

環境調査結果のお知らせ

平成25年5月2日午後1時半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18～20℃、塩分31～33、溶存酸素濃度3～11mg/lでした。透明度は2～3mで、有害種ヘテロシグマ・アカシオ、カレニア・ミキモトイ、シャットネラ・アンティカ等が確認されました。今後の動向に注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は18.1～20.1℃、塩分は30.9～32.9で、前回調査時(H25.4.30)と同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

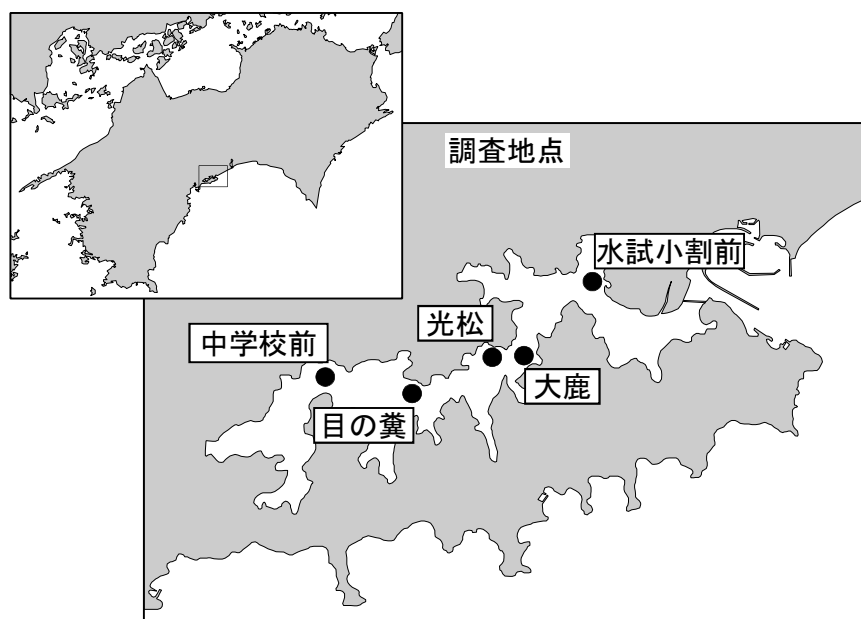
湾内の溶存酸素濃度は3.08～10.48mg/lで、前回と同程度でした。また、中学校前では底層の貧酸素化が進行していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は悪く、2.3～3.0mでした。

検鏡の結果、前回調査時に赤潮を形成していたヘテロシグマ・アカシオは大幅に減少していました。魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモトイは最高32cells/ml確認されました。細胞数は横ばいでしたが、今後、水温の上昇等に伴って赤潮になる危険性がありますので注意してください。その他、魚類に対して非常に有害なシャットネラ・アンティカも1cell/ml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

- ヘテロシグマ・アカシオ(へい死): 10,000～50,000cells/ml
- カレニア・ミキモトイ(へい死): 数百～数千cells/ml
- シャットネラ・アンティカ(へい死): 10～100cells/ml
- デイクチオカ属(へい死): 5,000cells/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(H25.4.30)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	19.3	19.5	19.8	20.1	19.5	19.8	20.0	▲ 0.2
2m	19.3	19.4	19.7	19.4	19.4	19.5	19.5	▲ 0.0
5m	18.9	18.9	18.9	18.7	18.8	18.8	18.9	▲ 0.0
10m	18.3	18.5	18.5	18.5	-	18.5	18.5	▲ 0.0
B-1m	18.1	18.2	18.5	18.7	18.8	18.4	18.3	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(H25.4.30)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.9	31.0	31.1	31.1	31.8	31.0	30.4	0.6
2m	30.9	31.0	31.2	32.1	31.8	31.4	31.8	▲ 0.4
5m	32.3	32.4	32.4	32.5	32.5	32.4	32.4	0.1
10m	32.5	32.5	32.6	32.7	-	32.6	32.6	0.0
B-1m	32.5	32.6	32.7	32.9	32.8	32.7	32.7	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(H25.4.30)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.35	10.05	10.02	10.31	9.25	10.13	10.06	0.07
2m	10.48	10.23	10.47	10.48	9.38	10.39	9.59	0.81
5m	8.48	8.35	7.82	6.95	8.18	7.71	7.87	▲ 0.16
10m	4.97	5.79	6.17	5.90	-	5.95	6.60	▲ 0.65
B-1m	3.08	4.54	5.81	6.83	7.70	5.73	5.42	0.31

※ 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	16.0	17.3	17.3	10.0
透明度	2.3	3.0	2.7	2.5	3.0
前回透明度	1.9	2.2	2.1	1.8	1.7

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロシグマ・アカシオ	カレニア・ミキモトイ	シャットネラ・アンティカ	ディクテオカ属(フィビュラ、スベキュルム)	プロロセントラム・デンタータム	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	330	23	0	1	2	5	3,000
	2m	380	28	0	1	0	1	2,400
	5m	250	32	0	9	320	11	320
目の糞	0m	350	11	0	3	1	4	3,400
	2m	230	15	0	1	0	3	3,200
	5m	50	20	0	7	340	4	680
光松	0m	130	6	0	0	2	6	2,000
	2m	300	5	0	1	13	8	2,700
	5m	150	13	1	10	250	2	900
大鹿	0m	430	1	0	1	1	8	2,400
	2m	230	3	0	5	6	4	2,200
	5m	120	11	0	2	180	1	1,200
水試小割前	0m	30	1	0	0	0	0	1,300
	2m	150	1	0	0	3	3	2,600
	5m	150	0	0	0	30	1	930