

環境調査結果のお知らせ

平成22年5月20日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年5月20日午前9時半から、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

透明度は前日の降雨の影響で低下しており、2m台でした。水温は前回調査(平成22年5月6日)よりも上昇しており、ほぼ全ての水深で20℃を超えていました。塩分は、表層がやや低くなっていましたが、2m層以深はほぼ均質でした。溶存酸素濃度は4mg/l以上の測点がほとんどでした。有害種のカレニア・ミキモイの出現数が増加しており、また、コクロディニウム・ポリクリコイデスも少数出現していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は20.5～22.4℃でした。表層の水温が底層よりも2℃程度高くなっており、成層が形成されていました。塩分は26.04～33.60で、前回調査よりも表層が2.07低下、底層は1.64上昇していました。

溶存酸素濃度(表3)

養殖漁場付近の溶存酸素濃度は4.3～8.0mg/lで、養殖魚にとって適度な状態でした。低層の溶存酸素濃度も3.6mg/l上昇しており、前回調査時に観測された底層の無酸素状態は改善していました。

プランクトン(表4・5)

養殖漁場周辺の透明度は2.0～2.4mでした。プランクトンの現存量はやや増加しており、特に有害種のカレニア・ミキモイの出現数が増加していました。目の糞では前回調査で2～5cells/mlでしたが今回調査では6～68cells/ml、光松では前回調査で0～1cells/mlでしたが今回調査では8～68cells/mlとなっていました。本種の増殖速度は非常に速いので、継続的な監視が必要です。また、有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデスも湾奥表層で出現していました。

調査した範囲内で赤潮の着色域などはありませんでしたが、有害種が出現しているため海面の着色変化に注意してください。海の状態や養殖魚の状態に不安を感じた時は、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	湾内平均 ※	前回調査(H22.5.6)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	22.0	22.4	22.0	21.6	22.2	21.8	0.4
2m	21.2	21.1	21.3	21.3	21.2	20.6	0.6
5m	19.8	20.5	21.0	21.2	20.7	19.9	0.9
10m	20.1	20.5	20.9	-	20.7	19.1	1.5
B-1m	19.9	20.5	20.9	21.1	20.7	18.0	2.7

※ 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	湾内平均 ※	前回調査(H22.5.6)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	16.74	26.04	28.88	29.50	27.46	29.53	▲ 2.07
2m	32.11	32.27	32.34	32.36	32.31	31.42	0.89
5m	32.51	32.73	33.09	32.88	32.91	32.48	0.43
10m	33.00	33.19	33.27	-	33.23	32.70	0.53
B-1m	33.03	30.06	33.60	33.22	31.83	30.20	1.64

※ 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	湾内平均 ※	前回調査(H22.5.6)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	8.6	8.0	6.5	6.7	7.3	6.9	0.4
2m	8.2	7.5	6.3	6.0	6.9	6.7	0.2
5m	4.5	4.9	5.0	5.7	5.0	6.2	▲ 1.3
10m	4.4	4.8	4.9	-	4.9	4.9	▲ 0.0
B-1m	3.4	4.3	4.9	5.4	4.6	1.0	3.6

※ 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	12.7	16.2	17.7	10.2
透明度	2.5	2.4	2.0	2.8
前回透明度	3.5	4.0	3.3	4.8

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモイ	ケラチウム・ フルカ	プロロセントラム・ マイカンス	ヘテロシグマ・ アカシオ	ジャイロディニウム・ ドミナンス	コクロディニウム・ ポリクリコイデス
中学前	0m	11	69	12	23	9	2
	2m	6	31	2	2	2	0
	5m	30	9	0	0	1	0
目の糞	0m	6	18	0	1	4	0
	2m	68	21	0	1	1	0
	5m	20	19	2	0	0	0
光松	0m	13	0	16	41	3	0
	2m	68	22	1	1	1	0
	5m	8	0	2	20	4	0
水試前	0m	23	0	6	30	8	0
	2m	6	0	11	27	1	0
	5m	3	0	16	5	2	0