

環境調査結果のお知らせ

平成25年6月17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2m前後で、有害種カレニア・ミキモイが再増殖していました。被害が想定される細胞密度に達しているため、注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は22.5～28.3℃、塩分は31.1～32.2でした。前回調査時(H25.6.14)と比較して、水温は表層が1℃上昇、塩分は同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

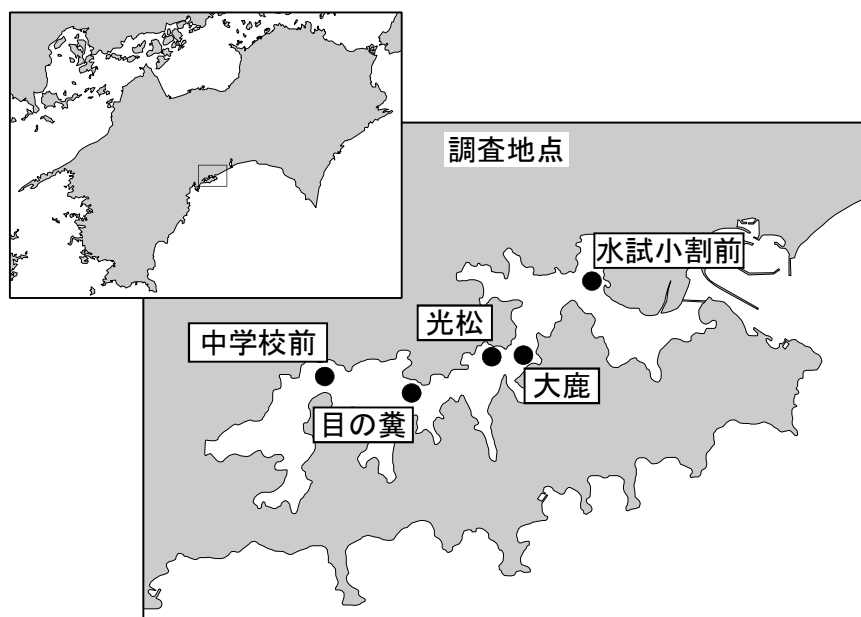
湾内の溶存酸素濃度は0.42～12.90mg/lでした。湾全域で、底層が貧酸素化していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.5～2.0mで、大鹿から湾奥側では着色が見られました。

検鏡の結果、有害種カレニア・ミキモイが再増殖しており、最高7,300cells/ml確認されました。被害が想定される細胞密度に達しているため、餌止めを行う等、慎重な養殖管理をお願いします。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でやや多く確認されました。

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。



漁業被害が想定される細胞密度

- カレニア・ミキモイ(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(H25.6.14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.9	27.8	28.3	27.7	26.3	27.9	27.1	0.8
2m	26.0	25.7	25.6	26.0	24.9	25.8	25.5	0.2
5m	23.9	24.0	24.2	24.2	24.1	24.2	23.8	0.3
10m	23.0	23.1	23.3	23.3	-	23.2	23.2	0.0
B-1m	22.8	22.5	22.5	22.5	23.7	22.5	22.6	▲ 0.1

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(H25.6.14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.3	31.2	0.1
2m	31.6	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.6	0.1
5m	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	31.9	0.0
10m	32.0	32.0	32.0	32.0	-	32.0	32.0	▲ 0.0
B-1m	32.0	32.2	32.2	32.2	32.0	32.2	32.2	0.0

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(H25.6.14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.76	12.04	12.09	12.90	9.56	12.34	10.72	1.62
2m	12.07	10.12	10.28	11.60	7.47	10.67	9.88	0.78
5m	4.29	5.21	5.89	6.11	5.84	5.74	5.62	0.12
10m	0.62	1.66	3.08	2.88	-	2.54	3.99	▲ 1.45
B-1m	0.42	0.77	0.66	0.65	3.61	0.69	1.50	▲ 0.81

※ 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	12.9	16.0	17.7	16.7	9.9
透明度	1.5	1.8	1.5	1.8	2.5
前回透明度	2.0	2.0	2.1	2.5	3.5

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	1	0	0	0	0	9,200
	2m	330	3	920	1	230	7,100
	5m	9	4	33	1	4,700	700
	8m	2	2	21	0	4,500	500
目の糞	0m	114	1	10	5	50	7,100
	2m	7,300	3	47	6	10,100	2,300
	5m	17	1	32	0	2,700	900
光松	0m	2	0	1	0	3	2,900
	2m	6,600	1	15	19	7,400	2,600
	5m	2	0	3	0	2,300	1,020
大鹿	0m	20	0	4	6	2	5,100
	2m	2,010	0	7	25	5,500	2,500
	5m	2	0	4	0	4,300	1,800
水試小割前	0m	46	0	4	4	20	4,600
	2m	73	0	4	2	420	3,700
	5m	14	0	5	0	400	1,300