

環境調査結果のお知らせ

平成26年4月11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℃、塩分31～32、溶存酸素量3～11mg/lでした。

透明度は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16.3～17.8℃、塩分は30.7～32.0でした。前回調査時(H26.4.7)と比較して、水温は表層から5m層まで上昇、10m層と底層は下降していました。塩分は表層と2m層は上昇、10m層と底層は下降しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は3.3～10.5mg/lで、表層と2m層が増加したほかは0.4～1.2mg/l減少していました

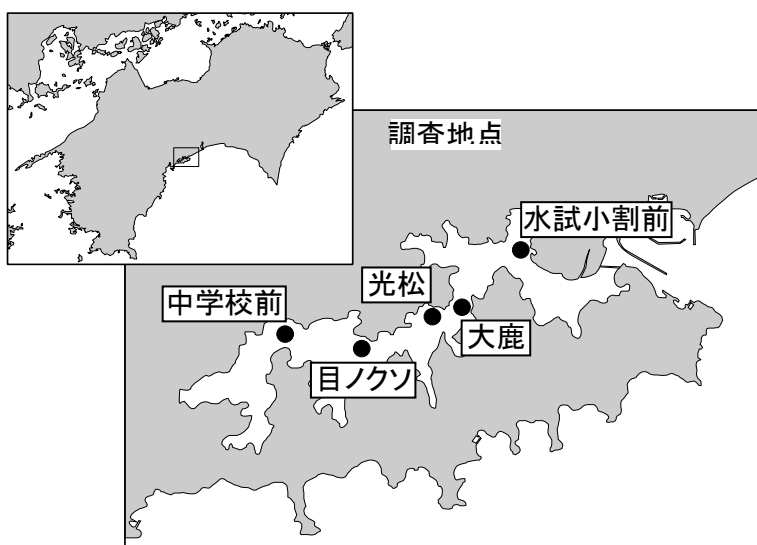
プランクトン(表4・5)

透明度は3.0～3.2m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950cells/ml確認され、前回調査より減少したものの、依然、被害が想定される細胞密度を超えていました。本種は魚毒性が非常に強い種類です。また、ヘテロシグマ・アカシオの増殖も確認されています。

引き続き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
- ・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(H26.4.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	17.4	17.8	17.7	17.8	17.6	17.8	16.4	1.4
2m	17.4	17.6	17.6	17.7	17.7	17.6	16.3	1.3
5m	16.8	16.9	17.3	17.2	17.4	17.1	17.0	0.1
10m	16.3	16.5	16.9	17.0	-	16.8	16.9	▲ 0.1
B-1m	16.3	16.9	16.9	16.9	17.4	16.9	16.9	▲ 0.0

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(H26.4.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.7	30.8	31.0	31.0	31.1	31.0	30.9	0.1
2m	30.9	30.9	31.1	31.2	31.3	31.1	30.9	0.1
5m	31.4	31.6	31.5	31.6	31.8	31.6	31.5	0.0
10m	31.6	31.6	31.8	31.8	-	31.7	31.8	▲ 0.0
B-1m	31.7	31.9	32.0	32.0	31.9	32.0	32.1	▲ 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(H26.4.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.1	10.4	10.4	10.3	9.6	10.4	10.1	0.3
2m	10.2	10.5	10.4	10.5	9.6	10.5	10.2	0.3
5m	7.9	7.3	8.9	8.3	8.1	8.2	8.6	▲ 0.4
10m	4.3	5.5	7.0	7.1	-	6.5	7.4	▲ 0.9
B-1m	3.3	6.6	6.3	6.2	7.6	6.4	7.6	▲ 1.2

※ 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	12.5	15.9	17.5	17.8	9.4
透明度	3.1	3.0	3.0	3.0	3.2
前回透明度	2.9	2.9	3.1	2.9	2.7

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	590	90				
	2m	470	300				
	5m	140	160				
目ノクソ	0m	520	10				
	2m	660	330				
	5m	150	80				
光松	0m	640	230				
	2m	480	330				
	5m	130	130				
大鹿	0m	800	290				
	2m	790	300				
	5m	520	110				
水試小割前	0m	950	20				
	2m	860	30				
	5m	530	0				