

環境調査結果のお知らせ

平成25年6月10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22～24℃、塩分31～33、溶存酸素濃度0～11mg/lでした。
 透明度は2m前後で、有害種カレニア・ミキモ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。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は22.1～24.3℃、塩分30.9～32.5で、前回調査時(H25.6.5)と同程度でした。

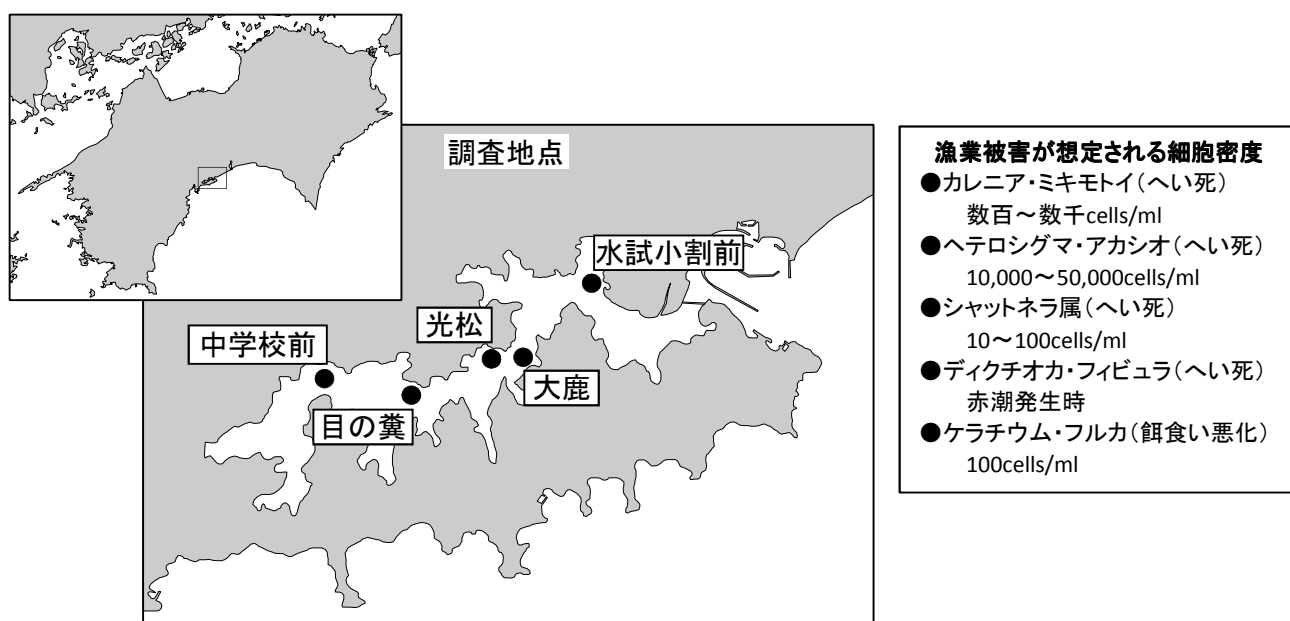
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.40～11.35mg/lでした。大鹿から湾奥側では、底層の貧酸素化が進行していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.2～2.6mで、大鹿から湾奥側で着色が見られました。
 検鏡の結果、中学校前で魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイが増殖しており(最高1,990cells/ml)、今後、養殖漁場に拡大する危険性があります。また、同じく有害種のヘテロシグマ・アカシオが光松を中心に増殖していました(最高10,300cells/ml)。

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(H25.6.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.1	24.2	24.1	24.1	23.4	24.1	24.5	▲ 0.3
2m	24.1	24.3	23.9	23.9	23.4	24.0	23.7	0.3
5m	23.2	23.3	23.4	23.3	23.2	23.3	22.8	0.5
10m	23.0	22.9	22.8	22.8	-	22.9	22.7	0.2
B-1m	22.7	22.1	22.1	22.1	23.0	22.1	21.8	0.3

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(H25.6.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.0	30.9	31.0	31.0	31.6	31.0	30.1	0.9
2m	31.6	31.4	31.4	31.4	31.6	31.4	31.1	0.3
5m	31.9	31.8	31.8	31.9	31.8	31.9	31.9	0.0
10m	32.1	32.1	32.2	32.2	-	32.1	32.4	▲ 0.3
B-1m	32.3	32.5	32.4	32.4	32.0	32.4	32.6	▲ 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(H25.6.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.05	10.83	11.11	11.35	8.40	11.10	11.06	0.03
2m	7.14	8.52	8.27	8.41	7.91	8.40	10.08	▲ 1.68
5m	2.94	4.30	6.14	5.99	6.29	5.48	4.79	0.68
10m	1.60	3.35	3.60	3.63	-	3.53	4.36	▲ 0.84
B-1m	0.40	1.14	1.27	1.41	5.17	1.27	2.72	▲ 1.45

※ 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	13.1	16.4	17.5	17.2	10.2
透明度	2.0	1.9	1.2	1.4	2.6
前回透明度	2.5	2.5	2.1	2.3	1.9

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・ フルカ	プロロセントラム・ デンタータム	ケイ藻類
中学校前	0m	34	180	1	55	2	390	2,400
	2m	1,990	200	0	26	6	3,100	1,100
	5m	211	0	0	5	1	21	700
目の糞	0m	30	1,200	1	42	9	130	1,300
	2m	49	600	0	34	7	1,500	1,100
	5m	57	120	0	3	1	230	220
光松	0m	28	10,300	1	12	13	770	180
	2m	154	2,500	1	18	3	2,200	50
	5m	64	5	0	7	0	31	120
大鹿	0m	49	5,200	0	38	10	2,600	160
	2m	78	290	0	5	0	390	130
	5m	7	110	0	1	0	80	50
水試小割前	0m	2	1,800	0	3	2	150	0
	2m	5	2,100	1	5	2	420	30
	5m	14	390	0	1	7	280	10