

環境調査結果のお知らせ

平成22年6月11日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年6月11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

透明度は前回調査(平成22年6月3日)と比較してやや高くなっていました。水温は前回調査よりも0.2～1.2℃上昇していました。塩分は、31.3～32.6でほぼ均質でした。溶存酸素濃度は、機器の不調のため欠測としました。水深5m層で有害種のカレニア・ミキモトイが増殖しており、中学前で545cells/ml、養殖漁場付近でも497～500cells/mlを観測しました。また、中学前から光松にかけて、有害種のシャトネラ類が0～52cells/ml出現していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は20.7～24.8℃でした。表層の水温が底層よりも4℃高くなっており、成層が形成されていました。塩分は31.24～32.66で、表層及び底層の塩分が上昇しており、ほぼ均質となっていました。

溶存酸素濃度(表3)

溶存酸素濃度は、機器の不調のため欠測としました。

プランクトン(表4・5)

養殖漁場周辺の透明度は2.7～2.9mでした。プランクトンの現存量は前回と同程度でしたが、水深5m層で有害種のカレニア・ミキモトイが増えています。特に養殖漁場付近での増殖が顕著で(目の糞では、前回調査68cells/ml、今回調査500cells/ml、光松では、前回調査27cells/ml、今回調査497cells/ml)、1週間で10倍程度になっていました。本種の増殖速度は非常に速いので、今後も継続的な監視が必要です。また、有害種のシャトネラ属が今年度初めて確認されました。現在のところ出現数は少ないですが、シャトネラ類は中層で増殖する傾向があり、赤潮状態になる前に発見することが難しいので注意が必要です。

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(H22.6.3)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	25.0	24.8	24.8	24.3	24.8	23.6	1.2
2m	24.2	24.2	23.9	24.1	24.0	23.0	1.0
5m	22.5	22.5	22.7	23.4	22.6	22.1	0.5
10m	21.5	21.8	21.9	-	21.8	21.6	0.2
B-1m	21.4	21.1	20.7	23.4	20.9	20.5	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	湾内平均 ※	前回調査(H22.6.3)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	31.05	31.24	31.37	31.32	31.31	29.2	2.11
2m	31.80	31.88	31.90	31.55	31.89	31.2	0.74
5m	32.25	32.42	32.41	32.71	32.42	32.3	0.16
10m	32.31	32.46	32.54	-	32.50	32.6	▲ 0.05
B-1m	32.37	32.55	32.66	32.96	32.61	30.0	2.61

※ 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(H22.6.3)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	-	-	-	-	-	9.2	-
2m	-	-	-	-	-	7.9	-
5m	-	-	-	-	-	5.8	-
10m	-	-	-	-	-	3.6	-
B-1m	-	-	-	-	-	0.3	-

※ 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	11.5	15.9	16.6	9.3
透明度	4.0	2.7	2.9	2.5
前回透明度	2.5	2.4	2.5	3.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	シャトネラ・マリナ シャトネラ・アンティカ	ヘテロシグマ・ アカシオ	プロロセントラム・ シグモイデス	ジャイロディニウム・ ドミナンス
中学前	0m	5	0	8	4	6
	2m	14	52	5	1	8
	5m	545	10	0	6	1
目の糞	0m	3	1	5	3	7
	2m	26	4	0	2	2
	5m	500	3	0	1	0
光松	0m	17	0	2	1	4
	2m	16	1	4	2	4
	5m	497	1	2	3	0
水試前	0m	3	0	2	1	2
	2m	0	0	1	1	1
	5m	26	0	1	2	0