

環境調査結果のお知らせ

平成22年5月6日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年5月6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3～4mでした。水温は前回調査(平成22年4月21日)よりも1～2℃上昇しており、2m以浅では20℃を超えていました。塩分は、降雨の影響で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4～7mg/lの測点がほとんどでしたが、養殖漁場周辺の底層では2mg/l以下に低下していました。有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデス及びカレニア・ミキモイが少数出現していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は17.9～21.9℃でした。表層の水温が底層よりも3℃以上高くなっており、成層が形成されていました。塩分は27.77～32.81で、前回調査よりも表層が7近く上昇、2m以深は同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

養殖漁場付近の酸素濃度は0.0～7.0mg/lで、前回調査時を下回っていました。特に底層は0.0～1.9mg/lまで低下していました。昨年、養殖漁場付近の底層が無酸素状態になった時期は6月下旬であり、今年は1ヶ月以上早く無酸素化が進行しています。

プランクトン(表4・5)

養殖漁場周辺の透明度は3.3～4.0mでした。プランクトンの現存量は前回と同程度でしたが、前回までは見られなかった有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデス及びカレニア・ミキモイが、養殖漁場から湾奥部にかけて少数出現していました。今後の動向に注意が必要です。

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、有害種が少数出現していましたので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(H22.4.21)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	21.9	21.9	21.7	21.7	21.8	19.5	2.3
2m	20.7	20.5	20.8	21.0	20.6	18.5	2.1
5m	19.2	19.5	20.3	20.5	19.9	18.1	1.8
10m	18.4	18.8	19.5	-	19.1	17.8	1.4
B-1m	18.3	17.9	18.0	20.1	18.0	17.0	1.0

※ 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(H22.4.21)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	28.83	29.17	29.89	29.69	29.53	22.75	6.79
2m	31.40	31.62	31.22	31.62	31.42	31.80	▲ 0.38
5m	32.25	32.32	32.64	32.58	32.48	32.55	▲ 0.07
10m	32.45	32.59	32.81	-	32.70	32.83	▲ 0.13
B-1m	32.47	32.62	27.77	32.82	30.20	30.05	0.15

※ 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(H22.4.21)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	7.3	6.9	6.9	7.1	6.9	8.6	▲ 1.7
2m	8.3	7.0	6.4	6.4	6.7	8.1	▲ 1.4
5m	6.6	6.3	6.2	5.8	6.2	6.6	▲ 0.3
10m	4.5	4.4	5.4	-	4.9	5.3	▲ 0.4
B-1m	3.2	0.0	1.9	5.1	1.0	2.9	▲ 1.9

※ 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	10.1	16.3	17.8	12.6
透明度	3.5	4.0	3.3	4.8
前回透明度	3.5	3.5	3.5	3.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		ジャイロディニウム・ ドミナンス	ヘテロシグマ・ アカシオ	プロロセントラム・ マイカンス	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	その他
中学前	0m	91	83	21	2	0	ケイ藻類
	2m	74	81	11	4	0	
	5m	38	27	13	6	0	
目の糞	0m	25	17	6	5	14	ケイ藻類
	2m	48	16	1	3	0	
	5m	57	17	4	2	0	
光松	0m	7	25	0	0	0	ケイ藻類
	2m	12	5	0	0	0	
	5m	13	23	4	1	0	
水試前	0m	6	21	2	0	0	ケイ藻類
	2m	5	21	0	0	0	
	5m	4	11	0	0	0	