

環境調査結果のお知らせ

平成23年7月28日午前9時から、野見湾の環境調査を行いましたので結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温24~28℃、塩分26~33、溶存酸素濃度5~7mg/lでした。湾内は上下層間の密度勾配が大きく、安定した成層が形成されています。

透明度は6.5~9.0mで、魚類に対して有害なシャトネラ属及びカレニア・ミキモイ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24.11~27.50℃、塩分は26.16~33.33でした。前回調査時(H23.7.15)と比べて、水温は0~3℃上昇、塩分は0~2低下していました。

溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は5.07~7.35mg/lでした。前回調査時と比較して、1~2mg/l低下していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は6.5~9.0mと高くなっていました。検鏡の結果、ミリオネクタ・ルブラがやや多く見られました。本種は大量に発生すると二枚貝の赤変化を引き起こす可能性があるため注意が必要です。その他、魚類に対して有害なシャトネラ属及びカレニア・ミキモイが僅かに確認されました。

有害種の出現は僅かでしたが、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むなどして、中央漁業指導所か水産試験場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(H23.7.15)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	27.50	27.38	27.16	27.19	27.35	27.00	0.35	27.28
2m	27.40	27.02	27.36	27.28	27.26	26.74	0.52	27.34
5m	26.52	26.40	26.55	26.59	26.49	26.23	0.26	26.90
10m	25.76	25.94	25.76	25.73	25.82	25.11	0.71	26.03
B-1m	25.17	24.11	25.58	24.85	24.95	22.43	2.52	25.96

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(H23.7.15)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	30.61	30.99	27.55	26.16	29.72	32.00	▲ 2.28	24.83
2m	31.25	31.69	30.73	30.31	31.22	32.15	▲ 0.93	29.50
5m	32.64	32.50	32.00	32.05	32.38	32.38	0.00	31.50
10m	32.90	32.81	32.90	32.94	32.87	33.00	▲ 0.13	32.73
B-1m	33.07	33.33	32.96	33.18	33.12	34.08	▲ 0.96	32.78

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(H23.7.15)		市場前
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤 内側		漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	6.38	5.99	7.14	7.35	6.50	7.52	▲ 1.02	7.41
2m	5.76	5.52	6.27	7.06	5.85	7.52	▲ 1.67	6.93
5m	5.07	5.45	5.93	6.07	5.48	7.40	▲ 1.92	5.98
10m	5.58	5.45	6.38	5.98	5.80	7.22	▲ 1.42	5.77
B-1m	6.03	5.97	6.43	6.12	6.14	6.70	▲ 0.56	5.78

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	16.2	23.3	13.8	15.8	11.7
透明度	7.0	8.0	9.0	6.5	2.9
前回透明度	5.0	5.0	5.5	3.5	3.0

表5 プランクトン(cells/ml)

	ミリオネクター ルプラ	シャトネラ属 (マリナ、アンティカ)	カレニア・ ミキモトイ	ジャイロディニウム属 (ドミナンス、スピラレ)	アカシオ・ サンガイネア	プロロセントラム・ マイカンス	
St.1 湾奥ブイ	0m	4	0	0	6	1	0
	2m	1	1	1	12	0	0
	5m	1	0	1	5	0	0
St.2 馬の背	0m	41	0	0	1	0	1
	2m	32	0	0	4	0	0
	5m	22	0	0	2	0	1
St.3 ガラク	0m	93	0	0	3	0	0
	2m	12	2	0	2	0	0
	5m	15	0	0	1	0	0
St.4 津波防波堤 内側	0m	22	0	0	2	0	1
	2m	14	0	0	3	0	0
	5m	1	0	0	1	0	0
市場前	0m	9	0	0	1	0	0
	2m	5	0	1	4	0	0
	5m	0	0	0	2	0	0