

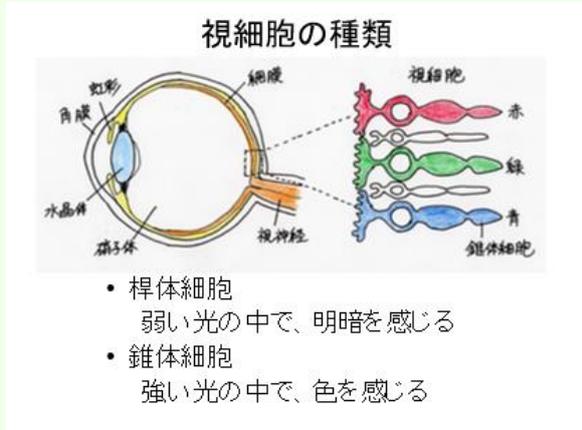
# 活動紹介

NPO 法人千葉県森林インストラクター会

講座名	緑のおもしろ講座【千葉】「色の世界 ～なぜ、葉っぱは緑色～」		
開催日時	2021年 7月 31日 (土)	10時00	～ 12時00
開催場所	習志野市 市民プラザ大久保	一般参加者	11名

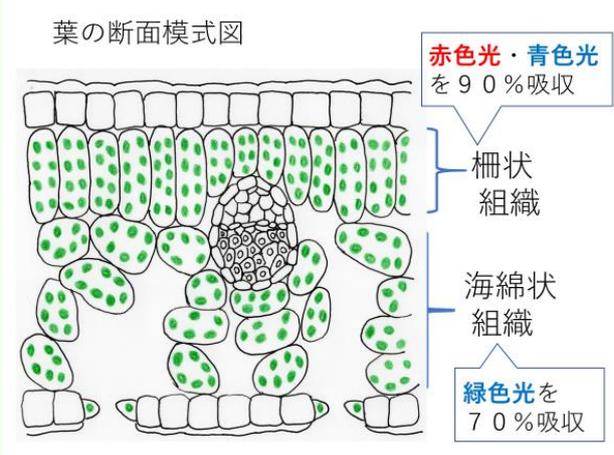
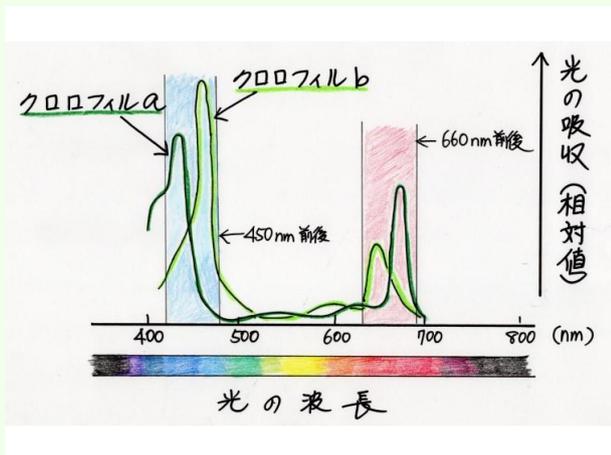
## 1. まず、「緑色の葉を見る」を深堀しました。

太陽光について、光の色について、光の三原色、ヒトの視覚の仕組みについて



## 2. 光合成と、光合成色素について

実は、クロロフィルaは、青色光と赤色光を吸収しますが、緑色光はほとんど吸収しません。地球上に降り注ぐ太陽光では、緑色光が一番エネルギーの強い光です。植物は光合成に緑色光を利用していないのでしょうか？



3. 葉は表側と裏側で、細胞の形が違います。植物は葉の裏側では吸収度の低い緑色光を散乱させて、緑色光を葉緑体にあたる頻度を高めることによって吸収し光合成に使っています。



光を当てると赤色の蛍光を発するクロロフィル抽出液 (中央の写真)

F I C 講師 羽根 敏子