

環境調査結果のお知らせ

平成25年6月17日午前9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22～27℃、塩分28～32、溶存酸素濃度0～9mg/lでした。
透明度は2～4m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、注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は22.6～26.8℃、塩分は28.4～32.2でした。前回調査時(H25.6.17)と比較して、水温は表層が1℃低下、塩分は0～1低下していました。

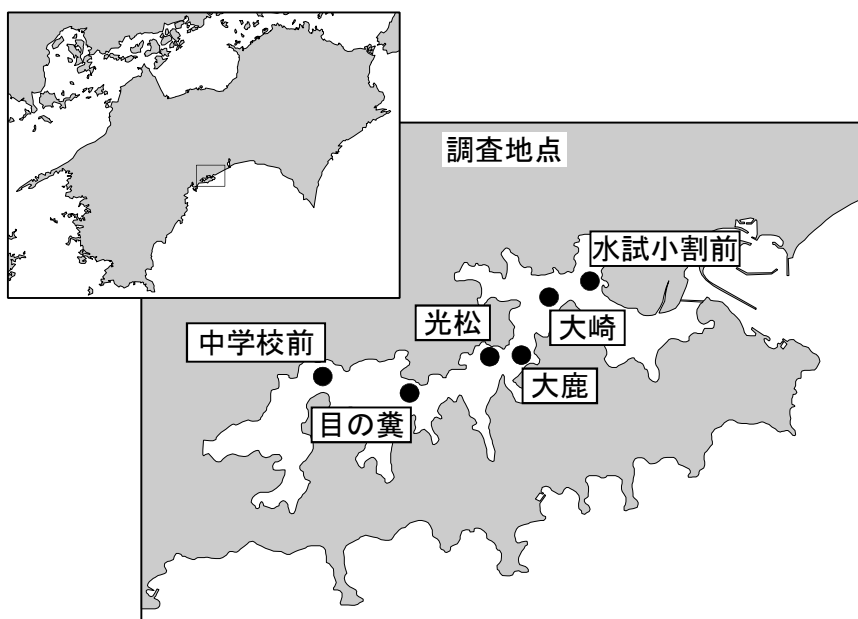
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.33～9.24mg/lでした。前回より0～4mg/l低下しており、5m層まで貧酸素化していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.7～3.5mで、湾全域で着色が見られました。
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5,900cells/ml確認されました。餌止めを行う等、慎重な養殖管理をお願いします。

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。



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
- デイクチオカ・フィビュラ(へい死): 赤潮発生時
- 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(H25.6.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.1	26.7	26.4	26.4	25.5	26.5	27.9	▲ 1.4
2m	26.8	26.6	26.1	25.9	25.2	26.2	25.8	0.4
5m	24.6	24.6	24.7	24.5	24.5	24.6	24.2	0.5
10m	23.3	23.4	23.3	23.2	-	23.3	23.2	0.0
B-1m	22.9	22.8	22.6	22.6	23.9	22.7	22.5	0.1

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(H25.6.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.4	30.4	30.2	30.5	30.1	30.4	31.3	▲ 0.9
2m	31.4	31.6	31.6	31.7	31.3	31.6	31.7	▲ 0.1
5m	31.8	31.9	31.8	31.9	32.0	31.9	31.9	▲ 0.1
10m	31.9	31.9	32.0	32.0	-	32.0	32.0	▲ 0.0
B-1m	31.9	32.1	32.2	32.2	32.0	32.1	32.2	▲ 0.1

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(H25.6.17)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.71	8.96	9.09	9.24	7.96	9.10	12.34	▲ 3.25
2m	8.72	7.15	6.30	5.83	6.33	6.43	10.67	▲ 4.24
5m	2.93	3.43	3.24	3.45	4.51	3.37	5.74	▲ 2.36
10m	0.43	0.72	0.94	0.73	-	0.80	2.54	▲ 1.74
B-1m	0.35	0.35	0.36	0.33	2.73	0.35	0.69	▲ 0.35

※ 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	12.1	15.3	16.7	16.3	9.1
透明度	1.9	2.0	2.5	1.7	3.5
前回透明度	2.0	2.0	2.1	2.5	3.5

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	ディクテオカ・ フィビュラ	ケラチウム属 (フルカ、 フス)	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	3	7	13	4	0	4	420
	2m	470	0	64	1	1,270	16	410
	5m	10	0	5	0	250	16	150
目の糞	0m	34	1	5	6	10	23	280
	2m	510	0	4	2	90	26	360
	5m	2	0	1	0	50	38	230
光松	0m	270	2	8	5	20	2	470
	2m	1,430	0	5	4	50	7	570
	5m	7	0	1	1	90	48	300
大鹿	0m	5,900	0	7	13	170	5	110
	2m	3,550	0	15	6	150	2	380
	5m	16	0	1	0	50	21	270
大崎	0m	3,900	0	14	10	190	1	90
	2m	220	0	3	3	180	28	310
	5m	5	0	1	0	70	21	170
水試小割前	0m	650	0	4	20	10	5	140
	2m	510	1	11	7	70	7	170
	5m	0	0	0	0	20	1	10