

環境調査結果のお知らせ

平成25年5月27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20～25℃、塩分32～33、溶存酸素濃度2～10mg/lでした。透明度は3～4mで、有害種カレニア・ミキモイ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20.4～24.6℃、塩分は32.1～32.8、溶存酸素濃度2.15～9.98mg/lでした。前回調査時(H25.5.20)と比較して、水温は1～2℃上昇、塩分は表層が1上昇していました。

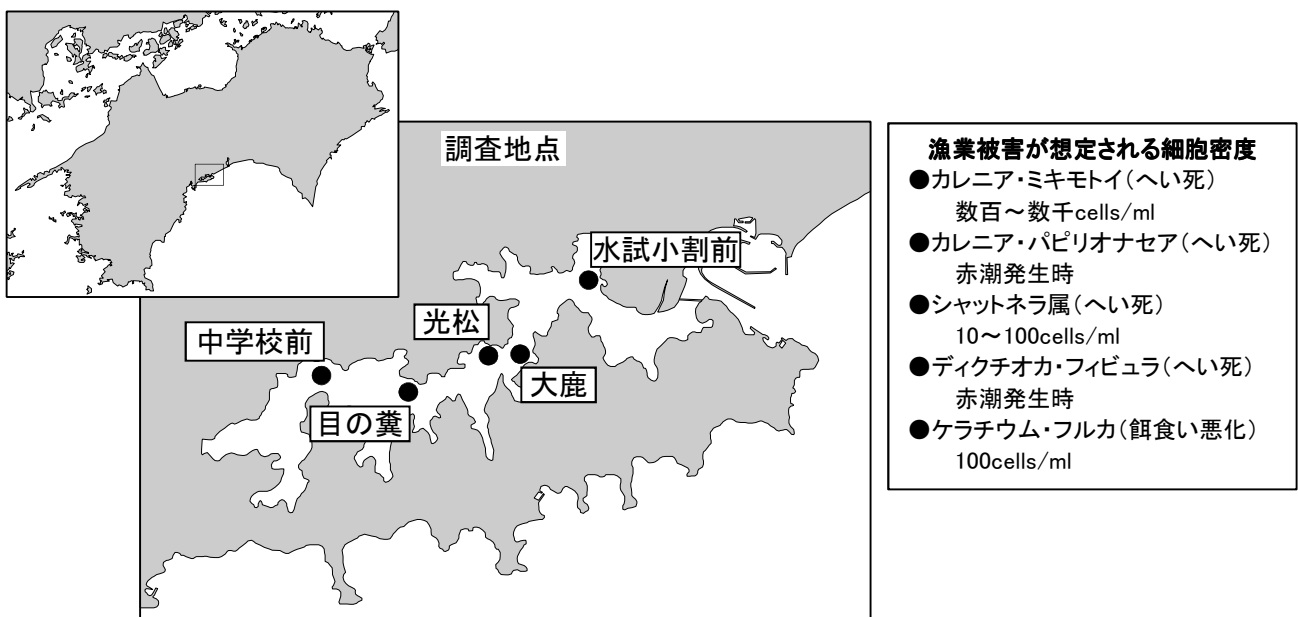
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は2.15～9.98mg/lで、前回調査時と比較して0～1mg/l上昇していました。大鹿から湾奥側では、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2.8～4.2mでした。
 検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイが最高1,810cells/ml確認され、前回よりも増加していました(前回の最高細胞数:1,510cells/ml)。また、細胞密度の高い地点が光松付近まで拡大しており、分布水深も徐々に浮上しています。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。その他、魚類に対して非常に有害なシャットネラ・アンティカ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(H25.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.6	24.5	24.1	24.1	23.1	24.2	22.1	2.1
2m	24.5	24.5	23.8	23.8	23.1	24.0	22.2	1.8
5m	23.2	22.9	23.1	23.3	23.0	23.1	21.7	1.4
10m	22.0	22.0	22.2	22.5	-	22.2	20.5	1.8
B-1m	21.3	20.4	20.6	20.5	22.9	20.5	19.4	1.1

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(H25.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	32.1	32.3	32.5	32.6	32.7	32.5	31.8	0.7
2m	32.2	32.4	32.6	32.7	32.8	32.5	32.3	0.3
5m	32.6	32.7	32.8	32.8	32.8	32.7	32.8	▲ 0.1
10m	32.7	32.7	32.8	32.8	-	32.7	32.8	▲ 0.0
B-1m	32.6	32.6	32.6	32.6	32.8	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(H25.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.23	9.04	8.49	8.28	6.05	8.60	8.33	0.27
2m	9.37	9.74	7.55	7.89	6.06	8.39	8.01	0.38
5m	9.98	9.96	6.69	6.15	5.98	7.60	6.19	1.41
10m	6.56	5.51	5.14	5.47	-	5.37	4.45	0.92
B-1m	3.83	2.15	2.47	2.26	5.76	2.29	2.14	0.16

※ 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	15.1	17.5	17.3	10.2
透明度	3.2	3.1	2.8	2.8	4.2
前回透明度	2.8	2.9	2.8	2.6	2.3

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	カレニア・ パピリオナセア	シャットネラ・ アンティカ	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	19	1	0	0	2
	2m	12	1	0	3	7	3	5,800
	5m	1,320	0	0	7	3	3	1,100
	8m	1,810	0	1	13	0	3	1,300
目の糞	0m	18	3	0	2	1	8	3,100
	2m	14	3	0	8	3	5	1,600
	5m	660	0	1	17	4	1	2,100
	8m	540	0	0	3	2	2	600
光松	0m	5	1	0	3	2	4	1,200
	2m	22	2	0	4	3	4	1,100
	5m	620	0	1	5	6	2	600
	8m	410	0	0	6	7	2	800
大鹿	0m	14	2	0	5	5	4	1,200
	2m	4	0	0	7	13	3	300
	5m	81	0	0	5	4	2	800
	8m	54	0	0	4	2	3	500
水試小割前	0m	9	1	0	0	4	1	200
	2m	9	0	0	2	0	2	400
	5m	7	0	0	1	3	0	400
	8m	2	0	0	0	0	4	200