

## 環境調査結果のお知らせ

平成22年8月26日  
中央漁業指導所・水産試験場

平成22年8月26日午前10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、前回調査時(平成22年8月19日)と比較して変化が大きく、透明度2.7~3.5m、水温27.1~30.7℃、塩分29.9~32.4、溶存酸素濃度0.11~6.50mg/lになっていました。

## 水温と塩分(表1・2)

湾内の水温は27.1~30.7℃でした。湾外水の差し込みの影響で、底層の水温が上昇しており、表層と底層の水温差が小さくなっていました。塩分は29.9~32.4で、全体的に上昇していたものの、表層から底層にかけての鉛直勾配が顕著で、湾内には安定した密度成層が形成されていました。

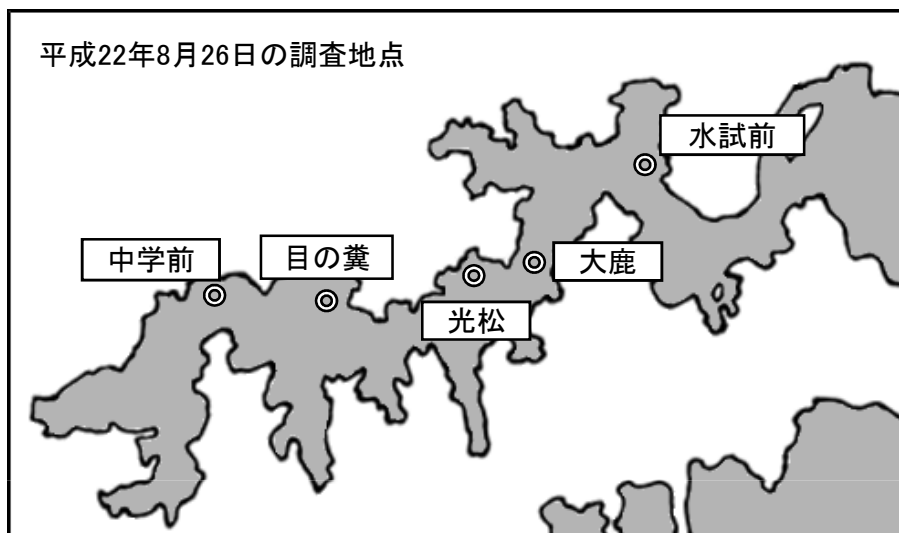
## 溶存酸素濃度(表3)

湾内の溶存酸素濃度は0.11~6.50mg/lでした。底層の溶存酸素濃度は0.11~5.42mg/lで、湾外水の底層への差し込みの影響で、目の糞付近まではやや回復していました。養殖漁場周辺の溶存酸素の状態はやや改善していましたが、目の糞では、5m層で2.40mg/l、10m層で2.69mg/lの低酸素状態が続いていました。潮回りの関係で密度成層がゆるむと、低酸素水塊が上昇して養殖魚に被害を及ぼす可能性があります。今後の動向に十分注意してください。

## プランクトン(表4・5)

湾内にはケイ藻類が増えてきており、透明度は2.7~3.5mに低下していました。有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデスの密度は低下しており、最高は中学前の80cells/mlでした。しかし、本種は昼夜で分布水深が変わるため、表層のプランクトン密度が低くてもその下で増殖していることがあります。今後の動向には十分注意し、慎重な養殖管理を続けてください。その他、有害種へのテロシグマ・アカシオ、シャトネラ類及びカレニア・ミキモイが僅かに確認されました。

有害種のコクロディニウム・ポリクリコイデスが増殖していますので、養殖管理に注意してください。また、小割周辺の溶存酸素濃度にも注意してください。海の状態や養殖魚の状態に変化や不安を感じた時は、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(H22.8.19)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	30.2	30.7	30.7	30.4	30.5	30.6	31.4	▲ 0.8
2m	30.0	29.6	30.3	30.2	30.4	30.0	30.0	0.0
5m	28.8	29.0	29.4	29.6	29.7	29.3	28.8	0.6
10m	27.8	29.0	29.4	29.7	-	29.4	28.0	1.4
B-1m	27.1	28.9	29.6	29.6	29.5	29.4	26.6	2.8

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

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(H22.8.19)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	29.9	30.2	30.2	30.4	30.6	30.3	28.7	1.5
2m	30.1	30.5	30.4	30.6	30.8	30.5	30.0	0.5
5m	30.7	31.1	31.4	31.4	32.3	31.3	30.4	0.9
10m	31.2	31.6	31.9	32.2	-	31.9	30.9	1.0
B-1m	30.9	31.9	32.4	32.4	32.4	32.2	30.6	1.6

※ 目の糞・光松・大鹿の平均値

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(H22.8.19)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.33	6.42	6.28	6.31	6.50	6.34	8.1	▲ 1.8
2m	4.15	4.00	6.33	6.24	6.49	5.52	12.8	▲ 7.3
5m	1.54	2.40	3.40	4.62	5.48	3.47	3.7	▲ 0.2
10m	0.15	2.69	3.91	5.05	-	3.88	2.1	1.8
B-1m	0.11	2.89	4.83	5.08	5.42	4.27	0.2	4.1

※ 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	12.1	15.4	16.9	16.7	9.9
透明度	3.0	3.5	2.7	3.0	3.0
前回透明度	6.0	4.8	4.0	4.5	5.0

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	ヘテロシグマ・ アカシオ	シヤトネラ・マリナ シヤトネラ・アンティカ	カレニア・ ミキモトイ	ヘテロカプサ属
中学前	0m	80	6	0	0	0
	2m	18	8	10	0	0
	5m	4	2	0	0	0
目の糞	0m	0	8	0	0	0
	2m	28	2	2	0	0
	5m	0	4	0	0	0
光松	0m	0	18	0	4	0
	2m	0	8	0	2	0
	5m	0	14	0	0	0
大鹿	0m	0	2	0	0	0
	2m	0	2	0	0	16
	5m	0	22	0	2	0
水試前	0m	0	0	0	0	0
	2m	0	0	0	0	0
	5m	0	0	0	0	0