

環境調査結果のお知らせ

浦ノ内湾で着色が見られたため、平成23年9月5日午前10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。

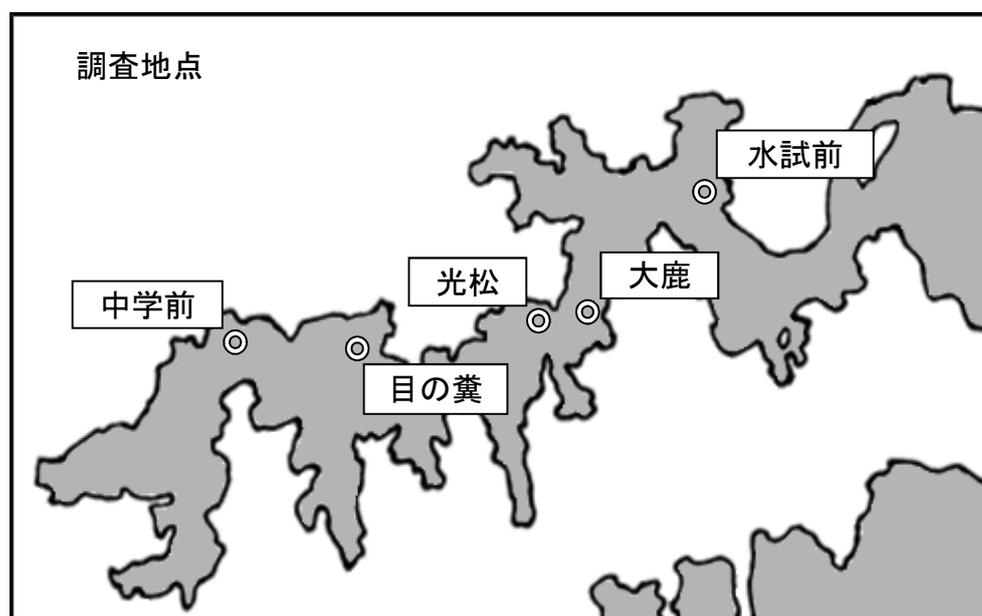
概況
湾内の環境は、水温28～29℃、塩分21～31、溶存酸素濃度0～15mg/lでした。
貝類に対して有害なヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが増殖しており、湾全体で着色域が確認されました。

水温と塩分(表1・2)
湾内の水温は27.67～28.88℃、塩分は20.91～31.36でした。前回調査時(H23.9.1)と比べて、水温は0～2℃低下、塩分は先週末の降雨の影響で0～2m層が4～7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0.31～15.05mg/lでした。表層は赤潮の影響で6mg/l上昇、5m以深は0～1mg/l低下していました。

プランクトン(表4・5)
湾全体で帯状またはパッチ状の着色域が見られ、透明度は1m台に低下していました。検鏡の結果、ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマが増殖しており、最高細胞数は大鹿の17,150cells/mlでした。本種は、貝類に対して強い毒性を持ち、50cells/ml程度で貝類を弱らせるといわれています。また、4,000cells/ml程度で被害の報告例があり、浦ノ内湾でも過去にアサリの大量へい死が発生しています(当時の出現数: 8,820cells/ml)。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が必要です。

貝類に対して有害な種が赤潮状態になっています。今後の動向に注意してください。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	水試前	漁場平均 ※	前回調査(H23.9.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	28.30	28.88	28.50	27.98	27.80	28.45	30.41	▲ 1.96
2m	28.01	27.97	28.00	27.79	27.67	27.92	29.47	▲ 1.55
5m	28.25	28.43	28.27	28.31	27.74	28.34	28.81	▲ 0.47
10m	27.96	28.25	28.34	28.40	-	28.33	28.45	▲ 0.12
B-1m	27.87	28.13	28.16	28.17	28.25	28.15	28.23	▲ 0.08

表2 塩分

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	漁場平均 ※	前回調査(H23.9.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	20.91	22.38	22.32	23.00	23.40	22.57	29.54	▲ 6.97
2m	27.45	27.17	26.76	26.37	26.76	26.77	30.66	▲ 3.89
5m	29.79	30.12	30.02	29.72	28.93	29.95	30.96	▲ 1.00
10m	30.86	31.03	31.07	30.96	-	31.02	31.08	▲ 0.06
B-1m	31.01	31.36	31.32	31.31	30.71	31.33	31.20	0.13

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	漁場平均 ※	前回調査(H23.9.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	13.70	15.05	12.18	13.39	9.65	13.54	7.59	5.95
2m	6.50	8.08	7.48	7.39	6.86	7.65	7.33	0.32
5m	1.84	2.43	4.41	4.20	5.16	3.68	4.33	▲ 0.65
10m	0.39	1.20	2.14	2.31	-	1.88	3.01	▲ 1.13
B-1m	0.31	2.96	2.91	2.84	3.38	2.90	2.91	▲ 0.00

※ 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	水試前
水深	13.0	16.2	17.6	18.3	10.2
透明度	1.2	1.0	1.8	1.9	1.5
前回透明度	4.0	3.8	4.5	3.6	3.6

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	アカシオ・ サングイネア	プロロセントラム・ シグモイデス	ケラチウム・ フルカ
中学前	0m	14	0	0	0
	2m	2,640	4	4	0
	5m	24	0	0	0
目の糞	0m	2,960	4	2	0
	2m	17,150	14	6	2
	5m	288	0	0	4
光松	0m	292	0	0	0
	2m	2,680	10	0	2
	5m	2	0	0	4
大鹿	0m	8,040	0	0	4
	2m	4,820	4	2	0
	5m	0	0	0	0
水試前	0m	4,860	2	0	0
	2m	4,040	0	0	0
	5m	8	2	0	0