

環境調査結果のお知らせ

平成24年6月7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21.5～23.5℃、塩分29～32、溶存酸素濃度3～9mg/lでした。
透明度は3～4mで、魚類に対して有害なカレンシア・ミキモイが湾奥部で増加していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は21.46～23.53℃、塩分は28.99～31.90でした。前回調査時(H24.6.1)と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は0～1低下していました。

溶存酸素濃度(表3)

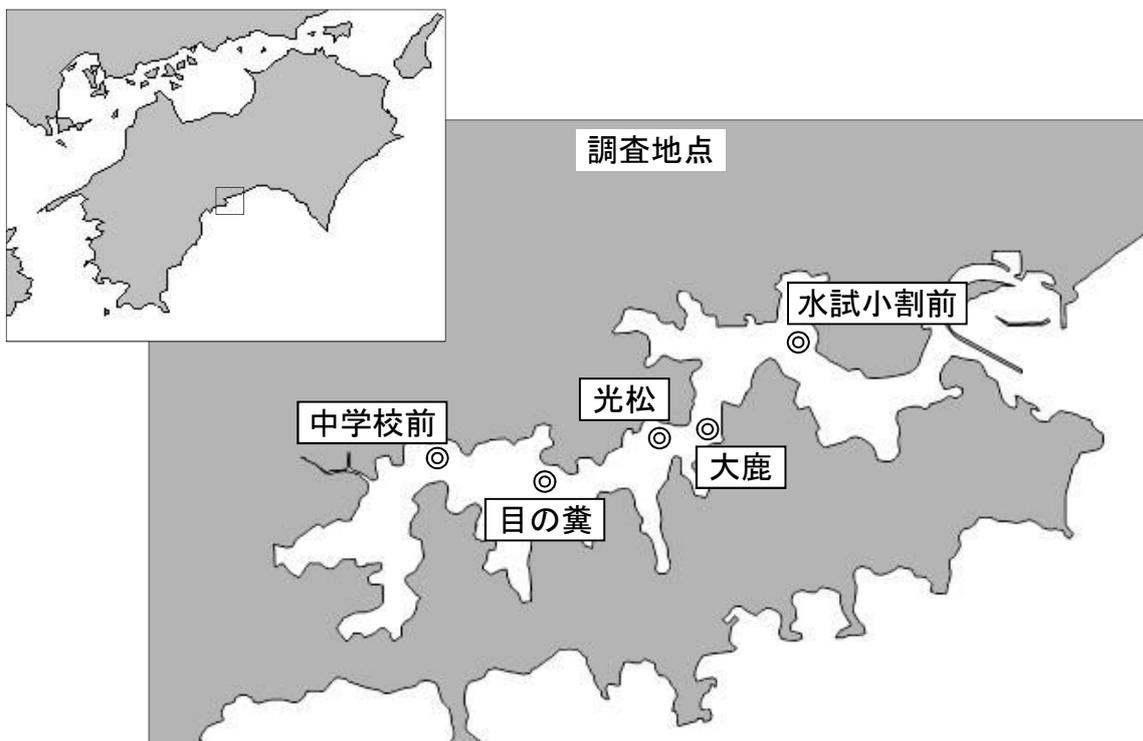
湾内の溶存酸素濃度は3.29～9.04mg/lでした。底層の溶存酸素濃度は、湾奥部では上昇していましたが、湾中央部ではやや低下しており、目の糞から大鹿にかけては貧酸素状態(4.3mg/l以下)が続いています。

プランクトン(表4・5)

透明度は3～4mで、前回と同程度でした。

検鏡の結果、湾奥部の中学校前で有害種カレンシア・ミキモイが急激に増加していました(1cell/ml→92cells/ml)。赤潮になる危険性があるため、今後の動向に注意してください。その他、同じく有害種のシャットネラ属、ケラチウム属が確認されました。

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(H24.6.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.46	23.43	23.49	23.53	22.78	23.48	23.03	0.46
2m	23.35	23.52	22.97	22.86	22.66	23.12	23.00	0.12
5m	22.67	22.53	22.49	22.49	22.44	22.50	22.09	0.41
10m	22.18	22.16	22.17	22.09	-	22.14	21.22	0.92
B-1m	21.80	21.51	21.46	21.48	22.30	21.48	20.79	0.69

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(H24.6.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.99	29.13	30.09	29.80	31.21	29.67	30.70	▲ 1.02
2m	31.38	31.15	30.98	31.35	31.35	31.16	31.39	▲ 0.23
5m	31.69	31.66	31.62	31.63	31.71	31.64	31.87	▲ 0.23
10m	31.78	31.83	31.75	31.77	-	31.78	31.88	▲ 0.09
B-1m	31.79	31.85	31.84	31.84	31.90	31.84	31.94	▲ 0.10

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(H24.6.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.91	9.04	8.38	8.70	7.13	8.71	8.82	▲ 0.11
2m	8.39	8.45	6.84	6.85	6.63	7.38	8.49	▲ 1.11
5m	7.10	6.54	6.04	6.29	6.24	6.29	7.55	▲ 1.26
10m	6.54	6.17	5.46	5.20	-	5.61	5.40	0.21
B-1m	5.03	3.92	3.29	3.40	6.57	3.54	3.87	▲ 0.34

※ 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	13.3	16.5	17.8	17.6	10.5
透明度	3.5	3.1	2.8	2.9	3.5
前回透明度	4.0	2.9	3.0	2.7	2.9

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	ケラチウム属	ジャイロディニウム属	ケイ藻類
中学校前	0m	0	0	11	4	970
	2m	0	0	15	5	310
	5m	92	2	91	21	16
目の糞	0m	0	0	3	5	360
	2m	0	0	12	2	200
	5m	6	1	17	8	230
光松	0m	0	0	8	5	130
	2m	1	0	3	5	270
	5m	2	0	4	5	160
大鹿	0m	0	0	1	2	220
	2m	0	1	5	4	180
	5m	0	0	1	2	170
水試小割前	0m	0	0	1	2	100
	2m	1	0	2	2	190
	5m	0	0	0	1	100