

第5期第4回創発セミナー（オンライン開催）
生命の根源を支える太陽エネルギー、光合成研究の現状と将来

今回は光合成研究の現状と将来について、地球史や生命の進化の上でも大きな役割を演じたシアノバクテリア研究の第一人者と、光合成を生態学的な視点と地球規模で捉える研究を第一線で進めている研究者、2名の講師のお話を伺い議論を深めたいと存じます。

分子レベルから宇宙規模のスケールで生命を捉え直す議論が進むことを期待しています。時節柄オンライン形式での開催となりますが、奮ってご参加ください。

【日時】2022年2月17日(木) 16:00 - 18:00 (受付 15:45 -)

【開催形式】Zoom オンライン

【内容】

16:00~16:05 : 開演挨拶

16:05~16:45 : 講演1 東北大学 大学院生命科学研究科 教授 彦坂 幸毅氏
『光合成のリモートセンシング』

人工衛星などにより植物の存在量の推定は古くから行われてきたが、どれだけCO₂を吸収するかを観測することは困難であった。しかし、近年、光合成色素であるクロロフィルが発する蛍光を検出することが可能となり、光合成の推定に利用可能であることが示されてきた。本講演では、その原理と今後の可能性について紹介する。



16:45~17:00 : 質疑応答

17:00~17:40 : 講演2 東京大学 名誉教授 / 大隅基礎科学創成財団 理事 池内 昌彦氏
『光合成微生物の世界』

地球上の生物の生存を支える光合成には、陸上植物の貢献が大きいことはよく知られているが、水圏の藻類やシアノバクテリアの貢献も少なくない。なかでも、シアノバクテリアは原核生物として、その多様性や遺伝子改変などの可塑性が大きく、注目されている。これらの光合成微生物の概要とともに最新の光合成研究を紹介する。



17:40~17:55 : 質疑応答

17:55~18:00 : 閉会挨拶

【参加費】無料

【お申込み：事前登録制】（*定員 100名に達し次第、締切とさせていただきます。）

以下のURLにアクセスしてお申し込みください。登録いただいたメールアドレスにZoom参加情報が記載されたメールが送信されますので、ご確認ください。

お申し込み URL :

<https://us06web.zoom.us/j/84587381152?pwd=c3ZFZTZBV1JoR1FFVm12OVk5K0NGdz09>

【お問い合わせ先】

公益財団法人 大隅基礎科学創成財団 大竹・福田・竹島

TEL : 045-459-6975, FAX : 045-459-6976, E-mail : event@ofsf.or.jp