

本学教員の研究内容を“分かりやすく、楽しく”紹介します!

第23回 AUEアカデミックカフェ

お茶とお菓子を
ご用意しています



マメ科植物と根粒菌の共生 —基礎と応用—

講師 菅沼 教生 (理科教育講座 特別教授/名誉教授)

2021年12月21日(火)
17:30~19:15 受付 17:00~

愛知教育大学

教育未来館3階
多目的ホール



対象

一般(高校生以上) 学生 教職員

先着60名

参加無料



参加申込フォーム

講演内容

Academic café

土壤中に多数生息する微生物の中には、植物に侵入しても病気を引き起こすことなく、植物と仲良く共存する微生物がいます。植物と微生物が共存して、お互いに助け合う関係を共生といいます。

マメ科植物は、土壌細菌の一種である根粒菌と共生して、根に根粒と呼ばれるこぶ状の組織を形成します。根粒細胞に共生した根粒菌は、空中窒素を固定し、宿主となる植物は固定された窒素を自身の生育のために利用することができます。そのために、マメ科植物は、窒素肥料がなくても旺盛に成長することができます。共生窒素固定は、人工的に合成される窒素肥料に依存しない、利用価値の高い生物的機能です。

これまでに明らかになった共生窒素固定をコントロールする植物遺伝子と固定能力の強化に向けた取組を紹介します。



講師プロフィール

すがぬま のりお
菅沼 教生

理科教育講座 特別教授/名誉教授

1985.4 着任、農学博士。専門は植物生理学。教育研究活動に従事した後、2014.4-2020.3 理事・副学長を務め、2020.4より現職。



国立大学法人
愛知教育大学

お問い合わせ先

総務・企画部 広報課
TEL 0566-26-2738

住所 〒448-8542 刈谷市井ヶ谷町広沢1
Mail kouhou@m.auecc.aichi-edu.ac.jp