

環境調査結果のお知らせ

平成24年6月28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23～24℃、塩分11～32、溶存酸素濃度1～12mg/lでした。透明度は2m前後で、前回調査時(H24.6.22)に赤潮を引き起こしていたカレニア・ミキモトイは減少していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は22.73～24.11℃、塩分は11.55～31.37でした。前回調査時と比較して、水温は同程度、塩分は表層が6上昇していました。

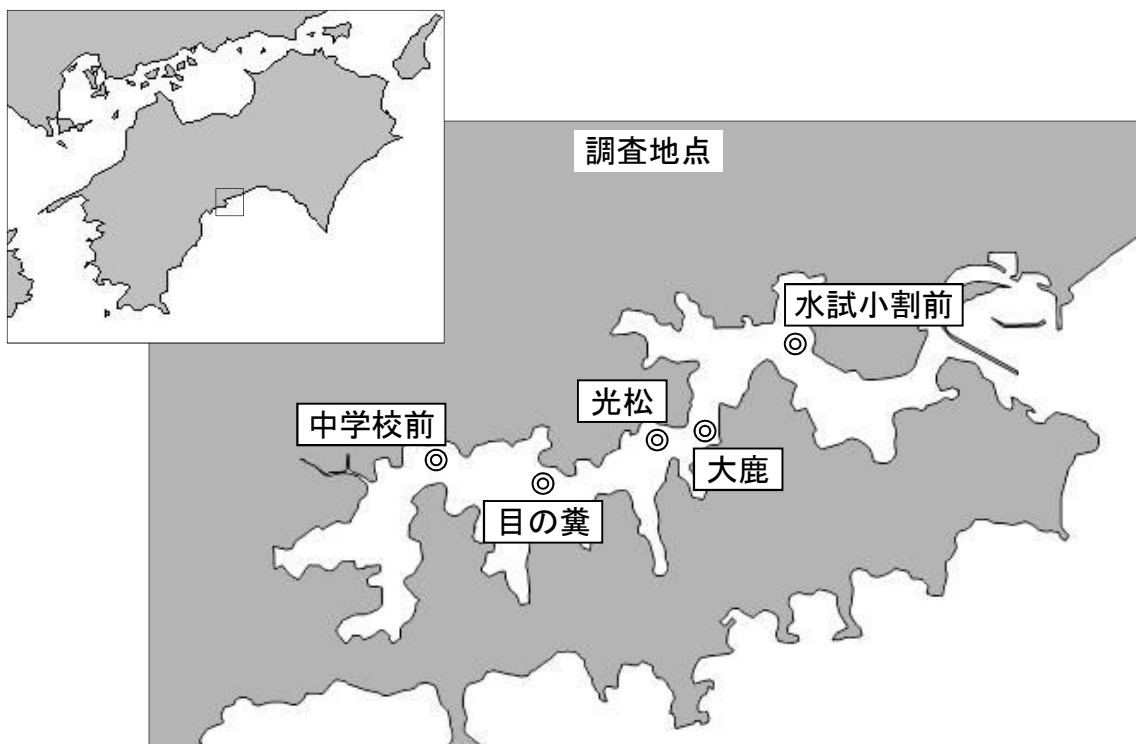
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.70～12.11mg/lで、2m以深が1mg/l低下していました。大鹿から湾奥側では底層の貧酸素化が進行しており、10m層でも貧酸素状態(4.3mg/l以下)になっていました。

プランクトン(表4・5)

透明度はやや上昇し、1.5～2.3mでした。検鏡の結果、前回調査時に湾全体で増殖していたカレニア・ミキモトイは最高細胞数21cells/mlにまで減少していました(前回調査時の最高細胞数:3,120cells/ml)。また、中学校前の2m層で着色が確認されましたが、原因種はデイクチオカ・フィビュラと思われます。本種は大量発生すると養殖魚に被害を与える危険性がありますので注意が必要です。その他、有害種のシャットネラ属、フィブロカプサ・ジャポニカも確認されています。

カレニア・ミキモトイは減少していましたが、依然として有害種が出現しています。今後も養殖魚の管理には十分注意をしてください。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	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H24.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.00	23.14	23.12	23.71	22.73	23.32	22.54	0.78
2m	24.10	23.76	23.62	23.62	23.06	23.67	23.86	▲ 0.20
5m	23.69	23.53	23.32	23.25	23.13	23.37	23.51	▲ 0.15
10m	23.88	24.11	23.65	23.51	-	23.76	23.98	▲ 0.23
B-1m	23.50	23.15	23.14	23.17	23.20	23.15	22.73	0.42

表2 塩分

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H24.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.76	11.55	13.35	15.16	15.60	13.35	6.83	6.52
2m	24.91	24.97	25.38	24.49	23.95	24.95	24.91	0.04
5m	26.89	26.87	26.66	26.59	27.38	26.71	27.58	▲ 0.87
10m	30.21	29.57	28.64	28.32	-	28.84	30.70	▲ 1.86
B-1m	31.03	31.37	31.33	31.28	27.94	31.33	31.68	▲ 0.35

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H24.6.22)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.48	12.09	10.22	12.11	9.18	11.47	10.83	0.64
2m	5.73	5.55	5.21	6.75	6.72	5.84	6.58	▲ 0.74
5m	4.17	4.38	4.89	5.24	5.33	4.84	5.46	▲ 0.62
10m	1.70	2.28	3.81	4.05	-	3.38	4.51	▲ 1.13
B-1m	1.25	0.75	0.70	0.85	4.73	0.77	1.86	▲ 1.10

※ 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	目の糞	光松	大鹿	水試小割前
水深	12.7	16.1	17.5	17.4	9.8
透明度	1.5	2.1	2.3	2.2	2.3
前回透明度	1.0	0.9	1.0	1.0	1.1

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレンシア・ ミキモトイ	シャットネラ属 (アンティカ、 マリナ)	ディクチオカ・ フィビュラ	フィプロカプサ・ ジャボニカ	ジャイロディニウム・ ドミナンス	ケイ藻類
中学校前	0m	0	0	0	0	7	1,470
	2m	21	8	1,720	32	5	1,370
	5m	1	2	15	0	0	12
目の糞	0m	0	0	0	0	2	1,180
	2m	16	7	61	42	13	2,810
	5m	1	0	27	0	1	12
光松	0m	0	0	0	1	12	2,060
	2m	12	6	97	21	2	2,020
	5m	0	0	8	0	0	5
大鹿	0m	4	0	0	2	10	2,250
	2m	12	9	72	73	2	1,610
	5m	2	0	33	4	0	50
水試小割前	0m	3	0	2	1	1	2,210
	2m	4	1	11	3	2	2,270
	5m	4	2	1	0	2	510