

## 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1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。**

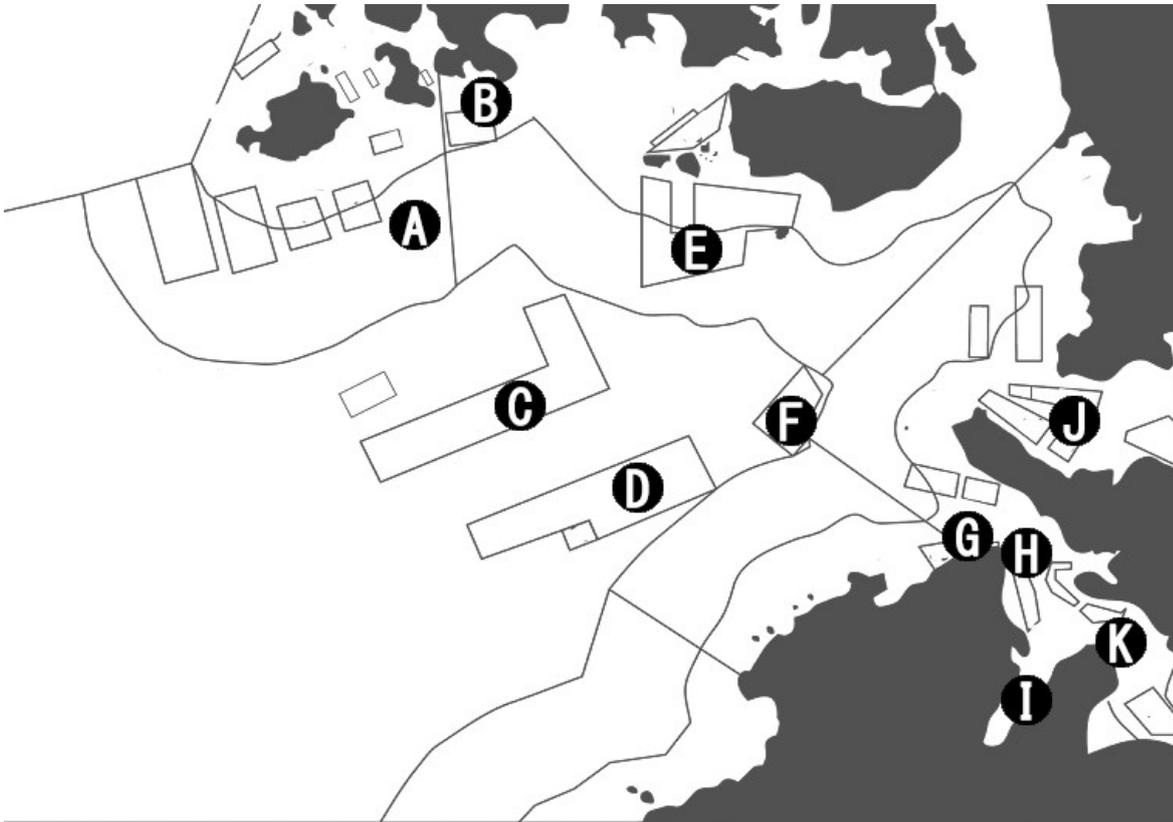
調査点 (透明度/水深) 【調査時刻】	海洋環境				プランクトン	
	深度 (m)	水温 (°C)	塩分	溶存酸素 (mg/L)	コクロディニウム・ ポリクリコイデス	メソディニウム・ ルブラム
A 藻津 (22.4m/36.6m) 【09:39】	0	17.1	34.6	7.0	0	0
	★ 5	17.2	34.6	7.0	0	0
	10	17.2	34.6	7.0	0	0
	15	17.0	34.6	7.0	-	-
	20	16.8	34.6	7.1	-	-
B 宇須々木 (22.3m/27m) 【09:31】	0	17.0	34.5	7.0	0	0
	5	17.1	34.6	7.0	0	0
	★ 10	17.1	34.6	7.0	0	0
	15	17.0	34.6	7.0	-	-
	20	17.0	34.6	7.0	-	-
C 大島中央 (21m/28.8m) 【09:49】	0	17.2	34.6	7.1	0	0
	5	17.3	34.6	7.0	0	0
	★ 10	17.3	34.6	7.0	0	0
	15	17.2	34.6	6.9	-	-
	20	17.2	34.6	6.9	-	-
D 小筑紫中央 (21.5m/49.3m) 【10:00】	0	17.3	34.5	7.0	0	0
	★ 5	17.3	34.6	7.0	0	0
	10	17.3	34.6	7.0	0	0
	15	17.3	34.6	7.0	-	-
	20	17.3	34.6	7.0	-	-
E 真珠 (16.5m/32.3m) 【09:15】	0	16.8	34.0	7.1	0	0
	5	16.9	34.6	7.0	0	0
	★ 10	16.7	34.6	7.1	0	0
	15	16.1	34.5	7.3	-	-
	20	16.1	34.5	7.4	-	-
F シラハエ (19m/36.7m) 【10:18】	0	17.0	34.5	7.0	0	0
	★ 3	17.0	34.6	7.0	0	0
	5	17.0	34.6	7.0	0	0
	10	17.0	34.6	6.9	0	1
	15	17.0	34.6	7.0	-	-
G 立石 (17.5m/23m) 【10:28】	0	16.8	33.3	7.1	0	0
	★ 5	16.9	34.6	7.1	0	0
	10	16.9	34.6	7.1	0	0
	15	16.9	34.6	7.0	-	-
	20	16.6	34.6	7.1	-	-

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)	クロロディニウム・ ポリクリコイデス	メソディニウム・ ルブラム
H 一切田 (19.6m/22.2m) 【10:57】	0	16.7	34.6	7.1	0	0
	5	16.7	34.6	7.1	0	0
	★ 10	16.6	34.6	7.1	0	0
	15	16.0	34.6	7.2	-	-
	20	15.6	34.6	7.4	-	-
I 栄喜奥 (13.7m/13.8m) 【10:38】	0	16.4	34.6	7.1	0	0
	★ 5	16.5	34.6	7.1	0	0
	10	16.5	34.6	7.2	0	0
J ヒロウラ (19.9m/25.4m) 【11:10】	0	16.6	34.5	7.0	0	0
	5	16.5	34.6	6.9	0	1
	10	16.3	34.5	7.0	0	0
	★ 15	16.2	34.5	6.9	0	1
	20	16.1	34.5	6.9	-	-
K 青瀬山 (13.3m/16.5m) 【10:46】	0	16.4	32.2	7.3	0	0
	5	16.4	34.6	7.2	0	0
	8	16.1	34.6	7.2	0	0
	★ 10	15.9	34.6	7.3	0	0
	15	15.5	34.5	7.4	-	-

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。