

環境調査結果のお知らせ

平成26年4月7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5～10mg/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15.8～17.1℃、塩分は30.7～32.0でした。前回調査時(H26.4.4)と比較して、水温は2m層まで1.2℃下降、5m層は0.1℃下降、底層は0.6℃上昇、塩分は0.1～1.3上昇しました。

溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は5.2～10.3mg/lで、底層以外は0.2～1.5mg/l減少し、底層は1.5mg/l上昇していました。

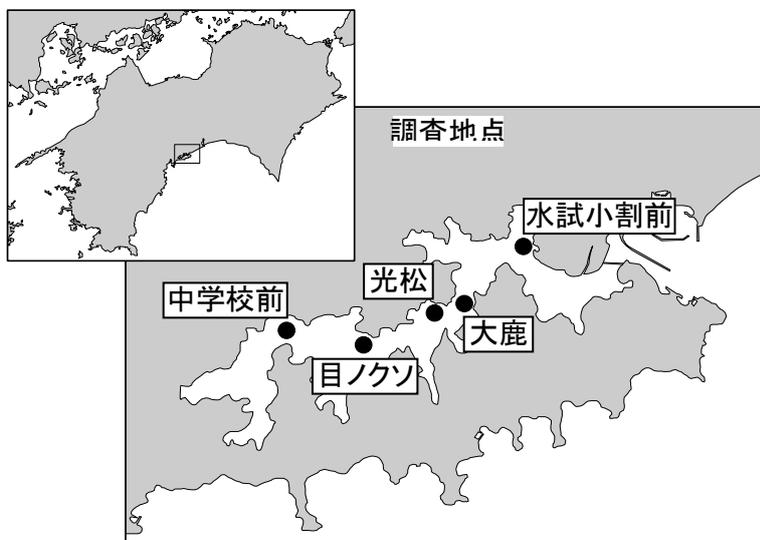
プランクトン(表4・5)

透明度は2.71～3.1m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2,870cells/ml確認され、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(H26.4.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.8	16.5	16.2	16.4	16.3	16.4	17.5	▲ 1.2
2m	16.0	16.2	16.3	16.4	16.2	16.3	17.5	▲ 1.2
5m	16.9	16.8	17.1	17.1	16.8	17.0	17.1	▲ 0.1
10m	16.3	16.5	17.1	17.1	-	16.9	16.9	0.0
B-1m	16.2	16.7	17.0	17.0	16.9	16.9	16.3	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(H26.4.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.7	30.9	30.8	30.9	31.0	30.9	29.5	1.3
2m	30.9	30.9	30.9	30.9	31.1	30.9	30.7	0.3
5m	31.4	31.4	31.6	31.6	31.9	31.5	31.4	0.1
10m	31.6	31.7	31.8	31.8	-	31.8	31.7	0.1
B-1m	31.6	31.9	32.1	32.3	32.0	32.1	31.7	0.4

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(H26.4.4)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.1	9.7	10.1	10.3	10.0	10.1	11.6	▲ 1.5
2m	10.0	9.8	10.4	10.3	9.9	10.2	10.9	▲ 0.7
5m	8.3	8.1	8.8	8.8	8.9	8.6	8.8	▲ 0.2
10m	5.9	6.2	7.9	8.2	-	7.4	7.6	▲ 0.2
B-1m	5.2	6.2	8.2	8.3	8.7	7.6	6.1	1.5

※ 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	12.9	16.4	17.9	17.5	9.9
透明度	2.9	2.9	3.1	2.9	2.7
前回透明度	3.4	3.2	2.2	2.2	2.1

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	2,870	220				
	2m	1,450	120				
	5m	610	30				
目ノクソ	0m	2,420	30				
	2m	1,450	170				
	5m	790	40				
光松	0m	2,370	40				
	2m	1,550	310				
	5m	940	70				
大鹿	0m	1,560	90				
	2m	1,160	390				
	5m	350	100				
水試小割前	0m	1,720	200				
	2m	1,530	330				
	5m	860	180				