

## 環境調査結果のお知らせ

平成23年8月17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26～30℃、塩分29～31、溶存酸素濃度0～8mg/lで、底層に湾外水の流入が確認されました。

前回調査時(H23.8.12)まで優占していたケイ藻類は消失しており、代わりに有害種のカレニア・ミキモトイ及びシヤトネラ属が増殖していました。

## 水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は26.25～30.18℃、塩分29.00～31.23でした。底層への湾外水の流入の影響で、底層の水温は前回調査時よりも2℃上昇、塩分も1上昇していました。

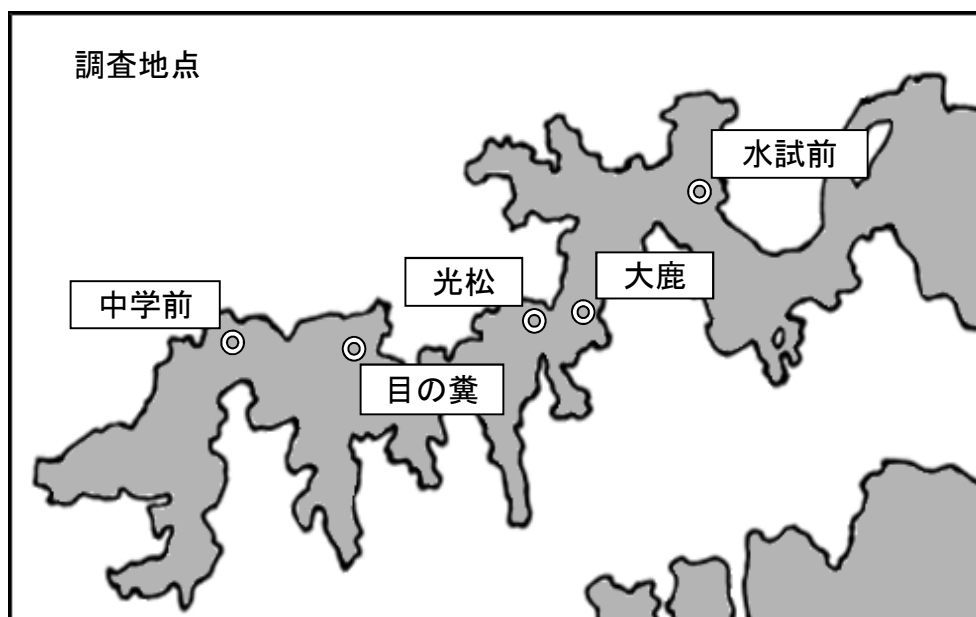
## 溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.23～8.19mg/lでした。底層への湾外水の流入の影響で、目の糞～光松にかけての底層の溶存酸素濃度は5mg/l上昇し、貧酸素状態が解消されていました。一方、目の糞から湾奥側では、底層への湾外水の流入の影響で貧酸素水塊が浮上しており、2m層や5m層の溶存酸素濃度が大幅に低下していました。

## プランクトン(表4・5)

透明度は1.8～2.6mでした。検鏡の結果、前回調査時まで優占していたケイ藻類は消失していました。代わりに、魚類に対して有害なカレニア・ミキモトイ及びシヤトネラ属が増加しており、最高細胞数はそれぞれ中学校前の1,840cells/ml及び113cells/mlでした。また、魚類に対して有害なコクロディニウム・ポリクリコイデスの細胞数は前回並でした。その他、フィブロカプサ・ジャポニカが多く確認され、最高細胞数は大鹿の872cells/mlでした。

湾奥部を中心に有害種のカレニア・ミキモトイ及びシヤトネラ属が増殖しています。競合種であるケイ藻類が消失していることから、有害種が赤潮状態になる危険性が高まっています。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む等して、水産試験場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(H23.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.90	30.18	30.00	29.93	29.47	30.04	30.99	▲ 0.95
2m	28.30	28.77	29.27	29.12	29.39	29.05	29.25	▲ 0.20
5m	27.18	27.51	28.58	28.33	28.42	28.14	27.96	0.18
10m	26.36	27.67	27.66	28.05	-	27.79	26.96	0.83
B-1m	26.25	27.80	28.08	28.25	28.14	28.04	25.94	2.11

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(H23.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.00	29.11	29.33	29.27	29.53	29.24	27.93	1.31
2m	29.65	29.88	29.87	29.92	29.87	29.89	29.48	0.41
5m	30.01	30.11	30.48	30.58	30.92	30.39	29.93	0.46
10m	30.05	30.51	30.60	30.90	-	30.67	30.20	0.47
B-1m	30.07	30.91	31.05	31.18	31.23	31.05	30.10	0.95

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(H23.8.12)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	6.59	6.80	7.84	8.19	7.86	7.61	8.90	▲ 1.29
2m	2.68	6.54	7.46	7.85	7.76	7.28	11.88	▲ 4.59
5m	0.59	1.50	5.57	5.09	6.64	4.05	4.78	▲ 0.73
10m	0.29	2.68	3.21	4.97	-	3.62	2.04	1.58
B-1m	0.23	4.26	5.18	6.12	6.40	5.19	0.54	4.64

※ 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	12.9	16.4	17.6	17.7	10.3
透明度	2.1	2.1	2.6	2.1	1.8
前回透明度	3.4	3.2	3.1	3.2	3.6

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャトネラ属 (マリナ、 アンティカ)	カレニア・ ミキモトイ	ココロディニウム・ ポリクリコイデス	フィプロカプサ・ ジャボニカ	プロロセントラム属 (シグモイデス、 マイカンス)
中学前	0m	0	1	4	0	0
	2m	113	1,840	0	19	13
	5m	7	27	4	7	9
目の糞	0m	0	4	0	0	0
	2m	20	46	4	296	51
	5m	3	383	0	25	7
光松	0m	0	1	0	0	1
	2m	13	0	4	207	5
	5m	2	345	0	83	36
大鹿	0m	0	1	0	0	0
	2m	26	5	0	872	1
	5m	3	512	0	19	32
水試前	0m	0	1	0	0	1
	2m	1	1	0	1	0
	5m	0	9	0	12	1