

環境調査結果のお知らせ

平成26年4月4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16～18℃、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・ベルクローサとヘテロシグマ・アカシオが増殖していました。シュードシャットネラについては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15.7～17.7℃、塩分は29.3～32.0でした。前回調査時(H26.4.2)と比較して、水温は0.1～1.1℃上昇、塩分は2m層が0.2低下した以外は0.1～0.5上昇しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は5.1～11.7mg/lで、前回より表層が0.4mg/l減少し対外は0.1～0.63mg/l上昇していました。

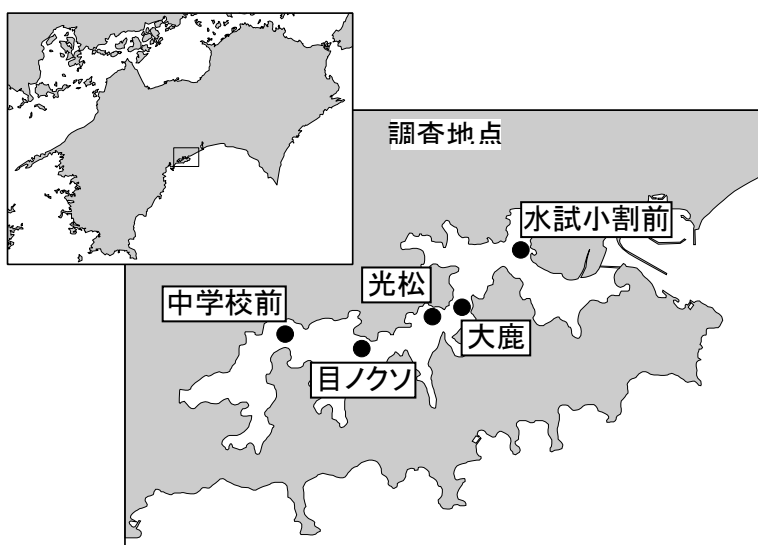
プランクトン(表4・5)

透明度は2.1～3.4mで、湾全体に薄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5,410cells/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、水試小割ではマダイに被害が続いております。また、ヘテロシグマ・アカシオの増殖も確認されています。

餌止めを行う等、慎重な養殖管理をお願いします。

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(H26.4.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	17.3	17.7	17.6	17.4	17.2	17.5	16.4	1.1
2m	17.2	17.3	17.6	17.6	17.2	17.5	17.3	0.2
5m	16.8	17.0	17.2	17.1	17.4	17.1	17.0	0.1
10m	16.2	16.3	17.1	17.2	-	16.9	16.4	0.5
B-1m	15.7	15.9	16.5	16.6	17.5	16.3	15.8	0.6

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(H26.4.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.3	29.9	29.5	29.3	30.3	29.5	29.1	0.5
2m	31.2	31.1	30.5	30.3	30.4	30.7	30.8	▲ 0.2
5m	31.4	31.3	31.5	31.5	31.6	31.4	31.4	0.1
10m	31.5	31.6	31.7	31.8	-	31.7	31.6	0.1
B-1m	31.5	31.6	31.7	31.8	32.0	31.7	31.6	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(H26.4.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.3	11.4	11.7	11.5	10.6	11.6	12.0	▲ 0.4
2m	10.4	10.4	10.8	11.5	10.7	10.9	10.6	0.3
5m	8.3	9.2	8.8	8.4	9.0	8.8	8.7	0.1
10m	6.6	6.5	8.0	8.2	-	7.6	7.3	0.2
B-1m	5.1	5.4	6.2	6.8	8.4	6.1	5.5	0.6

※ 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	14.0	17.3	18.4	17.9	10.4
透明度	3.4	3.2	2.2	2.2	2.1
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	ヘテロシグマ・ アカシオ				
中学校前	0m	3,690	140				
	2m	330	80				
	5m	200	20				
目ノクソ	0m	1,940	150				
	2m	1,220	110				
	5m	440	110				
光松	0m	3,730	740				
	2m	1,510	250				
	5m	1,090	140				
大鹿	0m	5,410	460				
	2m	2,900	500				
	5m	1,240	120				
水試小割前	0m	3,580	1,220				
	2m	3,310	1,380				
	5m	1,930	600				