

環境調査結果のお知らせ

平成23年9月22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24～28℃、塩分16～31、溶存酸素濃度0～10mg/lでした。濁りの影響で着色域は確認されませんでした。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数千cells/mlレベルで増殖していました。

水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は23.69～28.43℃、塩分は15.50～31.05でした。前回調査時(H23.9.12)と比べて、水温は0～4℃、塩分は0～11低下していました。

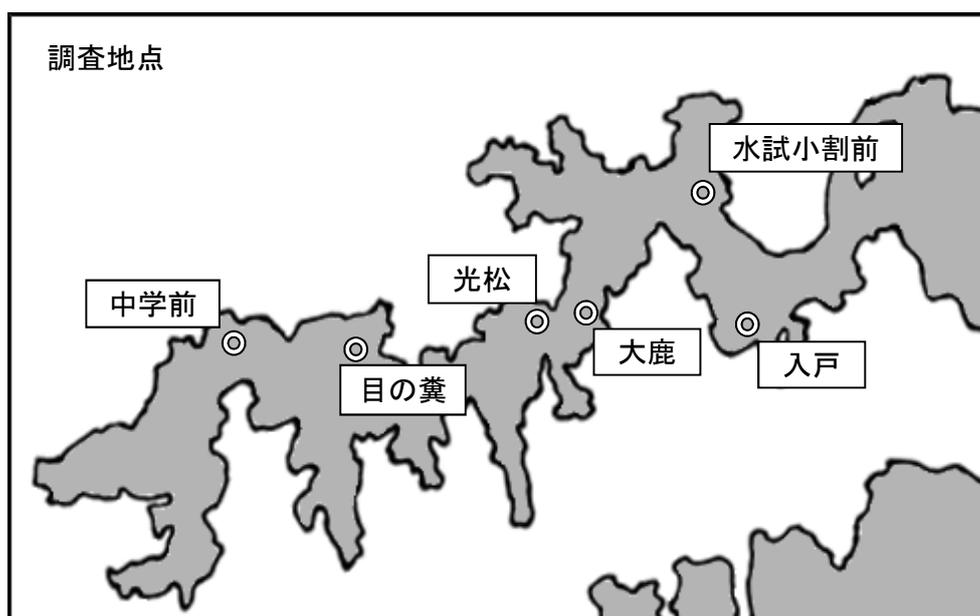
溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.36～10.33mg/lでした。前回調査時と比べて、0～5m層は0～3mg/l上昇していましたが、10m以深は1～2mg/l低下しており、底層の貧酸素化が進行していました。また、大鹿から湾奥側では5m層の溶存酸素濃度がやや低くなっていました。

プランクトン(表4・5)

湾内は濁りがでており、透明度は1m台でした。検鏡の結果、ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが再び増殖しており、最高細胞密度は中学前の4,880cells/mlでした。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。また、9月5日から続いている増殖では、浦ノ内湾内のヒオウギガイ、アサリなどに被害が出ています。なお、本種は魚類に対する毒性はないと考えられていますが、大量発生すると酸欠を引き起こす危険性があるので注意してください。その他、ケイ藻類が増殖しており、最高細胞数は光松の6,620cells/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、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(H23.9.12)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.03	24.56	24.90	24.82	23.69	24.92	24.76	28.93	▲ 4.17
2m	27.45	27.28	26.71	26.93	26.53	25.34	26.97	29.10	▲ 2.12
5m	28.43	28.19	28.01	27.95	27.70	26.59	28.05	28.29	▲ 0.24
10m	27.99	28.09	28.15	28.18	-	27.77	28.14	28.11	0.03
B-1m	27.89	27.80	27.96	28.00	27.99	27.98	27.92	28.02	▲ 0.09

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(H23.9.12)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	17.93	16.08	15.54	15.50	16.71	18.96	15.71	26.30	▲ 10.59
2m	23.22	23.58	23.46	23.80	24.07	21.78	23.61	29.43	▲ 5.82
5m	29.08	29.01	29.14	29.04	29.36	25.98	29.06	30.49	▲ 1.42
10m	30.72	30.77	30.77	30.63	-	30.18	30.72	31.00	▲ 0.27
B-1m	30.83	31.01	31.05	31.04	30.53	30.58	31.03	31.18	▲ 0.14

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(H23.9.12)	
								漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.33	9.58	10.04	9.72	8.74	8.77	9.78	7.78	2.01
2m	6.29	6.71	5.31	6.06	5.84	7.45	6.03	3.00	3.03
5m	2.36	2.67	2.92	3.04	3.14	5.02	2.88	2.49	0.39
10m	0.65	0.63	0.48	1.46	-	2.54	0.86	2.37	▲ 1.51
B-1m	0.36	0.37	0.40	0.60	1.62	1.83	0.46	1.19	▲ 0.73

※ 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	12.0	16.3	17.4	17.2	9.8	18.9
透明度	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7
前回透明度	1.2	1.6	1.5	-	1.6	2.0

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
		中学前	0m	4,880	2,520
	2m	4,120	4,620	76	3
	5m	1,040	680	11	0
目の糞	0m	3,420	5,200	79	0
	2m	3,460	3,820	133	2
	5m	580	160	8	0
光松	0m	1,580	6,620	93	5
	2m	2,100	4,320	44	2
	5m	720	650	9	0
大鹿	0m	2,110	6,140	43	8
	2m	3,260	3,380	44	3
	5m	440	60	1	0
水試小割前	0m	640	2,680	38	5
	2m	670	1,960	25	7
	5m	11	24	4	0
入戸	0m	920	2,920	46	11
	2m	980	3,640	25	8
	5m	130	35	7	1