

環境調査結果のお知らせ

平成25年5月13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19～21℃、塩分31～33、溶存酸素濃度3～9mg/lでした。
透明度は3～4mで、有害種カレニア・ミキモイが湾奥部で増殖していました。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18.8～21.4℃、塩分は31.3～33.0でした。前回調査時(H25.5.7)と比較して、水温は1℃上昇、塩分は同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

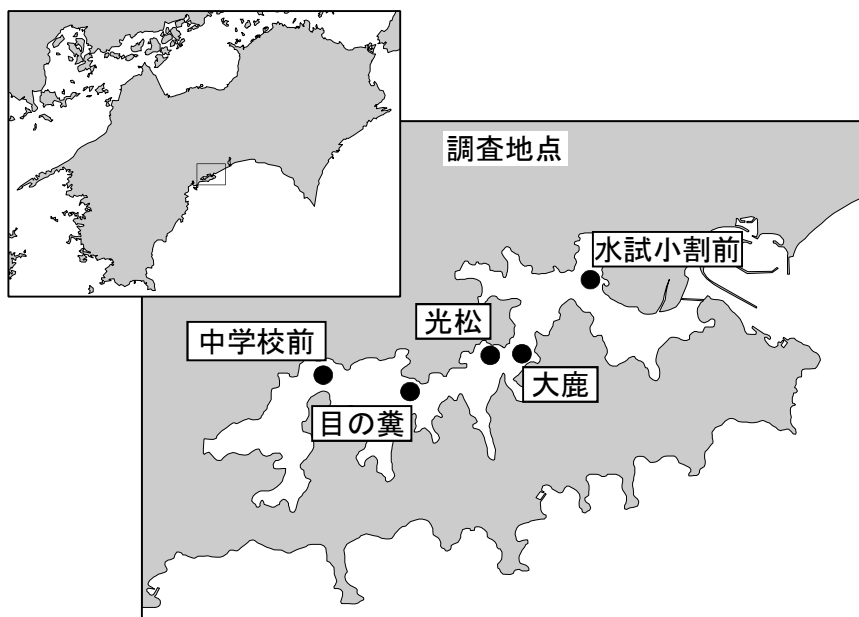
湾内の溶存酸素濃度は2.76～9.38mg/lで、前回調査時と比較して1～2mg/l低下していました。大鹿から湾奥側では、底層の貧酸素化が進行しています。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.9～4.1mでした。

検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイが最高130cells/ml確認されました。増殖は中学校前の底層で確認されましたが、その他の地点でも底層で増殖している可能性があります。今後、赤潮になる危険性が高いので注意してください。また、魚類に対して非常に有害なシャットネラ属も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

- カレニア・ミキモイ(へい死): 数百～数千cells/ml
- シャットネラ属(へい死): 10～100cells/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(H25.5.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.3	21.2	21.2	21.4	20.8	21.3	20.5	0.8
2m	21.1	21.2	21.0	21.1	20.7	21.1	20.2	0.9
5m	20.4	20.5	20.7	20.6	20.7	20.6	19.4	1.2
10m	19.3	19.6	19.9	19.8	-	19.8	18.8	1.0
B-1m	18.9	18.8	18.9	18.9	20.7	18.8	18.4	0.4

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(H25.5.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.3	31.6	31.7	31.8	32.3	31.7	31.7	0.0
2m	32.4	32.4	32.3	32.3	32.5	32.3	31.9	0.5
5m	32.5	32.6	32.7	32.8	32.8	32.7	32.4	0.3
10m	32.5	32.7	32.7	32.7	-	32.7	32.6	0.1
B-1m	32.5	32.6	32.6	32.6	33.0	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(H25.5.7)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	9.31	8.89	8.45	8.17	7.14	8.50	9.30	▲ 0.80
2m	9.38	9.11	7.82	8.03	6.83	8.32	9.54	▲ 1.22
5m	8.20	7.03	6.63	6.43	6.54	6.70	8.44	▲ 1.74
10m	5.25	5.07	5.34	5.04	-	5.15	6.00	▲ 0.85
B-1m	2.94	3.37	2.76	2.91	6.60	3.01	4.15	▲ 1.13

※ 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	13.2	16.4	17.7	17.8	10.4
透明度	3.0	3.1	3.0	2.9	4.1
前回透明度	2.7	2.7	2.8	2.5	3.1

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ属	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	0	0	7	7,100
	2m	2	0	7	2,700
	5m	12	1	2	400
	8m	130	0	3	200
目の糞	0m	0	0	1	4,500
	2m	0	0	0	3,800
	5m	2	0	2	700
光松	0m	0	0	2	1,500
	2m	0	0	7	700
	5m	13	0	5	400
大鹿	0m	1	0	2	3,200
	2m	2	0	5	1,500
	5m	8	0	6	300
水試小割前	0m	0	0	0	330
	2m	0	0	3	180
	5m	1	0	1	500