

環境調査結果のお知らせ

平成23年5月2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17～19℃、塩分34～35、溶存酸素濃度4～9mg/lでした。透明度は3m前後で、有害種のヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ、ヘテロシグマ・アカシオ、カレニア・ミキモトイ等が検出されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は17.35～18.63℃、塩分は33.50～35.13で、前回調査時(H23.4.26)と同程度でした。

溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は3.72～9.11mg/lで、前回調査時と比べて底層が1mg/l低下していました。

プランクトン(表4・5)

湾内の透明度は2.9～3.3mで、前回調査時と比べて低下していました。

検鏡の結果、二枚貝に対して強い毒性を持つヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが最高206cells/ml確認されました。本種は、海水1mlあたり50細胞ほどの密度でも貝類を弱らせると考えられています。その他、魚類に対して有害なヘテロシグマ・アカシオが最高6cells/ml、カレニア・ミキモトイが最高1cell/ml確認されました。

有害種が出現しています。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。

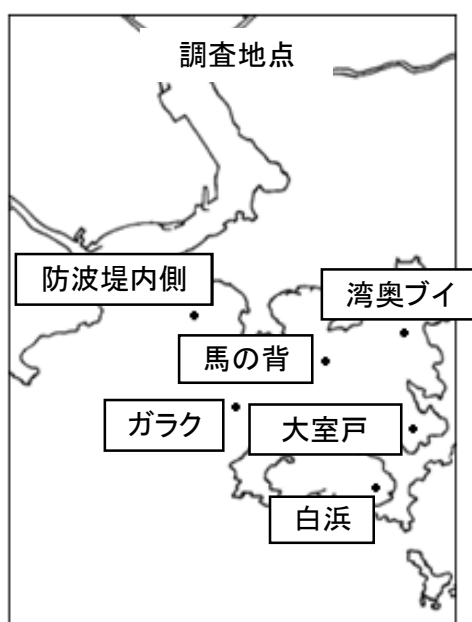


表1 水温(°C)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	大室戸	白浜	湾内平均	前回調査(H23.4.26)	
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク2番口	津波防波堤内側				湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	18.55	18.36	18.23	18.11	18.63	18.31	18.37	18.36	0.00
2m	18.44	18.29	18.17	18.10	18.45	18.16	18.27	18.23	0.04
5m	18.34	18.15	18.04	18.06	18.33	17.99	18.15	18.04	0.11
10m	18.10	17.96	17.77	17.63	18.10	17.89	17.91	17.68	0.23
B-1m	17.60	17.39	17.56	17.39	17.64	17.35	17.49	17.42	0.07

表2 塩分

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	大室戸	白浜	湾内平均	前回調査(H23.4.26)	
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク2番口	津波防波堤内側				湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	34.54	34.80	34.39	33.50	34.68	34.64	34.43	34.77	▲ 0.34
2m	34.78	34.84	34.82	34.31	34.82	34.67	34.71	34.83	▲ 0.13
5m	34.85	34.90	34.95	34.86	34.98	34.81	34.89	35.01	▲ 0.12
10m	35.00	35.00	35.04	35.05	35.04	34.94	35.01	35.07	▲ 0.06
B-1m	35.13	35.10	35.06	35.09	35.09	35.09	35.09	35.10	▲ 0.00

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	大室戸	白浜	湾内平均	前回調査(H23.4.26)	
	湾奥ブイ	馬の背	ガラク2番口	津波防波堤内側				湾内平均	前回との差 今回-前回
0m	8.84	8.24	7.98	8.12	7.55	7.88	8.10	7.95	0.15
2m	9.08	8.26	7.99	8.22	8.18	7.69	8.24	7.86	0.37
5m	9.11	8.06	7.86	8.32	7.54	6.62	7.92	7.23	0.69
10m	7.55	7.41	7.18	6.06	6.53	6.12	6.81	6.75	0.06
B-1m	5.71	5.32	6.27	5.61	5.31	3.72	5.32	6.45	▲ 1.12

表4 水深・透明度(m)

調査地点	St.1	St.2	St.3	St.4	大室戸	白浜
水深	16.2	18.9	15.1	16.1	15.5	17.0
透明度	3.2	3.3	3.1	2.9	3.3	3.0
前回透明度	3.9	4.9	4.0	2.9	-	-

表5 プランクトン(cells/ml)

調査地点	水深	ヘテロコプサ・ サーキュリスカマ	ヘテロシグマ・ アカシオ	カレニア・ ミキモトイ	プロロセントラム属	ジャイロディニウム・ ドミナンス	プロトベリディニウム属
		St.1 湾奥ブイ	0m	84	0	0	59
	2m	176	0	0	52	100	0
	5m	196	0	0	26	30	3
St.2 馬の背	0m	98	0	0	22	24	5
	2m	86	0	0	13	27	1
	5m	37	1	0	12	22	3
St.3 ガラク2番口	0m	4	0	0	1	3	2
	2m	2	0	0	2	4	1
	5m	36	0	0	15	14	1
St.4 津波防波堤 内側	0m	12	0	0	5	12	1
	2m	59	0	0	11	46	0
	5m	29	0	0	11	6	0
大室戸	0m	149	1	0	7	21	3
	2m	206	6	0	40	94	1
	5m	84	5	0	9	35	0
白浜	0m	55	0	0	6	21	0
	2m	54	0	1	14	25	9
	5m	42	0	0	15	13	3