

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°C、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・ミキモト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°C、塩分は24.22~31.29でした。前回調査時と比較して、水温は1°C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。

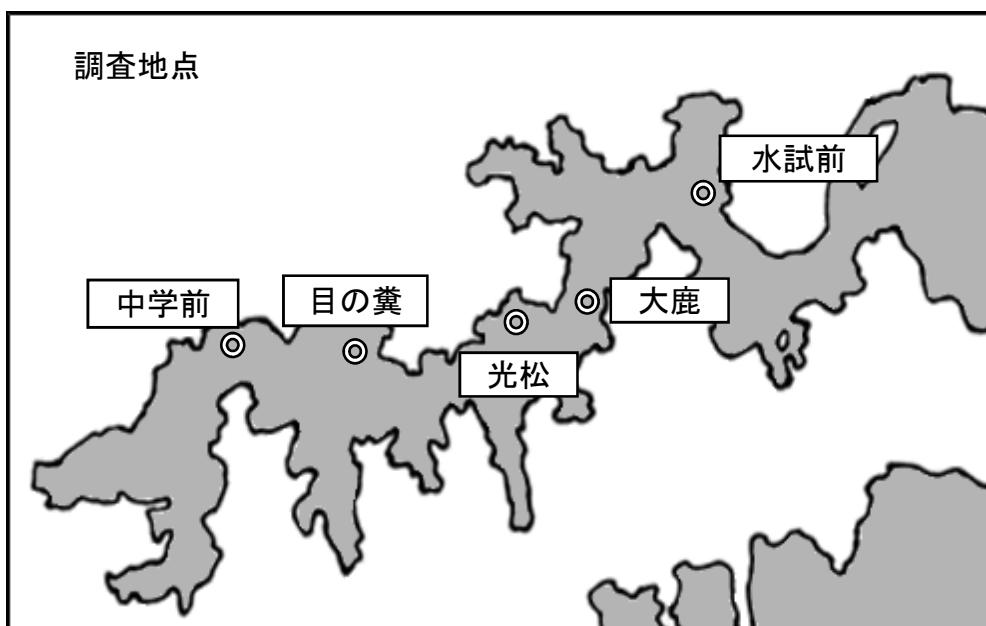
溶存酸素濃度(表3)

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・ミキモトイが最高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 今回一前回
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 今回一前回
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 今回一前回
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)	ジャイロディニウム・ドミナス	ケイ藻類 (キートセロス属)	50~100 程度
中学前	0m	2	10	2	1	8	
	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	