

環境調査結果のお知らせ

平成23年10月14日午前9時から、浦ノ内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25～26℃、塩分30～32、溶存酸素濃度4～7mg/lでした。
貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュリスカーマは、へい死が報告されている密度以下にまで減少していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は24.71～25.78℃、塩分は30.36～32.05でした。前回調査時(H23.10.3)と比較して、水温は1～2℃低下、塩分は1上昇していました。

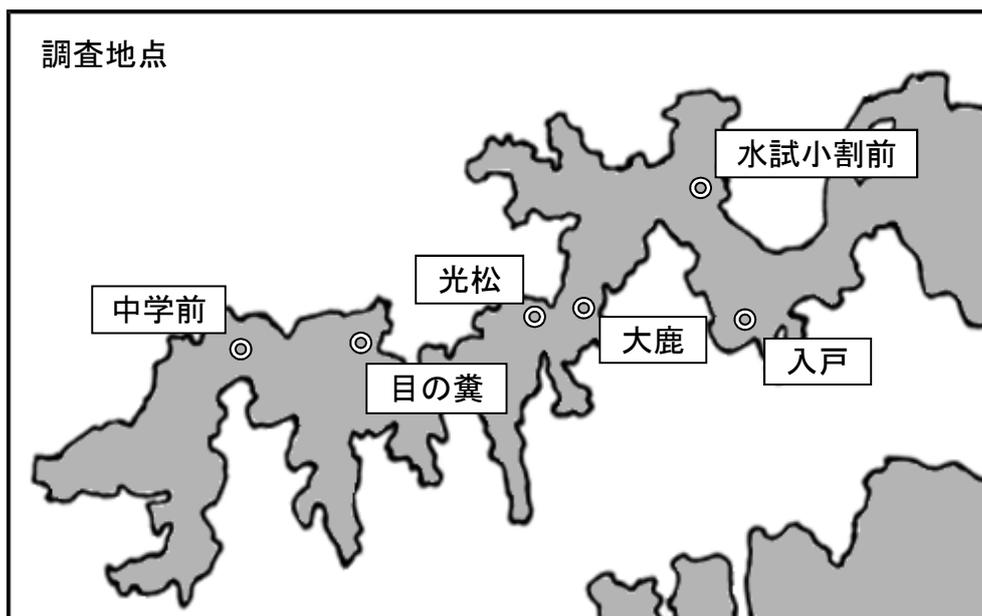
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度4.28～6.72mg/lでした。前回調査時と比較して0～1mg/l上昇しており、湾内の貧酸素状態はすべての調査地点で解消していました。

プランクトン(表4・5)

湾内の透明度は前回より大幅に上昇しており、4～7mlになっていました。検鏡の結果、貝類に対して強い毒性を持つヘテロカプサ・サーキュリスカーマは最高でも450cells/ml(中学前)にまで減少しており、へい死が報告されている密度(1,000～2,000cells/ml)を下回っていました。その他、ケイ藻類がやや多くみられ、最高細胞数は中学前の1,210cells/mlでした。

有害種の出現数は減少していましたが、海や養殖魚の状態に不安や変化を感じた時は、良く洗ったペットボトルに海水を汲む等して、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。



環境調査結果表(水温・塩分・プランクトン等)

表1 水温(°C)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.10.3)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	24.71	24.91	24.99	24.91	24.73	25.12	24.94	26.22	▲ 1.28
2m	25.30	24.94	24.98	24.92	24.84	25.01	24.95	26.58	▲ 1.64
5m	25.68	25.78	25.35	25.48	24.95	24.98	25.54	26.92	▲ 1.38
10m	25.37	25.50	25.35	25.24	-	24.95	25.36	26.67	▲ 1.31
B-1m	25.33	25.25	25.20	24.95	24.92	24.91	25.13	26.36	▲ 1.23

表2 塩分

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.10.3)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.36	30.45	30.67	30.58	30.93	31.22	30.57	29.15	1.42
2m	30.74	30.55	30.71	30.69	31.16	31.42	30.65	29.34	1.31
5m	31.27	31.17	31.11	31.23	31.52	31.54	31.17	29.88	1.29
10m	31.50	31.37	31.49	31.54	-	31.69	31.47	30.14	1.33
B-1m	31.52	31.64	31.60	31.72	31.85	32.05	31.65	30.61	1.05

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.10.3)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.72	6.69	6.07	6.22	6.09	5.99	6.33	6.38	▲ 0.06
2m	5.28	6.55	5.96	6.03	5.89	5.99	6.18	5.70	0.48
5m	4.37	4.28	5.32	5.29	5.87	6.01	4.96	3.90	1.07
10m	4.69	4.94	5.33	5.44	-	6.03	5.24	4.08	1.15
B-1m	4.79	5.21	5.43	5.74	6.01	6.14	5.46	5.13	0.33

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	入戸
水深	12.1	16.4	17.6	17.4	10.2	22.2
透明度	3.5	4.2	6.7	6.6	6.1	5.5
前回透明度	3.0	3.0	3.0	3.4	3.7	3.8

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロカプサ・ サーキュラリスカーマ	ケイ藻類	ジャイロディニウム属 (ドミナンス、 スピラレ)	ミリオネクター ルブラ	プロトベリディニウム属	プロロセントラム・ シグモイデス
		中学前	0m	20	730	3	0
	2m	450	1,210	1	0	4	2
	5m	90	1,060	4	0	3	0
目の糞	0m	12	430	5	2	0	0
	2m	23	920	2	7	1	0
	5m	13	980	4	1	0	0
光松	0m	8	220	7	1	2	0
	2m	10	380	7	3	1	1
	5m	8	140	4	1	2	2
大鹿	0m	7	250	8	1	0	0
	2m	8	290	6	0	2	0
	5m	5	110	1	0	0	3
水試小割前	0m	5	230	4	3	0	0
	2m	4	250	3	1	1	0
	5m	5	130	2	0	0	1
入戸	0m	3	250	3	0	2	0
	2m	2	250	0	3	1	0
	5m	4	110	1	0	0	0