

環境調査結果のお知らせ

平成24年6月18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22～26℃、塩分9～32、溶存酸素濃度2～13mg/lでした。透明度は1mで、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが増加していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は22.14～25.70℃、塩分は8.63～31.74でした。前回調査時(H24.6.13)と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は降雨の影響で表層が16低下していました。

溶存酸素濃度(表3)

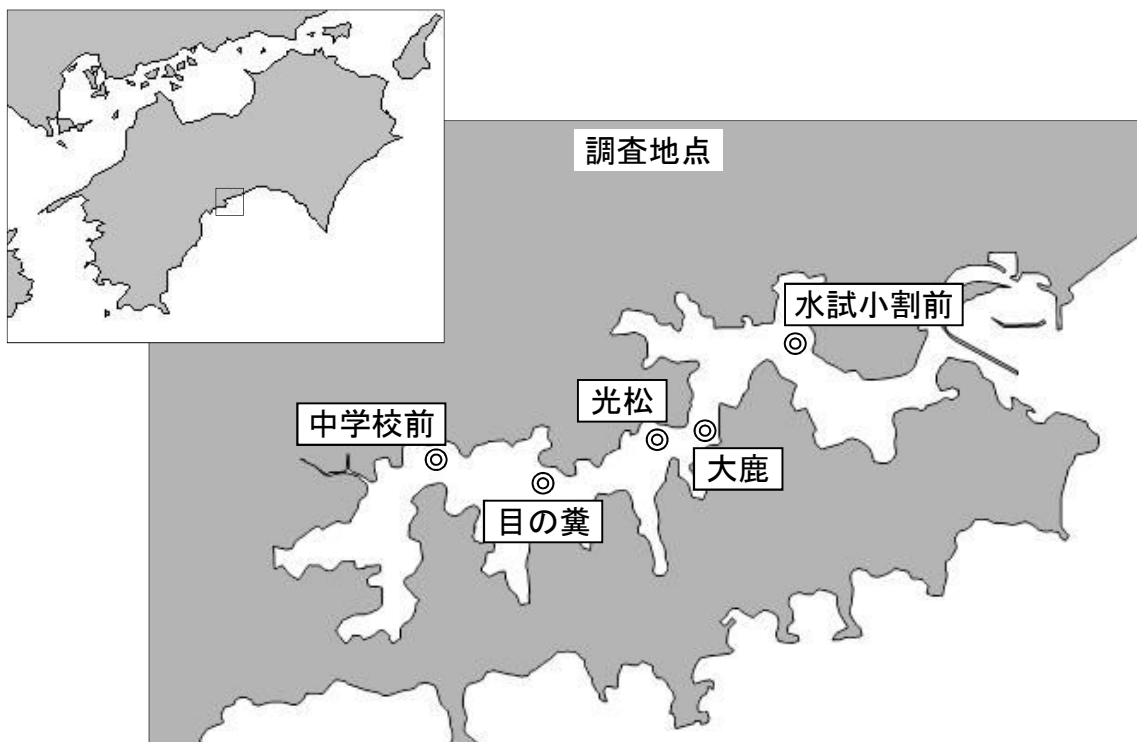
湾内の溶存酸素濃度は1.51～12.61mg/lでした。溶存酸素濃度は表層は上昇、底層は低下しており、湾全体で底層が貧酸素状態(4.3mg/l以下)になっていました。特に、養殖漁場の光松、大鹿では貧酸素化が進行しています。

プランクトン(表4・5)

透明度は、濁りの影響で1mでした。

検鏡の結果、有害種カレニア・ミキモイの細胞数が中学校前で1,000cells/mlを超えていました。今後、赤潮になる危険性が高いため、餌止めを行うなど十分な対策をお願いします。その他、有害種のシャットネラ属、コクロディニウム・ポリクリコイデス、ケラチウム属、ディクチオカ属も確認されました。

有害種が出現しています。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。



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(H24.6.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.70	25.61	25.63	25.48	24.90	25.57	24.25	1.32
2m	24.58	24.02	23.68	23.62	23.56	23.77	23.89	▲ 0.12
5m	24.33	23.80	23.67	23.67	23.37	23.71	23.18	0.53
10m	23.54	23.61	23.13	22.83	-	23.19	22.45	0.74
B-1m	22.91	22.33	22.14	22.22	23.13	22.23	22.09	0.14

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(H24.6.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.35	8.63	9.86	11.19	10.65	9.89	26.22	▲ 16.33
2m	26.88	26.29	27.22	26.76	27.19	26.76	30.94	▲ 4.18
5m	29.94	29.98	30.40	30.59	30.85	30.32	31.59	▲ 1.26
10m	31.61	31.58	31.58	31.65	-	31.60	31.76	▲ 0.15
B-1m	31.66	31.71	31.74	31.73	31.41	31.73	31.89	▲ 0.17

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(H24.6.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.61	12.05	12.34	12.02	10.72	12.14	8.98	3.16
2m	8.17	8.21	6.42	6.39	6.17	7.01	6.83	0.17
5m	6.16	5.28	4.95	4.97	4.26	5.07	5.79	▲ 0.72
10m	3.45	6.04	4.87	3.75	-	4.89	4.38	0.51
B-1m	2.67	2.23	1.51	1.73	2.96	1.82	2.78	▲ 0.96

※ 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	12.4	15.6	17.0	16.7	9.7
透明度	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
前回透明度	5.8	5.2	4.5	5.1	5.2

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 (アンティカ、 マリナ)	ココロディニウム・ ポリクリコイデス	ケラチウム属 (フルカ、フス)	ディクチオカ属 (フィビュラ、 スペキュラム)
中学校前	0m	0	0	0	0	0
	2m	1,210	6	12	91	170
	5m	75	0	0	18	210
目の糞	0m	0	0	0	7	0
	2m	780	0	12	101	60
	5m	112	0	0	51	140
光松	0m	0	0	0	0	0
	2m	203	0	0	33	10
	5m	16	0	0	9	7
大鹿	0m	0	0	0	1	0
	2m	68	0	8	24	2
	5m	2	0	0	7	7
水試小割前	0m	0	0	2	0	0
	2m	12	0	4	4	0
	5m	0	0	0	1	0