

環境調査結果のお知らせ

平成23年6月1日午前9時から、浦ノ内湾の調査をしましたので、結果をお知らせします。

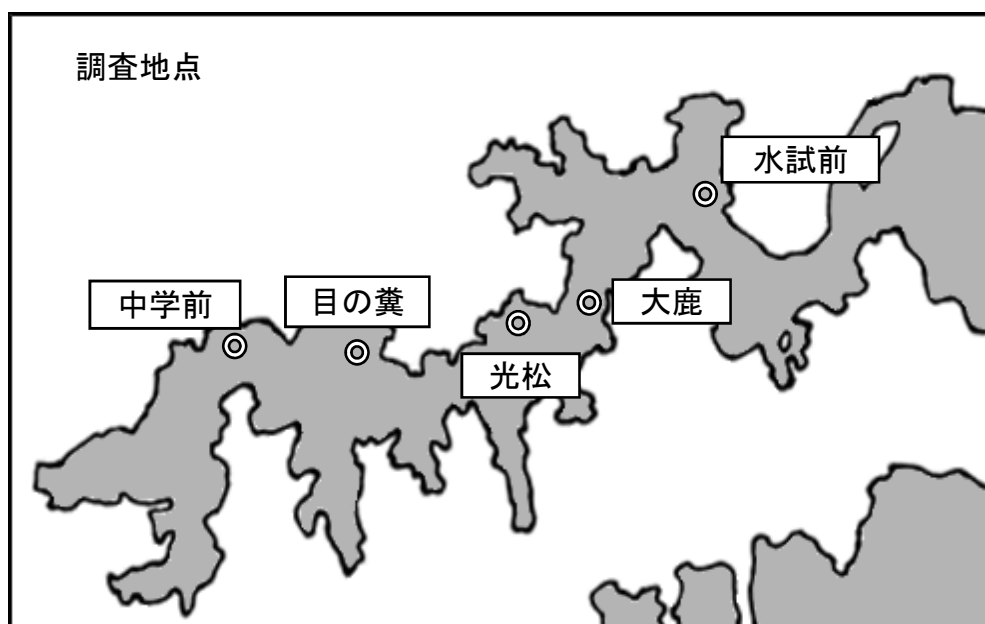
概況
湾内の環境は、水温20～23℃、塩分15～31、溶存酸素濃度3～12mg/lでした。湾内では、成層化と底層の貧酸素化が進行していました。
湾内のケイ藻類は減少しており、代わりにプロロセントラムが増加していました。また、カレニア属やヘテロシグマ等の有害種が少数確認されました。

水温と塩分(表1・2)
湾内の水温は20.18～22.76℃、塩分は15.14～31.37でした。前回調査時(H23.5.26)と比較して、水温は同程度、塩分は降雨の影響で表層が10以上低下していました。

溶存酸素濃度(表3)
湾内の溶存酸素濃度は2.56～11.55mg/lでした。前回調査時と比較して0m層は河川水の流入等により上昇、2m以深は成層化に伴って低下していました。

プランクトン(表4・5)
降雨の影響で濁りが出ており、透明度は1m台に低下していました。検鏡の結果、前回多く見られたケイ藻のニッチア属は500cells/ml程度まで減少しており、代わりにプロロセントラム・トリエステナムが最高540cells/mlに増加していました。その他、魚類に対して有害なカレニア属が最高1cell/ml、ヘテロシグマ・アカシオが最高4cells/ml、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最高15cells/ml確認されました。

有害種の出現は少数でしたが、湾内は有害赤潮の発生しやすい環境になりつつあります。海の状態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んで、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(H23.5.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.18	22.74	22.76	22.44	21.83	22.65	22.20	0.45
2m	22.20	22.33	22.09	22.09	21.93	22.17	22.39	▲ 0.22
5m	21.90	21.98	21.67	21.70	21.52	21.78	21.83	▲ 0.05
10m	21.69	21.79	21.45	20.62	-	21.29	20.56	0.73
B-1m	21.37	20.51	20.18	20.19	21.15	20.29	19.76	0.53

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(H23.5.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	15.14	17.32	19.51	19.33	19.62	18.72	29.98	▲ 11.26
2m	27.38	27.02	27.11	26.97	27.67	27.03	30.31	▲ 3.28
5m	29.71	29.69	29.77	29.76	29.99	29.74	31.15	▲ 1.41
10m	31.18	31.12	31.10	31.30	-	31.17	31.51	▲ 0.33
B-1m	31.21	31.32	31.37	31.37	30.83	31.35	31.66	▲ 0.31

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(H23.5.26)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.96	10.97	11.15	11.40	9.93	11.17	8.45	2.73
2m	10.67	11.55	8.17	8.77	7.57	9.50	9.60	▲ 0.10
5m	7.45	7.51	6.11	6.43	5.86	6.68	8.93	▲ 2.25
10m	5.95	6.77	6.17	4.81	-	5.92	7.75	▲ 1.83
B-1m	4.72	3.38	3.01	2.56	4.25	2.98	4.88	▲ 1.89

※ 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	12.5	15.6	17.0	16.8	9.8
透明度	1.9	1.7	1.8	1.6	1.9
前回透明度	3.1	2.0	2.2	2.5	3.1

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア属 (ミキモトイ、 パピリオナセア)	ヘテロシグマ・ アカシオ	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカーマ	プロロセントラム・ トリエスティナム	ジャイロディニウム・ ドミナンス	ケイ藻類 (ニツチア属)
		中学前	0m	0	0	9	540
	2m	1	3	4	340	49	
	5m	0	1	1	7	37	
目の糞	0m	1	2	0	270	18	
	2m	0	4	5	8	62	
	5m	0	3	2	5	29	
光松	0m	0	2	5	51	15	
	2m	0	1	2	12	33	
	5m	0	0	3	2	7	
大鹿	0m	0	4	5	17	21	
	2m	0	1	1	9	26	
	5m	0	3	2	6	16	
水試前	0m	0	4	15	34	8	
	2m	0	1	1	31	9	
	5m	0	0	8	4	3	