

環境調査結果のお知らせ

平成21年12月15日
中央漁業指導所・水産試験場

平成21年12月15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

湾内は雨の濁りが少し残っていますが、透明度は湾内全域で5mを超えています。湾内の水温・塩分は上下層間の差がなく、海水が混合しやすい状態になっています。植物プランクトンの増殖が少なく、溶存酸素濃度は前回調査（平成21年11月27日）より少し低めになっています。水温が低下しているため赤潮が発生する可能性は低いと考えられますが、海水の状態に注意し、無理のない養殖管理を行ってください。

溶存酸素

溶存酸素濃度は4.0～6.7mg/lでした。養殖漁場周辺の表層の溶存酸素濃度は前回調査より更に下がり、5m以深も4mg/l台になっています。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が増え難いようです（表1・表2）。

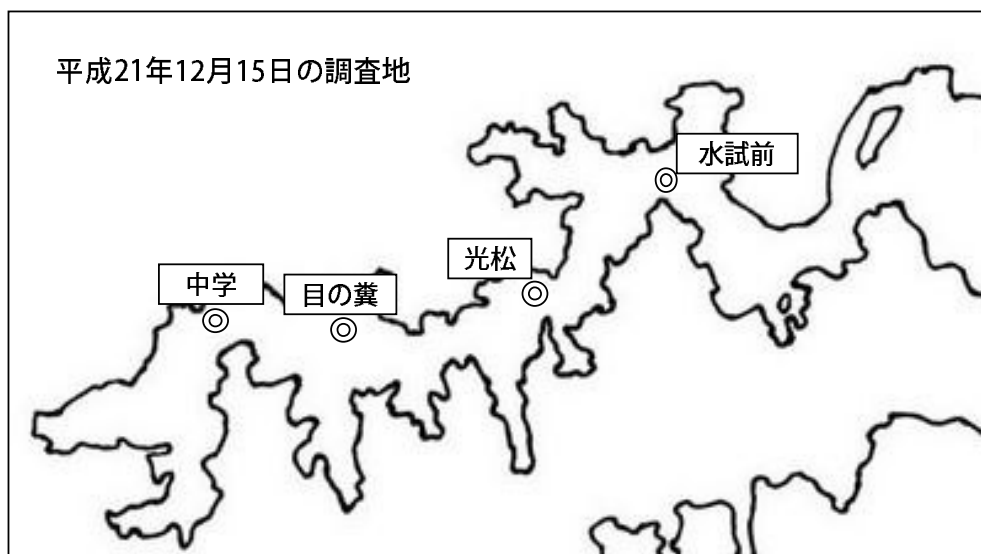
水温と塩分

水温は17.1～17.6℃で、前回調査に較べて2℃以上下がっています。塩分は32.63～33.03で、前回調査より少し高めに变化しています。湾内の環境は水平的にも鉛直的にも均質な状態になっていますが、これから、水温は更に低下し、塩分はもう少し高めに推移するようになると考えられます（表3・4）。

プランクトン

湾内は雨の濁りが少し残っているように見えますが、透明度は5mを超えています。出現するプランクトンの種類も少なく、量も非常に少なくなっています。従属栄養性の鞭毛藻類や繊毛虫も出現数は減っています（従属栄養性の鞭毛藻類はプランクトンを餌にするプランクトンでプランクトンの多い春から秋に多く出現します）。今回調査では特に有害な種類は出現しませんでした。多量の投餌など無理な養殖管理は避け、慎重な養殖管理を続けてください。

湾内の透明度は高いですが、海面の変化には注意してください。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12月15日

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.11.27)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0 m	5.3	5.1	4.6	6.7	4.8	5.3	▲0.4
2 m	5.0	4.7	4.4	6.2	4.5	5.2	▲0.7
5 m	4.6	4.5	4.3	5.1	4.4	4.7	▲0.4
10m	4.5	4.3	4.2	4.7	4.3	4.3	0.0
B-1	4.0	4.1	4.2	—	4.2	4.1	0.1

※ 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	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.11.27)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0 m	3.8	3.6	3.3	4.8	3.4	3.7	▲0.3
2 m	3.6	3.4	3.1	4.4	3.2	3.7	▲0.5
5 m	3.3	3.2	3.0	3.6	3.1	3.4	▲0.3
10m	3.2	3.1	3.0	3.4	3.0	3.0	0.0
B-1	2.8	2.9	3.0	—	3.0	2.9	0.0

※ 目の糞と光松の平均値

表3 水温 (°C)

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.11.27)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0 m	17.1	17.2	17.3	17.6	17.3	19.3	▲2.1
2 m	17.1	17.2	17.3	17.6	17.3	19.4	▲2.1
5 m	17.1	17.2	17.3	17.6	17.2	19.9	▲2.6
10m	17.1	17.1	17.3	17.6	17.2	19.8	▲2.5
B-1	17.1	17.1	17.5	—	17.3	19.8	▲2.5

※ 目の糞と光松の平均値

表4 塩分(psu)

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試前	湾内平均 ※	前回調査 (H21.11.27)	
						湾内平均	前回との差 今回-前回
0 m	32.73	32.78	32.89	32.78	32.84	31.75	1.09
2 m	32.76	32.82	32.91	32.89	32.87	31.86	1.01
5 m	32.77	32.82	32.91	32.92	32.87	32.20	0.67
10m	32.78	32.81	32.92	32.97	32.87	32.35	0.52
B-1	32.67	32.63	33.03	—	32.83	32.56	0.27

※ 目の糞と光松の平均値

表5 水深・透明度 (m)

調査地点	中学前	目の糞	光松	水試前
水深(m)	13.0	15.7	17.4	10.0
透明度(m)	6.0	5.3	5.0	5.0

以上