

環境調査結果のお知らせ

平成25年5月31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27～33、溶存酸素濃度2～12mg/lでした。透明度は2～3m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に達しているため、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21.3～23.9℃、塩分は27.0～32.6でした。前回調査時(H25.5.27)と比較して、水温は、表層が1℃低下、底層が1℃上昇、塩分は表層が3低下していました。

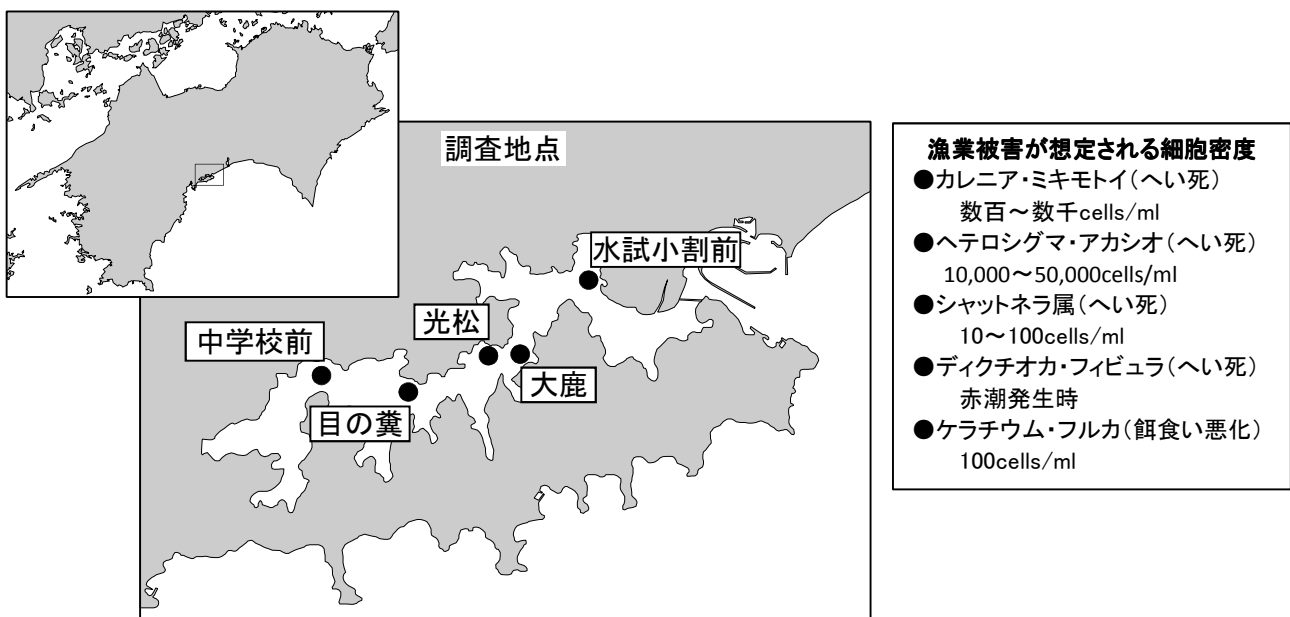
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は2.50～12.13mg/lで、前回調査時より5m層が2mg/l低下していました。目の糞から大鹿にかけては、底層の貧酸素状態が続いています。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.0～3.1m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2,780cells/ml確認され、中学校前では2m以深に着色が見られました。今後、養殖漁場に拡大する危険性がありますので、慎重な養殖管理をお願いします。また、水試小割前では、午前6時頃に着色が見られ、検鏡の結果、有害種ヘテロシグマ・アカシオが108,000cells/ml確認されました。本種の増殖速度は速く、急激に赤潮を形成する危険性がありますので注意してください。

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(H25.5.27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.7	23.3	23.5	23.4	22.4	23.4	24.2	▲ 0.8
2m	23.9	23.3	23.0	23.1	22.8	23.1	24.0	▲ 0.9
5m	23.2	22.9	22.8	22.8	22.9	22.8	23.1	▲ 0.3
10m	22.7	22.6	22.4	22.4	-	22.5	22.2	0.2
B-1m	22.2	21.3	21.4	21.5	22.7	21.4	20.5	0.9

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(H25.5.27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.0	28.3	30.0	30.1	29.6	29.5	32.5	▲ 3.0
2m	31.7	31.5	31.4	31.2	31.4	31.4	32.5	▲ 1.1
5m	32.1	32.0	32.0	32.0	32.2	32.0	32.7	▲ 0.7
10m	32.6	32.6	32.5	32.4	-	32.5	32.7	▲ 0.2
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(H25.5.27)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	11.01	10.69	8.89	8.35	7.37	9.31	8.60	0.71
2m	12.13	8.05	6.51	6.98	6.18	7.18	8.39	▲ 1.21
5m	6.38	5.51	5.47	5.39	5.65	5.46	7.60	▲ 2.14
10m	6.87	5.21	4.79	4.47	-	4.82	5.37	▲ 0.55
B-1m	5.21	2.50	2.66	2.69	5.27	2.62	2.29	0.32

※ 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	13.0	16.5	17.8	17.6	10.1
透明度	2.0	2.7	2.7	2.6	3.1
前回透明度	3.2	3.1	2.8	2.8	4.2

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	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	33	2,200	0	0	11	11	500
	2m	1,120	20	0	18	12	0	500
	5m	2,780	0	0	4	8	1	500
	8m	240	0	1	3	1	0	400
目の糞	0m	19	500	0	0	0	6	1,000
	2m	38	400	0	23	10	13	700
	5m	410	0	0	11	14	2	1,000
	8m	37	0	0	0	0	0	100
光松	0m	6	300	0	1	2	13	100
	2m	25	700	0	3	8	4	700
	5m	68	0	0	0	1	3	500
	8m	5	0	0	0	1	0	200
大鹿	0m	2	2,500	0	5	3	32	300
	2m	4	1,200	0	11	1	8	100
	5m	175	200	0	3	1	1	0
	8m	2	0	0	1	1	1	0
水試小割前	0m(午前6時)	108,000						
	0m	0	300	0	3	0	4	200
	2m	22	1,800	0	4	4	4	0
	5m	5	0	0	0	0	1	200
	8m	1	0	0	1	2	1	0