

環境調査結果のお知らせ

平成25年5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18～21℃、塩分31～33、溶存酸素濃度2～10mg/lでした。
透明度は3m前後で、有害種カレニア・ミキモトイ及びシャットネラ・アンティカが確認されました。今後の動向に注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は18.2～20.7℃、塩分は31.2～32.7でした。前回調査時(H25.5.2)と比較して、水温は1℃上昇、塩分は表層が1上昇していました。

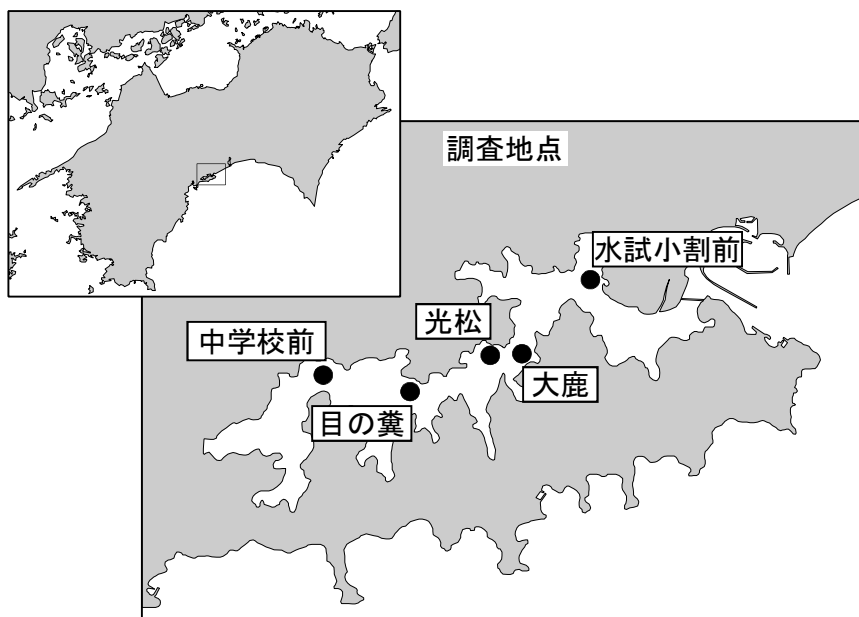
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は2.61～9.68mg/lで、前回調査時と比較して底層が2mg/l低下していました。また、中学校前から光松にかけては、底層が貧酸素状態になっていました。

プランクトン(表4・5)

透明度は3m前後でした。
検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモトイが最高25cells/ml確認されました。細胞数は横ばい状態が続いていますが、水温の上昇等に伴って赤潮になる危険性がありますので注意してください。また、魚類に対して非常に有害なシャットネラ・アンティカも1cell/ml確認されました。その他、ケイ藻類の増殖が見られました。

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。



漁業被害が想定される細胞密度

- カレニア・ミキモトイ(へい死): 数百～数千cells/ml
- シャットネラ・アンティカ(へい死): 10～100cells/ml
- ケラチウム・フルカ(餌食い悪化): 100cells/ml

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(H25.5.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	20.7	20.5	20.6	20.4	19.9	20.5	19.8	0.7
2m	20.3	20.4	20.2	20.1	20.0	20.2	19.5	0.7
5m	19.2	19.5	19.6	19.3	19.8	19.4	18.8	0.6
10m	18.3	18.6	18.8	18.8	-	18.8	18.5	0.3
B-1m	18.2	18.3	18.5	18.5	19.4	18.4	18.4	▲ 0.0

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(H25.5.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.2	31.5	31.7	31.8	32.2	31.7	31.0	0.6
2m	32.1	31.7	32.0	32.0	32.3	31.9	31.4	0.4
5m	32.3	32.4	32.4	32.5	32.6	32.4	32.4	▲ 0.0
10m	32.5	32.5	32.6	32.6	-	32.6	32.6	▲ 0.0
B-1m	32.5	32.6	32.7	32.7	32.7	32.6	32.7	▲ 0.1

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(H25.5.2)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.52	9.12	9.41	9.37	7.88	9.30	10.13	▲ 0.83
2m	9.60	9.44	9.68	9.49	8.10	9.54	10.39	▲ 0.86
5m	8.11	9.09	8.48	7.74	7.37	8.44	7.71	0.73
10m	2.72	5.50	6.34	6.15	-	6.00	5.95	0.04
B-1m	2.61	3.66	4.30	4.48	6.72	4.15	5.73	▲ 1.58

※ 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	15.9	17.0	17.0	9.6
透明度	2.7	2.7	2.8	2.5	3.1
前回透明度	2.3	3.0	2.7	2.5	3.0

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・ アンティカ	ケラチウム・ フルカ	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	0	0	0	4	10,800
	2m	16	0	0	5	5,800
	5m	25	0	0	4	2,900
目の糞	0m	4	0	1	3	7,200
	2m	12	1	2	2	5,500
	5m	4	0	0	5	6,300
光松	0m	7	0	0	4	15,600
	2m	7	0	0	2	15,800
	5m	16	0	0	3	7,700
大鹿	0m	4	0	0	6	9,800
	2m	7	0	0	7	10,200
	5m	9	0	0	7	5,700
水試小割前	0m	0	0	0	0	4,900
	2m	1	0	0	1	6,300
	5m	0	0	0	1	4,100