

環境調査結果のお知らせ

平成21年11月27日
中央漁業指導所・水産試験場

平成21年11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

赤潮の濃密な着色域はありませんが、水面の泡がいつまでも消えにくく、潮色もよくありません。湾内では珪藻類が増え透明度が少し落ちていますが、養殖漁場周辺の溶存酸素濃度は前回調査（平成21年11月24日）より少し下がりました。海水の動きが鈍いようなので、ここ暫くは低酸素と赤潮プランクトンの動向に注意してください。

溶存酸素

溶存酸素濃度は3.1～8.3mg/lでした。養殖漁場周辺の表層の溶存酸素濃度が前回調査より下がり、5m以深の溶存酸素濃度も4mg/l以下の低酸素になっています。潮流の動きが鈍いうえ、植物プランクトンも少ないので溶存酸素の回復が遅れているようです（表1・表2）。

水温と塩分

水温は19.0～21.1℃でした。表層の水温より底層の水温が高くなっていますが、その差は小さく、表層から底層までほぼ同じです。湾内の塩分は31.67～32.66でした。表層に雨の影響が残り、表層から底層に向かう緩やかな塩分勾配ができ、弱い密度成層が見られます（表3・4）。

プランクトン

前回調査で見られた湾奥の濃密な着色域は消えましたが、湾内全域の潮色はよくありません。着色の原因であったヘテロシグマ・アカシオは今回調査では確認されませんでした。替わって、スケルトネーマ主体の珪藻類が増え、そのために湾内の透明度が前回調査より落ちています。従属栄養性の鞭毛藻類や繊毛虫も少数ですが出現しています（従属栄養性の鞭毛藻類は赤潮の盛期から終息期によく出現します）。今回調査では特に有害な種類は出現しませんでした。養殖魚の餌喰いが悪いようなので、投餌などの養殖作業は細心の注意を払い、慎重な養殖管理に徹してください。

湾内は潮色の悪い状態が続いていますので、海面の着色変化に警戒してください。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11月27日

調査地点	中学前	目の糞	須の浦	光松	大鹿湾内	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.11.24)	
								湾内平均	前回との差 今回-前回
0 m	5.5	5.6	5.2	5.2	5.2	8.3	5.3	5.8	▲ 0.5
2 m	5.4	5.5	5.1	5.0	5.2	7.5	5.2	5.7	▲ 0.5
5 m	3.4	4.9	4.7	4.4	4.9	6.8	4.7	4.9	▲ 0.1
10m	3.1	4.3	4.2	4.2	4.4	5.8	4.3	4.2	0.1
B-1	3.5	4.0	3.9	4.4	4.3	0.0	4.1	3.9	0.2

※ 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	須の浦	光松	大鹿湾内	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.11.24)	
								湾内平均	前回との差 今回-前回
0 m	3.9	3.9	3.7	3.7	3.7	5.9	3.7	4.1	▲ 0.4
2 m	3.8	3.9	3.6	3.5	3.7	5.3	3.7	4.1	▲ 0.4
5 m	2.4	3.5	3.3	3.1	3.5	4.8	3.4	3.4	▲ 0.1
10m	2.2	3.0	3.0	3.0	3.1	4.1	3.0	3.0	0.0
B-1	2.4	2.8	2.7	3.1	3.0	0.0	2.9	2.8	0.1

※ 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	須の浦	光松	大鹿湾内	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.11.24)	
								湾内平均	前回との差 今回-前回
0 m	19.5	19.5	19.2	19.3	19.2	19.0	19.3	18.7	0.6
2 m	19.7	19.6	19.4	19.5	19.1	19.1	19.4	19.1	0.3
5 m	21.1	20.1	19.9	19.8	19.7	19.3	19.9	20.1	▲ 0.2
10m	20.7	20.0	19.8	19.7	19.6	19.7	19.8	20.2	▲ 0.4
B-1	20.2	19.8	19.9	19.8	19.8	0.0	19.8	19.9	▲ 0.1

※ 目の糞から大鹿まで、3測点の平均値

表4 塩分(psu)

調査地点	中学前	目の糞	須の浦	光松	大鹿湾内	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.11.24)	
								湾内平均	前回との差 今回-前回
0 m	31.70	31.77	31.73	31.81	31.67	31.70	31.75	31.30	0.45
2 m	31.83	31.88	31.85	31.97	31.74	31.79	31.86	31.53	0.33
5 m	32.55	32.26	32.22	32.17	32.14	32.09	32.20	32.15	0.05
10m	32.66	32.43	32.37	32.32	32.26	32.53	32.35	32.35	▲ 0.01
B-1	32.53	32.53	32.57	32.54	32.58	0.0	32.56	32.48	0.07

※ 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	須の浦	光松	大鹿湾内	水試前
水深(m)	12.8	15.9	16.3	17.5	16.7	9.8
透明度(m)	3.7	3.5	3.2	3.4	3.0	2.6

以上