

# 環境調査結果のお知らせ

平成21年10月23日  
中央漁業指導所・水産試験場

平成21年10月23日午前11時30分から野見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

水温、塩分、溶存酸素濃度の変動は緩やかですが、湾内の海水密度が均質化しているため、潮汐流などの影響を受けやすい状態になっています。プランクトン量は少なめで、漁場周辺の透明度は4.5～9mになっています。調査した範囲内では赤潮の着色域はなく、有害プランクトンも確認されませんでした。

## 溶存酸素

溶存酸素濃度は5.5～6.9mg/lでした。測点により増減はありますが、前回調査時（平成21年10月2日）より総体的に上がっています。馬の背、ガラクとも表層から底層まで酸素濃度は5～6mg/lを上回っています。また、酸素濃度の低かった湾奥や馬の背の底層でも酸素条件は良くなっています（表1・表2）。

## 水温

水温は23.2～23.8℃でした。湾内の水深別平均値は前回調査に比べて2～3℃下がっています。表層と底層の温度差は非常に小さく、全層ほぼ同じ水温になっています（表3）。

## 塩分

塩分は32.81～33.77でした。湾内では表層から底層に向かう塩分勾配が消滅し、上下層間の塩分差は少ししかありません。市場前では桜川の影響もあり、水深別の塩分濃度に乱れが見られます（表4）。

## プランクトン

微細藻類、珪藻類（キートセロス類）及び繊毛虫類（原生動物）が観察され、馬の背周辺でメソディニウム属（繊毛虫類）が最大74cells/ml計数されました。しかし、その他の出現種類は総体的に少数でした。メソディニウム属（繊毛虫類）、微細藻類、珪藻類は魚類に対しては基本的に無害です。今回調査では、シャットネラやコクロディニウムなどの有害プランクトンは検出されませんでした。

海況は比較的落ち着いていますが、海の状態や養殖魚の異常を感じたときは、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23日

調査定点	St.1	St.2	St.3	St.4	湾内平均 (St1~3)	前回調査 (H21.10.2)		市場前
	野見崎と小長崎中間点	馬の背	ガク2番口	東側津浪防波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0 m	6.7	6.8	6.8	6.9	<b>6.8</b>	7.0	▲ 0.2	7.7
2 m	6.5	6.5	5.9	6.9	<b>6.3</b>	5.8	0.5	7.3
5 m	6.1	6.0	5.7	6.9	<b>5.9</b>	5.7	0.3	7.0
10m	6.1	5.7	5.6	6.8	<b>5.8</b>	5.5	0.3	6.9
B-1	6.0	5.6	5.5	6.1	<b>5.7</b>	4.6	1.1	—

表2 溶存酸素(ml/l)

調査定点	St.1	St.2	St.3	St.4	湾内平均 (St1~3)	前回調査 (H21.10.2)		市場前
	野見崎と小長崎中間点	馬の背	ガク2番口	東側津浪防波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0 m	4.8	4.8	4.8	4.9	<b>4.8</b>	4.9	▲ 0.1	5.4
2 m	4.6	4.6	4.2	4.9	<b>4.5</b>	4.1	0.3	5.2
5 m	4.3	4.3	4.1	4.9	<b>4.2</b>	4.0	0.2	5.0
10m	4.3	4.1	4.0	4.8	<b>4.1</b>	3.9	0.2	4.9
B-1	4.3	4.0	3.9	4.4	<b>4.0</b>	3.3	0.8	—

表3 水温 (°C)

調査定点	St.1	St.2	St.3	St.4	湾内平均 (St1~3)	前回調査 (H21.10.2)		市場前
	野見崎と小長崎中間点	馬の背	ガク2番口	東側津浪防波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0 m	23.6	23.6	23.7	23.8	<b>23.7</b>	26.5	▲ 2.8	23.9
2 m	23.5	23.7	23.7	23.6	<b>23.6</b>	26.6	▲ 3.0	23.9
5 m	23.4	23.4	23.8	23.6	<b>23.5</b>	26.6	▲ 3.1	23.8
10m	23.3	23.4	23.8	23.5	<b>23.5</b>	26.6	▲ 3.1	23.8
B-1	23.2	23.3	23.8	23.7	<b>23.4</b>	26.6	▲ 3.1	—

表4 塩分(ppt)

調査定点	St.1	St.2	St.3	St.4	湾内平均 (St1~3)	前回調査 (H21.10.2)		市場前
	野見崎と小長崎中間点	馬の背	ガク2番口	東側津浪防波堤内側		湾内平均	前回との差 今回-前回	
0 m	33.62	33.52	33.68	33.50	<b>33.61</b>	32.77	0.84	32.81
2 m	33.62	33.65	33.73	33.52	<b>33.67</b>	33.05	0.61	33.09
5 m	33.62	33.65	33.73	33.53	<b>33.67</b>	33.31	0.36	33.31
10m	33.59	33.65	33.73	33.55	<b>33.66</b>	33.41	0.25	33.38
B-1	33.60	33.77	33.73	33.67	<b>33.70</b>	33.55	0.15	—

表5 水深・透明度 (m)

調査定点	St.1	St.2	St.3	St.4	市場前
水深(m)	17.3	24.7	15.7	16.4	6.9
透明度(m)	5.5	4.5	9.0	5.5	4.0

以上