

環境調査結果のお知らせ

平成23年8月5日午前9時から、浦ノ内湾の環境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26～30℃、塩分26～31、溶存酸素濃度0～11mg/lでした。湾内の溶存酸素濃度は、底層を除いて前回調査時(H23.8.1)よりも上昇していましたが、底層は僅かに低下しており、中学校前～大鹿にかけての底層では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、有害種も少数確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は25.66～29.67℃、塩分は26.26～31.23でした。前回調査時と比較して、水温は0～1℃上昇、塩分は表層が1上昇していました。

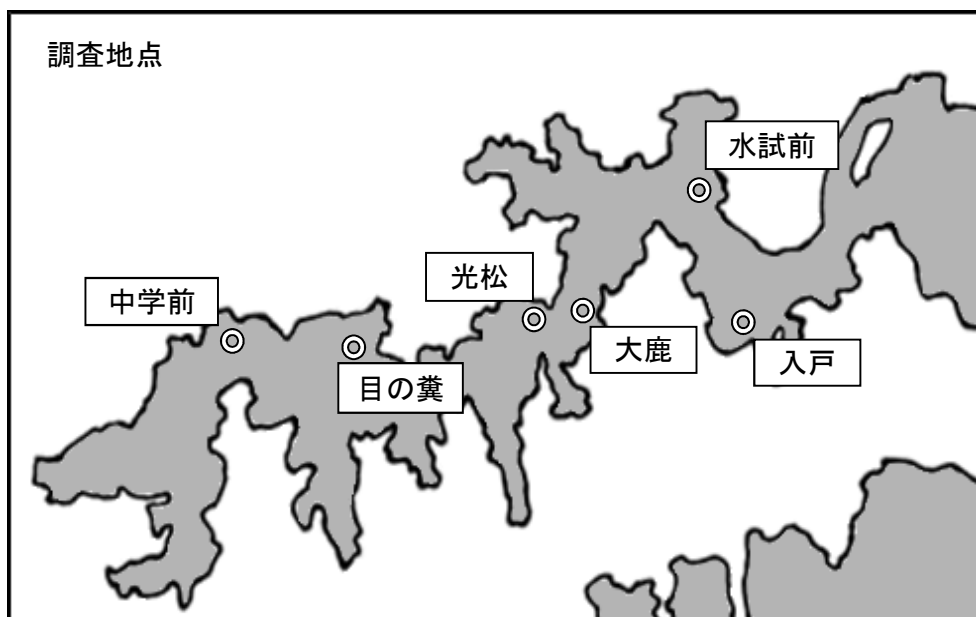
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.34～11.06mg/lでした。前回調査時と比較して、0～10m層はケイ藻類の増殖等によって1～4mg/l上昇していましたが、底層は僅かに低下しており、中学校前～大鹿にかけては0.34～0.62mg/l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2.1～2.8mでした。検鏡の結果、ケイ藻類(混合)が増殖しており、最高細胞数は中学前の2,660cells/mlでした。魚類に対して有害なシャトネラ属及びカレニア・ミキモイの出現数は前回と同程度で、最高細胞数はそれぞれ目の糞の16cells/ml及び中学前の15cells/mlでした。また、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検出され、最高細胞数は目の糞の22cells/mlでした。

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	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.8.1)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.25	29.67	29.25	29.27	28.05	27.75	29.40	29.03	0.37
2m	28.01	28.12	27.93	28.03	27.32	27.29	28.03	26.94	1.09
5m	27.03	27.16	27.49	27.42	27.24	27.19	27.36	26.80	0.56
10m	25.96	26.40	26.86	27.23	-	27.11	26.83	26.23	0.60
B-1m	25.69	25.66	25.87	25.85	27.19	26.98	25.79	25.33	0.47

表2 塩分

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.8.1)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.26	26.75	27.22	26.75	28.74	29.85	26.91	25.64	1.27
2m	28.83	28.95	29.18	29.09	29.79	30.39	29.07	28.81	0.26
5m	29.42	29.46	29.64	29.75	30.02	30.62	29.62	29.78	▲ 0.16
10m	29.53	29.76	29.84	29.98	-	30.75	29.86	30.25	▲ 0.39
B-1m	29.61	29.99	30.03	30.05	30.23	31.23	30.02	30.28	▲ 0.25

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	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.8.1)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.32	9.07	8.55	8.36	6.87	6.54	8.66	6.60	2.06
2m	11.06	10.84	7.50	8.57	5.20	6.34	8.97	4.98	3.99
5m	3.65	4.66	5.90	5.80	5.58	6.29	5.45	3.96	1.50
10m	0.54	1.93	3.84	5.16	-	6.27	3.64	3.09	0.55
B-1m	0.34	0.50	0.54	0.62	5.94	6.26	0.55	0.57	▲ 0.02

※ 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	入戸
水深	13.1	16.6	17.9	17.8	10.5	20.0
透明度	2.3	2.1	2.5	2.4	2.6	2.8
前回透明度	1.8	2.0	2.1	2.0	2.6	3.2

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	フィプロカプサ・ ジャポニカ	プロロセントラム・ シグモイデス
		中学前	0m	650	0	0	0
	2m	2,660	9	3	3	24	123
	5m	1,240	7	15	2	23	4
目の糞	0m	370	0	4	0	0	1
	2m	1,735	16	8	22	33	25
	5m	1,170	8	8	0	4	3
光松	0m	260	0	1	0	0	1
	2m	1,735	1	2	11	13	2
	5m	1,380	0	1	0	2	1
大鹿	0m	775	0	0	0	0	0
	2m	1,615	6	3	6	20	7
	5m	1,020	0	3	4	5	2
水試前	0m	1,025	0	0	4	0	1
	2m	900	0	1	0	1	1
	5m	360	0	0	0	0	0
入戸	0m	585	0	0	0	0	0
	2m	1,080	0	0	0	0	0
	5m	330	0	0	0	0	0