

環境調査結果のお知らせ

平成24年8月20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26～31℃、塩分26～31、溶存酸素濃度0～9mg/lでした。

透明度は2～3mで、貝類に対して非常に有害なヘテロカプサ・サーキュリスカーマが多く確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は26.48～30.76℃、塩分は27.37～30.49でした。前回調査時(H24.8.17)と比較して、水温は0～1℃、塩分は0～1上昇していました。

溶存酸素濃度(表3)

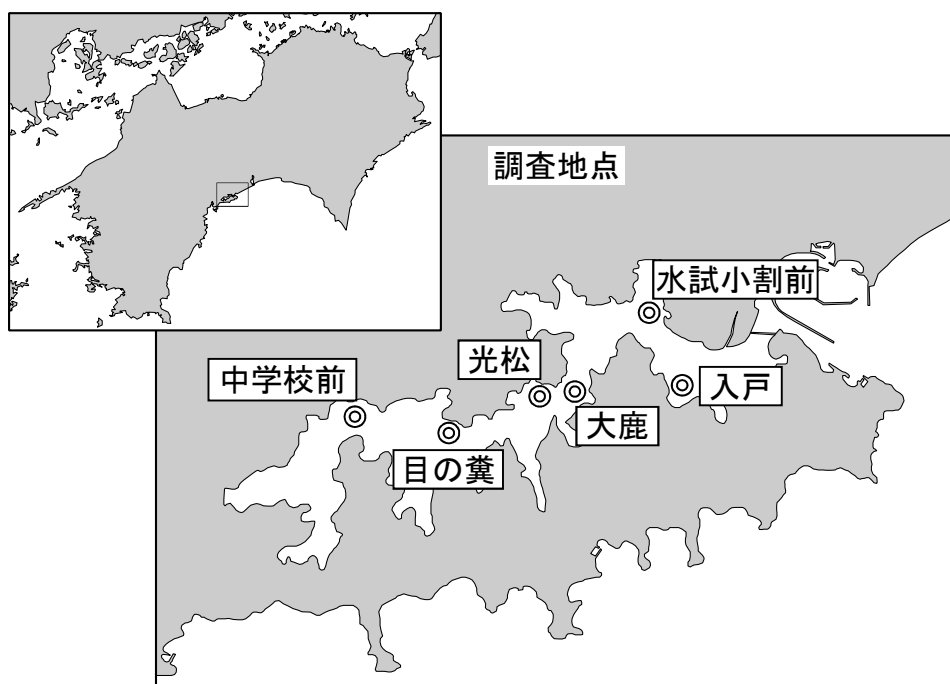
湾内の溶存酸素濃度は0.34～9.13mg/lでした。前回調査時より0～2mg/l増加していましたが、大鹿から湾奥側では底層の貧酸素状態(4.3mg/l以下)が続いていました。

プランクトン(表4・5)

透明度は濁りの影響でやや悪く、2～3mでした。

検鏡の結果、貝類に対して非常に有害なヘテロカプサ・サーキュリスカーマが最高1,610cells/ml確認され、漁業被害が想定される密度を超えていました。昨年度発生した本種赤潮ではアサリやヒオウギガイ等に被害が出ておりますので注意が必要です。また、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモトイ、コクロディニウム・ポリクリコイデスも確認されています。今後の海況や天候により増殖することもあるため、引き続き慎重な養殖管理をお願いします。

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	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H24.8.17)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.49	30.02	29.91	30.06	29.33	28.84	30.00	30.50	▲ 0.51
2m	30.33	30.76	30.24	29.74	29.36	28.98	30.25	29.87	0.37
5m	28.57	28.83	28.96	28.88	28.92	28.85	28.89	28.53	0.36
10m	27.44	27.82	28.35	28.55	-	28.80	28.24	27.45	0.79
B-1m	26.48	26.56	27.23	26.89	28.59	28.67	26.89	26.68	0.21

表2 塩分

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H24.8.17)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.37	27.42	27.83	27.77	28.80	28.90	27.67	26.96	0.71
2m	29.32	29.08	28.74	28.82	29.04	29.30	28.88	28.54	0.34
5m	29.79	29.71	29.89	29.99	30.14	29.99	29.86	29.63	0.23
10m	29.87	29.96	29.92	30.20	-	30.08	30.03	29.85	0.18
B-1m	29.63	29.93	30.12	29.99	30.44	30.49	30.01	30.01	0.01

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	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H24.8.17)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.88	7.58	8.10	8.15	7.42	6.59	7.94	7.57	0.37
2m	7.92	9.13	8.60	7.83	7.46	6.58	8.52	7.50	1.02
5m	2.68	3.84	5.09	5.35	5.75	6.19	4.76	3.17	1.59
10m	0.83	1.71	2.76	4.48	-	6.08	2.98	0.72	2.27
B-1m	0.34	0.39	0.84	0.34	6.01	6.02	0.52	0.24	0.29

※ 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	入戸
水深	13.2	16.6	17.7	17.8	9.9	14.1
透明度	1.9	2.1	2.5	2.3	2.7	2.4
前回透明度	2.0	2.3	2.7	2.5	2.5	2.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロカプサ サーキュリスカマ	カレニア・ ミキモトイ	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	ジャイロディニウム属 (ドミナンス、 スピラレ)	ケイ藻類
		中学校前	0m	30	0	0
	2m	1,610	0	0	3	3,680
	5m	110	2	0	12	2,130
目の糞	0m	30	0	0	2	6,170
	2m	180	0	21	5	5,090
	5m	0	0	2	0	3,020
光松	0m	40	0	0	12	3,700
	2m	580	0	6	4	3,380
	5m	20	0	0	10	2,640
大鹿	0m	30	0	0	2	3,550
	2m	120	0	2	7	4,400
	5m	10	0	0	2	1,360
水試小割前	0m	20	0	0	1	2,830
	2m	150	0	0	0	2,840
	5m	20	0	4	1	2,330
入戸	0m	30	0	0	3	2,500
	2m	0	1	0	6	2,120
	5m	0	0	4	5	2,110