

環境調査結果のお知らせ

平成22年5月25日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年5月25日午前10時から、野見湾の調査をしましたので結果をお知らせします。

概況

水温は20～21℃、溶存酸素は6～7mg/lでほぼ均質でしたが、塩分は、表層が低くなっていました。養殖漁場周辺の透明度は低下しており、2～5mになっていました。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、湾奥部で有害種のカレニア・ミキモトイが出現していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は20.4～21.8℃で、前回調査(平成22年5月11日)と比較して1℃近く上昇していました。塩分は、前日までの降雨の影響で表層が低くなっており、24.01～34.65でした。

溶存酸素(表3)

湾内の溶存酸素濃度は、5.5～7.7mg/lで、養殖管理上問題となる低濃度(3mg/l)の測点はありませんでした。底層の溶存酸素濃度も2.1mg/l上昇しており、前回調査時に観測された馬の背底層の貧酸素状態は改善していました。

プランクトン(表4・5)

降雨等の影響で湾内の透明度は低下しており、2.3～4.5mでした。出現プランクトンはケイ藻類が優占種でしたが、有害種のカレニア・ミキモトイが湾奥部で最大1cells/ml出現していました。今後の動向に注意が必要です。その他にケラチウム・フルカが0～23cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが0～8cells/ml観察されました。

海水温の上昇と降雨による環境変化で、赤潮が発生しやすい時期です。海の状態や養殖魚の異常を感じた時は、よ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。

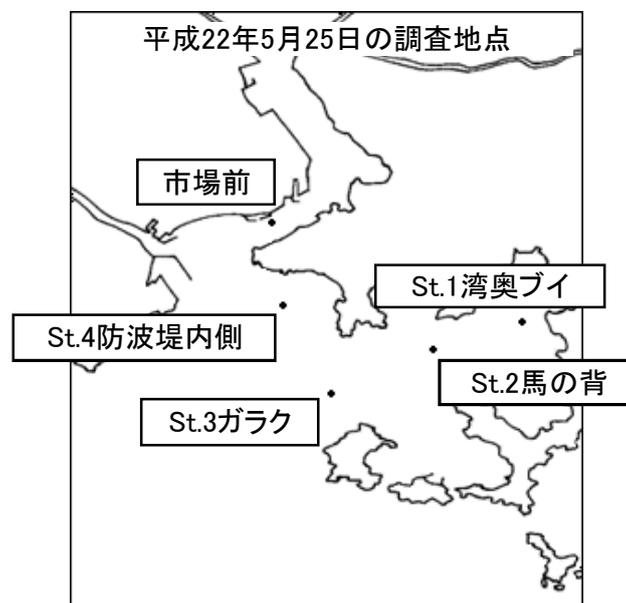


表1 水温(°C)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	湾内平均 (St.1~3)	前回調査(H22.5.11)		市場前
	野見崎小長 崎中間点	馬の背	ガラク2番口	東側津波防 波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	21.8	21.4	21.1	18.7	21.4	19.9	1.6	19.9
2m	21.2	21.2	20.7	21.1	21.0	19.9	1.1	21.0
5m	20.8	20.8	20.9	21.0	20.8	19.9	1.0	20.9
10m	20.6	20.6	20.6	-	20.6	19.8	0.8	-
B-1m	20.5	20.5	20.4	20.6	20.5	19.7	0.8	20.7

表2 塩分

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	湾内平均 (St.1~3)	前回調査(H22.5.11)		市場前
	野見崎小長 崎中間点	馬の背	ガラク2番口	東側津波防 波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	24.01	24.11	24.72	11.79	24.28	32.87	▲ 8.59	11.92
2m	32.98	32.62	33.00	32.58	32.87	33.59	▲ 0.72	31.88
5m	34.28	34.25	34.09	33.94	34.21	33.85	0.35	33.78
10m	34.50	34.50	34.49	-	34.50	33.88	0.62	-
B-1m	34.57	34.60	34.65	34.55	34.61	33.93	0.68	34.44

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	湾内平均 (St.1~3)	前回調査(H22.5.11)		市場前
	野見崎小長 崎中間点	馬の背	ガラク2番口	東側津波防 波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0m	7.7	7.4	7.4	8.1	7.5	6.5	1.0	7.3
2m	6.2	6.2	5.9	6.6	6.1	6.3	▲ 0.2	6.2
5m	6.0	5.5	6.2	6.1	5.9	6.1	▲ 0.1	5.8
10m	5.8	6.1	6.3	-	6.0	6.4	▲ 0.3	-
B-1m	5.7	6.0	6.2	6.1	6.0	3.8	2.1	6.0

表4 水深・透明度(m)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	市場前
水深	16.5	18.9	15.5	11.1	11.0
透明度	2.3	3.8	4.5	2.2	2.3
前回透明度	8.0	9.7	9.9	4.8	4.5

表5 プランクトン

		ケラチウム・ フルカ	ヘテロシグマ・ アカシオ	プロロセントラム・ マイカンス	ジャイロディニウム・ ドミナンス	カレニア・ ミキモトイ	その他
St.1 野見崎小長 崎中間点	0m	0	8	7	3	1	ケイ藻類
	2m	3	8	2	3	1	
	5m	23	1	1	0	0	
St.2 馬の背	0m	0	1	4	6	0	
	2m	5	1	2	4	0	
	5m	12	0	0	0	0	
St.3 ガラク2番口	0m	0	7	0	2	0	
	2m	0	7	2	9	0	
	5m	5	4	0	2	0	
St.4 東側津波防 波堤内側	0m	1	1	0	0	0	
	2m	20	3	1	0	0	
	5m	19	1	0	0	0	
市場前	0m	0	2	2	2	0	
	2m	17	1	1	3	0	
	5m	15	2	2	4	0	