環境調査結果のお知らせ

平成21年9月25日
中央漁業指導所・水産試験場

平成21年9月25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

湾内の水温・塩分・溶存酸素濃度ともに安定して推移しており、養殖漁場周辺の溶存酸素濃度もほとんど回復しました。湾内には弱い密度成層が残っていますが、海水密度はほぼ均質になっていますので、これから湾内海水の上下混合は更に進むと考えられます。湾内のプランクトン量は少なく、湾内全域で透明度は4～5mになっています。海水温はまだ27℃より高い状態が続いています。無理な投餌を控えるなど適切な養殖管理を行ってください。

溶存酸素

溶存酸素濃度は2.6～8.0mg/ℓでした。養殖漁場周辺の表層から水深10m層までの溶存酸素濃度は6～8mg/ℓ（酸素飽和度で80～120％）になっています。底層の酸素濃度も湾口側から目の糞付近まで回復していますが、湾奥部の底層では3mg/ℓ以下の低酸素水が少し残っています。（表１・表２）。

水　温

水温は26.6～27.9℃でした。前回調査（平成21年9月15日）に比べると湾内の平均水温は1℃ほど下がり、最高水温も27.9℃になっています。また、各調査点での上下層間の水温差も0.4～1.2℃まで小さくなっています（表３）。

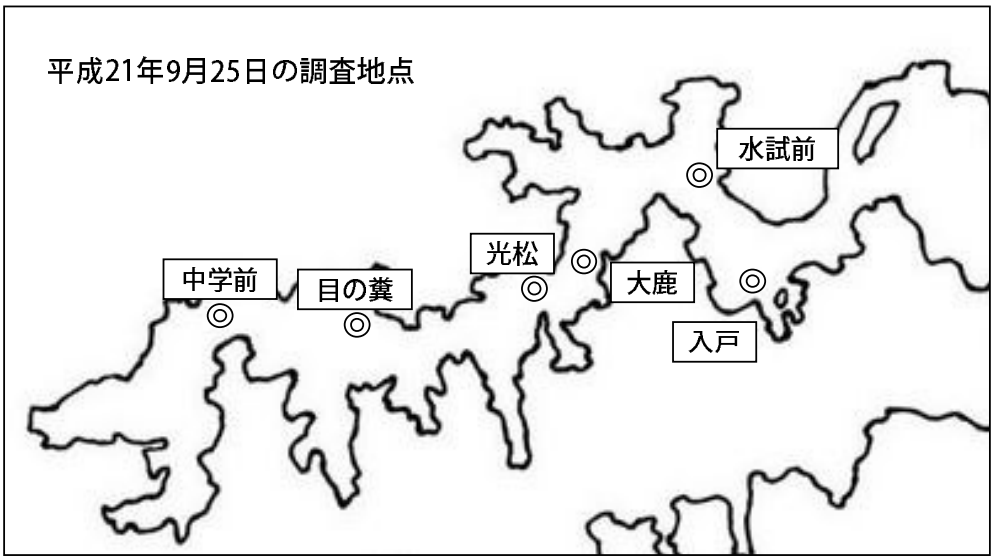
塩　分

湾内の塩分は32.10～33.16でした。湾内の塩分は、水平的にも、鉛直的にも変化幅は小さくなっていますが、表層から5m層の塩分が底層に比べて少し低いため、弱い密度成層が形成されているように見受けられます（表４）。

プランクトン

湾内全域の透明度が4～5mあり、プランクトン量は全般に少なめです。光松でのプランクトン組成は、珪藻類（レプトシリンダラス、スケレトネーマ類、キートセロス類など）が優占し、シャットネラ類等の有害種は観測されませんでした。ただ、2m層でケラチウム・フルカが16cells/ml出現しています。本種は魚類に対しては基本的に無害種ですが、本年6月には湾奥部で赤潮状態まで増殖していますので、今後の動向に注意してください。

湾内で赤潮による着色は見られませんが、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9月25日

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	入戸	湾内平均※	前回調査（H21.9.15）	
								湾内平均	前回との差 今回－前回
0 m	7.8	7.8	7.4	7.8	7.3	7.2	**7.6**	5.7	1.9
2 m	8.0	7.9	7.7	8.0	7.0	6.9	**7.9**	5.1	2.8
5 m	5.4	6.3	6.4	6.3	6.9	6.9	**6.3**	3.0	3.3
10m	3.9	4.6	5.6	6.0	6.4	6.8	**5.4**	4.3	1.2
B-1	2.6	4.6	5.2	5.0	－	6.9	**4.9**	4.6	0.3

※　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	入戸	湾内平均※	前回調査（H21.9.15）	
								湾内平均	前回との差 今回－前回
0 m	5.5	5.5	5.2	5.5	5.2	5.1	**5.4**	4.1	1.4
2 m	5.6	5.6	5.4	5.7	5.0	4.9	**5.6**	3.6	2.0
5 m	3.8	4.5	4.5	4.5	4.9	4.9	**4.5**	2.1	2.3
10m	2.8	3.3	4.0	4.3	4.5	4.8	**3.8**	3.0	0.8
B-1	1.9	3.3	3.7	3.6	－	4.9	**3.5**	3.3	0.2

※　目の糞から大鹿まで、3測点の平均値

表３　水温（℃）

調査地点	中学前	目の糞	光松	大鹿	水試前	入戸	湾内平均※	前回調査（H21.9.15）	
								湾内平均	前回との差 今回－前回
0 m	27.8	27.9	27.7	27.5	27.2	27.2	**27.7**	27.9	▲ 0.2
2 m	27.3	27.4	27.3	27.3	27.1	26.7	**27.3**	27.9	▲ 0.6
5 m	27.3	27.2	27.1	27.1	26.9	26.7	**27.1**	28.4	▲ 1.3
10m	26.9	26.8	26.9	26.9	26.8	26.7	**26.9**	28.3	▲ 1.4
B-1	26.9	26.7	26.7	26.7	－	26.6	**26.7**	28.1	▲ 1.4

※　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	入戸	湾内平均※	前回調査（H21.9.15）	
								湾内平均	前回との差 今回－前回
0 m	32.10	32.26	32.39	32.40	32.37	32.84	**32.35**	31.53	0.82
2 m	32.11	32.29	32.42	32.44	32.50	33.04	**32.38**	31.62	0.77
5 m	32.61	32.62	32.60	32.65	32.77	33.05	**32.62**	32.28	0.34
10m	32.73	32.75	32.74	32.75	32.88	33.09	**32.75**	32.51	0.23
B-1	32.76	32.81	32.87	32.88	－	33.16	**32.85**	32.73	0.12

※　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	入戸
水深(m)	12.9	16.4	17.5	17.1	10.1	17.5
透明度(m)	4.8	4.7	5.0	4.7	5.5	7.1