

環境調査結果のお知らせ

平成23年8月12日午前9時から、浦ノ内湾の環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温26～31℃、塩分27～31、溶存酸素濃度0～14mg/lでした。湾内は上下層間の密度勾配が大きく、安定した成層が形成されています。溶存酸素濃度は全体的に上昇していましたが、底層は依然として貧酸素状態が続いています。

湾内ではケイ藻類が優占していますが、有害種のカレニア属に増加傾向が見られます。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は25.77～31.15℃、塩分27.44～30.66でした。前回調査時(H23.8.8)と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は0～1上昇していました。

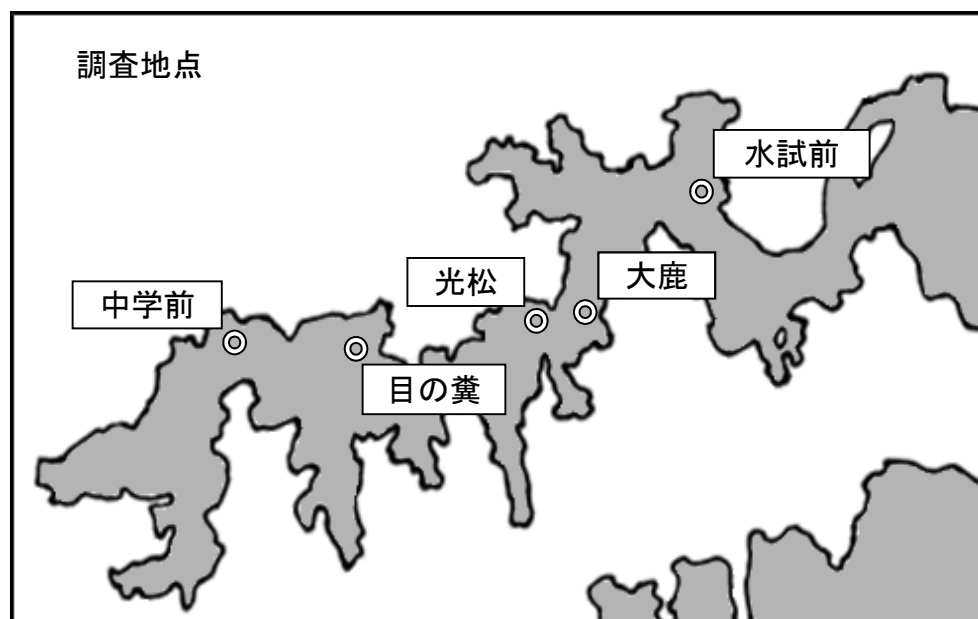
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.31～13.68mg/lでした。前回調査時と比較して0～1mg/l上昇していましたが、中学前～大鹿にかけての底層は依然として1mg/l以下の貧酸素状態です。0～2m層はケイ藻類の増殖等によって過飽和状態になっています。

プランクトン(表4・5)

透明度は3.1～3.6mでした。検鏡の結果、前回調査時より減少しているもののケイ藻類が優占しており、最高細胞数は光松の1,490cells/mlでした。魚類に対して有害なシャトネラ属及びコクロディニウム・ポリクリコイデスの出現数は前回並みか減少しており、最高細胞数はそれぞれ17及び4cells/mlでした。魚類に対して有害なカレニア属(ミキモトイ、パピリオナセア)はやや増加しており、最高細胞数は光松の104cells/mlでした。その他、フィブロカプサ・ジャポニカやプロロセントラム属(シグモイデス、マイカンス)等が確認されました。

有害種のカレニア属が増加傾向にあります。今後の動向に注意が必要です。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(H23.8.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.78	30.89	30.92	31.15	30.12	30.99	29.81	1.18
2m	29.83	29.62	29.09	29.05	28.97	29.25	28.60	0.66
5m	27.49	27.82	28.14	27.92	28.26	27.96	27.47	0.49
10m	26.12	27.00	26.92	26.96	-	26.96	26.64	0.32
B-1m	25.77	26.05	25.81	25.95	28.01	25.94	25.82	0.12

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(H23.8.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	27.44	27.83	27.98	27.98	28.17	27.93	26.57	1.36
2m	29.15	29.36	29.55	29.52	29.80	29.48	28.88	0.59
5m	29.73	29.77	29.98	30.04	30.40	29.93	29.54	0.39
10m	29.68	30.03	30.15	30.42	-	30.20	29.82	0.38
B-1m	29.69	30.02	30.13	30.14	30.66	30.10	29.96	0.14

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(H23.8.8)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.48	9.00	9.00	8.71	8.31	8.90	8.32	0.59
2m	8.98	13.68	10.06	11.89	7.31	11.88	11.58	0.29
5m	3.76	4.53	5.36	4.46	6.40	4.78	4.61	0.18
10m	0.49	1.62	1.84	2.65	-	2.04	1.98	0.05
B-1m	0.31	0.63	0.42	0.58	6.09	0.54	0.44	0.10

※ 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	12.7	15.6	16.9	16.7	9.5
透明度	3.4	3.2	3.1	3.2	3.6
前回透明度	3.2	3.1	3.0	2.9	3.1

表5 プランクトン(cells/ml)

		ケイ藻類 (混合)	シャトネラ属 (マリナ、アンティカ)	カレニア属 (ミキモトイ、 パピリオナセア)	ココロディニウム・ ポリクリコイデス	フィプロカプサ・ ジャボニカ	プロセントラム属 (シグモイデス、 マイカンス)
中学前	0m	-	0	0	0	0	0
	2m	-	0	4	0	0	2
	5m	-	17	85	4	6	6
目の糞	0m	-	0	0	0	0	0
	2m	875	1	1	4	0	38
	5m	-	4	72	2	244	41
光松	0m	480	0	1	2	1	2
	2m	1,490	0	5	0	15	6
	5m	665	2	104	0	94	20
大鹿	0m	-	0	2	2	1	1
	2m	1,180	2	2	0	10	7
	5m	785	2	25	0	36	12
水試前	0m	720	0	0	0	0	2
	2m	1,205	1	0	0	3	2
	5m	595	0	13	0	8	1