

### 環境調査結果のお知らせ

平成25年7月8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24～30℃、塩分21～32、溶存酸素濃度0～12mg/lでした。

透明度は1～3mで、有害種シャットネラ属が増殖していました。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23.9～29.9℃、塩分は20.9～31.6でした。前回調査時(H25.7.4)と比較して、水温は0～4℃上昇、塩分は表層が7上昇していました。

#### 溶存酸素濃度(表3)

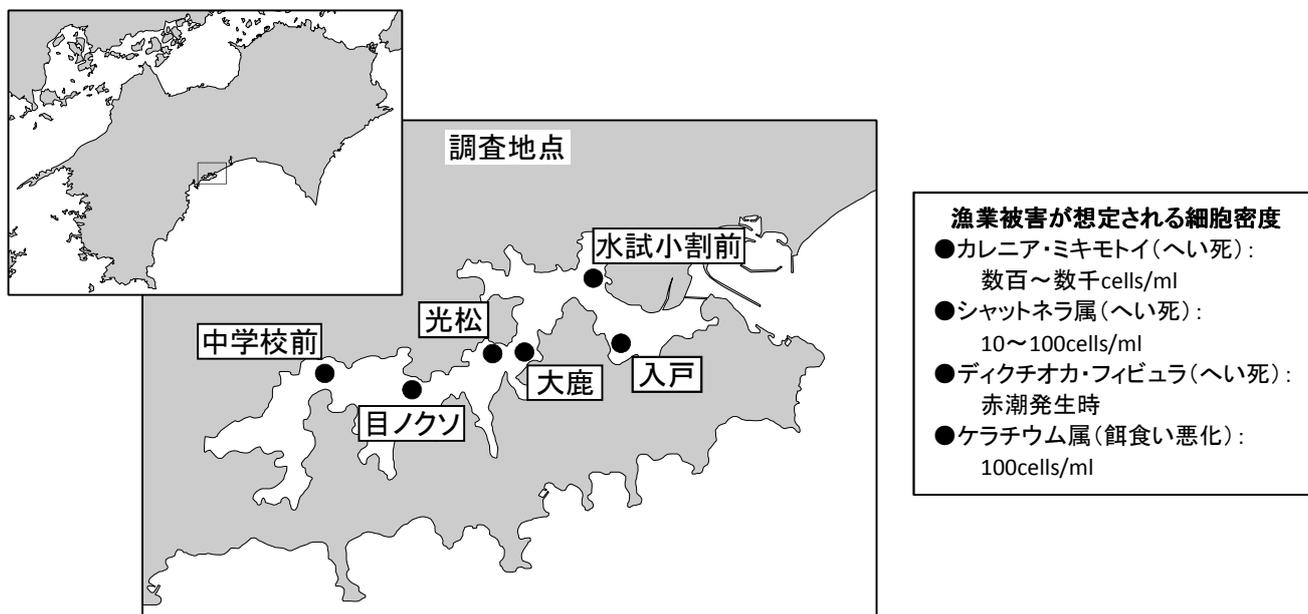
湾内の溶存酸素濃度は0.28～11.46mg/lで、大鹿から湾奥側では5m以深が貧酸素状態になっていました。

#### プランクトン(表4・5)

透明度は1.1～3.0mで、大鹿から湾奥側で着色が見られました。

- 魚類に対して非常に有害なシャットネラ属による赤潮が養殖漁場にまで拡大しており、最高細胞数は4,380cells/mlでした。漁業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。
- 魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモトイが湾奥部で再増殖していました。今後の動向に注意してください。
- 魚類に対して有害なディクチオカ・フィビュラが中学校前で赤潮状態になっていました。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。



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	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H25.7.4)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.9	29.9	29.5	29.7	27.9	27.1	29.7	25.6	4.0
2m	26.1	26.7	26.5	26.1	25.6	25.9	26.4	24.9	1.5
5m	24.9	25.0	25.2	24.9	25.2	25.4	25.0	24.4	0.7
10m	25.1	24.7	24.6	24.5	-	25.1	24.6	24.5	0.0
B-1m	24.7	24.1	23.9	23.9	24.7	25.0	24.0	23.8	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	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H25.7.4)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.1	20.9	23.2	22.0	23.8	26.5	22.0	15.3	6.8
2m	28.3	27.9	28.1	28.5	28.8	28.4	28.2	28.1	0.1
5m	29.3	29.2	29.5	29.7	29.7	29.3	29.5	29.8	▲ 0.4
10m	30.9	30.8	30.9	31.2	-	30.0	31.0	31.4	▲ 0.5
B-1m	31.3	31.6	31.6	31.6	30.6	30.0	31.6	31.7	▲ 0.1

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	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H25.7.4)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.06	10.29	10.37	9.82	8.89	8.33	10.16	10.67	▲ 0.51
2m	8.52	11.46	10.04	8.65	7.15	6.85	10.05	6.39	3.66
5m	2.11	4.04	5.18	3.46	5.83	6.31	4.23	3.04	1.18
10m	0.47	1.36	1.63	0.90	-	4.79	1.30	0.80	0.49
B-1m	0.29	0.34	0.28	0.29	3.15	4.54	0.30	0.38	▲ 0.08

※ 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	入戸
水深	12.8	15.9	17.0	16.8	9.7	12.1
透明度	1.8	1.1	2.2	2.3	2.9	3.0
前回透明度	1.5	1.9	1.9	2.0	2.0	-

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	ディクチオカ・ 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 (ドミナンス、 スピラレ)	ケイ藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	76	1,500
	1m	40	1	0	0	21	620
	2m	345	330	3,420	4	0	400
	5m	17	2	18	10	2	260
目ノクソ	0m	2	0	0	0	47	1,040
	1m	4,380	1	0	0	47	880
	2m	1,810	250	1,210	4	6	1,620
	5m	106	5	42	3	20	2,060
光松	0m	16	0	1	0	17	640
	2m	1,120	0	25	0	1	2,240
	5m	47	19	50	2	6	1,860
大鹿	0m	36	0	0	0	21	600
	2m	1,010	4	210	3	5	2,280
	5m	15	0	8	0	5	2,540
水試小割前	0m	0	0	0	0	5	4,100
	2m	37	0	17	0	5	2,620
	5m	23	0	15	0	1	1,040
入戸	0m	1	0	1	0	1	1,500
	2m	8	1	12	0	2	2,460
	5m	24	1	24	0	8	2,280