

環境調査結果のお知らせ（赤潮情報）

平成21年8月6日
中央漁業指導所・水産試験場

平成21年8月6日午前10時に浦ノ内湾で環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

概況

養殖漁場周辺では濃密なシャットネラ赤潮が増殖しており、養殖魚に被害がでています。水温と溶存酸素濃度の状態は昨日から基本的に変化していません。湾内の環境は養殖魚にとって非常に過酷な状況となっていますので、慎重かつ細心の養殖管理をこれまで以上に徹底してください。

溶存酸素

観測した範囲では3.0～15.3mg/lでした。表層から水深2m層は過飽和ですが、水深5m層では3mg/l台に急減しています。ここ1週間の調査結果によれば、これより深い水深では極度の貧酸素となっていることは間違いありません。低酸素状態での投餌や網替えなど、養殖魚に刺激を与えることは非常に危険です（表1・表2）。

水温

水温は27.6～30.6℃でした。モジャコの適水温は20～25℃ですので、養殖漁場周辺の水温はモジャコには高水温となっています。それに加え、有害プランクトンも高密度で停滞しています。当分の間、養殖魚にとって過酷な環境であることを念頭においた養殖管理が必要です（表3）。

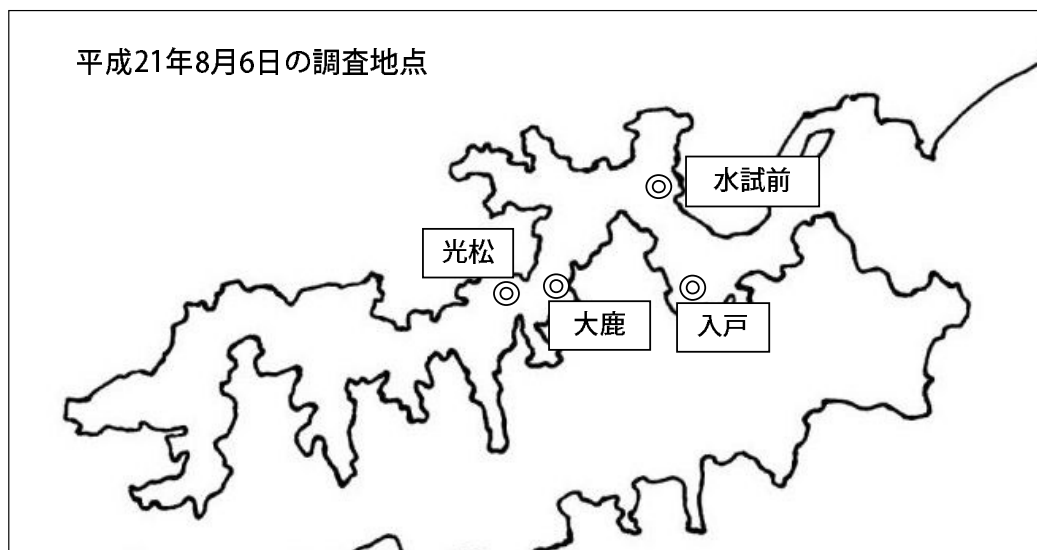
塩分

今回は調査していません。

プランクトン

今回調査でのシャットネラ出現細胞数は、光松2m：5,600cells/ml、大鹿0m：1,032cells/ml、水試小割2m：1,262cells/ml、入戸2m：524cells/mlでした（表4）。出現細胞数は、観測場所や観測水深が同じでも、潮の状態、日射の強さ、あるいは観測時刻によっても変化します。また、増殖の中心が水深2m付近にある本種の場合、海表面を見るだけでは水面下の赤潮の状態は予測もつきません。海表面の着色だけで周辺の赤潮密度を判断しないで、慎重かつ細心の養殖管理に徹するようお願いいたします。また、養殖漁場周辺の底層には貧酸素水塊が発達していますので、赤潮の動向とともに、こちらにも注意が必要です。

海の状態や養殖魚の異常を感じたときなどは、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ご連絡ください。



「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・プランクトン）

平成21年8月6日

表1 溶存酸素(mg/l)

調査地点	光松	大鹿	水試前	入戸	湾内平均 ※	前回調査 (H21.8.5)	
						湾内平均 ※	前回との差 今回-前回
0 m	9.6	10.6	10.3	9.0	10.1	13.6	▲ 3.5
1 m	15.3	12.1	—	—	13.7	—	—
2 m	6.2	6.2	9.8	6.8	6.2	6.7	▲ 0.5
5 m	3.0	3.8	5.2	5.4	3.4	3.5	▲ 0.1

※ 光松と大鹿の平均値

表2 溶存酸素(ml/l)

調査地点	光松	大鹿	水試前	入戸	湾内平均 ※	前回調査 (H21.8.5)	
						湾内平均 ※	前回との差 今回-前回
0 m	6.8	7.5	7.3	6.4	7.2	9.6	▲ 2.4
1 m	10.9	8.6	—	—	9.7	—	—
2 m	4.4	4.4	7.0	4.8	4.4	4.7	▲ 0.3
5 m	2.1	2.7	3.7	3.8	2.4	2.5	▲ 0.0

※ 光松と大鹿の平均値

表3 水温 (°C)

調査地点	光松	大鹿	水試前	入戸	湾内平均 ※	前回調査 (H21.8.5)	
						湾内平均 ※	前回との差 今回-前回
0 m	30.1	30.4	29.4	29.1	30.3	31.0	▲ 0.7
1 m	30.6	29.9	—	—	30.3	—	—
2 m	28.8	28.6	28.9	28.2	28.7	27.8	0.9
5 m	27.6	27.7	27.7	27.7	27.7	26.8	0.9

※ 光松と大鹿の平均値

表4 プランクトン

単位 cells/ml

調査地点・水深		シャットネラ・マリーナ シャットネラ・ アンティーカ	フィプロカプサ・ ジャポニカ	カレニア・ミキモトイ カレニア・ パピリオナセア	シャットネラ・ グロボーサ ディクチオカ属
光松	0 m				
	2 m	5,600	36	572	36
	5 m				
大鹿	0 m	1,032	0	96	16
	2 m	268	12	72	36
	5 m	5	0	0	0
水試前	0 m	420	0	8	2
	2 m	1,262	14	8	12
	5 m				
入戸	0 m				
	2 m	524	22	16	8
	5 m				