

環境調査結果のお知らせ

平成22年8月11日
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年8月11日午前11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

湾内の水温は25～29℃で、前回調査時(平成22年7月27日)よりも1～2℃上昇していました。塩分は30～33でした。溶存酸素濃度は前回調査時よりもやや低下し、4～6mg/lになっていましたが、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。透明度は3～6mで、赤潮等の着色域はありませんでしたが、有害種のカレニア・ミキモトイ及びヘテロシグマ・アカシオが僅かに出現していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は24.91～29.15℃で、表層水温は底層よりも1～4℃高くなっていました。塩分は24.54～33.83で、表層から底層にかけて鉛直勾配が顕著で、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(表3)

湾内の溶存酸素濃度は、3.78～6.57mg/lでした。前回調査と比較して、全ての水深で1～2mg/l低下していましたが、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。

プランクトン(表4・5)

湾内の透明度は、ガラクを除いてやや低下しており、3.4～5.9mでした。プランクトンの現存量は少なく、調査した範囲内で赤潮の着色域はありませんでしたが、有害種のカレニア・ミキモトイが最高2cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高22cells/ml出現していました。今後も継続的な監視が必要です。

高水温や降雨などによる環境変化で、赤潮が発生しやすい時期です。海の状態や養殖魚の状態に変化や不安を感じた時は、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。

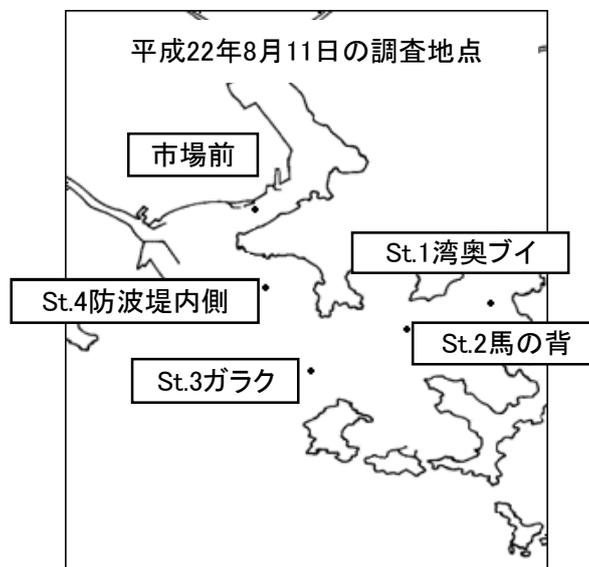


表1 水温(°C)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H22.7.27)		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	29.15	29.04	28.77	28.11	28.99	28.56	0.42	27.20
2m	29.05	29.03	28.73	28.58	28.94	27.92	1.02	28.42
5m	28.23	28.53	28.69	28.78	28.48	26.70	1.78	28.13
10m	27.14	27.76	28.63	27.87	27.84	25.38	2.46	-
B-1m	25.47	24.91	27.45	26.66	25.94	24.00	1.94	25.80

表2 塩分

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H22.7.27)		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	30.02	29.88	31.14	24.54	30.35	32.38	▲ 2.03	18.76
2m	30.91	30.70	31.17	29.67	30.93	32.63	▲ 1.70	29.47
5m	32.19	31.99	31.40	31.60	31.86	32.89	▲ 1.03	31.61
10m	32.91	32.62	31.62	32.49	32.38	33.20	▲ 0.82	-
B-1m	33.57	33.83	32.82	33.17	33.41	33.64	▲ 0.23	33.29

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	漁場平均 (St1~3)	前回調査(H22.7.27)		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	6.57	4.98	4.70	4.96	5.42	7.38	▲ 1.96	5.20
2m	5.77	4.81	4.56	4.79	5.05	6.93	▲ 1.88	4.51
5m	4.71	4.60	4.34	4.48	4.55	6.35	▲ 1.80	3.89
10m	4.50	3.85	4.24	4.06	4.20	5.83	▲ 1.63	-
B-1m	4.36	4.07	3.78	3.82	4.07	5.29	▲ 1.22	2.94

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	16.3	23.2	14.8	15.2	13.1
透明度	4.0	3.8	5.9	3.4	3.9
前回透明度	5.0	4.6	4.9	3.8	3.6

表5 プランクトン

		カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグマ・ アカシオ	プロロセントラム・ トリエステイナーナム	ジャイロディニウム・ スピラレ	プロトベリディニウム 属
St.1 野見崎小長 崎中間点	0m	0	22	6	8	4
	2m	0	10	2	16	6
	5m	0	8	0	4	0
St.2 馬の背	0m	0	12	4	14	8
	2m	2	14	8	0	4
	5m	0	4	2	6	4
St.3 ガラク2番口	0m	0	4	4	4	2
	2m	0	0	0	2	2
	5m	0	0	0	0	0
St.4 東側津波防 波堤内側	0m	0	0	4	12	0
	2m	0	0	2	2	2
	5m	0	2	2	0	0
市場前	0m	0	14	20	6	6
	2m	0	4	8	2	4
	5m	0	0	2	0	4