

環境調査結果のお知らせ

平成26年4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16～17℃で塩分29～32、溶存酸素量5～12mg/lでした。透明度は2～3mで、有害種のシュードシャットネラ・ベルクローサが増殖していました。被害が想定される細胞密度を超えているため、慎重な養殖管理をお願いします。

水温と塩分(表1・2)

水温は15.5～17.4℃、塩分は28.5～31.7でした。前回調査時(H26.3.31)と比較して、水温、塩分はほぼ同じでした。

溶存酸素量(表3)

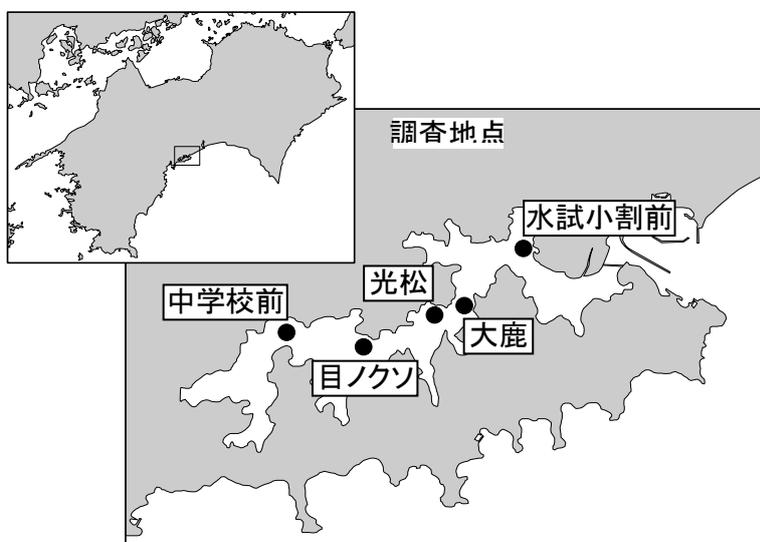
溶存酸素量は5.1～12.3mg/lで、前回より表層が1.8mg/l上昇、底層も0.3mg/l上昇していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.8～2.9mで、湾全体に濃い着色域が広がっていました。

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5,385cells/ml確認され、被害が想定される細胞密度を大幅に超えていました。本種は魚毒性が非常に強く、水試小割ではカンパチに被害が続いております。餌止めを行う等、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、ディクチオカ属、ヘテロシグマ・アカシオ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
- ・ディクチオカ属(魚類のへい死) : 5,000cells/ml
- ・ヘテロシグマ・アカシオ(魚類のへい死) : 10,000～50,000cells/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(H26.3.31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.9	16.3	16.3	16.8	16.7	16.4	16.6	▲ 0.2
2m	17.3	17.4	17.2	17.3	17.1	17.3	16.9	0.4
5m	16.8	16.9	17.1	17.0	17.0	17.0	16.8	0.2
10m	15.8	16.1	16.4	16.7	-	16.4	16.2	0.2
B-1m	15.5	15.6	15.9	15.8	17.0	15.8	15.6	0.2

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(H26.3.31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.5	28.6	29.1	29.6	30.5	29.1	28.8	0.3
2m	30.8	30.6	31.0	30.9	31.1	30.8	30.7	0.1
5m	31.4	31.3	31.3	31.4	31.6	31.4	31.4	▲ 0.1
10m	31.4	31.5	31.6	31.6	-	31.6	31.7	▲ 0.1
B-1m	31.5	31.6	31.7	31.7	31.8	31.6	31.7	▲ 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(H26.3.31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.0	12.0	12.3	11.6	10.4	12.0	10.2	1.8
2m	11.1	11.5	10.0	10.2	9.4	10.6	9.3	1.3
5m	9.0	9.2	8.6	8.3	8.3	8.7	7.9	0.8
10m	6.6	7.3	7.4	7.4	-	7.3	6.8	0.6
B-1m	5.2	5.1	5.9	5.7	8.1	5.5	5.3	0.3

※ 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	13.4	16.8	18.0	17.6	10.2
透明度	2.9	2.3	1.8	2.2	2.6
前回透明度	3.0	2.9	2.1	2.5	2.9

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	ディクチオカ属	ヘテロシグマ・ アカシオ	ジャイロロディニウム 属	ケイ藻類
中学校前	0m	4,875	5	0	0	20	0
	2m	815	5	0	15	35	5
	5m	88	0	0	4	32	0
目ノクソ	0m	3,630	0	0	0	45	5
	2m	496	0	0	8	24	0
	5m	228	0	0	0	40	8
光松	0m	5,385	5	0	0	40	10
	2m	1,645	0	0	0	15	5
	5m	250	0	0	0	20	5
大鹿	0m	4,170	0	0	0	35	5
	2m	1,145	0	0	0	0	10
	5m	230	0	0	0	10	10
水試小割前	0m	2,565	0	1	19	4	1
	2m	1,340	0	1	76	9	9
	5m	182	0	0	0	0	2