

環境調査結果のお知らせ

平成23年5月26日午前8時半から、浦ノ内湾の調査をしましたので、結果をお知らせします。

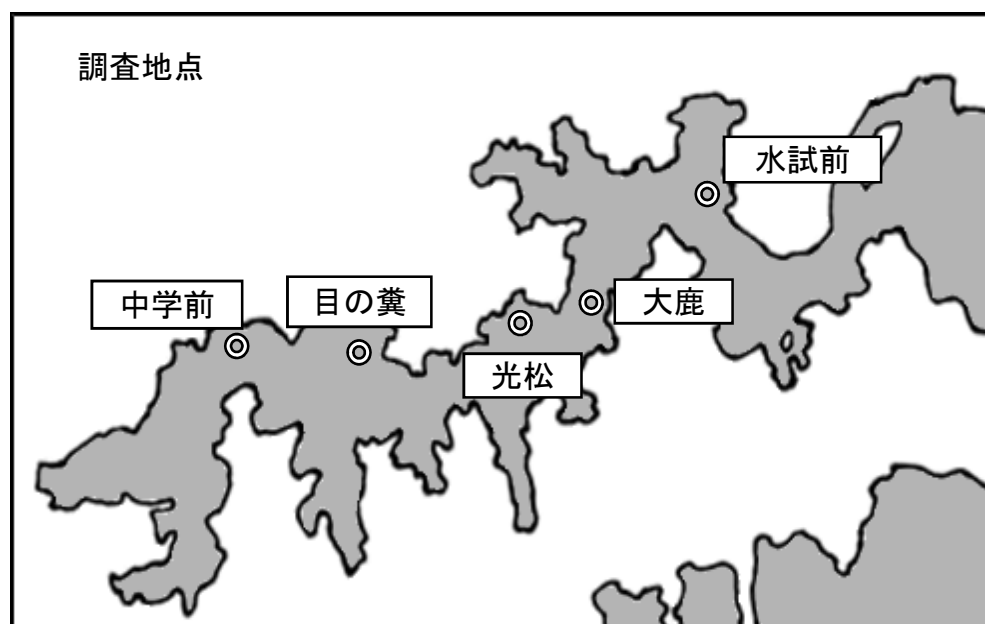
概況
湾内の環境は、水温20～23℃、塩分30～32、溶存酸素濃度3～11mg/lでした。湾内では、湾奥側から密度成層の形成と底層の貧酸素化が起こり始めていました。
湾内にはケイ藻類が増殖しており、緑色の着色域が広がっていました。また、コクロディニウム・ポリクリコイデスやカレニア属等の有害種が少数確認されました。

水温と塩分(表1・2)
湾内の水温は19.72～22.76℃、塩分は29.65～31.68でした。前回調査時と比較して、水温は2m～B-1m層が0.5℃程度上昇、塩分は降雨の影響で0～1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3.40～10.95mg/lでした。前回調査時と比較して0～10m層はケイ藻類の増殖によって上昇、底層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)
湾内にはケイ藻のニッチア属が最高6,000cells/ml程度増殖しており、透明度は2.0～3.1mになっていました。その他、魚類に対して有害なコクロディニウム・ポリクリコイデスが最高2cells/ml、カレニア属(ミキモトイ、パピリオナセア)が最高1cell/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50cells/ml確認されました。

有害種の出現は少数でしたが、湾内の水温は上昇しており、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(H23.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.70	22.65	22.01	21.94	21.88	22.20	22.42	▲ 0.22
2m	22.76	22.54	22.52	22.12	21.92	22.39	21.89	0.51
5m	22.02	21.94	21.62	21.93	21.53	21.83	20.98	0.85
10m	20.74	20.67	20.52	20.48	-	20.56	20.14	0.42
B-1m	20.28	19.82	19.72	19.75	20.98	19.76	19.35	0.41

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(H23.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.85	30.12	29.95	29.87	29.65	29.98	31.10	▲ 1.12
2m	30.70	30.30	30.45	30.18	30.14	30.31	31.24	▲ 0.93
5m	31.26	31.21	31.08	31.15	31.12	31.15	31.52	▲ 0.38
10m	31.48	31.47	31.53	31.52	-	31.51	31.69	▲ 0.18
B-1m	31.56	31.64	31.67	31.68	31.44	31.66	31.97	▲ 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(H23.5.20)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.92	9.23	8.46	7.65	8.08	8.45	8.19	0.26
2m	10.95	10.49	9.90	8.41	8.20	9.60	8.87	0.73
5m	9.73	9.75	8.58	8.47	7.27	8.93	8.66	0.28
10m	5.95	8.13	7.44	7.68	-	7.75	7.71	0.04
B-1m	3.40	5.00	4.58	5.05	5.13	4.88	5.56	▲ 0.68

※ 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	水試前
水深	12.5	15.9	17.3	17.2	9.6
透明度	3.1	2.0	2.2	2.5	3.1
前回透明度	3.3	3.2	2.8	2.4	2.8

表5 プランクトン(cells/ml)

		コクロディニウム・ ポリクリコイデス	カレニア属 (ミキモトイ、 パピリオナセア)	ヘテロカプサ・ サーキュラリスカーマ	ジャイロディニウム・ ドミナンス	ケラチウム・ フルカ	ケイ藻類 (ニッチア属)
中学前	0m	0	0	0	2	0	1,375~ 6,275
	2m	0	1	0	2	10	
	5m	0	1	0	0	4	
目の糞	0m	0	0	0	0	0	
	2m	0	1	2	6	3	
	5m	0	0	0	9	1	
光松	0m	2	0	0	7	0	
	2m	0	1	0	4	6	
	5m	0	0	0	5	0	
大鹿	0m	0	0	4	6	0	
	2m	1	0	2	5	1	
	5m	0	0	0	6	0	
水試前	0m	0	0	50	5	0	
	2m	0	0	37	10	0	
	5m	0	0	10	5	0	