

環境調査結果のお知らせ

平成24年7月2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23～28℃、塩分17～31、溶存酸素濃度0～16mg/lでした。
透明度は2m前後で、有害種のシャットネラ属(アンティカ、マリナ)がやや多く確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は23.22～28.30℃、塩分は16.85～31.18でした。前回調査時(H24.6.28)と比較して、水温は0～4℃上昇、塩分は表層が6上昇していました。

溶存酸素濃度(表3)

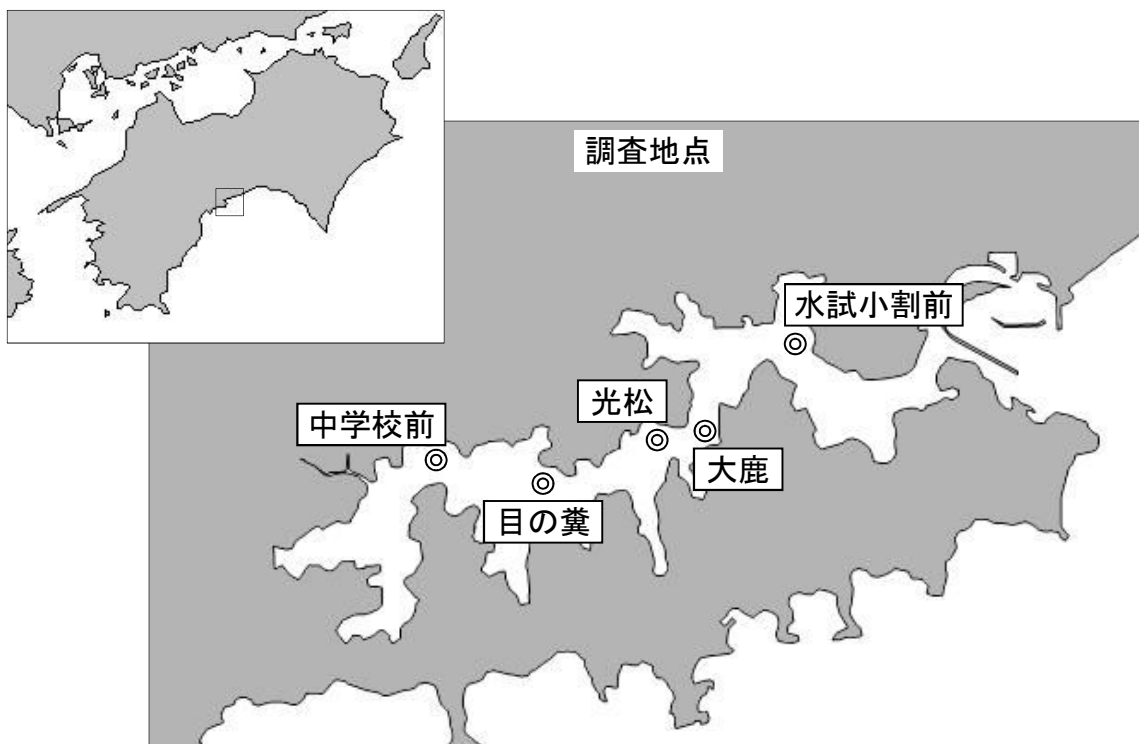
湾内の溶存酸素濃度は0.24～15.99mg/lで、表層が3mg/l上昇、2m以深が0～1mg/l低下していました。大鹿から湾奥側では底層の貧酸素化が進行しており、2及び5m層でも貧酸素状態(4.3mg/l以下)になっている地点もありました。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.9～2.4mで、前回と同程度でした。

検鏡の結果、シャットネラ属(アンティカ、マリナ)が最高63cells/ml確認されました。本種は魚類に対して非常に有害で、他府県では1～50cells/mlの出現で赤潮注意報が、10～100cells/mlの出現で赤潮警報が発令されます。今後、さらに増殖する危険性もあるため、注意が必要です。また、ディクチオカ・フィビュラ及びフィプロカプサ・ジャポニカも多く確認され、中学校前の2m層では薄い着色が見られました。これらの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。

有害種が出現しています。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(H24.6.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.12	28.30	27.64	26.99	26.96	27.64	23.32	4.32
2m	24.47	24.14	24.10	23.87	24.43	24.04	23.67	0.37
5m	23.78	23.66	23.80	23.80	24.25	23.75	23.37	0.39
10m	23.83	23.74	23.69	23.64	-	23.69	23.76	▲ 0.07
B-1m	23.87	23.36	23.22	23.22	24.17	23.27	23.15	0.11

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(H24.6.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.85	19.17	19.03	19.32	17.95	19.17	13.35	5.82
2m	26.19	26.26	26.41	26.69	27.34	26.45	24.95	1.51
5m	27.68	27.54	28.09	28.35	28.26	27.99	26.71	1.29
10m	29.04	29.53	29.81	30.01	-	29.78	28.84	0.94
B-1m	29.28	30.99	31.18	31.16	28.98	31.11	31.33	▲ 0.22

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(H24.6.28)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	13.79	15.99	14.09	12.97	10.70	14.35	11.47	2.88
2m	3.56	4.34	5.81	4.32	7.42	4.82	5.84	▲ 1.01
5m	3.28	3.86	5.02	5.19	6.70	4.69	4.84	▲ 0.15
10m	2.27	2.81	2.52	1.87	-	2.40	3.38	▲ 0.98
B-1m	1.61	0.41	0.29	0.24	5.72	0.31	0.77	▲ 0.45

※ 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	15.5	16.6	16.5	9.5
透明度	1.9	2.0	2.0	2.0	2.4
前回透明度	1.5	2.1	2.3	2.2	2.3

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ属 (アンティカ、 マリナ)	カレニア・ ミキモトイ	ディクテオカ・ フィビュラ	フィロコパサ・ ジャボニカ	ケイ藻類
中学校前	0m	1	0	4	1	3,600
	2m	40	1	2,310	210	1,270
	5m	4	2	116	20	50
目の糞	0m	0	0	1	2	4,125
	2m	61	1	580	1,080	980
	5m	1	10	82	5	60
光松	0m	0	0	0	3	1,050
	2m	63	7	560	290	1,820
	5m	3	17	257	32	250
大鹿	0m	0	0	2	3	2,375
	2m	36	12	390	930	1,860
	5m	0	0	40	6	310
水試小割前	0m	0	0	0	0	2,450
	2m	8	6	26	91	1,610
	5m	1	7	9	13	610