

環境調査結果のお知らせ

平成23年8月8日午前9時半から、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26～30℃、塩分25～30、溶存酸素濃度0～13mg/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2m層を除いて前回調査時(H23.8.5)よりも低下しており、貧酸素化が進行していました。

湾内ではケイ藻類が優占していますが、有害種も少数確認されています。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は25.76～29.93℃、塩分は25.08～30.00でした。前回調査時と比較して、水温はやや上昇、塩分はやや低下していました。

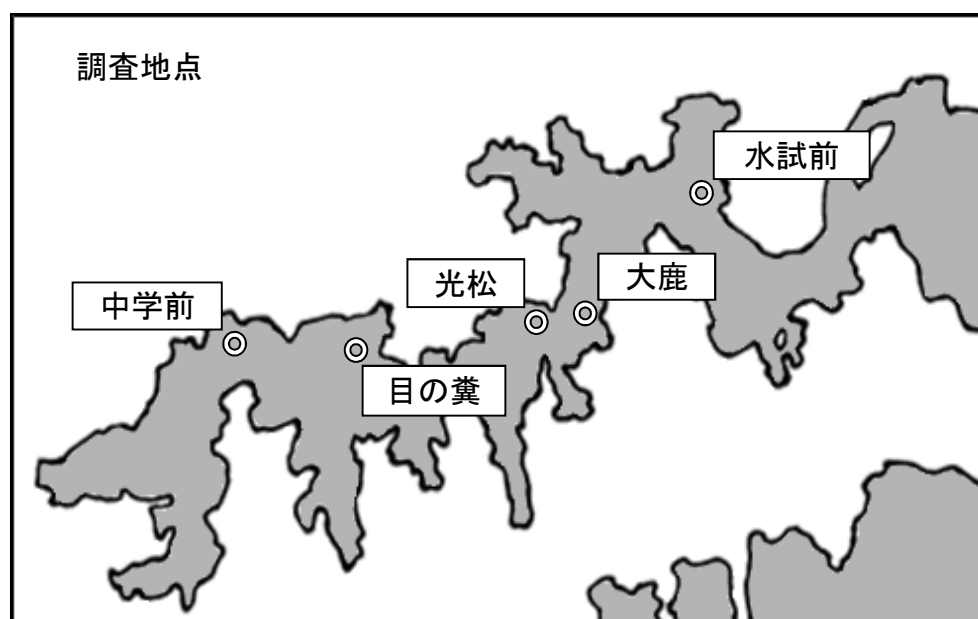
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.28～13.18mg/lでした。表層及び5～B-1m層は、前回調査時と比較して0～2mg/l低下しており、貧酸素化が進行していました。2m層はケイ藻類の増殖等の影響で、過飽和状態になっていました。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.9～3.2mでした。検鏡の結果、前回調査時よりはやや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1,650cells/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と同程度で、最高細胞数はそれぞれ11cells/ml及び22cells/mlでした。また、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイはやや増加しており、最高細胞数は58cells/mlになっていました。

少数ではありますが有害種が出現しています。慎重な養殖管理を続けてください。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(H23.8.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.88	29.80	29.93	29.70	29.35	29.81	29.40	0.41
2m	28.87	28.90	28.48	28.41	27.90	28.60	28.03	0.57
5m	27.08	27.29	27.60	27.53	27.50	27.47	27.36	0.12
10m	25.84	26.66	26.58	26.67	-	26.64	26.83	▲ 0.19
B-1m	25.79	25.76	25.77	25.93	27.13	25.82	25.79	0.03

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(H23.8.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.08	25.84	26.71	27.15	26.75	26.57	26.91	▲ 0.34
2m	28.72	28.84	29.06	28.75	28.85	28.88	29.07	▲ 0.19
5m	29.26	29.54	29.53	29.55	29.42	29.54	29.62	▲ 0.08
10m	29.32	29.77	29.84	29.86	-	29.82	29.86	▲ 0.04
B-1m	29.35	29.89	29.98	30.00	29.88	29.96	30.02	▲ 0.07

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(H23.8.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.73	8.01	8.35	8.59	8.08	8.32	8.66	▲ 0.34
2m	12.93	13.18	12.25	9.32	6.60	11.58	8.97	2.61
5m	2.61	3.00	5.48	5.34	5.22	4.61	5.45	▲ 0.85
10m	0.40	1.63	1.91	2.41	-	1.98	3.64	▲ 1.66
B-1m	0.28	0.40	0.50	0.43	3.07	0.44	0.55	▲ 0.11

※ 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	12.5	15.8	17.1	17.2	9.9
透明度	3.2	3.1	3.0	2.9	3.1
前回透明度	2.3	2.1	2.5	2.4	2.6

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・ ミキモトイ	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	ディクチオカ・ フィブラ	プロロセントラム属 (マイカンス、 シグモイデス)
中学前	0m	255	0	0	0	2	0
	2m	765	4	0	10	6	10
	5m	265	4	33	2	74	2
目の糞	0m	330	0	0	4	0	4
	2m	405	1	0	22	0	22
	5m	1,015	11	58	9	180	9
光松	0m	320	0	0	0	0	0
	2m	1,650	5	3	0	17	0
	5m	625	4	20	0	48	0
大鹿	0m	395	0	1	0	0	0
	2m	1,475	0	1	2	2	2
	5m	495	2	34	0	49	0
水試前	0m	525	0	0	0	0	0
	2m	750	0	2	0	2	0
	5m	275	0	2	0	9	0