

### 環境調査結果のお知らせ

平成25年7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24～26℃、塩分9～32、溶存酸素濃度0～11mg/lでした。

透明度は1～2mで、有害種シャットネラ属が湾奥部で増殖していました。被害が想定される細胞密度を超えているため、餌止めを行う等、慎重な養殖管理をお願いします。

#### 水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は23.3～25.2℃、塩分は16.1～31.8でした。前回調査時(H25.7.1)と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は0～5低下していました。

#### 溶存酸素濃度(表3)

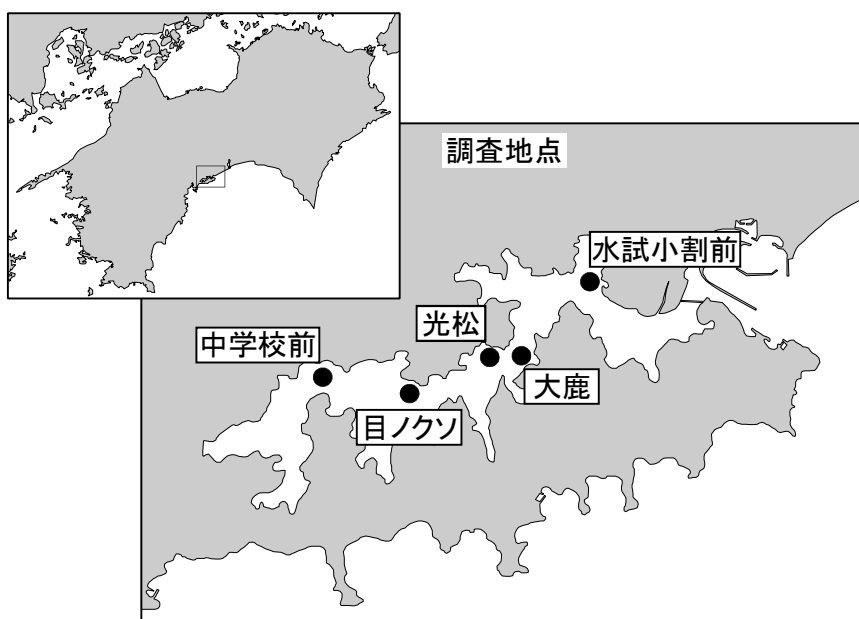
湾内の溶存酸素濃度は0.35～11.35mg/lでした。前回より0～1mg/l低下しており、5m以深の貧酸素化が進行していました。

#### プランクトン(表4・5)

透明度は1.5～2.0mで、中学校前で着色が見られました。

検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なシャットネラ属が最高1,590cells/ml確認され、漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。今後、養殖漁場でも赤潮になる危険性があるため注意してください。

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

- カレニア・ミキモトイ(へい死): 数百～数千cells/ml
- シャットネラ属(へい死): 10～100cells/ml
- ディクチオカ・フィビュラ(へい死): 赤潮発生時
- ケラチウム属(餌食い悪化): 100cells/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(H25.7.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.7	25.8	25.7	25.3	24.9	25.6	25.0	0.6
2m	25.1	25.2	25.0	24.7	24.4	24.9	24.4	0.5
5m	25.0	24.4	24.3	24.4	24.2	24.4	24.4	▲ 0.0
10m	25.1	24.8	24.5	24.3	-	24.5	24.5	0.1
B-1m	24.6	24.1	23.7	23.7	24.1	23.8	23.7	0.1

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(H25.7.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.1	14.0	16.4	15.4	15.2	15.3	19.9	▲ 4.6
2m	28.3	28.0	28.0	28.2	28.7	28.1	28.1	▲ 0.0
5m	29.8	29.7	30.0	29.8	30.1	29.8	30.2	▲ 0.4
10m	31.3	31.4	31.4	31.5	-	31.4	31.3	0.1
B-1m	31.5	31.7	31.7	31.7	31.0	31.7	31.8	▲ 0.0

表3 酸素濃度(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(H25.7.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.01	11.35	10.76	9.90	9.08	10.67	11.95	▲ 1.28
2m	5.03	6.61	6.37	6.20	5.80	6.39	6.54	▲ 0.15
5m	3.16	3.16	2.94	3.03	3.15	3.04	3.66	▲ 0.62
10m	0.56	0.77	0.94	0.70	-	0.80	1.73	▲ 0.93
B-1m	0.37	0.35	0.41	0.38	0.81	0.38	0.51	▲ 0.13

※ 目の糞・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	12.2	15.6	17.1	17.1	9.9
透明度	1.5	1.9	1.9	2.0	2.0
前回透明度	0.3	1.0	0.5	1.0	1.8

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ属	カレンシア・ ミキモトイ	ディクテオカ・ フィビュラ	ケラチウム属 (フルカ、 フス)	ジャイロディニウム 属	ケイ藻類
中学校前	0m	116	0	0	0	30	980
	1m	1,590	5	6	3	8	120
	2m	329	27	64	6	20	400
	5m	2	3	1	0	11	160
目ノクソ	0m	2	1	0	0	5	1,140
	2m	62	28	212	1	11	720
	5m	2	0	3	0	3	920
光松	0m	8	1	0	0	9	140
	2m	115	2	71	0	6	1,100
	5m	5	0	4	0	1	280
大鹿	0m	1	0	0	1	7	180
	2m	14	3	71	2	11	1,020
	5m	0	0	0	0	2	700
水試小割前	0m	0	0	0	0	17	220
	2m	1	0	6	0	4	2,240
	5m	0	0	0	0	0	1,340