

環境調査結果のお知らせ

平成23年9月1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28～31℃、塩分29～32、溶存酸素濃度0～10mg/lでした。目の糞～大鹿にかけての5m層以深の溶存酸素濃度は回復傾向にあります。しかし、中学前の底層では貧酸素化が進行していました。

ケイ藻類が増えてきており、有害種はほとんど確認されませんでした。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は27.72～30.57℃、塩分は29.21～31.63でした。前回調査時(H23.8.29)と比較して、水温は同程度、塩分も表層が1上昇していました。

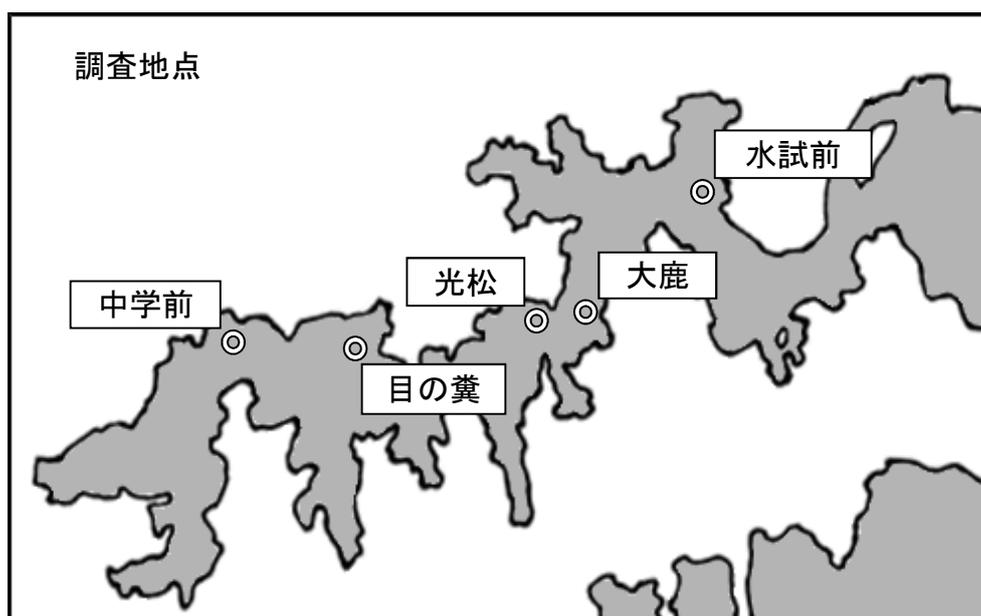
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.25～10.20mg/lでした。目の糞～大鹿にかけての5m層以深の溶存酸素濃度は前回調査時と比べて1～2mg/l上昇しており、回復傾向が見られました。しかし、中学前の5m層以深では1mg/l程度低下しており、貧酸素化が進行していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は3.6～4.5mに上昇していました。検鏡の結果、キートセロス属を中心としたケイ藻類が100～1,000cells/ml程度見られ、魚類に対して有害なシャトネラ属はほとんど確認されませんでした。その他、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やや増加しており、最高細胞数は光松の75cells/mlでした。

魚類に対して有害な種はほとんど検出されませんでした。湾内の水温は高い状態が続いており、再び増殖する可能性があります。引き続き、養殖管理には注意してください。海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等して、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(H23.8.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.05	30.23	30.57	30.43	29.04	30.41	30.31	0.10
2m	29.38	29.69	29.35	29.37	28.80	29.47	29.45	0.02
5m	28.46	28.86	28.82	28.75	28.69	28.81	28.48	0.33
10m	27.97	28.32	28.47	28.57	-	28.45	28.22	0.23
B-1m	27.72	28.08	28.31	28.31	28.01	28.23	27.91	0.33

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(H23.8.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.43	29.21	29.69	29.71	30.71	29.54	28.48	1.06
2m	30.58	30.52	30.72	30.73	31.00	30.66	30.46	0.19
5m	30.81	30.86	30.95	31.06	31.15	30.96	30.93	0.03
10m	30.86	31.03	31.05	31.15	-	31.08	31.11	▲ 0.03
B-1m	30.85	31.04	31.16	31.39	31.63	31.20	31.23	▲ 0.03

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(H23.8.29)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	7.52	7.74	7.48	7.56	5.92	7.59	9.17	▲ 1.57
2m	7.61	10.20	5.99	5.81	5.58	7.33	8.05	▲ 0.72
5m	1.67	4.14	4.20	4.66	5.52	4.33	3.26	1.08
10m	0.36	1.79	2.77	4.48	-	3.01	1.97	1.04
B-1m	0.25	0.63	2.58	5.51	5.98	2.91	0.44	2.46

※ 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	16.6	17.8	17.6	10.6
透明度	4.0	3.8	4.5	3.6	3.6
前回透明度	2.9	3.3	3.4	3.0	3.9

表5 プランクトン(cells/ml)

		ケイ藻類	シャトネラ属 (マリナ、 アンティカ)	ヘテロコプサ・ サーキュラリスカーマ	ジャイロディウム属 (ドミナンス、 スピラレ)	プロロセントラム属 (シグモイデス、 マイカンス)	アカシオ・ サンガイネア
中学前	0m	100~1,000	0	0	8	1	0
	2m		1	11	8	0	1
	5m		4	18	7	7	2
目の糞	0m		0	13	14	0	0
	2m		0	41	11	2	0
	5m		0	16	17	15	8
光松	0m		0	17	6	0	0
	2m		0	75	11	4	0
	5m		0	8	12	12	11
大鹿	0m		0	34	24	1	0
	2m		1	36	8	0	0
	5m		0	3	1	3	7
水試前	0m		0	5	1	0	0
	2m		0	5	6	0	0
	5m		1	0	3	0	0