

環境調査結果のお知らせ

平成22年8月19日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年8月19日午前9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、前回調査時(平成22年8月12日)と比較して変化が大きく、透明度4~6m、水温26.4~31.5℃、塩分28.3~31.0、溶存酸素濃度0.16~15.23mg/lになっていました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は26.4~31.5℃で、表層水温は底層よりも5℃程度高くなっていました。塩分は28.3~31.1で、表層の塩分がやや上昇していたものの、表層から底層にかけての鉛直勾配が顕著で、湾内には安定した密度成層が形成されていました。

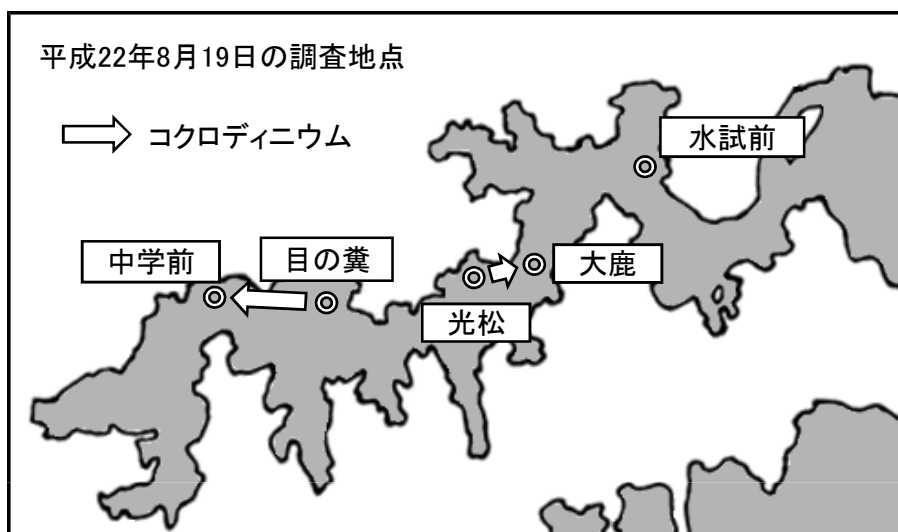
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.16~15.23mg/lでした。底層の溶存酸素濃度は0.16~0.27mg/lで、依然として貧酸素状態が継続していました(水試前を除く)。養殖漁場周辺の溶存酸素の状態は悪く、5m層で2.61~4.81mg/l、10m層で0.73~2.94mg/lになっていました。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。湾口に近い水試前では、5m層で5.93mg/l、底層で3.15mg/lでした。

プランクトン(表4・5)

湾内の透明度は4.0~6.0mでした。湾内には有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデスが増殖していました。コクロディニウム・ポリクリコイデスは目の糞、光松を中心に増殖しており(最高550cells/ml)、中学校前及び大鹿の方へ分布が拡大していました(下記図参照)。本種は昼夜で分布水深が変わるため、表層のプランクトン密度が低くてもその下で増殖していることがあります。今後の動向には十分注意し、慎重な養殖管理を続けてください。シャトネラ類は確認されませんでした。その他、有害種のアカシオ及びカレニア・ミキモイが僅かに確認されました。

有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデスが増殖していますので、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	大鹿	水試前	漁場平均 ※	前回調査(H22.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.7	31.2	31.4	31.5	31.0	31.4	29.64	1.72
2m	30.2	29.9	30.4	29.7	30.2	30.0	28.91	1.09
5m	28.4	28.6	28.7	29.0	29.5	28.8	27.92	0.84
10m	27.5	27.5	28.3	28.2	-	28.0	26.96	1.04
B-1m	27.1	26.4	26.7	26.7	28.8	26.6	25.64	0.96

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

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(H22.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.3	28.6	28.8	28.8	28.9	28.7	25.99	2.74
2m	29.9	30.0	30.0	30.1	30.3	30.0	29.26	0.78
5m	30.1	30.2	30.5	30.6	30.9	30.4	30.08	0.35
10m	30.3	30.8	30.8	31.0	-	30.9	30.42	0.44
B-1m	30.4	30.6	30.7	30.6	31.1	30.6	30.69	▲0.06

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

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(H22.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.68	7.33	8.00	9.07	8.71	8.13	5.51	2.63
2m	7.93	10.84	15.23	12.47	8.48	12.85	4.47	8.37
5m	2.94	2.61	3.72	4.81	5.93	3.71	2.47	1.24
10m	0.61	0.73	2.94	2.67	-	2.11	1.00	1.11
B-1m	0.27	0.20	0.19	0.16	3.15	0.18	0.13	0.05

※ 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	11.8	15.2	16.7	16.8	9.5
透明度	6.0	4.8	4.0	4.5	5.0
前回透明度	2.5	2.5	2.4	2.4	3.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		コクロディニウム・ ポリクリコイデス	ヘテロシグマ・ アカシオ	カレニア・ ミキモトイ	ジャイロディニウム・ ドミナンス	プロトベリディニウム属
中学前	0m	36	16	0	0	2
	2m	74	10	0	4	2
	5m	108	12	6	2	10
目の糞	0m	174	2	0	0	0
	2m	164	2	0	0	0
	5m	436	0	0	2	0
光松	0m	72	0	0	0	0
	2m	550	0	0	0	0
	5m	242	0	0	0	0
大鹿	0m	140	0	0	4	0
	2m	122	0	0	0	0
	5m	144	16	0	0	0
水試前	0m	4	0	0	10	0
	2m	8	0	0	6	0
	5m	6	0	0	6	0