

微生物から 光る色素を抽出しよう！ フィコシアニンとクロロフィルの蛍光観察

サイエンスカフェとは、和やかな雰囲気の中で研究者と自由に語りながら研究を体験してもらい、サイエンスに興味を持っていただく場です。紫外線は目に見えない光ですが、この紫外線を吸収し、目に見える光を出す蛍光色素というものがあります。水中に生息するワカメなど藻類の仲間であるスピルリナは、フィコシアニンとクロロフィルと呼ばれる二種類の蛍光色素を持っています。そして、その色素が光合成という太陽の光を吸収し二酸化炭素と水から栄養(糖)を作り出すだけでなく、生物の呼吸に必要な酸素を産生するという反応を担い、私たちの生活にとっても重要な働きをしています。実際に蛍光色素を抽出して、様々な蛍光色素(ビタミンBなど)もあわせて、蛍光を観察してみましょう。

開催日時 2023. **12/2** **土** 14:00~16:00 **場所** 講堂 **定員** 30名(抽選)
対象 小学生 以上 ※小学生向けの内容になりますが、どなたでもご参加いただけます。

参加費
無料

話題提供者 幹細胞プロジェクト 長谷部愛佳、江川優花、船田淳太
学術支援室 笠原浩二

申込方法 詳細は公式サイトをご確認ください。公式サイトは右記のQRコードからアクセスできます。

申込締切 2023年11月22日(水曜日) **お問い合わせ** サイエンスカフェ事務局 TEL:03-5316-3109(平日 9:00~17:00)

※学校教材用の弱い紫外線ライトおよび紫外線カットメガネ着用で、安全に観察を行います。

