

## 環境調査結果のお知らせ

平成24年5月28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20～23℃、塩分30～32、溶存酸素濃度3～9mg/lでした。  
透明度は2～3mで、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが少数確認されました。

### 水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は20.33～22.48℃、塩分は30.67～32.13でした。前回調査時(H24.5.21)と比較して、水温は0～1℃、塩分は0～1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3.26～8.63mg/lでした。前回と比べて底層の溶存酸素濃度は回復しており、目の糞から大鹿にかけての貧酸素状態(4.3mg/l以下)は解消していました。中学校前では底層の貧酸素状態が続いています。

### プランクトン(表4・5)

透明度は2～3mで、前回よりやや低下していました。

検鏡の結果、魚類に対して有害なカレニア・ミキモイが、目の糞から大鹿にかけて確認されました。前回と比べて、細胞数に大きな変化はありませんでしたが、分布範囲は拡大しています。浦ノ内湾では、6月頃から本種赤潮が発生することが多く、また、漁業被害が発生する危険性も高いため、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	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H24.5.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	22.27	22.48	22.34	22.35	21.97	<b>22.39</b>	21.46	0.93
2m	21.87	22.32	21.89	22.00	21.88	<b>22.07</b>	21.76	0.31
5m	20.99	21.28	21.41	21.51	21.44	<b>21.40</b>	21.20	0.20
10m	20.43	20.93	21.26	21.24	-	<b>21.14</b>	20.63	0.51
B-1m	20.33	20.86	20.93	20.94	21.40	<b>20.91</b>	19.82	1.09

表2 塩分

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H24.5.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.67	30.81	31.13	31.29	31.41	<b>31.08</b>	30.05	1.03
2m	31.33	31.10	31.38	31.48	31.49	<b>31.32</b>	30.84	0.48
5m	31.58	31.76	31.79	31.77	31.98	<b>31.77</b>	31.47	0.30
10m	31.72	31.87	31.95	31.93	-	<b>31.92</b>	31.70	0.21
B-1m	31.77	32.11	32.13	32.11	32.02	<b>32.12</b>	31.68	0.43

表3 酸素濃度(mg/l)

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H24.5.21)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.55	8.63	8.42	8.53	8.26	<b>8.53</b>	8.37	0.16
2m	7.67	8.39	7.61	8.43	8.44	<b>8.14</b>	8.55	▲ 0.41
5m	7.03	7.21	7.64	7.93	7.54	<b>7.59</b>	6.94	0.66
10m	3.87	5.50	7.09	7.00	-	<b>6.53</b>	5.34	1.19
B-1m	3.26	5.64	5.81	5.75	7.39	<b>5.73</b>	3.18	2.55

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学校前	目の糞	光松	大鹿	水試小割前
水深	13.1	16.3	17.7	17.5	10.0
透明度	3.2	3.0	2.1	2.6	2.5
前回透明度	2.9	3.0	2.6	2.7	2.5

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレンシア・ ミキモトイ	ジャイロディニウム属	プロロセントラム属	ケラチウム・ フルカ	プロトベリディニウム 属	ケイ藻類
中学校前	0m	0	1	2	1	3	1,400
	2m	0	7	0	1	5	710
	5m	0	7	2	2	3	540
目の糞	0m	0	2	0	1	2	530
	2m	1	8	0	1	2	450
	5m	0	9	2	4	6	1,480
光松	0m	0	2	0	1	1	1,260
	2m	1	2	0	0	6	1,060
	5m	0	7	1	0	5	2,890
大鹿	0m	0	3	2	0	2	1,560
	2m	0	7	1	0	4	1,690
	5m	1	9	3	2	7	2,900
水試小割前	0m	0	2	1	0	12	1,080
	2m	0	3	0	0	4	1,430
	5m	0	4	0	2	2	730