

環境調査結果のお知らせ

平成21年10月27日
中央漁業指導所・水産試験場

平成21年10月27日午前10時から、浦ノ内湾の環境調査をしましたので結果をお知らせします。

概況

湾内各測点間の水温・塩分の差は小さく、海水の状態はほぼ均質になっています。湾内では、海水の上下混合によって低酸素水域がなくなり、溶存酸素濃度は表層から底層まで5~6mg/lになっています。湾内のプランクトンは種類数、現存量ともに少なく、透明度は4~5mになっています。

溶存酸素

溶存酸素濃度は4.8~6.9mg/lでした。前回調査（平成21年10月13日）まで湾内にあった低酸素水はほぼ解消し、溶存酸素濃度5mg/l以下の測点は目の糞の底層を残すのみになっています。ただ、光合成を行う植物プランクトンが少ないため、表層付近の酸素濃度は前回調査より少し下がっています（表1・表2）。

水温

水温は22.6~23.3℃でした。前回調査に比べると湾内の水温は1~3℃ほど下がっています。表層と底層の温度差は非常に小さく、全層ほぼ同じ水温か、底層のほうが表層より僅かに高くなっている程度です（表3）。

塩分

湾内の塩分は32.67~33.13でした。湾内の塩分は水平的にも、鉛直的にも測点間の差は小さく、湾内全域の海水密度はほぼ等値（ ρ (S.T.p)=1.0227~1.0229）になっています（表4）。

プランクトン

透明度は湾内全域で4mを超えており、プランクトンは種類数、現存量ともに少なめです。有害種ではカレニア類が光松と水試前で1~2cells/ml確認されています。優占種は珪藻類と微細藻類で、繊毛虫（メソディニウム属）も目の糞の2m層で最大6cells/ml出現しています。珪藻類・微細藻類等は基本的に魚類には無害です。

湾内に赤潮の着色域はありませんが、引き続き、海面の変化などに注意してください。海の状態や養殖魚の状態に不安を感じたときは、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。



「環境調査結果のお知らせ」は下記URLでもご覧いただけます。
<http://www.pref.kochi.lg.jp/soshiki/040409/akashiojoho.html>

環境調査結果表（溶存酸素・水温・塩分）

表1 溶存酸素(mg/l)

平成21年10月27日

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.10.13)	
							湾内平均	前回との差 今回－前回
0 m	6.1	6.6	6.4	6.5	6.9	6.5	8.4	▲ 1.9
2 m	5.8	6.1	5.9	5.8	6.1	6.0	6.8	▲ 0.8
5 m	5.8	6.1	5.9	5.7	5.9	5.9	4.3	1.6
10m	5.6	6.1	5.8	5.7	5.7	5.9	5.2	0.7
B-1	5.1	4.8	5.2	5.4	—	5.1	5.9	▲ 0.8

※ 目の糞から大鹿まで、3測点の平均値

表2 溶存酸素(ml/l)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.10.13)	
							湾内平均	前回との差 今回－前回
0 m	4.3	4.7	4.6	4.6	4.9	4.6	6.0	▲ 1.4
2 m	4.1	4.3	4.2	4.1	4.3	4.2	4.8	▲ 0.6
5 m	4.1	4.3	4.2	4.1	4.2	4.2	3.1	1.1
10m	4.0	4.3	4.1	4.1	4.0	4.2	3.7	0.5
B-1	3.6	3.4	3.7	3.8	—	3.6	4.2	▲ 0.5

※ 目の糞から大鹿まで、3測点の平均値

表3 水温 (°C)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.10.13)	
							湾内平均	前回との差 今回－前回
0 m	22.8	23.0	23.0	23.0	22.6	23.0	24.9	▲ 1.9
2 m	22.7	22.8	22.8	22.9	22.6	22.9	25.9	▲ 3.0
5 m	22.7	22.8	22.8	22.9	22.7	22.8	26.2	▲ 3.4
10m	23.3	22.8	22.9	22.8	22.9	22.8	25.4	▲ 2.6
B-1	23.3	23.2	23.0	22.9	—	23.0	25.1	▲ 2.1

※ 目の糞から大鹿まで、3測点の平均値

表4 塩分(ppt)

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.10.13)	
							湾内平均	前回との差 今回－前回
0 m	32.67	32.80	32.84	32.80	32.70	32.81	30.85	1.96
2 m	32.69	32.78	32.83	32.84	32.75	32.82	31.75	1.06
5 m	32.71	32.79	32.83	32.87	32.87	32.83	32.42	0.41
10m	33.07	32.81	32.89	32.86	33.00	32.85	32.38	0.48
B-1	33.09	33.01	33.13	33.12	—	33.09	32.56	0.52

※ 目の糞から大鹿まで、3測点の平均値

表5 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(m)	12.9	15.6	17.3	17.1	10.4
透明度(m)	4.2	5.6	6.0	6.0	5.3

以上