

環境調査結果のお知らせ

平成25年6月14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22～28℃、塩分31～32、溶存酸素濃度0～13mg/lでした。透明度は2～4mで、有害種カレニア・ミキモトイ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22.4～27.6℃、塩分は31.0～32.3でした。前回調査時(H25.6.10)と比較して、水温は0～3℃上昇、塩分は同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

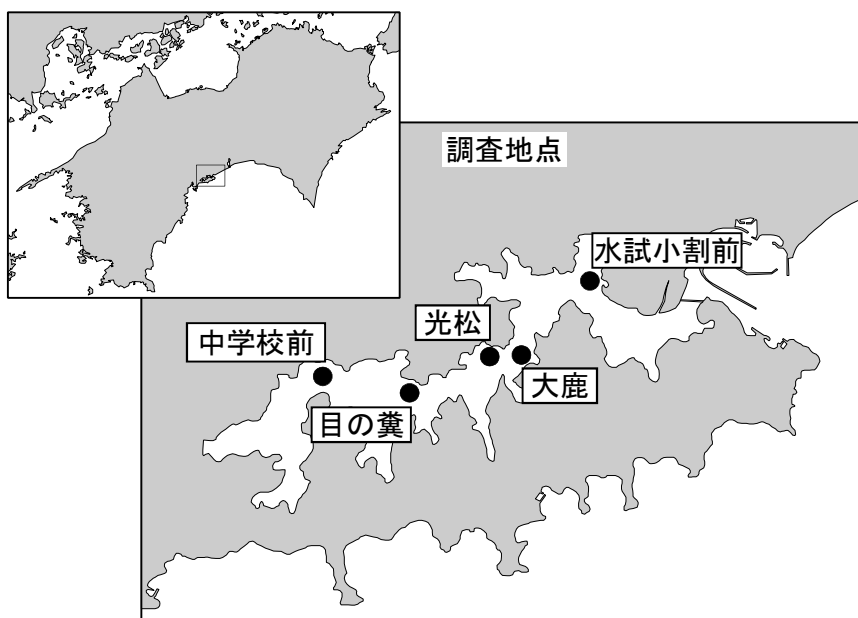
湾内の溶存酸素濃度は0.52～13.18mg/lでした。湾全域で、底層が貧酸素化していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～3.5mで、大鹿から湾奥側では薄い着色が見られました。

検鏡の結果、有害種カレニア・ミキモトイは減少傾向にありますが、中学校前から目ノクソにかけてはやや多く確認されました。また、同じく有害種のデイクチオカ・フィビュラも中学校前から目ノクソにかけてはやや多く確認されました。今後も、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。



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
- シャットネラ属(へい死): 10～100cells/ml
- デイクチオカ・フィビュラ(へい死): 赤潮発生時
- 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(H25.6.10)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.3	27.6	27.0	26.8	26.0	27.1	24.1	3.0
2m	25.0	26.3	25.0	25.3	24.7	25.5	24.0	1.5
5m	23.5	23.3	24.2	24.0	23.9	23.8	23.3	0.5
10m	23.0	23.0	23.2	23.4	-	23.2	22.9	0.3
B-1m	22.9	23.0	22.5	22.4	23.2	22.6	22.1	0.5

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(H25.6.10)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.0	31.0	31.2	31.3	31.5	31.2	31.0	0.2
2m	31.6	31.3	31.7	31.7	31.7	31.6	31.4	0.1
5m	31.8	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	0.1
10m	32.0	32.0	32.0	32.0	-	32.0	32.1	▲ 0.1
B-1m	32.1	32.0	32.3	32.3	32.1	32.2	32.4	▲ 0.2

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(H25.6.10)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.76	10.38	11.13	10.65	9.41	10.72	11.10	▲ 0.38
2m	11.84	13.18	7.91	8.56	7.89	9.88	8.40	1.48
5m	4.85	3.59	6.46	6.81	6.35	5.62	5.48	0.14
10m	1.16	2.77	4.36	4.83	-	3.99	3.53	0.46
B-1m	0.52	2.42	1.19	0.89	3.88	1.50	1.27	0.23

※ 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	12.9	17.8	17.8	10.3
透明度	2.0	2.0	2.1	2.5	3.5
前回透明度	2.0	1.9	1.2	1.4	2.6

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ミキモイ	シャットネラ属	ディクチオカ・フィビュラ	ケラチウム属 (フルカ、フス)	プロロセントラム・デンタータム	ケイ藻類
中学校前	0m	0	0	0	1	0	11,300
	2m	19	3	26	1	0	5,100
	5m	110	0	290	0	4,700	280
目の糞	0m	1	0	4	0	0	6,900
	2m	8	1	59	9	31	4,800
	5m	240	1	250	1	5,700	250
光松	0m	4	1	3	0	110	4,800
	2m	42	2	29	4	4,200	3,100
	5m	36	0	14	2	3,700	90
大鹿	0m	0	0	3	0	11	920
	2m	10	1	5	3	70	530
	5m	17	1	10	0	140	50
水試小割前	0m	0	0	0	0	4	150
	2m	2	0	9	4	50	220
	5m	16	0	1	2	170	90