

## 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、魚類に対して有害なヘテロシグマ・アカシオが最大107細胞/mL、ケラチウム属が最大33細胞/mL確認されました。

ヘテロシグマ・アカシオは、5,000細胞/mL以上で漁業被害が想定されるほか、ケラチウム属は100細胞/mL以上で、養殖魚の餌食い悪化が懸念されます。

**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。**

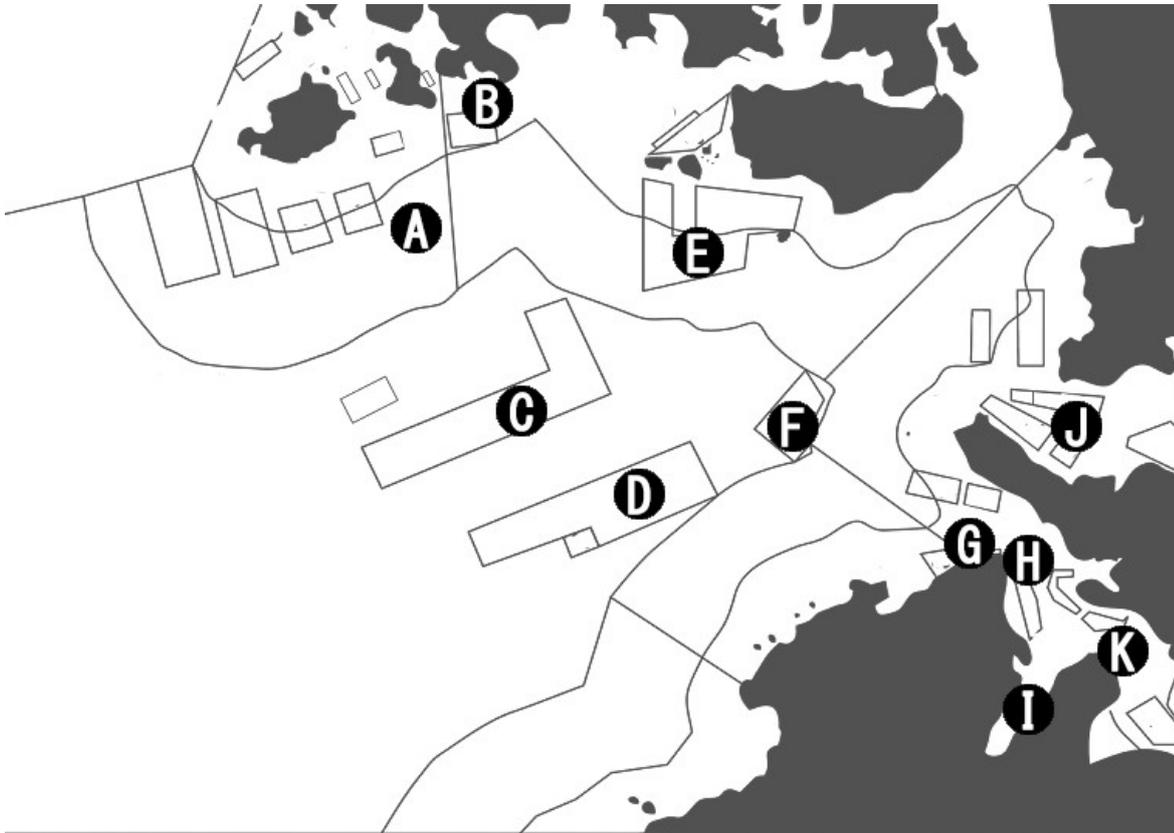
調査点 (透明度/水深) 【調査時刻】	海洋環境				プランクトン		
	深度	水温	塩分	溶存酸素	ヘテロシグマ・ アカシオ	ケラチウム 属	コクロディニウム・ ポリクリコイデス
	(m)	(°C)		(mg/L)			
A 藻津 (6.2m/35.9m) 【09:29】	0	27.0	33.2	7.7	107	0	0
	★ 5	24.8	34.0	7.0	5	0	0
	10	23.3	34.1	6.7	0	2	0
	15	22.7	34.1	6.4	-	-	-
	20	22.2	34.3	6.7	-	-	-
B 宇須々木 (6m/26m) 【09:23】	0	26.8	33.3	7.6	22	0	0
	★ 5	24.8	33.9	6.7	11	0	0
	10	23.4	34.1	6.4	0	7	0
	15	22.7	34.1	6.3	-	-	-
	20	22.1	34.2	6.5	-	-	-
C 大島中央 (6m/32.2m) 【09:43】	0	26.9	33.4	7.9	1	1	0
	★ 5	26.0	33.7	7.9	1	1	0
	10	24.0	34.0	6.6	1	1	0
	15	23.2	34.0	6.4	-	-	-
	20	21.0	34.3	6.5	-	-	-
D 小筑紫中央 (6m/49.5m) 【09:54】	0	27.0	33.4	7.8	11	0	0
	★ 5	25.9	33.6	7.4	1	3	0
	10	23.8	34.0	6.4	0	1	0
	15	22.6	34.2	6.4	-	-	-
	20	21.7	34.2	6.5	-	-	-
E 真珠 (5.4m/31.4m) 【09:06】	0	26.2	28.3	7.3	16	0	0
	★ 5	25.1	34.0	6.9	0	18	0
	10	24.1	34.0	6.3	0	11	0
	15	23.6	34.1	6.4	-	-	-
	20	23.0	34.1	6.5	-	-	-
F シラハエ (5.8m/37m) 【10:09】	0	26.0	19.3	7.6	54	0	0
	★ 5	24.9	33.9	7.2	4	0	0
	10	23.8	34.1	6.4	0	14	0
	15	23.1	34.1	6.5	-	-	-
	20	22.7	34.0	6.6	-	-	-

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)	ヘテロシグマ・ アカシオ	ケラチウム 属	コクロディニウム・ ポリクリコイデス
G 立石 (5.2m/22.9m) 【10:22】	0	26.2	30.7	7.6	8	0	0
	★ 5	25.2	33.8	7.2	0	0	0
	10	24.3	34.0	6.7	0	21	0
	15	23.5	34.1	6.6	-	-	-
	20	22.7	34.2	6.5	-	-	-
H 一切田 (3.4m/21.2m) 【10:49】	0	25.8	21.8	6.6	10	4	0
	5	25.5	33.6	7.3	1	0	0
	6	25.2	33.8	7.1	0	0	0
	★ 10	24.8	33.9	6.8	0	33	0
	15	23.7	34.1	6.4	-	-	-
20	22.6	34.2	6.1	-	-	-	
I 栄喜奥 (3m/13m) 【10:32】	★ 0	26.1	26.1	7.8	18	9	0
	2	26.0	33.0	7.6	2	1	0
	5	25.4	33.7	7.0	0	0	0
	10	25.1	33.9	6.6	0	5	0
J ヒロウラ (3.8m/24.7m) 【11:01】	0	26.0	23.4	7.2	57	0	0
	★ 5	24.9	33.9	7.0	2	0	0
	10	24.1	34.0	6.4	0	8	0
	15	23.5	34.1	6.2	-	-	-
	20	22.7	34.1	6.4	-	-	-
K 青瀬山 (3.6m/15.3m) 【10:41】	0	25.9	25.3	6.3	7	5	0
	★ 5	25.6	33.6	7.0	0	0	0
	10	25.1	33.8	6.7	0	2	0

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

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>Ceratium</i> spp. (ケラチウム属)	魚類の餌食い悪化	100 cells/mL	—			
<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	—	0.5 cells/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。