

環境調査結果のお知らせ

平成25年6月28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23～26℃、塩分17～32、溶存酸素濃度0～12mg/lでした。透明度は1～4m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23.5～25.7℃、塩分は17.1～31.8でした。前回調査時(H25.6.24)と比較して、水温は同程度、塩分は降雨の影響で0～5低下していました。

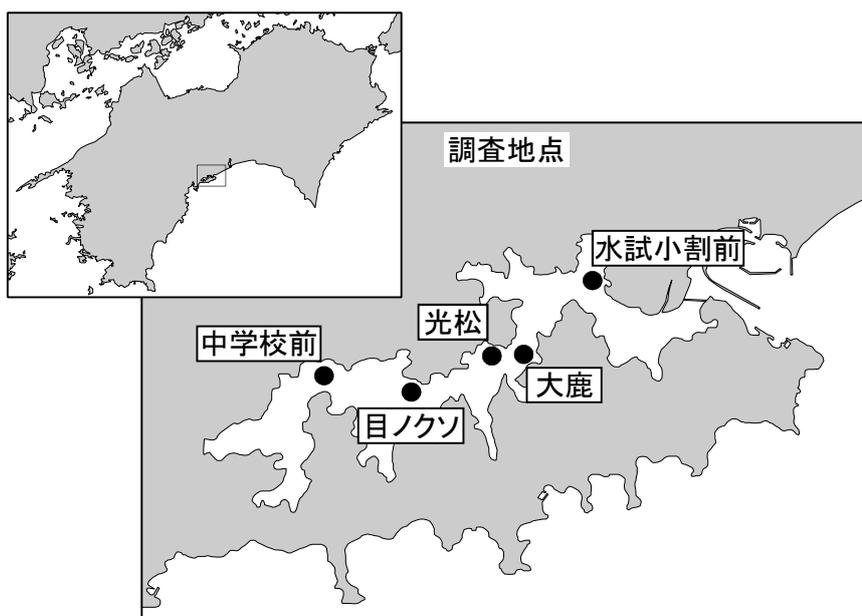
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.35～11.50mg/lでした。前回より0～1mg/l上昇していましたが、底層の貧酸素状態は続いています。

プランクトン(表4・5)

透明度は1.4～4.0mで、光松から湾奥側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4,500cells/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。また、中学校前から目ノクソにかけて有害種のシャットネラ属が増殖を始めています。今後の動向に注意してください。

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
- ディクチオカ・フィビュラ(へい死): 赤潮発生時
- ケラチウム属(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	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.6.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.5	25.3	24.1	24.3	24.2	24.6	24.5	0.1
2m	25.0	25.7	24.2	23.9	24.1	24.6	25.0	▲ 0.4
5m	24.6	24.3	24.2	24.2	24.2	24.2	24.5	▲ 0.3
10m	24.8	24.5	24.2	24.2	-	24.3	24.0	0.3
B-1m	24.6	23.5	23.6	23.6	24.0	23.6	23.0	0.6

表2 塩分

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.6.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	17.1	21.0	23.5	25.0	27.9	23.2	28.4	▲ 5.3
2m	29.9	30.1	29.0	28.7	28.8	29.3	30.8	▲ 1.5
5m	31.0	31.0	30.5	30.5	30.5	30.7	31.4	▲ 0.7
10m	31.6	31.5	31.2	31.3	-	31.4	31.8	▲ 0.4
B-1m	31.6	31.8	31.8	31.8	31.2	31.8	32.0	▲ 0.2

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H25.6.24)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.38	11.50	8.48	8.98	6.96	9.65	9.99	▲ 0.33
2m	6.50	7.66	6.18	5.82	5.93	6.55	6.31	0.25
5m	3.17	3.62	4.57	4.54	5.06	4.24	3.53	0.72
10m	1.54	2.28	2.88	2.69	-	2.62	1.76	0.86
B-1m	0.47	0.38	0.38	0.35	2.68	0.37	0.32	0.05

※ 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	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前
水深	13.5	16.7	18.1	18.1	10.6
透明度	1.5	1.4	2.2	3.4	4.0
前回透明度	1.9	3.1	1.7	3.5	6.0

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)	ケイ藻類
中学校前	0m	36	0	0	0	2,150
	2m	1,820	108	26	5	690
	5m	66	1	3	1	110
目ノクソ	0m	1,030	11	2	2	1,080
	2m	4,500	17	20	9	580
	5m	31	0	0	0	40
光松	0m	940	0	3	2	300
	2m	1,030	0	2	1	520
	5m	67	0	2	0	150
大鹿	0m	180	0	9	1	510
	2m	121	0	2	3	80
	5m	25	0	1	0	10
水試小割前	0m	186	0	2	0	190
	2m	213	0	2	0	90
	5m	45	0	1	1	110