

### 環境調査結果のお知らせ

平成26年3月31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28～32、溶存酸素量4～10mg/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15.2～17.2℃、塩分は27.6～32.3でした。前回調査時(H26.3.26)と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は降雨の影響で0～2低下していました。

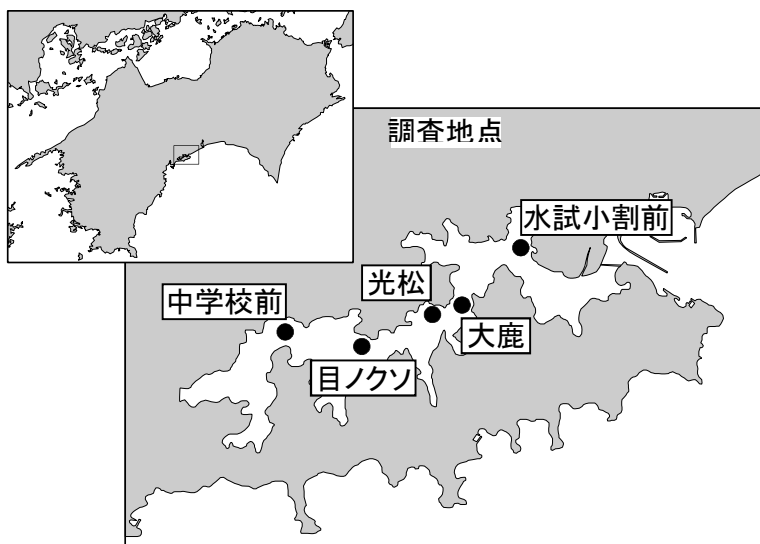
#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は4.4～10.3mg/lで、前回より表層が1mg/l上昇、底層が1mg/l低下していました。

#### プランクトン(表4・5)

透明度は2.1～3.0m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5,780cells/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(H26.3.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.8	16.3	16.8	16.8	16.1	16.6	15.7	0.9
2m	16.4	16.5	17.1	17.1	16.6	16.9	15.9	1.0
5m	16.3	16.6	16.9	16.9	17.0	16.8	15.9	0.9
10m	15.4	15.9	16.3	16.3	-	16.2	16.0	0.2
B-1m	15.2	15.4	15.6	15.6	17.2	15.6	15.8	▲ 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(H26.3.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.6	28.8	29.0	28.5	29.5	28.8	30.2	▲ 1.5
2m	30.7	30.4	30.8	31.1	30.6	30.7	30.9	▲ 0.2
5m	31.4	31.5	31.3	31.5	31.6	31.4	31.5	▲ 0.1
10m	31.4	31.6	31.7	31.7	-	31.7	31.9	▲ 0.2
B-1m	31.5	31.7	31.7	31.8	32.3	31.7	32.0	▲ 0.3

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(H26.3.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.8	9.9	10.3	10.3	9.2	10.2	9.1	1.0
2m	9.3	9.4	9.4	9.0	8.8	9.3	9.2	0.1
5m	8.5	7.9	8.1	7.8	7.7	7.9	8.6	▲ 0.6
10m	6.2	6.9	6.7	6.7	-	6.8	7.3	▲ 0.6
B-1m	4.4	5.0	5.4	5.4	7.4	5.3	5.9	▲ 0.7

※ 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	13.5	16.4	17.5	17.4	10.4
透明度	3.0	2.9	2.1	2.5	2.9
前回透明度	4.9	5.0	4.4	4.5	3.7

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	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	ジャイロディニウム 属	ケイ藻類
中学校前	0m	1,960	0	17	3	4	0
	2m	340	0	16	9	8	410
	5m	21	6	62	0	6	280
目ノクソ	0m	3,220	0	10	0	3	120
	2m	1,300	0	8	2	3	150
	5m	68	5	28	8	5	620
光松	0m	5,180	0	8	61	6	300
	2m	1,980	0	14	6	14	90
	5m	171	1	22	4	5	0
大鹿	0m	5,780	0	10	77	2	100
	2m	1,280	1	10	6	14	160
	5m	146	1	11	6	7	620
水試小割前	0m	4,060	0	4	0	0	260
	2m	1,710	0	6	1	3	920
	5m	218	0	5	3	2	200