

東京工業大学 地球生命研究所 一般講演会 2021

フィールドで科学する

開催方法: オンラインライブ

主催: 東京工業大学

地球生命研究所

(ELSI)

言語: 日本語

参加費: 無料

2021年

1月27日(水)

19:00-20:30

 twitter.com/ELSI_origins

参加登録: 事前申込制

下記二次元コード

またはELSIウェブ

サイトより



www.elsi.jp

登録締切: 2021年1月22日(金)

お問合せ: pr@elsi.jp

講演1

超高温温泉のウイルスから探る 生命とウイルスの進化史



望月 智弘

東京工業大学
地球生命研究所
特任助教

極限環境を含めた地球上のあらゆる場所に(細胞性)微生物は存在するが、それらに感染するウイルスはさらに多く存在している。本講演では、100℃近い高温の温泉に生息する超好熱古細菌を宿主とする、レモン型、ボトル型、バネ型など非常にユニークな形状の古細菌ウイルスを中心に、ウイルスから探る生命の起源の研究を紹介する。病院ではなく、地球を舞台としたウイルスの世界へようこそ。

講演2

秘湯で紐解く 窒素固定微生物の歴史



西原 亜理沙

国立研究開発法人
産業技術総合研究所
特別研究員

窒素固定微生物は、空気中の窒素ガスから細胞の材料となるアミノ酸やタンパク質などを合成する能力を持つ。32億年前の地球に出現して以降、より多様な環境へと生息域を拡大してきた窒素固定微生物は、進化初期においてどのような性質を持ち、現在の多様性を獲得するに至ったのか? 本講演では、生命誕生の鍵を握る「温泉」での野外実験と、それをきっかけに明らかとなってきた窒素固定微生物の歴史について紹介する。

司会
中村 龍平



東京工業大学
地球生命研究所
教授