28.7	28.7	28.4	28.7	29.4	▲ 0.7
2m	29.3	29.5	29.3	29.2	28.7	29.3	29.5	▲ 0.2
5m	28.7	28.5	28.3	28.3	27.6	28.4	29.2	▲ 0.8
10m	28.0	27.8	27.7	27.6	-	27.7	29.0	▲ 1.3
B-1m	27.8	27.4	26.6	26.5	26.7	26.8	28.2	▲ 1.4

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(H25.8.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.7	31.3	31.5	31.5	31.2	31.4	31.9	▲ 0.5
2m	32.2	32.2	32.2	32.1	31.7	32.2	32.3	▲ 0.1
5m	32.6	32.6	32.6	32.6	32.5	32.6	32.5	0.0
10m	32.6	32.6	32.6	32.6	-	32.6	32.6	▲ 0.0
B-1m	32.7	32.6	32.7	32.7	32.6	32.6	32.7	▲ 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(H25.8.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.0	8.7	7.8	7.3	6.6	8.0	6.3	1.6
2m	3.8	6.4	5.3	6.0	6.3	5.9	5.3	0.6
5m	2.0	2.6	3.0	3.1	4.9	2.9	3.5	▲ 0.6
10m	1.7	3.0	3.7	3.7	-	3.5	4.1	▲ 0.6
B-1m	0.5	2.7	5.0	5.1	5.1	4.3	5.0	▲ 0.8

※ 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	16.4	16.6	16.4	9.1
透明度	2.6	2.9	3.0	3.7	3.6
前回透明度	3.1	3.1	3.5	3.1	3.8

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	シャットネラ属	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	フィブロカプサ・ ジャボニカ	ケラチウム属 (フルカ、 フス)	プロロセントラム・ シグモイデス	ケイ藻類
中学校前	0m	130	0	0	0	1	1	1,020
	2m	3,100	1	0	2	6	49	510
	5m	380	0	0	0	10	3	1,210
目ノクソ	0m	9,700	0	8	0	4	3	670
	2m	560	0	0	29	5	17	650
	5m	60	0	0	0	5	5	730
光松	0m	2,600	0	4	0	1	5	740
	2m	1,200	0	0	0	3	18	830
	5m	40	0	0	0	5	13	430
大鹿	0m	1,040	0	0	0	1	1	1,460
	2m	460	2	0	1	7	4	1,080
	5m	40	0	0	1	1	11	470
水試小割前	0m	30	0	0	0	0	0	1,180
	2m	50	0	0	0	0	0	950
	5m	10	0	0	0	0	0	260