

環境調査結果のお知らせ

平成22年9月9日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年9月9日午前10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、透明度1.5~2.6m、水温29.4~31.2°C、塩分29.6~32.8、溶存酸素濃度0.18~7.35mg/lになっていました。プランクトンはケイ藻類が優占していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は29.4~31.2°Cでした。底層の水温が上昇しており、表層と底層の水温差が小さくなっていました。塩分は29.6~32.8で、前回調査時(平成22年8月26日)とほとんど変化がありませんでした。表層と底層の密度差が小さくなってきており、成層がゆるみやすくなっています。

溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.18~7.35mg/lでした。底層の溶存酸素濃度は0.18~5.27mg/lで、光松から湾奥側で再び貧酸素化が進行していました。養殖漁場周辺の溶存酸素の状態は前回調査時よりも悪化しており、5m層で2.12~3.36mg/l、10m層で0.51~1.98mg/lの低酸素状態が続いていました。潮回りの関係で密度成層がゆるむと、低酸素水塊が上昇して養殖魚に被害を及ぼす可能性があります。今後の動向に十分注意してください。

プランクトン(表4・5)

ケイ藻類の増殖と濁りの影響で、透明度は1.5~2.6mに低下していました。有害種のヘテロシグマ・アカシオ及びカレニア・ミキモイが少数確認されましたが、コクロディニウム・ポリクリコイデス及びシヤトネラ類は確認されませんでした。

依然として高水温状態が続いていますので、養殖管理に注意してください。また、小割周辺の溶存酸素濃度にも注意してください。海の状態や養殖魚の状態に変化や不安を感じた時は、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	水試前	漁場平均※	前回調査(H22.8.26)	
						漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	31.2	30.6	30.7	30.9	30.7	30.7	▲ 0.1
2m	30.9	30.7	30.6	30.4	30.7	30.0	0.7
5m	31.3	30.1	30.2	30.0	30.2	29.2	0.9
10m	29.7	29.6	29.7	-	29.7	29.2	0.4
B-1m	29.4	29.4	29.8	29.6	29.6	29.3	0.4

※ 目の糞・光松の平均値

表2 塩分

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試前	漁場平均※	前回調査(H22.8.26)	
						漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.6	29.8	30.1	30.8	30.0	30.2	▲ 0.2
2m	30.6	31.5	31.4	31.1	31.5	30.5	1.0
5m	30.6	31.8	31.8	32.2	31.8	31.3	0.6
10m	31.8	31.7	31.9	-	31.8	31.8	0.0
B-1m	31.7	31.9	32.3	32.8	32.1	32.2	▲ 0.1

※ 目の糞・光松の平均値

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試前	漁場平均※	前回調査(H22.8.26)	
						漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.53	7.35	7.20	6.09	7.28	6.35	0.93
2m	6.33	5.52	5.36	5.91	5.44	5.17	0.27
5m	3.64	2.12	3.36	5.16	2.74	2.90	▲ 0.16
10m	0.76	0.51	1.98	-	1.25	3.30	▲ 2.06
B-1m	0.18	0.71	2.14	5.27	1.43	3.86	▲ 2.44

※ 目の糞・光松の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試前
水深	12.1	15.2	16.7	9.5
透明度	1.9	1.5	2.0	2.6
前回透明度	3.0	3.5	2.7	3.0

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロシグマ・アカシオ	カレンシア・ミキモトイ	ヘテロカプサ属	プロトベリディニウム属	ジャイロディニウム・ドミナンス
中学前	0m	32	0	4	16	2
	2m	34	0	12	6	2
	5m	6	0	8	4	6
目の糞	0m	24	0	4	18	2
	2m	14	0	0	2	4
	5m	8	2	0	2	2
光松	0m	0	0	0	14	10
	2m	10	2	4	14	16
	5m	2	2	4	0	2
水試前	0m	4	0	0	0	8
	2m	0	0	0	0	4
	5m	0	0	0	0	0