

# 赤潮とは？

赤潮とは、海の中でプランクトンが急激に大増殖し、水の色が変って見える現象のことをいいます。異常増殖したプランクトンによって水中の酸素がへってしまったり魚のえらがきずういて、こまゆがでなくなると大量に死んでしまう原因となります。

宇和海中部海域  
赤潮発生を確認  
県が餌止め呼び掛け  
県は23日、宇和海中部海域を中心とする宇和海中部海域で有害プランクトン「ゴニオラックス・ポリグラム」による赤潮が発生したと発表した。漁業被害は発生してないが周辺漁協に餌止めや出荷作業の中止、漁場監視強化を呼び掛けている。  
県水産課によると、21日の検査で危険濃度の海水1リットル中1万個を超える6万3200個のゴニオラックス・ポリグラムを確認した。  
同プランクトンによる赤潮は1994年8〜11月、宇和海北部から中部にかけて発生し約8億円の被害が出た。(渡辺純子)

# 赤潮を知ろう! 新聞

令和元年8月  
明倫小四年  
藤堂葉愛

愛媛新聞(4面) 令和元年8月24日 土曜日

- Q. 赤潮がいつ発生したの？
- Q. 赤潮がいつ発生したの？
- Q. 赤潮がいつ発生したの？
- Q. 赤潮がいつ発生したの？

お盆に船にのりた時赤潮を見ました。お父さんはハマチの養殖をしていますが、赤潮が発生すると大変。赤潮はどうしてできるのか、どうしてはどのようにして発表されるのか調べてみたいと思います。

## 愛媛県水産研究センター 竹中さんにインタビュー



- プランクトンは何で変色するのか
- 変色ではない。プランクトン自体の色であり、プランクトンの種類によって色が変化する。赤潮が全て赤色とはかぎらない。(緑色のプランクトンが多い)
- 赤潮が発生しやすいのはいつか
- 梅雨明け
- 5月から9月にかけて特に注意

きけんなプランクトンは?

シャットネラ マリナ →

カニア ミキモト →

ゴクロデニウム ポリクコイデス など →



- プランクトンのじょうほうはどうやって入手するのか
- プランクトンの種類はどうやって調べるのか
- 月に一回試験船「よしゅう」による水質検査(愛媛県全ての海)
- 養殖業者からの海水の持ち込み(サンプル)

プランクトンの種類は目でかくにんした物とプランクトン図鑑をてらし合わせて特定するよ!  
(大変な作業)



サンプルの海水を1ml専用のプレパラートにのせけんびぎょうでかくにんする。

50 × 20 = 1,000のマスがあり、一つずつプランクトンがいるか、種類はなにかかくにんする。  
※プレパラート

私が見たのはこれ!  
ゴニオラックス  
ポリグラム  
※先が細くて泳ぐのがよく見えます!

お盆に見た赤潮の正体は...  
やこうちゅう  
夜光虫!!

水深・水温を測る

栄養素をはかる  
※リン、ケイ素

夜にげきをあたえると、青く光る!!

赤潮の中には貝のイサになるいいプランクトンの物もある  
夜光虫も無害の赤潮

まとめ感想  
似ているプランクトンが多いので種類の特定をするのが大変だなと思いました。赤潮全てが魚貝類に悪いわけではないことを知り、研究センターの協力により赤潮のじょうほうが入手できることが分かりました。

竹中さんありがとうございました。

その後...  
赤潮診断カードを作成し、ホームページにあげる。

その他見せてもらった機械



赤潮診断カード

令和元年8月28日 14:30 青島地区

調査者	うわらみ漁協調査所			
発生年月日	場所	← 島新		
出現状況	うわらみ漁協調査所管内			
被害状況	プランクトン検査のため特設			
種類	①	②	③	④
ゴニオラックス・ポリグラム	0	0	3,375	9,000
単位はcells/ml	0	0	0	0
種類	①	②	③	④
ゴニオラックス・ポリグラム	1,183	103	34,330	

※ゴニオラックス・ポリグラムが高濃度で確認されています(危険濃度は10,000細胞/ml)  
高濃度の範囲が拡大する恐れがありますので、今後の動向に十分な注意してください。  
※検体を保管するため、餌止めを行うなど養殖管理に十分な注意が必要です。

