

環境調査結果のお知らせ

平成25年6月3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21～24℃、塩分29～33、溶存酸素濃度2～12mg/lでした。

透明度は2mで、有害種カレニア・ミキモトイ及びヘテロシグマ・アカシオが増殖していました。被害が想定される細胞密度を超えているため、餌止めを行う等、慎重な養殖管理をお願いします。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は21.5～23.7℃、塩分は28.9～32.6でした。前回調査時(H25.5.31)と比較して、水温は、表層が1℃低下、塩分は同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

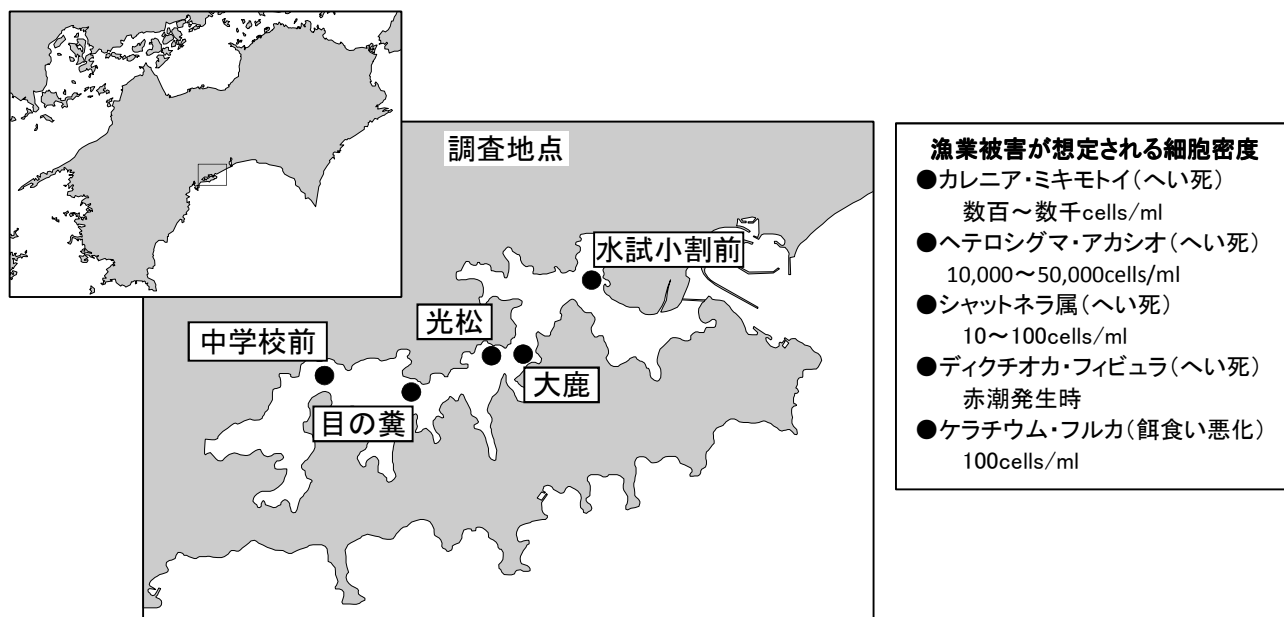
湾内の溶存酸素濃度は1.82～12.33mg/lで、前回調査時より、2m以浅が上昇、5m以深が低下していました。湾内全域で、底層が貧酸素化しています。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.8～1.9m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8,700cells/ml、同じく有害種のヘテロシグマ・アカシオが最高121,000cells/ml確認されました。両種とも被害が想定される細胞密度を超えていますので、慎重な養殖管理をお願いします。その他、有害種のシャットネラ属等も確認されています。

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	漁場平均 ※	前回調査(H25.5.31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.2	21.9	22.4	22.5	21.9	22.3	23.4	▲ 1.1
2m	23.7	23.4	22.9	23.2	22.1	23.1	23.1	0.0
5m	23.1	23.0	22.8	22.7	22.6	22.8	22.8	▲ 0.0
10m	22.7	22.8	22.4	22.3	-	22.5	22.5	0.1
B-1m	22.2	21.7	21.5	21.6	22.5	21.6	21.4	0.2

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(H25.5.31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.9	29.1	29.8	29.9	30.1	29.6	29.5	0.1
2m	31.3	30.9	31.1	31.5	30.7	31.2	31.4	▲ 0.2
5m	32.1	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	32.0	0.0
10m	32.6	32.5	32.6	32.5	-	32.5	32.5	0.0
B-1m	32.6	32.6	32.6	32.6	32.2	32.6	32.6	▲ 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(H25.5.31)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.09	12.33	10.89	10.75	9.61	11.32	9.31	2.01
2m	10.22	9.32	6.40	6.44	8.14	7.39	7.18	0.21
5m	4.39	4.37	4.36	4.72	5.41	4.48	5.46	▲ 0.97
10m	4.71	5.09	4.46	4.20	-	4.58	4.82	▲ 0.24
B-1m	2.80	2.67	1.89	1.82	3.33	2.13	2.62	▲ 0.49

※ 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	15.5	17.2	16.9	9.4
透明度	1.8	1.9	1.8	1.8	1.8
前回透明度	2.0	2.7	2.7	2.6	3.1

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグマ・ アカシオ	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)	ケイ藻類
中学校前	0m	33	2	0	4	8	20
	2m	2,540	0	0	5	28	0
	5m	44	0	0	2	7	20
目の糞	0m	35	3,500	0	4	11	30
	2m	8,700	0	0	1	3	0
	5m	63	0	0	4	20	0
光松	0m	310	1,900	0	12	5	0
	2m	840	1,100	0	11	5	0
	5m	8	1	0	0	4	20
大鹿	0m	30	4,700	2	12	0	0
	2m	1,790	70	1	5	4	200
	5m	28	0	0	3	4	0
水試小割前	0m	1	121,000	2	10	1	0
	2m	3	2,500	0	7	0	0
	5m	0	200	0	0	0	100