

### 環境調査結果のお知らせ

平成25年7月1日午前9時半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23～25℃、塩分16～32、溶存酸素濃度0～13mg/lでした。  
透明度は1～2mで、先週まで赤潮を引き起こしていた有害種カレニア・ミキモトイは大幅に減少していました。

#### 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(H25.6.28)と比較して、水温は同程度、塩分は0～3低下していました。

#### 溶存酸素濃度(表3)

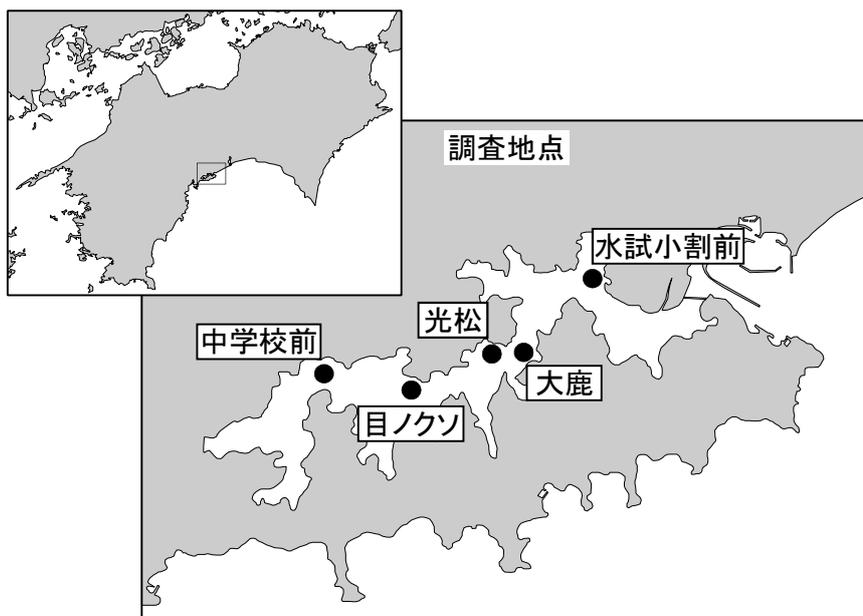
湾内の溶存酸素濃度は0.42～12.86mg/lで、5m以深が貧酸素状態になっていました。

#### プランクトン(表4・5)

透明度は濁りの影響等で悪く、0.3～1.8mでした。

検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモトイは大幅に減少しており、最高細胞数は58cells/mlでした。同じく有害種のシャットネラ属は中学校前から目ノクソにかけて増殖を始めており、最高細胞数は156cells/mlでした。今後の動向に注意してください。

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(H25.6.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.9	25.2	24.8	25.1	23.3	25.0	24.6	0.5
2m	25.1	24.8	24.4	24.1	24.0	24.4	24.6	▲ 0.2
5m	25.1	24.6	24.3	24.2	24.2	24.4	24.2	0.2
10m	25.1	24.6	24.3	24.4	-	24.5	24.3	0.1
B-1m	24.5	23.6	23.7	23.7	24.1	23.7	23.6	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(H25.6.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.1	21.4	17.4	20.8	18.2	19.9	23.2	▲ 3.3
2m	28.4	28.4	28.1	27.8	27.5	28.1	29.3	▲ 1.2
5m	30.3	30.3	30.3	30.1	30.0	30.2	30.7	▲ 0.5
10m	31.4	31.3	31.4	31.3	-	31.3	31.4	▲ 0.0
B-1m	31.6	31.8	31.8	31.7	31.0	31.8	31.8	▲ 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	漁場平均 ※	前回調査(H25.6.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.57	12.86	11.71	11.28	8.90	11.95	9.65	2.30
2m	6.99	6.67	6.37	6.58	6.54	6.54	6.55	▲ 0.01
5m	3.84	3.94	3.37	3.68	3.83	3.66	4.24	▲ 0.58
10m	1.22	1.81	1.48	1.91	-	1.73	2.62	▲ 0.88
B-1m	0.45	0.60	0.42	0.51	1.80	0.51	0.37	0.14

※ 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	13.0	17.1	17.6	17.3	9.9
透明度	0.3	1.0	0.5	1.0	1.8
前回透明度	1.5	1.4	2.2	3.4	4.0

表5 プランクトン(cells/ml)

	カレニア・ミキモトイ	シャットネラ属	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・ドミナンス	ケイ藻類	
中学校前	0m	2	25	1	0	14	8,100
	2m	44	156	43	4	2	5,700
	5m	9	5	1	1	2	420
目ノクソ	0m	12	9	0	0	12	12,700
	2m	38	43	74	6	7	11,300
	5m	12	0	0	0	0	150
光松	0m	18	0	8	0	2	13,800
	2m	58	1	22	0	4	12,100
	5m	37	0	0	0	0	280
大鹿	0m	30	1	5	0	2	10,700
	2m	18	0	19	0	6	5,800
	5m	57	1	0	0	2	1,260
水試小割前	0m	39	0	4	0	2	8,100
	2m	28	0	14	0	0	5,300
	5m	49	0	1	0	2	340