

東京工業大学 地球生命研究所 一般講演会 2024

—地球探査ミッション—

2024.2.1 (木)

19:00-20:50

開場 18:30

講演者



ショウン・マックグリン

東京工業大学
地球生命研究所 (ELSI) 准教授

講演 1

地球上の生命について私たちはどこまで知っているのか？

この数十年、私たちはゲノム科学を通じて、地球が私たちの見たことのない生命体で覆われ、満たされていることを知った。生物学の全体像が見えてきたとはいえ、今は生物学者にとってエキサイティングな時代である。本講演では、地球上の生命、そして他の惑星の生命について、私たちが知っていること、知らないことについての最先端を紹介する。



瀬戸 蘭美

奈良女子大学 助教

講演 2

生命は細胞と地球のエネルギーをどのように結びつけているのか？

生命は階層構造を持ち、どの階層でもエネルギーを巧みに利用する。そこには多くの類似点があり、人間社会が微生物のような生命からエネルギー利用について学ぶところも多い。本発表では階層を越えて生命のエネルギー利用について考えるとともに、生命の存在についてエネルギーの側面から考えたい。



司会

寺坂 尚紘

東京工業大学 地球生命研究所 (ELSI)
特任准教授

会場

東京工業大学 大岡山西 9 号館
デジタル多目的ホール
(東急大井町線・目黒線 大岡山駅から徒歩 3 分)

主催

東京工業大学 地球生命研究所 (ELSI)

言語

日英同時通訳

参加費

無料

参加登録

事前申込制 (先着 300 名)
右記二次元コードまたは
ELSI ウェブサイトより申し込み



登録締切

<https://elsi-public-lecture-20240201.peatix.com>

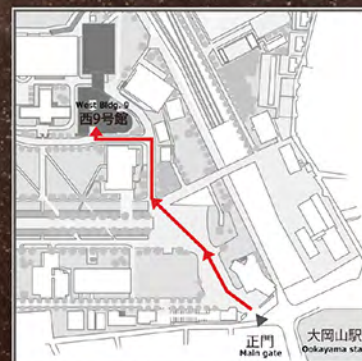
2024 年 1 月 31 日 (水) 正午

※定員に達し次第応募受付を終了します。

pr@elsi.jp

twitter.com/ELSI_origins

www.elsi.jp



ELSI
東京工業大学 地球生命研究所

Tokyo Tech

wpi

ELSI Annual Public Lecture 2024 — A Mission to Earth — 2024.2.1 (Thu)

19:00-20:50
Doors open at 18:30

Speakers



Shawn McGlynn

Associate Professor
Earth-Life Science Institute (ELSI),
Tokyo Institute of Technology

Lecture 1

How much do we really know about life on Earth?

In the last decades we have learned through genome sciences that the planet is covered and filled with life forms who we have never seen. Although the general picture of biology has come into focus, it is an exciting time to be biologist right now. This lecture will present the frontier of what we do and do not know of life on Earth, and possibly other planets.



Mayumi Seto

Assistant Professor
Nara Women's University

Lecture 2

How does life connect cell and Earth energy?

Life has a hierarchical organisation and adeptly harnesses energy at every level. There are many similarities across these levels, and even human society has much to learn about energy utilisation from microbial life. In this presentation, I aim to contemplate life's energy utilisation beyond hierarchies and explore the existence of life from an energy perspective.



Moderator

Naohiro Terasaka

Specially Appointed Associate Professor
Earth-Life Science Institute (ELSI),
Tokyo Institute of Technology

Venue

Multi-Purpose Digital Hall,
Ookayama West Bldg. 9,
Tokyo Institute of Technology
(Ookayama station, Tokyu Line, 3 min. walk)

Registration

Prior registration is required.
Use the code or website to register.
*Capacity at 300 people.



Organiser

Earth-Life Science Institute (ELSI),
Tokyo Institute of Technology

Registration deadline

<https://elsi-public-lecture-20240201.peatix.com>

31 January 2024 (Wed) noon

*Application will be closed when the number of applicants reaches the limit.

Language

Japanese/English
(Simultaneous Interpretation)

pr@elsi.jp
twitter.com/ELSI_origins
www.elsi.jp

Fee

Free

