

環境調査結果のお知らせ

平成23年6月21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21～24℃、塩分5～31、溶存酸素濃度1～13mg/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21.24～23.72℃、塩分は5.08～30.74でした。前回調査時(H23.6.14)と比較して、水温は表層～2m層が1～2℃低下、塩分は降雨の影響で表層が12低下していました。

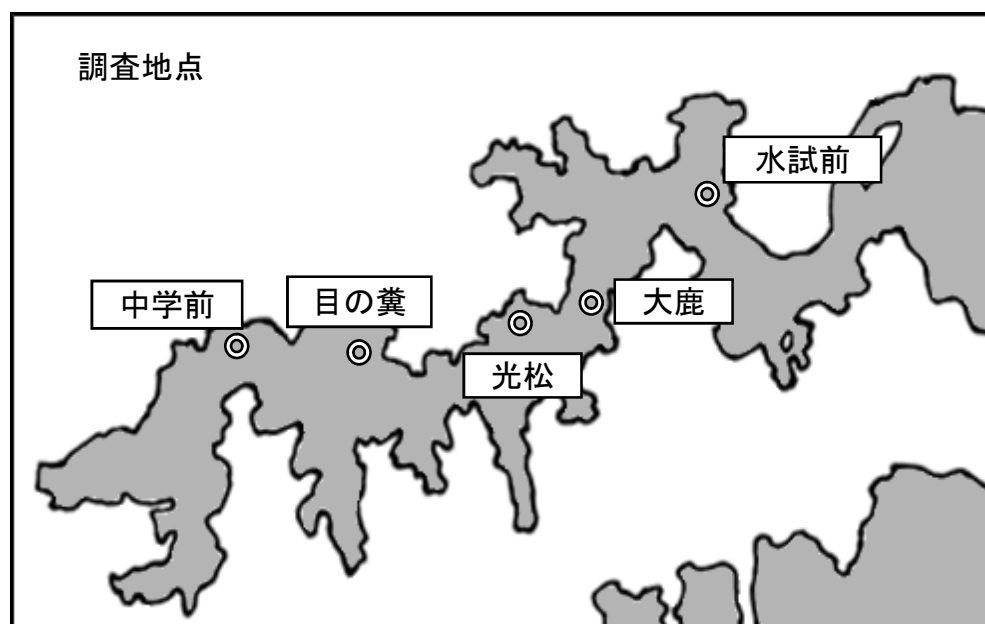
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.64～12.59mg/lでした。前回調査時と比較して、10m層を除く全ての層で低下していました。また、目の糞から大鹿にかけての養殖漁場の底層では溶存酸素濃度が1mg/lを下回り、無酸素状態になりつつあります。

プランクトン(表4・5)

降雨による濁りの影響で、透明度は1m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20cells/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・サーキュリスカーマが最高5cells/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137cells/ml確認されました。

湾奥部を中心に、有害種のカレニア・ミキモイが増加傾向にあります。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(H23.6.14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.95	21.81	22.57	22.58	21.24	22.32	24.39	▲ 2.07
2m	23.72	23.01	22.03	21.78	21.92	22.27	23.59	▲ 1.32
5m	22.95	22.56	22.18	22.27	22.06	22.34	22.77	▲ 0.43
10m	22.82	22.81	22.61	22.49	-	22.64	22.09	0.55
B-1m	22.36	21.87	21.93	21.90	22.27	21.90	21.50	0.40

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(H23.6.14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.34	5.08	9.82	8.70	17.05	7.87	20.02	▲ 12.16
2m	25.91	25.61	24.49	24.57	23.61	24.89	28.19	▲ 3.30
5m	28.33	28.20	27.47	27.58	26.86	27.75	29.94	▲ 2.19
10m	29.89	29.63	29.43	29.31	-	29.46	30.65	▲ 1.20
B-1m	30.36	30.74	30.68	30.70	29.23	30.71	31.07	▲ 0.36

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(H23.6.14)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.24	12.59	11.86	11.70	9.37	12.05	12.35	▲ 0.30
2m	9.83	9.00	8.14	8.45	7.95	8.53	11.57	▲ 3.04
5m	6.20	5.92	6.62	6.16	6.65	6.23	6.46	▲ 0.23
10m	3.01	4.39	4.54	4.59	-	4.51	3.90	0.61
B-1m	1.58	0.64	0.87	0.79	3.99	0.77	1.93	▲ 1.17

※ 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	13.2	17.0	17.9	17.7	10.5
透明度	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8
前回透明度	2.2	2.0	2.1	2.1	2.8

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)	プロロセントラム属 (シグモイデス、 ドリエステナム)	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	1	5	1	8	4	1
	2m	20	5	73	13	14	27
	5m	0	1	1	4	3	2
目の糞	0m	0	4	0	7	3	1
	2m	13	0	137	8	7	12
	5m	1	2	8	4	6	1
光松	0m	0	4	0	3	7	4
	2m	0	2	22	22	1	3
	5m	0	2	17	8	1	2
大鹿	0m	0	3	0	7	8	0
	2m	2	1	15	26	1	2
	5m	3	0	2	4	0	1
水試前	0m	0	2	0	15	0	1
	2m	0	1	9	18	0	2
	5m	0	1	2	7	0	2