

環境調査結果のお知らせ

平成26年3月26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15～17℃、塩分30～32、溶存酸素量5～9mg/lでした。
透明度は4～5mで、有害種のシュードシャットネラ・ベルクローサが被害が想定される密度を超えて確認されました。

水温と塩分(表1・2)

水温は14.8～16.5℃、塩分は29.7～32.1でした。前回調査時(H26.3.10)と比較して、水温は2～3℃上昇、塩分は降雨の影響で表層が1低下していました。

溶存酸素量(表3)

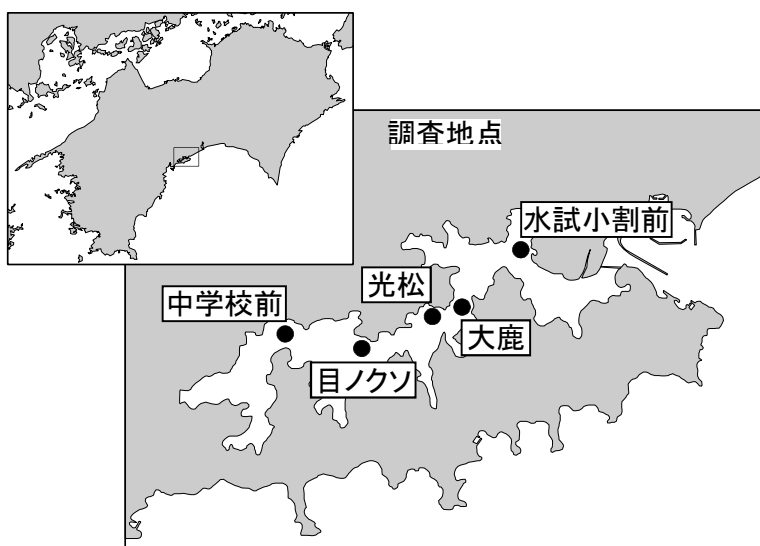
溶存酸素量は4.6～9.4mg/lで、前回より0～1mg/l低下していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は4.0～4.9mでした。

検鏡の結果、有害種のシュードシャットネラ・ベルクローサが最高650cells/ml確認されました。本種は魚毒性が強く、海面が着色する前から養殖魚のへい死が発生することがあります。実際、水試小割ではカンパチに被害が発生しておりますので、慎重な養殖管理をお願いします。その他、有害種のカレニア・ミキモトイ、ヘテロシグマ・アカシオ、ディクチオカ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

- ・シュードシャットネラ・ベルクローサ(魚類のへい死): 500～1,000cells/ml
- ・カレニア・ミキモトイ(魚類等のへい死): 数百～数千cells/ml
- ・ヘテロシグマ・アカシオ(魚類のへい死): 10,000～50,000cells/ml
- ・ディクチオカ属(魚類のへい死): 5,000cells/ml
- ・ミリオネクタ・ルブラ(貝類の赤変): 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(H26.3.10)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.7	15.4	15.9	15.9	16.0	15.7	13.2	2.5
2m	15.8	15.8	16.0	16.0	16.0	15.9	13.2	2.7
5m	15.2	15.6	16.0	16.1	16.5	15.9	14.3	1.6
10m	14.8	15.8	16.0	16.1	-	16.0	14.5	1.5
B-1m	14.8	15.5	16.0	15.9	16.5	15.8	12.9	2.9

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(H26.3.10)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.8	29.7	30.5	30.4	30.6	30.2	31.0	▲ 0.7
2m	30.9	30.7	31.0	31.1	30.6	30.9	31.0	▲ 0.1
5m	31.3	31.4	31.6	31.7	31.8	31.5	31.5	0.1
10m	31.6	31.9	31.9	31.9	-	31.9	31.9	▲ 0.0
B-1m	31.7	32.0	32.1	32.1	32.1	32.0	31.9	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(H26.3.10)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.4	9.2	9.1	9.2	9.2	9.1	9.6	▲ 0.5
2m	9.4	9.4	9.2	9.1	9.2	9.2	9.6	▲ 0.4
5m	8.5	8.7	8.6	8.4	8.0	8.6	9.5	▲ 1.0
10m	5.5	6.9	7.5	7.6	-	7.3	8.6	▲ 1.3
B-1m	4.6	5.5	6.4	5.8	7.5	5.9	7.3	▲ 1.4

※ 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	12.8	16.5	17.5	17.7	9.8
透明度	4.9	5.0	4.4	4.5	3.7
前回透明度	4.5	4.9	4.0	4.6	4.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		シュードシャットネラ・ ベルクローサ	カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグマ・ アカシオ	デイクチオカ属	ミリオネクタ・ ルブラ	ジャイロディニウム 属	ケイ藻類
中学校前	0m	82	1	15	2	1	6	0
	2m	19	0	13	1	0	5	0
	5m	1	5	1	7	0	3	10
目ノクソ	0m	139	0	4	0	0	4	0
	2m	101	0	5	2	0	2	0
	5m	24	2	1	1	0	3	310
光松	0m	412	0	15	2	0	3	120
	2m	159	0	17	1	0	1	60
	5m	41	3	3	4	0	1	850
大鹿	0m	88	0	14	4	0	0	670
	2m	51	0	6	1	0	3	460
	5m	35	3	1	1	0	2	1,080
水試小割前	0m	650	0	53	1	1	3	220
	2m	213	0	8	1	0	0	510
	5m	42	0	1	3	2	0	330