

環境調査結果のお知らせ

平成23年6月29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22～29℃、塩分18～30、溶存酸素濃度1～15mg/lでした。湾内は成層化しており、表層の水温は急激に上昇しています。また、溶存酸素濃度は、表層が過飽和、底層が貧酸素状態になっています。

有害種のカレニア属(ミキモトイ、パピリオナセア)が増殖傾向にあります。今後、赤潮状態になる危険性があるので、注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は22.02～28.72℃、塩分は18.34～30.40でした。前回調査時(H23.6.21)と比較して、水温は0～6℃上昇、塩分は降雨の影響が小さくなり、表層が13上昇していました。

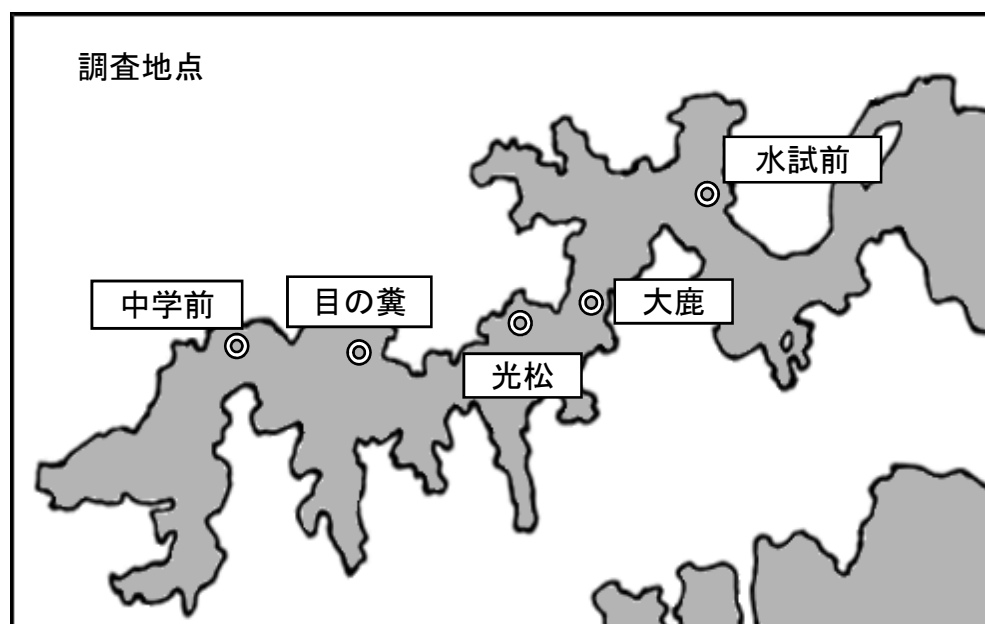
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.82～15.36mg/lでした。前回調査時と比較して、2m層が5mg/l増加、10m層が2mg/l低下していました。中学校前から大鹿にかけての底層では1mg/l前後になっており、10m層も2mg/l台にまで低下していました。

プランクトン(表4・5)

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属が前回調査時よりも増加しており、最高162cells/ml確認されました。その他、魚類に対して有害なコクロディニウム・ポリクリコイデスが最高2cells/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9cells/ml、貝類の赤変化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17cells/ml確認されました。

湾内では有害種のカレニア属が増加傾向にあります。投餌には十分注意し、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(H23.6.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.72	28.30	28.34	28.11	27.89	28.25	22.32	5.93
2m	26.27	25.28	25.59	25.29	25.68	25.39	22.27	3.11
5m	23.70	23.69	23.96	23.52	24.06	23.72	22.34	1.39
10m	23.29	22.91	22.75	22.52	-	22.73	22.64	0.09
B-1m	22.89	22.34	22.02	22.02	22.65	22.13	21.90	0.23

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(H23.6.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	18.34	19.78	20.58	22.00	21.05	20.79	7.87	12.92
2m	24.81	25.59	25.28	25.68	26.28	25.52	24.89	0.63
5m	26.88	26.92	27.38	27.58	27.72	27.29	27.75	▲ 0.46
10m	28.75	29.10	29.44	29.81	-	29.45	29.46	▲ 0.01
B-1m	29.35	30.11	30.40	30.40	28.78	30.30	30.71	▲ 0.40

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(H23.6.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.44	11.27	11.30	12.56	10.84	11.71	12.05	▲ 0.34
2m	15.36	13.95	13.94	13.12	9.21	13.67	8.53	5.14
5m	9.18	8.68	6.53	4.97	5.75	6.73	6.23	0.49
10m	2.09	2.72	2.50	2.11	-	2.44	4.51	▲ 2.06
B-1m	0.93	1.10	0.82	0.98	1.60	0.97	0.77	0.20

※ 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	12.2	15.3	16.5	16.5	9.3
透明度	2.5	2.6	2.5	2.4	2.1
前回透明度	1.0	1.3	1.5	1.7	1.8

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア属 (ミキモトイ、 パピリオナセア)	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカーマ	ケラチウム・ フルカ	ディクチオカ属	プロロセントラム属 (マイカンス、 トリエステイナム)	ジャイロディニウム・ ドミナンス
		中学前	0m	0	0	4	4	2
	2m	0	0	9	3	9	7	4
	5m	31	2	3	4	37	36	23
目の糞	0m	0	0	7	0	0	1	8
	2m	3	0	5	7	2	12	4
	5m	162	0	2	8	17	1	9
光松	0m	1	0	1	1	0	4	4
	2m	1	0	4	6	2	3	5
	5m	5	0	0	9	5	2	6
大鹿	0m	0	0	1	1	0	0	5
	2m	3	0	2	6	2	2	0
	5m	12	0	2	17	0	1	1
水試前	0m	0	0	0	1	0	1	0
	2m	1	2	0	3	1	2	0
	5m	1	0	1	11	0	2	0