

環境調査結果のお知らせ

平成25年5月20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19～22℃、塩分31～33、溶存酸素濃度2～9mg/lでした。
透明度は2～3m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。今後の赤潮になる危険性がありますので注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は19.3～22.2℃、塩分は31.1～32.9でした。前回調査時(H25.5.13)と比較して、水温は1℃上昇、塩分は同程度でした。

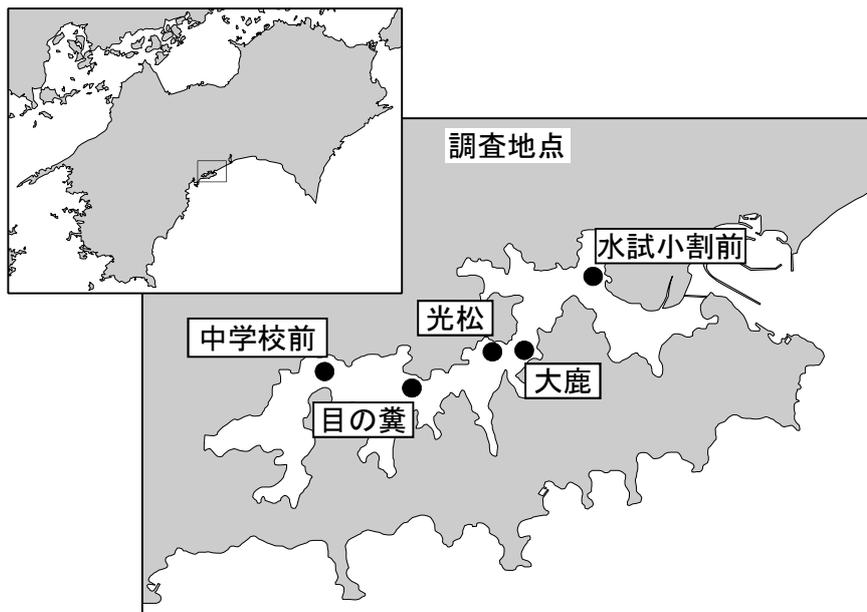
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は1.78～8.57mg/lで、前回調査時と比較して0～1mg/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2.3～2.9mでした。
検鏡の結果、魚類に対して非常に有害なカレニア・ミキモイが湾奥を中心に増殖しており、最高455cells/ml確認されました。また、環境(水温・塩分)も浦ノ内湾でカレニアが増殖しやすい条件になっています。近いうちに、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属も確認されています。今後の動向に注意が必要です。

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。



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
- ケラチウム・フルカ(餌食い悪化): 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(H25.5.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.0	21.9	22.2	22.2	22.0	22.1	21.3	0.8
2m	22.0	22.2	22.1	22.2	21.8	22.2	21.1	1.1
5m	21.3	21.6	21.7	21.8	21.7	21.7	20.6	1.1
10m	19.9	20.0	20.6	20.8	-	20.5	19.8	0.7
B-1m	19.6	19.5	19.3	19.4	21.4	19.4	18.8	0.5

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(H25.5.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.1	31.6	31.8	32.1	32.1	31.8	31.7	0.1
2m	31.9	32.0	32.4	32.5	32.2	32.3	32.3	▲ 0.0
5m	32.7	32.8	32.8	32.9	32.9	32.8	32.7	0.2
10m	32.6	32.7	32.8	32.9	-	32.8	32.7	0.1
B-1m	32.6	32.6	32.6	32.6	32.9	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(H25.5.13)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.56	8.52	8.23	8.24	7.87	8.33	8.50	▲ 0.17
2m	8.48	8.57	7.64	7.83	7.59	8.01	8.32	▲ 0.31
5m	7.52	6.95	5.79	5.83	5.63	6.19	6.70	▲ 0.51
10m	4.20	4.36	4.52	4.47	-	4.45	5.15	▲ 0.70
B-1m	2.13	2.83	1.80	1.78	4.77	2.14	3.01	▲ 0.88

※ 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	12.7	15.9	17.3	17.2	9.7
透明度	2.8	2.9	2.8	2.6	2.3
前回透明度	3.0	3.1	3.0	2.9	4.1

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	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	0	0	0	0	1,000
	2m	4	0	2	3	600
	5m	455	0	0	3	250
	8m	223	1	0	1	130
目の糞	0m	2	0	1	3	750
	2m	0	0	0	3	830
	5m	381	0	0	0	630
	8m	9	0	0	3	180
光松	0m	2	0	0	1	700
	2m	19	0	2	3	700
	5m	48	0	0	2	750
	8m	0	0	0	1	330
大鹿	0m	4	0	0	0	300
	2m	11	0	1	2	850
	5m	3	0	0	2	1,050
	8m	0	0	0	0	130
水試小割前	0m	0	0	0	6	750
	2m	2	0	0	1	1,330
	5m	1	0	0	0	200