

環境調査結果のお知らせ

平成23年9月12日午前9時から環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

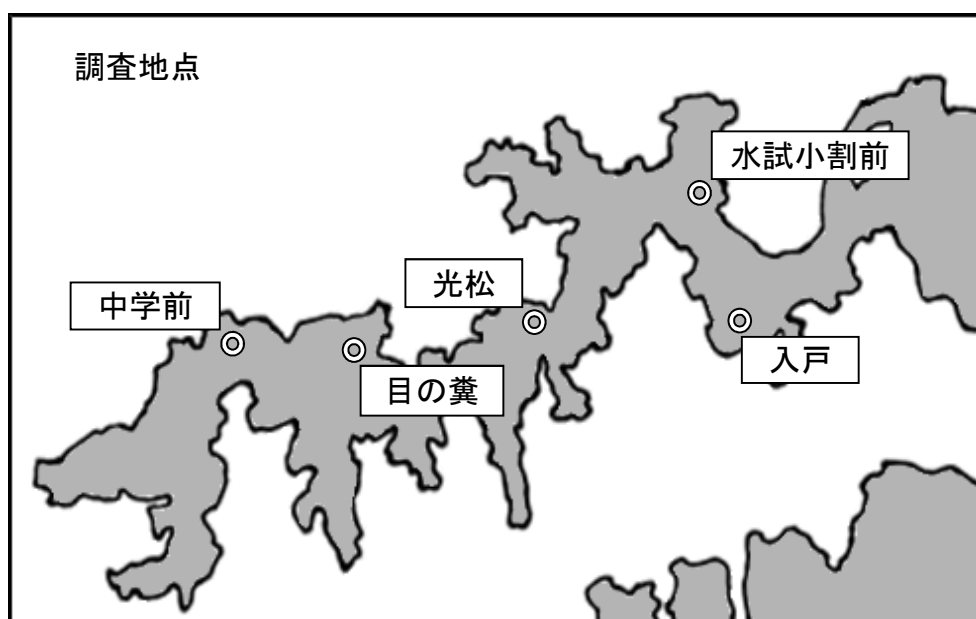
概況
湾内の環境は、水温28～29℃、塩分25～32、溶存酸素濃度0～9mg/lでした。
貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ及びケイ藻類が増殖しており、湾全体で薄い緑色の着色が確認されました。

水温と塩分(表1・2)
湾内の水温は27.76～29.25℃、塩分は25.17～31.65でした。前回調査時(H23.9.5)と比べて、水温は0～2m層が0～1℃上昇、塩分は0～5m層が1～4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0.28～8.50mg/lでした。前回調査時と比べて全体的に低下しており、底層では貧酸素化が進行していました。また、目の糞から湾奥側では貧酸素水塊が浮上しており、2m層でも1mg/l前後になっていました。

プランクトン(表4・5)
湾内全域で薄い着色が見られ、透明度は1.2～2.0mでした。検鏡の結果、前回赤潮状態になっていたヘテロカプサ・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1,000cells/mlを超える密度で検出されました。本種は、貝類に対して強い毒性を持ち、1,000～2,000cells/mlという密度でも貝類のへい死が報告されています。また、今回の増殖では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ありませんが、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、最高細胞数は水試小割前の2,920cells/mlでした。

貝類に対して有害な種が増殖しています。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	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.9.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.76	28.84	29.02	28.34	28.59	28.73	28.45	0.28
2m	29.08	29.25	28.94	28.57	28.29	28.92	27.92	1.00
5m	28.34	28.30	28.28	28.14	28.10	28.24	28.34	▲ 0.10
10m	27.92	28.11	28.10	-	27.99	28.11	28.33	▲ 0.23
B-1m	27.77	28.05	27.98	28.01	27.76	28.01	28.15	▲ 0.14

表2 塩分

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.9.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	25.17	25.83	26.77	27.64	29.46	26.75	22.57	4.18
2m	29.49	29.31	29.55	29.06	30.27	29.31	26.77	2.54
5m	30.49	30.43	30.54	30.81	30.83	30.59	29.95	0.64
10m	30.91	30.96	31.03	-	30.97	31.00	31.02	▲ 0.02
B-1m	30.94	31.12	31.23	31.07	31.65	31.14	31.33	▲ 0.19

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試小割前	入戸	漁場平均 ※	前回調査(H23.9.5)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.50	8.32	7.23	8.39	6.37	7.98	13.54	▲ 5.56
2m	0.93	1.47	4.52	6.91	5.86	4.30	7.65	▲ 3.35
5m	0.93	1.64	3.33	5.87	5.69	3.61	3.68	▲ 0.07
10m	0.37	1.82	2.92	-	5.73	2.37	1.88	0.49
B-1m	0.28	1.04	1.33	5.76	6.11	2.71	2.90	▲ 0.19

※ 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	水試小割前	入戸
水深	12.6	15.9	17.1	9.9	17.6
透明度	1.2	1.6	1.5	1.6	2.0
前回透明度	1.2	1.0	1.8	1.5	-

表5 プランクトン(cells/ml)

		ヘテロカプサ・ サーキュラリスカマ	ケイ藻類	ジャイロディニウム属 (ドミナンス、 スピラレ)	アカシオ・ サンガイネア
中学前	0m	1,030	1,580	2	0
	2m	340	1,070	2	8
	5m	5	23	18	1
目の糞	0m	1,130	1,240	6	0
	2m	440	1,490	4	1
	5m	31	740	9	0
光松	0m	680	1,870	11	0
	2m	410	2,230	11	1
	5m	26	400	1	2
水試小割前	0m	190	2,920	2	0
	2m	180	2,150	26	0
	5m	4	520	4	0
水試前	0m	690	2,100	8	0
	2m	51	1,380	4	0
	5m	14	420	3	0