

環境調査結果のお知らせ

平成23年8月10日午前9時半から、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26～29℃、塩分23～33、溶存酸素濃度5～9mg/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2～3mで、ケイ藻類の増殖が確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は25.71～29.02℃、塩分は23.33～33.20でした。前回調査時(H23.7.28)と比べて、水温は1℃前後上昇、塩分は0～2m層が1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5.18～9.30mg/lでした。前回調査時と比較して、0～5m層が1～2mg/l上昇していました。

プランクトン(表4・5)

透明度は2.2～3.0mと前回調査時の半分以下にまで低下していました。検鏡の結果、スケルトネマ属、レプトキリンドルス属等を中心としたケイ藻類の増殖が確認され、最高細胞数はガラクの3,995cells/mlでした。その他、ジャイロディニウム属、ヘテロカプサ・ランセオラータ等が少数検出されました。

今回の調査では、有害種の増殖は確認されませんでした。海の状態や養殖魚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等して、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	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤内側	漁場平均※	前回調査(H23.7.28)		市場前
						漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	29.02	28.49	28.53	28.31	28.68	27.35	1.33	28.39
2m	28.30	27.87	27.81	27.61	27.99	27.26	0.73	27.67
5m	27.38	27.62	27.97	27.35	27.66	26.49	1.17	27.16
10m	26.84	27.24	27.47	26.92	27.18	25.82	1.36	-
B-1m	26.27	25.71	27.13	26.75	26.37	24.95	1.42	26.81

表2 塩分

調査地点	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤内側	漁場平均※	前回調査(H23.7.28)		市場前
						漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	31.76	31.88	27.67	23.33	30.44	29.72	0.72	27.61
2m	32.08	32.32	32.42	32.10	32.27	31.22	1.05	31.47
5m	32.34	32.48	32.77	32.39	32.53	32.38	0.15	32.37
10m	32.51	32.59	32.82	32.56	32.64	32.87	▲ 0.23	-
B-1m	32.98	33.20	32.74	32.88	32.97	33.12	▲ 0.15	32.61

表3 溶存酸素濃度(mg/l)

調査地点	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤内側	漁場平均※	前回調査(H23.7.28)		市場前
						漁場平均	前回との差 今回-前回	
0m	8.36	7.49	8.57	9.30	8.14	6.50	1.64	8.36
2m	8.42	6.65	7.98	8.19	7.68	5.85	1.83	7.85
5m	6.80	6.56	7.03	7.59	6.80	5.48	1.31	6.81
10m	5.18	5.44	6.73	6.49	5.78	5.80	▲ 0.02	-
B-1m	5.64	5.85	6.51	5.71	6.00	6.14	▲ 0.14	5.70

※湾奥ブイ・馬の背・ガラクの平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	湾奥ブイ	馬の背	ガラク	津波防波堤内側	市場前
水深	16.0	24.4	15.5	15.3	11.0
透明度	3.0	3.0	2.5	2.2	1.5
前回透明度	7.0	8.0	9.0	6.5	2.9

表5 プランクトン(cells/ml)

		ケイ藻類 (混合)	ジャイロディニウム属 (ドミナンス、スピラレ)	ヘテロカプサ・ ランセオラータ	ケラチウム・ フルカ	ミリオネクタ・ ルブラ	プロトベリディニウム 属
湾奥ブイ	0m	1,010	4	8	0	2	2
	2m	1,250	9	6	1	1	3
	5m	905	0	2	0	0	1
馬の背	0m	2,065	4	4	0	0	4
	2m	2,010	6	3	0	0	1
	5m	2,205	5	1	1	0	2
ガラク	0m	1,440	2	2	1	0	5
	2m	3,995	5	5	0	0	8
	5m	790	2	0	0	0	1
津波防波堤内側	0m	1,830	3	2	1	3	2
	2m	1,650	1	1	0	0	0
	5m	820	2	1	3	0	1
市場前	0m	2,405	2	1	0	0	1
	2m	2,420	5	1	0	0	3
	5m	1,360	3	1	1	0	2