

環境調査結果のお知らせ

平成23年6月8日午前9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

湾内の環境は、水温21～23℃、塩分29～33、溶存酸素濃度6～9mg/lでした。透明度は5～6mで、有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデス、カレニア属等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20.64～22.57℃、塩分は29.02～32.82でした。前回調査時と比べて、水温は0～1℃低下、塩分は0～2上昇していました。

溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は6.44～8.65mg/lでした。前回調査時と比べて0～5m層が2～3mg/l低下しており、溶存酸素の過飽和状態は解消していました。

プランクトン(表4・5)

湾内のケイ藻類は減少しており、透明度は5.0～6.3mと前回調査時と比べて上昇していました。検鏡の結果、魚類に対して有害なコクロディニウム・ポリクリコイデスが最高2cells/ml、カレニア属(ミキモトイ、パピリオナセア)が最高2cells/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高2cells/ml、貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高4cells/ml確認されました。

有害種の出現数は僅かですが、湾内は赤潮が発生しやすい環境になりつつあります。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(H23.6.4)		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	22.57	22.34	22.18	21.96	22.36	23.94	▲ 1.57	22.40
2m	22.43	22.30	22.22	22.33	22.32	23.33	▲ 1.01	22.39
5m	22.25	22.15	22.11	22.10	22.17	22.57	▲ 0.40	22.11
10m	21.78	21.81	22.04	21.81	21.88	21.92	▲ 0.04	21.88
B-1m	21.15	20.64	21.49	21.03	21.09	21.37	▲ 0.28	21.87

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(H23.6.4)		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	31.12	31.24	31.05	29.02	31.14	29.30	1.84	29.40
2m	31.54	31.55	31.29	31.51	31.46	30.05	1.41	30.58
5m	32.09	32.11	32.21	32.20	32.14	31.55	0.59	31.93
10m	32.56	32.54	32.51	32.59	32.54	32.27	0.27	32.44
B-1m	32.76	32.82	32.70	32.76	32.76	32.71	0.05	32.45

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(H23.6.4)		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	8.02	7.62	7.79	8.65	7.81	10.25	▲ 2.44	8.63
2m	7.42	7.37	7.72	8.49	7.50	10.62	▲ 3.11	8.67
5m	7.42	7.12	7.32	7.68	7.29	10.37	▲ 3.08	8.33
10m	6.80	7.04	7.44	7.46	7.09	7.53	▲ 0.44	7.22
B-1m	6.44	7.34	7.57	7.51	7.12	7.01	0.11	7.08

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	17.6	24.8	16.6	17.1	12.1
透明度	6.0	5.0	5.5	6.3	4.0
前回透明度	2.6	2.5	2.5	5.8※	5.0※

※: 前々回調査(H23.5.25)

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	カレニア属 (ミキモトイ、 パピリオナセア)	ヘテロシグマ・ アカシオ	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカーマ	ジャイロディニウム属 (ドミナンス、 スピラレ)	ディクチオカ属	
St.1 湾奥ブイ	0m	0	2	0	4	14	3
	2m	0	0	0	3	8	7
	5m	0	0	0	1	2	6
St.2 馬の背	0m	0	0	0	3	16	7
	2m	0	0	0	1	9	8
	5m	0	0	0	1	4	2
St.3 ガラク	0m	0	0	0	1	5	2
	2m	0	0	0	1	15	8
	5m	0	0	0	1	5	3
St.4 津波防波堤 内側	0m	0	1	0	0	5	0
	2m	0	1	0	1	0	23
	5m	2	0	0	0	1	4
市場前	0m	0	0	1	3	5	3
	2m	0	0	2	0	12	16
	5m	0	0	1	0	3	7