

環境調査結果のお知らせ

平成23年6月14日午前9時から、浦ノ内湾の調査をしましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温21～25℃、塩分16～31、溶存酸素濃度2～14mg/lでした。湾内では、成層化と底層の貧酸素化が進行しています。

有害種のカレニア・ミキモイが出現しています。浦ノ内湾では、6月頃から本種による赤潮が形成されることが多いので、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21.30～24.94℃、塩分は16.26～31.20でした。前回調査時(H23.6.6)と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は降雨の影響が残っており、表層が5低下していました。

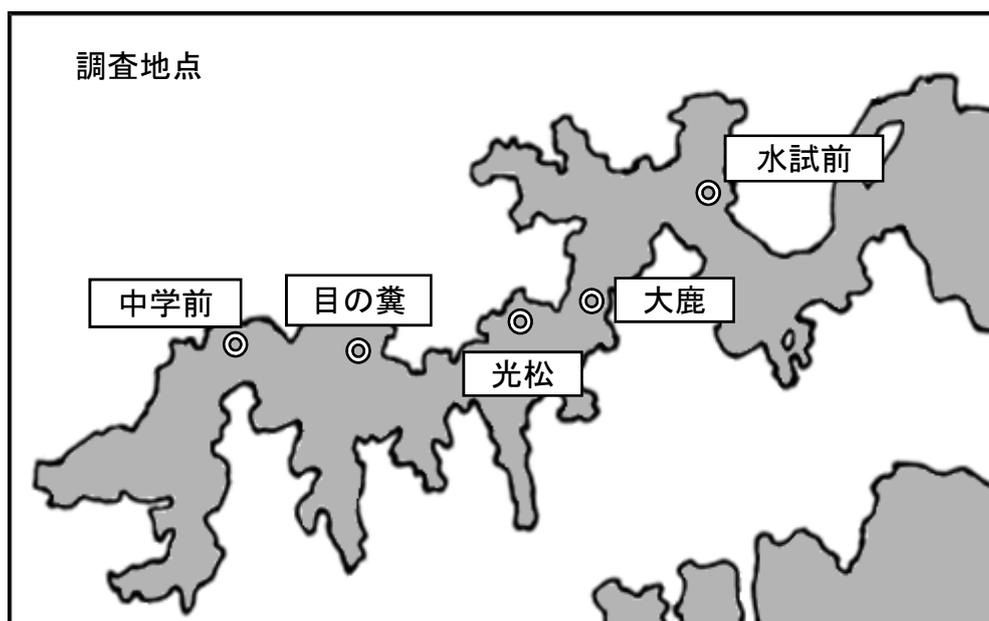
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は1.69～14.31mg/lでした。前回調査時と比較して、2m層は上昇、その他の層は低下していました。水試前を除く全ての地点の底層で、内湾漁場の水産用水基準(4.3mg/l)を下回っており、中学前、光松及び大鹿では、10m層の溶存酸素濃度も2～3mg/l台まで低下していました。

プランクトン(表4・5)

降雨後の濁りの影響等で、透明度は2m台でした。検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが最高3cells/ml確認されました。その他、貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高13cells/ml、貝類の赤変等を引き起こす可能性があるケラチウム属(フルカ、フスス)が最高196cells/ml確認されました。

有害種の出現は少数でしたが、湾内は有害赤潮の発生しやすい環境になりつつあります。海の状態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んで、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。



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	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	漁場平均 ※	前回調査(H23.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.44	24.94	24.04	24.20	22.42	24.39	23.84	0.55
2m	23.93	24.36	23.28	23.13	22.60	23.59	22.78	0.81
5m	22.94	22.82	22.75	22.73	22.51	22.77	22.40	0.37
10m	22.20	22.31	22.04	21.92	-	22.09	22.02	0.07
B-1m	22.02	21.75	21.46	21.30	22.35	21.50	20.80	0.70

表2 塩分

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	漁場平均 ※	前回調査(H23.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.26	19.19	20.61	20.27	21.02	20.02	25.30	▲ 5.28
2m	28.54	27.87	28.13	28.58	28.77	28.19	28.68	▲ 0.48
5m	29.92	29.92	29.98	29.93	30.12	29.94	29.79	0.15
10m	30.43	30.48	30.68	30.80	-	30.65	30.50	0.15
B-1m	30.55	30.89	31.11	31.20	30.47	31.07	31.28	▲ 0.21

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	漁場平均 ※	前回調査(H23.6.6)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	13.66	13.78	11.47	11.79	9.66	12.35	12.51	▲ 0.16
2m	12.68	14.31	10.29	10.12	7.50	11.57	11.05	0.53
5m	7.42	6.31	6.51	6.56	5.72	6.46	7.78	▲ 1.32
10m	2.83	4.42	3.45	3.83	-	3.90	6.30	▲ 2.40
B-1m	1.79	2.23	1.88	1.69	4.55	1.93	2.28	▲ 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	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前
水深	12.0	15.4	16.6	16.4	10.1
透明度	2.2	2.0	2.1	2.1	2.8
前回透明度	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカーマ	ケラチウム属 (フルカ、フスス)	ヘテロカプサ・ ランセオラータ	ジャイロディニウム・ ドミナンス	プロトベリディニウム 属
中学前	0m	0	8	65	103	0	22
	2m	0	3	54	26	13	12
	5m	3	1	29	8	16	40
目の糞	0m	0	2	7	55	1	33
	2m	2	3	196	14	24	9
	5m	1	3	37	3	8	4
光松	0m	1	0	0	23	6	35
	2m	3	1	34	18	13	8
	5m	0	0	10	2	3	2
大鹿	0m	0	4	0	8	5	25
	2m	0	3	0	36	2	47
	5m	0	0	7	1	2	2
水試前	0m	0	13	2	2	10	12
	2m	0	4	3	0	2	7
	5m	0	3	0	0	0	2