

環境調査結果のお知らせ

平成23年7月4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22～30、溶存酸素濃度1～12mg/lでした。湾内は上下層間の密度勾配が大きくなっており、安定した成層が形成されています。底層の溶存酸素濃度は僅かに回復していたものの、依然として貧酸素状態が続いています。

有害種のカレニア・ミキモイが増殖傾向にあります。赤潮状態になる危険性が高まっているので、注意が必要です。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は22.37～28.51℃、塩分は22.22～30.21でした。前回調査時(H23.6.29)と比較して、水温は5～10m層が1～2℃上昇、塩分は0～5m層が1～4上昇していました。

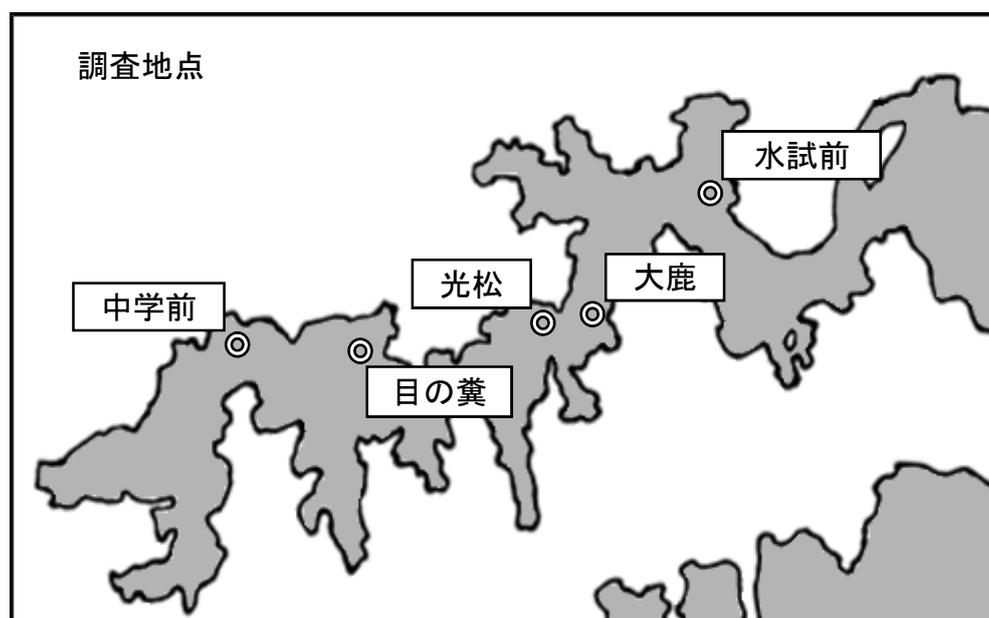
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.97～12.36mg/lでした。前回調査時と比較して、2m層は3mg/l低下、10m層は3mg/l上昇していました。その他の層は前回並みでした。中学校前から大鹿にかけての底層では、1mg/l前後の貧酸素状態が続いています。

プランクトン(表4・5)

透明度は3m前後でした。検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが前回調査時よりも増加しており、最高276cells/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18cells/ml、シヤトネラ属(マリナ、アンティカ)が最高7cells/ml確認されました。

湾内では有害種のカレニア・ミキモイが増殖傾向にあり、また、その他の有害種も出現しています。。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むなどして、中央漁業指導所か水産試験場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(H23.6.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.51	27.97	27.36	27.61	26.88	27.65	28.25	▲ 0.60
2m	25.02	25.07	25.61	25.63	25.96	25.44	25.39	0.05
5m	24.28	24.69	25.47	25.22	25.47	25.13	23.72	1.40
10m	23.90	24.34	24.20	24.51	-	24.35	22.73	1.62
B-1m	22.85	22.38	22.41	22.37	25.08	22.39	22.13	0.26

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(H23.6.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.22	24.08	25.37	25.13	25.24	24.86	20.79	4.07
2m	27.38	27.33	27.82	27.80	27.68	27.65	25.52	2.13
5m	28.34	28.43	28.72	28.95	28.93	28.70	27.29	1.41
10m	29.14	29.23	29.39	29.38	-	29.33	29.45	▲ 0.12
B-1m	29.63	30.17	30.20	30.21	29.96	30.19	30.30	▲ 0.11

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(H23.6.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	12.12	12.36	12.26	12.34	10.46	12.32	11.71	0.61
2m	10.26	11.53	11.57	10.14	9.11	11.08	13.67	▲ 2.59
5m	5.02	6.84	8.52	7.57	7.64	7.64	6.73	0.92
10m	3.75	5.42	5.41	5.74	-	5.52	2.44	3.08
B-1m	0.97	1.01	1.22	1.21	7.62	1.15	0.97	0.18

※ 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	16.5	17.8	17.6	10.5
透明度	3.2	3.0	3.0	2.9	3.0
前回透明度	2.5	2.6	2.5	2.4	2.1

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	シャトネラ属 (マリナ、アンティカ)	デイクチオカ属	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	プロトベリディニウム 属
中学前	0m	0	2	0	0	1	2	5
	2m	8	18	7	3	2	4	7
	5m	70	0	1	80	4	5	6
目の糞	0m	1	0	0	0	0	0	8
	2m	1	0	0	1	1	7	6
	5m	276	6	0	60	3	3	2
光松	0m	4	0	0	0	1	0	1
	2m	1	0	0	2	0	9	2
	5m	16	0	0	8	4	2	1
大鹿	0m	0	0	0	0	0	0	3
	2m	0	0	0	1	2	2	1
	5m	3	0	0	2	2	0	1
水試前	0m	0	0	0	0	0	0	0
	2m	0	0	0	0	0	0	2
	5m	1	2	0	0	0	1	1