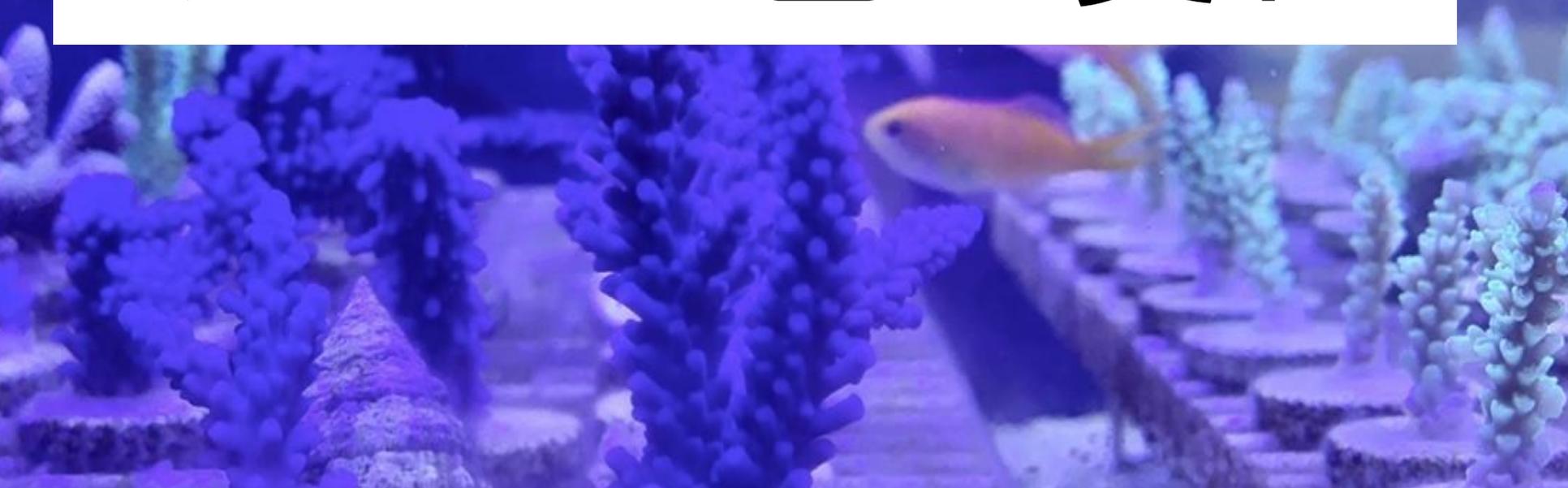


# サンゴの色の変化



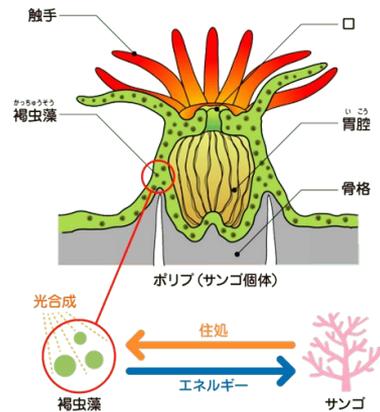
# サンゴとは

サンゴは**褐虫藻**という藻類と共生している。

**褐虫藻**が**光合成**によって作り出した酸素や二酸化炭素、たんぱく質などの有機物を栄養として受け取っている。

その一部は粘液として体外に分泌し、小さな生き物たちの栄養分になる。

海の豊かな生態系はサンゴがベースになっている。



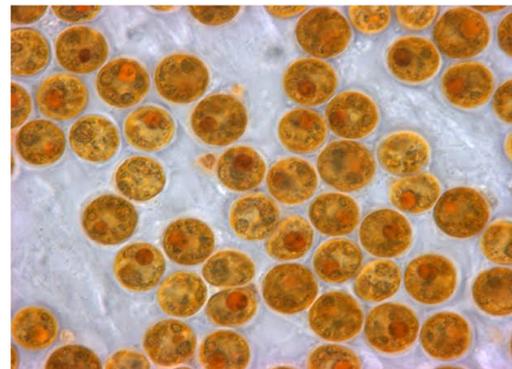
# 褐虫藻

褐虫藻とは藻類の一種で、大きさは10ミクロン(1/100ミリ)と、小さな植物性プランクトン。

夜の海で光る夜光虫に近い仲間。

水の中の多様な光環境が、褐虫藻のカラフルな色の原因。

褐虫藻が抜けて白くなった状態を、白化現象という。



# サンゴの色

サンゴは同じ環境でも異なる色をしている。

→褐虫藻にはいろいろな色の種類がある？

→褐虫藻は何によって色が決まる？

→褐虫藻は光合成をするから光に関係がある？



**「光」について研究！！！！**

# 研究内容

サンゴを切り、増殖させた。

光がよく当たる場所にサンゴを置き、定期的に写真を撮って観察した。

→水槽にガムテープを張って毎回とる位置が同じになるようにした。

位置も変えずになるべく同じサンゴをとるようにした。

# サンゴの色の変化

No.1



No.2



No.3



No.4



No.5



No.6



# 結果・反省・改善点

## [結果]

写真のとうり、特にいつも通りの光を当て続けるだけでは色の変化は見られなかった。大きさもあまり変わらなかった。

## [反省]

週1回という少ない回数しか写真を撮れなかった。

## [改善点]

特に変化しないという結果だったのでこれから一日中カメラを回せる状態にして光の色を変えたり、強さを変えて研究できるようにしたい。

# 私たちにできること

今、サンゴは地球温暖化による水温上昇や、生活排水による水質汚染でサンゴの白化が問題になっています。

サンゴが絶滅しないためにも、私たちが

- ・洗い物に使う合成洗剤を減らす。
- ・生活排水として油をそのまま流さない。
- ・海にごみを流さない

などの個人で取り組める活動を日々、行うことが大切です。

# サンゴを知ってもらうために

まずはサンゴのことをたくさんの人に  
知ってもらうために玉川学園のサンゴの  
インスタアカウントを開設しました。  
興味を持ってもらえるようにサンゴだけでなく、  
魚や他の生物も少しずつ投稿しています。

tamagawa.35.35.35



プロフェッショナルダッシュボードを見る



7

投稿

13

フォロワー

0

フォロー中

さんご たらう

玉川学園サンゴ研究

小学校5年生～高校3年生までが研究しています。

プロフィールを編集

広告

インサイト

