

環境調査結果のお知らせ

平成23年6月6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24～31、溶存酸素濃度2～13mg/lでした。湾内底層の貧酸素化は前回調査時(H23.6.1)よりも進行していました。

湾奥部を中心に、カレニア・ミキモイが増加していました。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20.76～23.91℃、塩分は24.22～31.29でした。前回調査時と比較して、水温は1℃前後上昇、塩分は河川水の流入の影響がやや小さくなり、表層が7程度上昇していました。

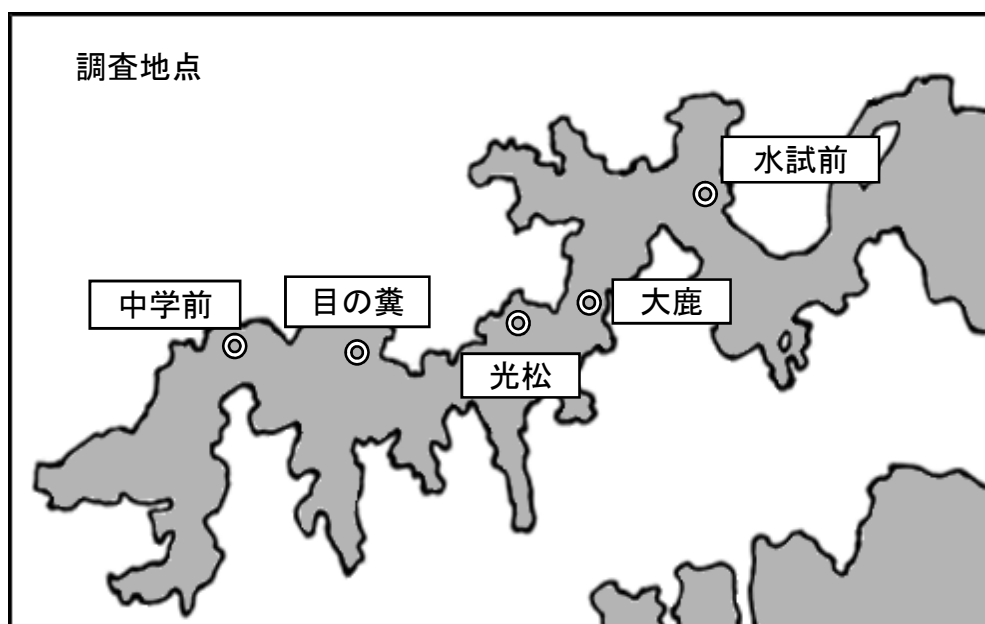
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は2.16～13.18mg/lでした。前回調査時と比較して、0～10m層は上昇、底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前後でした。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15cells/ml確認されました。浦ノ内湾では、6月頃から本種による赤潮を形成することが多いので、今後の動向に注意が必要です。その他、魚類に対して有害なヘテロシグマ・アカシオが最高10cells/ml、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71cells/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(H23.6.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	23.71	23.83	23.91	23.79	22.66	23.84	22.65	1.20
2m	23.07	22.67	22.77	22.89	22.57	22.78	22.17	0.61
5m	22.08	22.23	22.46	22.50	22.46	22.40	21.78	0.61
10m	22.17	21.85	21.89	22.32	-	22.02	21.29	0.73
B-1m	21.69	20.82	20.83	20.76	22.42	20.80	20.29	0.51

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(H23.6.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.22	24.55	25.47	25.88	25.67	25.30	18.72	6.58
2m	28.27	28.67	28.85	28.51	28.59	28.68	27.03	1.64
5m	29.70	29.61	29.89	29.88	30.22	29.79	29.74	0.05
10m	30.62	30.58	30.50	30.42	-	30.50	31.17	▲ 0.67
B-1m	31.01	31.29	31.26	31.28	30.44	31.28	31.35	▲ 0.08

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(H23.6.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.92	13.18	12.01	12.33	10.50	12.51	11.17	1.33
2m	11.35	12.46	10.16	10.52	8.92	11.05	9.50	1.55
5m	7.07	7.55	7.62	8.17	8.00	7.78	6.68	1.10
10m	4.59	5.73	5.86	7.32	-	6.30	5.92	0.39
B-1m	3.93	2.26	2.43	2.16	7.70	2.28	2.98	▲ 0.70

※ 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	13.1	16.6	17.8	17.8	10.5
透明度	2.0	1.8	2.0	2.0	2.0
前回透明度	1.9	1.7	1.8	1.6	1.9

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグマ・ アカシオ	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)	ジャイロディニウム・ ドミナンス	ケイ藻類 (キートセロス属)
中学前	0m	2	10	2	1	8	50~100 程度
	2m	15	0	1	4	1	
	5m	1	0	3	75	6	
目の糞	0m	2	3	6	2	8	
	2m	2	0	5	10	9	
	5m	0	0	2	22	7	
光松	0m	0	0	3	0	9	
	2m	3	0	2	6	9	
	5m	1	0	3	6	4	
大鹿	0m	0	0	9	0	11	
	2m	1	0	6	9	9	
	5m	0	0	5	5	3	
水試前	0m	1	0	71	0	14	
	2m	1	0	18	0	12	
	5m	0	0	7	2	3	