

第7回東京工業大学 地球生命研究所 国際シンポジウム 一般講演会

The 7th ELSI International Symposium Public Lecture

太陽系探査の最前線 ～新たな出会いを求めて～

The Forefront of Solar System Exploration -Seeking New Encounters-

日時：2019年1月8日(火) 19:00~20:30 (開場18:30)

Date: Tue, January 8, 2019, 19:00 - 20:30
(Doors open at 18:30)

会場：東京工業大学大岡山キャンパス
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)

Venue: Digital Hall, West Bldg. 9,
Ookayama-campus,
Tokyo Institute of Technology
(Ookayama station,
Tokyu Oimachi/Meguro Line,
3 min. walk)

主催：東京工業大学
地球生命研究所
(<http://elsi.jp>)

Sponsor: The Earth-Life
Science Institute (ELSI),
Tokyo Institute of
Technology
(<http://elsi.jp>)

参加費無料
事前申込制(先着280名)

Fee: Free (Prior
Registration Required:
first 280 people)

言語：日英同時通訳

Language:
Japanese/English
(Simultaneous Interpretation)

参加登録：
<http://elsi20190108.peatix.com>

Registration:

<http://elsi20190108.peatix.com>

お問い合わせ先：pr@elsi.jp

Contact: pr@elsi.jp



Credit: Nerissa Escanlar

講演者・演題：
関根 康人(東京工業大学
地球生命研究所)
「太陽系に生命を探す」

Lecturers:
Yasuhito Sekine (ELSI, Tokyo
Institute of Technology)
“Searching for life beyond
Earth in the Solar
System”

リンダ・T・エルキンス・タントン
(NASA/アリゾナ州立大学)
「NASA サイキ・ミッション：
金属の世界への旅」

Linda T. Elkins-Tanton
(NASA/Arizona State
University)
“The NASA Psyche mission:
Journey to a Metal World”



EARTH - LIFE SCIENCE INSTITUTE



Tokyo Tech



wpi



第7回東京工業大学 地球生命研究所 国際シンポジウム一般講演会

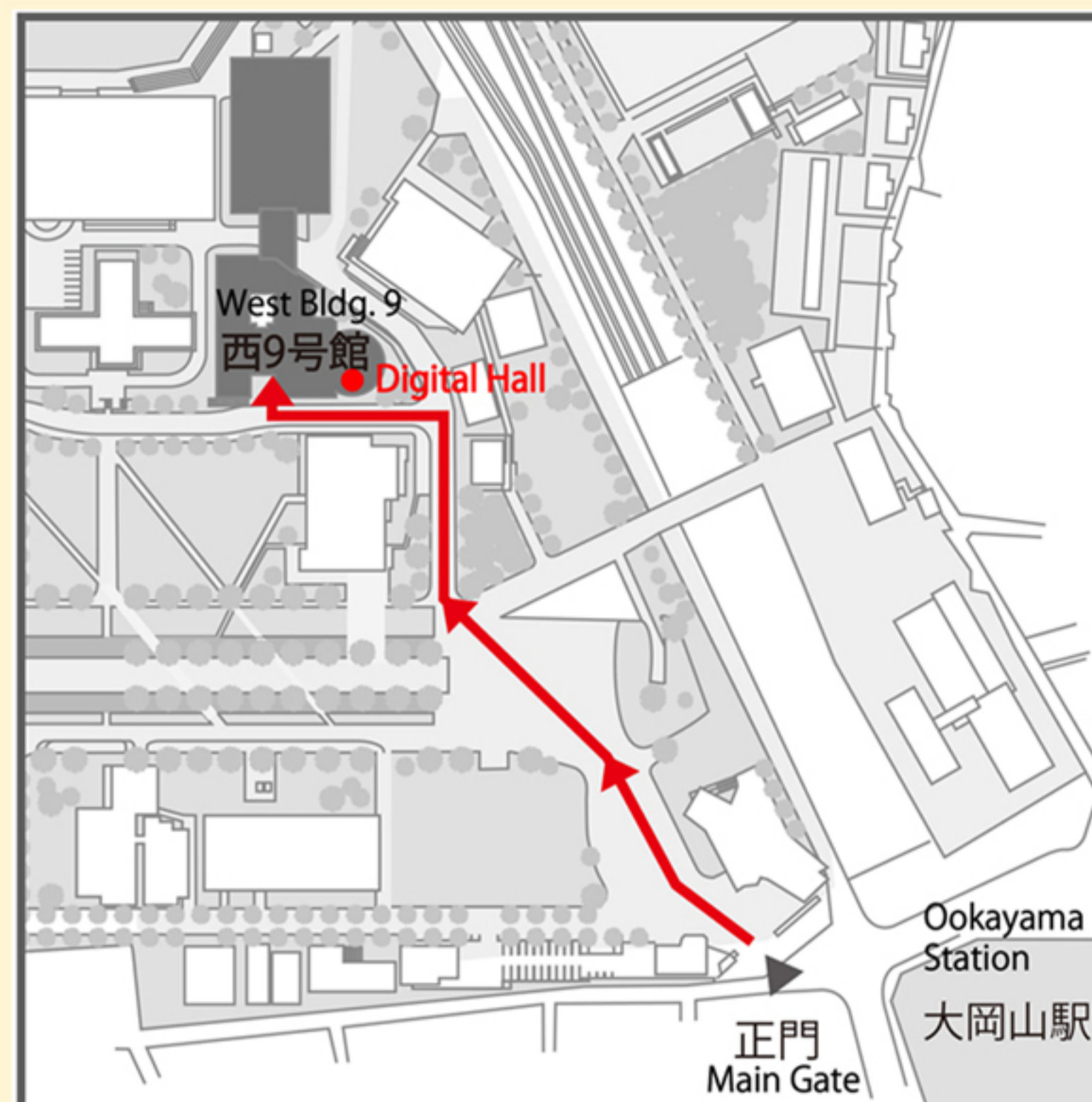
The 7th ELSI International Symposium Public Lecture

太陽系探査の最前線
～新たな出会いを求めて～

2019年1月8日(火) 19:00~20:30 (開場18:30)

The Forefront of Solar System Exploration -Seeking New Encounters-

Tue, January 8, 2019, 19:00 - 20:30
(Doors open at 18:30)



東京工業大学大岡山キャンパス
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)

Digital Hall, West Bldg. 9,
Ookayama-campus,
Tokyo Institute of Technology
(Ookayama station,
Tokyu Oimachi/Meguro Line,
3 min. walk)

Lecture 1

太陽系に
生命を探す

Searching for life
beyond Earth in the
Solar System



Credit: Nerissa Escanlar

Yasuhito Sekine

関根 康人

Prof. Yasuhito Sekine was born in Tokyo in 1978. He received his B.S. and Ph.D. from Univ. of Tokyo in 2001 and 2006. He worked as an Assistant Professor (2006-2011), a Senior Lecturer (2011-2014), and an Associate Professor (2014-2018) at Univ. of Tokyo, and is now a Professor at ELSI, Tokyo Institute of Technology.

Abstract:

Is there life beyond Earth? Until now, we know that there are multiple bodies that possess(ed) oceans and atmospheres in our Solar System. The Mars rover has been running on a muddy ground, where a lake existed in ancient times. The Saturn's orbiter has analyzed seawater erupting from its icy moon. In this talk, I will introduce recent advances of our trials for searching for life in the Solar System.

1978年東京都生まれ。2001年3月東京大学卒業。2006年3月東京大学大学院、博士課程を修了。東京大学助教(2006-2011年)、講師(2011-2014年)、准教授(2014-2018年)を経て、東京工業大学教授(現職)。

講演要旨:

宇宙に生命を宿す星はあるのでしょうか?この誰もが考える疑問に答えが出るかもしれません。太陽系を探る探査機は、地球以外にも海や大気を持つ天体を見つけています。火星ではかつての湖だった泥の上を探査車が走り回り、土星を周る氷衛星では、内部から噴き出す海水を周回機がサンプリングしています。本講演では、これらの宇宙における生命に迫る最新研究を紹介します。

Lecture 2

NASA サイキ・ミッ
ション:
金属の世界への旅

The NASA Psyche
mission: Journey to a
Metal World



Linda T. Elkins-Tanton

リンダ・T・エルキンス・タントン

Prof. Linda T. Elkins-Tanton is the Principal Investigator of the NASA Psyche mission, Director of the School of Earth and Space Exploration and of the Interplanetary Initiative at ASU, and co-founder of Beagle Learning, a tech company training and measuring collaborative problem-solving and critical thinking. She received her B.S., M.S., and Ph.D. from MIT.

Abstract:

Humankind is compelled to explore, and there are few kinds of bodies in our solar system we have not visited. We have visited rocky planets, and icy moons, and gas giants. But we have never yet visited a metal world. The NASA Psyche mission will be the first, when we reach the asteroid (16) Psyche. In this talk I will introduce what is known and what is hypothesized about Psyche, and discuss how we are progressing with this mission.

NASAサイキ・ミッションの主任研究者。アリゾナ州立大学地球宇宙探査学部長ならびに「惑星間構想(Interplanetary Initiative)」ディレクター。協同的問題解決とクリティカルシンキングをトレーニング、測定する技術系企業「ビーグル・ラーニング」の共同創業者。MITで学士号、修士号、博士号を取得。

講演要旨:

人類は、常に「探検」に駆り立てられてきました。太陽系に我々が訪れたことのない天体は多くありません。我々は岩石から成り立つ惑星や、氷に覆われた衛星、そして巨大ガス惑星を訪れてきました。しかし我々はいまだ、「金属の世界」にたどり着いていません。NASAのサイキ・ミッションは、我々が小惑星「16 Psyche」(サイキ)にたどり着いたとき、その最初の一歩となるでしょう。本講演では、サイキについて知られていること、仮説として唱えられていることについて紹介するとともに、我々がこのミッションをどのように前進させてきているかについて論じます。