

## サイエンス・カフェ

対象:中・高校生

定員:20名(先着)

参加費:無料

体験型

テーマ

色が変わる！光る！！光合成の反応を目で見よう！  
～光合成から人工光合成へ～

講師



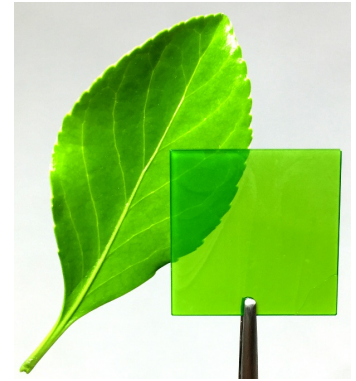
のじ ともやす

野地 智康 先生

大阪市立大学 複合先端研究機構 特任講師

内容

光合成は、太陽光のエネルギーで水と二酸化炭素を糖と酸素に高効率に変換しています。この反応を可能にしているのは、たったの20 nm(1 nmは10億分の1メートル)のタンパク質です。本セミナーでは、葉の中で光がどのように捉えられ、反応が開始するのかを説明します。また、この原理をどのように応用して、人工的に光合成反応を達成し、太陽光エネルギーを人が使えるエネルギーに変換していくのかを簡単な実験と講義でやさしく解説します。



人工的に作ったガラスの葉

日時

2017年1月21日(土)  
14:00-16:00

場所

大阪市立大学理系学舎  
大阪府大阪市住吉区杉本3-3-138

JR 阪和線「杉本町(大阪市立大学前) 駅」下車、東口すぐ  
地下鉄御堂筋線「あびこ駅」下車、4号出口より南西へ徒歩  
約15分

お申込み  
お問合せ

■ Fax、電話でお申し込みください。

Fax

06 - 6605 - 3636

\*住所、氏名、電話番号をお知らせください。  
後日、入場整理券を郵送させていただきます。

Tel

06 - 6605 - 3111

世話人

ふじい りつこ

藤井 律子(複合先端研究機構 准教授)

理系学舎  
(理学部・  
複合先端研)

会場: A305  
(学生実験室)

当日は、学舎の入り口  
前に集合して下さい。  
(実験施設では、一般  
の方の立ち入りを制限  
しています。ご協力くだ  
さい。)

