

環境調査結果のお知らせ

平成23年10月3日午前9時半から、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26～27℃、塩分29～31、溶存酸素濃度2～7mg/lでした。
前回調査時(H23.9.22)よりは減少していたものの、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及びケイ藻類がやや多く確認されました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は25.87～27.49℃、塩分は28.98～31.48でした。鉛直混合が始まっており、水温及び塩分は上下間でほぼ均質になっていました。

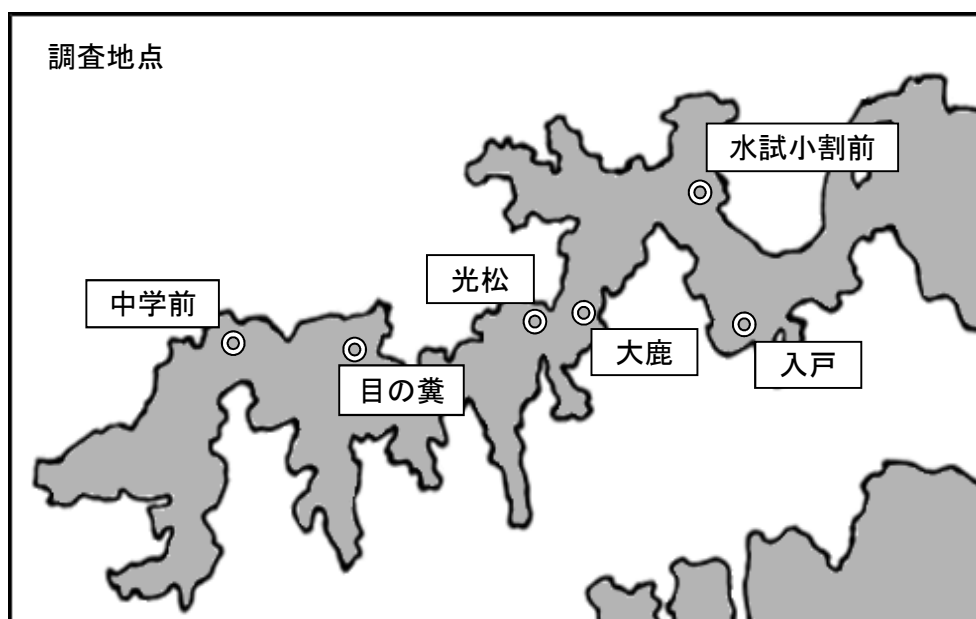
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は1.68～6.74mg/lでした。鉛直混合によって、目の糞から湾奥側では5m層に貧酸素水塊が浮上、光松から湾口側では上下間でほぼ均質になっており、底層の貧酸素化は解消していました。

プランクトン(表4・5)

湾内の透明度は前回調査時より上昇しており、3m台になっていました。検鏡の結果、前回多く見られたヘテロカプサ・サーキュラリスカーマは減少していましたが、依然として中学前では1,000cells/mlを超える密度で出現していました。本種は、貝類に対して強い毒性を持ち、1,000～2,000cells/mlという密度でもへい死が報告されています。その他、ケイ藻類がやや多くみられ、最高細胞数は光松の1,590cells/mlでした。

湾内では貝類に対して有害なプランクトンが増殖しています。今後の動向に注意してください。また、湾奥部では貧酸素水塊にも注意が必要です。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(H23.9.22)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.49	26.07	26.22	26.37	26.05	26.11	26.22	24.76	1.46
2m	27.49	27.07	26.22	26.46	26.10	26.01	26.58	26.97	▲ 0.39
5m	27.45	27.43	26.56	26.77	26.24	25.94	26.92	28.05	▲ 1.13
10m	26.60	26.94	26.57	26.50	-	25.91	26.67	28.14	▲ 1.47
B-1m	26.43	26.32	26.37	26.40	26.14	25.87	26.36	27.92	▲ 1.56

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(H23.9.22)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.32	28.98	29.19	29.28	29.61	30.83	29.15	15.71	13.44
2m	29.83	29.42	29.19	29.42	29.67	30.93	29.34	23.61	5.73
5m	30.14	30.05	29.69	29.90	30.76	31.08	29.88	29.06	0.82
10m	30.23	30.16	30.11	30.14	-	31.19	30.14	30.72	▲ 0.59
B-1m	30.28	30.66	30.59	30.57	30.78	31.48	30.61	31.03	▲ 0.43

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(H23.9.22)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.98	6.74	6.25	6.16	6.08	6.15	6.38	9.78	▲ 3.40
2m	3.22	5.44	6.17	5.49	5.96	5.98	5.70	6.03	▲ 0.33
5m	1.68	1.98	5.40	4.31	5.84	6.06	3.90	2.88	1.02
10m	3.42	2.34	4.91	5.00	-	6.14	4.08	0.86	3.23
B-1m	4.09	4.90	5.26	5.24	5.85	6.27	5.13	0.46	4.68

※ 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	13.3	16.4	17.8	17.8	10.3	19.3
透明度	3.0	3.0	3.0	3.4	3.7	3.8
前回透明度	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7

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)	プロトベリディニウム属	プロトセントラム・ シグモイデス	ケラチウム・ フスス
		中学前	0m	540	830	4	1
	2m	1,190	1,480	8	1	2	2
	5m	410	730	6	2	0	1
目の糞	0m	320	1,150	10	1	1	0
	2m	490	1,220	3	1	0	0
	5m	370	690	8	2	2	0
光松	0m	300	1,590	8	0	0	0
	2m	130	1,370	12	0	1	0
	5m	120	1,150	9	0	0	0
大鹿	0m	60	1,420	7	1	0	0
	2m	90	1,130	7	0	0	0
	5m	100	1,280	2	0	0	0
水試小割前	0m	90	1,040	5	2	0	0
	2m	40	1,390	4	2	0	0
	5m	20	660	3	0	0	0
入戸	0m	6	280	2	2	0	0
	2m	5	260	5	1	0	0
	5m	1	110	3	1	0	0