

## 環境調査結果のお知らせ

## 概況

本日、環境調査を行いましたので結果を送付いたします。

検鏡の結果、赤潮原因プランクトンであるメソディニウム・ルブラムが最大2細胞/mL確認されました。

**今後、飼育魚や海色等に異常が確認された場合は、海水をペットボトル等で採集し、漁協もしくは宿毛漁業指導所にご連絡下さい。**

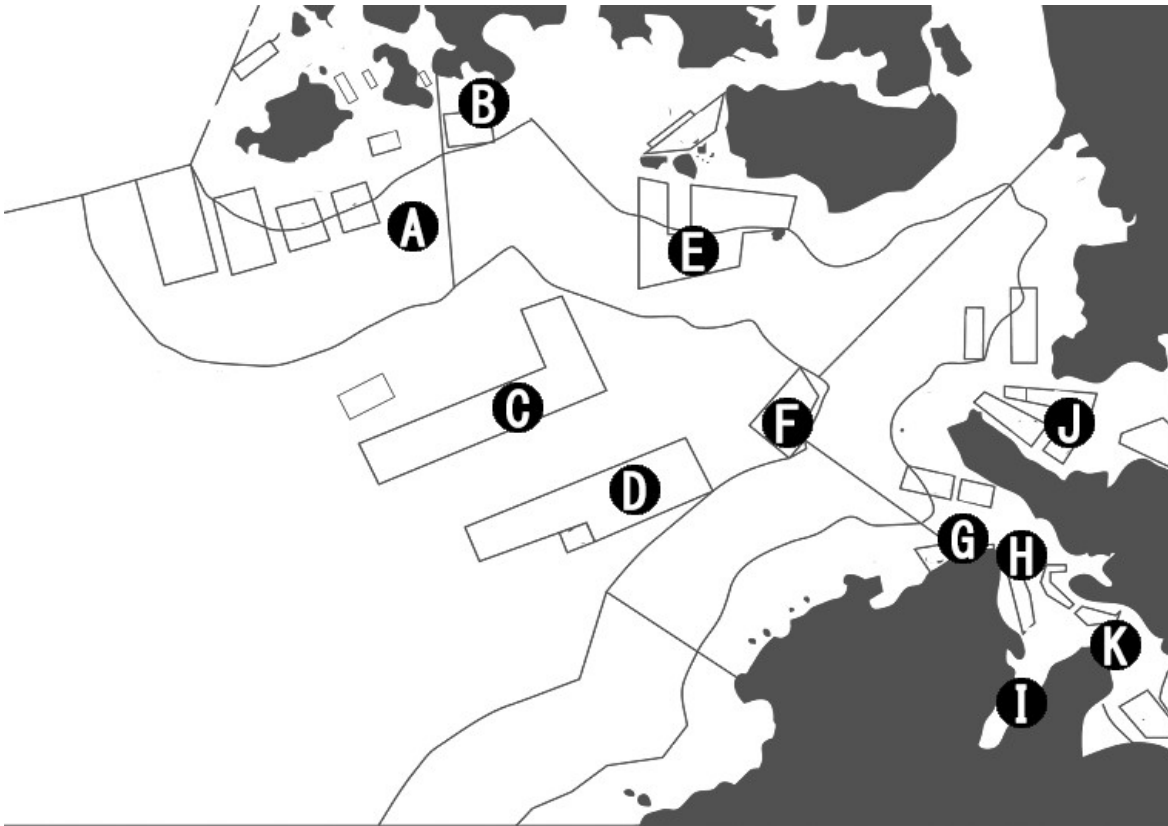
調査点 (透明度/水深) 【調査時刻】	海洋環境				プランクトン	
	深度 (m)	水温 (°C)	塩分	溶存酸素 (mg/L)	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	メソディニウム・ ルブラム
A 藻津 (11.6m/36.2m) 【09:44】	0	19.5	34.5	6.7	0	0
	5	19.5	34.5	6.8	0	1
	★ 10	19.5	34.5	6.8	0	0
	15	19.5	34.5	6.8	-	-
	20	19.5	34.5	6.8	-	-
B 宇須々木 (13m/27.3m) 【09:34】	0	19.4	34.5	6.7	0	0
	5	19.4	34.5	6.7	0	0
	★ 10	19.5	34.5	6.7	0	0
	15	19.4	34.5	6.7	-	-
	17	19.4	34.5	6.7	0	0
C 大島中央 (11.5m/28.3m) 【09:54】	0	19.6	34.5	6.8	0	0
	★ 5	19.6	34.6	6.8	0	0
	10	19.6	34.6	6.7	0	0
	15	19.6	34.5	6.7	-	-
	20	19.6	34.6	6.7	-	-
D 小筑紫中央 (13.3m/49.3m) 【10:09】	0	19.5	34.5	6.8	0	0
	5	19.6	34.6	6.8	0	0
	★ 10	19.6	34.6	6.8	0	0
	15	19.6	34.5	6.7	-	-
	20	19.6	34.6	6.8	-	-
E 真珠 (9.1m/34.7m) 【09:17】	0	17.2	33.6	7.2	0	0
	5	18.8	34.3	6.9	0	0
	★ 10	18.9	34.3	6.9	0	0
	15	18.9	34.4	6.9	-	-
	20	19.2	34.5	6.8	-	-
F シラハエ (9.7m/35.3m) 【10:28】	0	19.3	34.5	6.9	0	0
	5	19.3	34.6	6.9	0	1
	★ 10	19.3	34.5	6.9	0	2
	15	19.3	34.5	6.9	-	-
	20	19.3	34.5	6.9	-	-
G 立石 (12.4m/23.1m) 【10:39】	0	19.3	34.6	6.8	0	0
	5	19.4	34.6	6.8	0	2
	★ 10	19.3	34.6	6.8	0	0
	15	19.3	34.6	6.8	-	-
	20	19.3	34.6	6.8	-	-

調査点 (透明度/水深) 【調査時刻】	海洋環境				プランクトン	
	深度 (m)	水温 (°C)	塩分	溶存酸素 (mg/L)	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	メソディニウム・ ルブラム
H 一切田 (9.9m/22.7m) 【11:07】	0	19.1	34.6	6.9	0	0
	5	19.2	34.6	6.9	0	0
	★ 10	19.1	34.6	6.9	0	0
	15	19.1	34.5	6.9	-	-
	20	18.9	34.5	7.0	-	-
I 栄喜奥 (10.5m/14m) 【10:49】	0	19.0	34.5	7.0	0	1
	5	19.0	34.5	7.0	0	1
	★ 10	18.9	34.5	7.0	0	0
J ヒロウラ (8.9m/24.9m) 【11:23】	★ 0	19.0	34.4	6.5	0	0
	5	19.1	34.5	6.5	0	1
	9	19.1	34.5	6.6	0	0
	10	19.1	34.5	6.6	0	2
	15	19.1	34.5	6.6	-	-
	20	19.1	34.5	6.6	-	-
K 青瀬山 (10.1m/16.2m) 【10:57】	0	18.6	34.3	7.1	0	0
	5	18.9	34.5	7.0	0	0
	★ 10	18.8	34.5	7.1	0	1
	15	18.5	34.4	7.1	-	-

クロロフィル量が極大の深度および、0m、5m、10mの深度から採水した海水の検鏡を実施しています。

★：採水したサンプルの内クロロフィルが極大であったもの

こちらの「環境調査」は、高知マリンイノベーション情報発信システム「NABRAS」(URL：<https://kmi-nabras.pref.kochi.lg.jp>)においてもご覧いただけます。



- A: 藻津                      E: 真珠                      I: 栄喜奥
- B: 宇須々木                F: シラハエ                J: ヒロウラ
- C: 大島中央                G: 立石                      K: 青瀬山
- D: 小筑紫中央              H: 一切田

参考：有害プランクトンの種類と注意及び警戒基準

有害プランクトン	被害	注意基準 (※1)	警戒基準 (※2)	主な赤潮発生時期 ※3		
				浦ノ内湾	野見湾	宿毛湾
<i>Karenia mikimotoi</i> (カレニア・ミキモトイ)	魚類等のへい死	100 cells/mL	1,000 cells/mL	5~8月	6~8月	—
<i>Chattonella</i> spp. (シャットネラ属)	魚類等のへい死	10 cells/mL	100 cells/mL	6~8月	—	—
<i>Cochlodinium polykrikoides</i> (コクロディニウム・ポリクリコイデス)	魚類等のへい死	10 cells/mL	100 cells/mL	—	2~4月	5~6月
<i>Heterosigma akashiwo</i> (ヘテロシグマ・アカシオ)	魚類等のへい死	5,000 cells/mL	50,000 cells/mL	3~12月	4~8月	4~11月
<i>Dictyocha</i> spp. (ディクチオカ属)	魚類等のへい死	—	5,000 cells/mL	6~7月	4月	—
<i>Takayama</i> spp. (タカヤマ属)	魚類等のへい死	—	10,000 cells/mL	8~9月	—	—
<i>Heterocapsa circularisquama</i> (ヘテロカプサ・サーキュラリスカーマ)	二枚貝のへい死	—	500 cells/mL	8~11月	—	—
<i>Alexandrium</i> spp. (アレキサンドリウム属)	二枚貝の毒化	10 cells/mL	100 cells/mL	—	1~4月	3~5月
<i>Gymnodinium catenatum</i> (ギムノディニウム・カテナータム)	二枚貝の毒化	—	1 cell/mL	—	—	2~7月

※1 注意基準：餌食いの悪化、警戒基準に達する恐れのある密度

※2 警戒基準：魚類及び二枚貝のへい死並びに二枚貝の毒化が想定される密度

※3 あくまで目安なので、水産試験場・漁業指導所の広報や養殖魚の状態に応じて、慎重な養殖管理をお願いします。