

2024年度 東京工業大学 地球生命研究所 一般講演会

# 地震で惑星を探査する

2024.11.28 (木)

19:00-20:50 (18:30開場)

講演 1



クリスティーン・ハウザー  
東京工業大学 地球生命研究所  
特任助教

講演 2



小野寺 圭祐  
東京大学地震研究所  
特任研究員

## 地震は地球上の生命について 何を教えてくれるのか？

地震はプレートと呼ばれる地殻の塊の境界を示す。これらプレートの動き（横ずれ・収束・発散）はプレートテクトニクスとして知られ、大陸や海盆を形成し、海洋を数十億年安定に保ってきた。地球マントル深部におけるプレートの循環は、地震波から明らかになる。本講演では、地球がいかに生命の条件を形成するか、地震や地震波から得られた知見を紹介する。

## 地球以外の天体にも 地震はあるのか？

地震や火山現象などは惑星内部の活動を大きく反映しており、まさに惑星が生きている証拠と言える。本講演では、「地震波の観測からいかに惑星内部の情報を引き出すことができるのか」や「惑星科学において天体の内部構造がなぜ重要なのか」を解説するとともに地球以外の天体（月や火星）で観測された地震についても紹介する。

司会



門屋辰太郎

東京工業大学 地球生命研究所  
特任助教

会場： 東京工業大学 大岡山キャンパス  
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）  
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： 2024年11月27日（水）正午  
(定員に達し次第応募受付を終了します。)



pr@elsi.jp  
www.elsi.jp  
x.com/elsi\_origins

