

No.23-92
宇宙サロン～宇宙の謎解きの最前線に迫る～
(宇宙工学部門)

◆企画◆

日本機械学会 宇宙工学部門

◆開催日◆

2023年10月14日(土) 14:00-18:00

◆会場◆

東京都市大学 世田谷キャンパス 五島メモリアルホール

〒158-8557 東京都世田谷区玉堤 1-28-13 号館 4階

東急大井町線「尾山台(東京都市大学 世田谷キャンパス前)」駅下車 徒歩12分

◆開催趣旨◆

広大に広がる宇宙は、その起源や地球外天体における生命の存在可能性など、無限の謎に包まれており、古くから私たちを魅了し続けています。世界中の研究者が様々な方面からこの謎解きに挑戦している中、国内でも、太陽系の惑星・小惑星探査による生命の起源の解明への挑戦から太陽系外惑星の発見・観測まで、活発な研究活動がなされており、近年は多数の系外惑星の発見や小惑星探査機はやぶさ2が持ち帰った小惑星リュウグウのサンプル内の水の発見など、目覚ましい成果が挙げられています。これらの研究の最前線について、宇宙物理学の関連分野の第一線でご活躍中の専門家の先生にご講演いただきます。宇宙工学コミュニティによる当サロンでは、理学・工学の交流の場としてもお楽しみいただけます。

◆プログラム (予定)◆

13:30-14:00 受付

14:00-14:05 開会挨拶

中条 俊大(宇宙工学部門 第一企画委員長)

14:05-14:55 「太陽系外惑星研究の現状と未来」

成田 憲保(東京大学 総合文化研究科 先進科学研究機構 教授)

概要: 太陽以外の恒星を公転する太陽系外惑星(系外惑星)はこれまでに5,000個以上も発見されています。本講演では太陽系外惑星についてどのようなことがわかってきて、これからどのような研究が行われていくのかについてご紹介します。

14:55-15:05 休憩(10分)

- 15:05-15:55 「月の水、太陽系の水」
橋爪 光（茨城大学 理工学研究科 地球環境科学領域 教授）
概要: 今、月面表土中の水が注目されています。この水を資源として利用することを目指し、正確にどこにどれだけ、という見積が始まろうとしています。月面水は、理学の観点からも魅力的なテーマです。月面水はどこから来たのでしょうか？その起源や水フラックスを解明することにより、水惑星・地球の出自についても重要な知見を加えることができるかもしれません。
- 15:55-16:05 休憩（10分）
- 16:05-16:55 「宇宙における生命の起源の解明に向けて」
藤島 皓介（東京工業大学 国際先駆研究機構 地球生命研究所 准教授）
概要: 地球は生命を育む唯一の惑星として知られており、我々以外に生命がはたして存在するのか？という大きな問いは近年「宇宙生物学」という学際領域研究のテーマとなっています。本講演では生命の起源と進化に関する最新の仮説や知見を通じて、地球そして地球外の天体での生命存在可能性に関して議論します。
- 17:00-18:00 懇親会（場所: café sora）
講師を囲むささやかな懇談の場を設けさせていただきます。

◆参加費◆

会員	1,500 円
会員外	2,000 円
学生員	500 円
一般学生	1,000 円
懇親会費	2,000 円

◆定員◆

50 名

定員になり次第締め切らせていただきます。会員外の方も歓迎いたします。

◆参加登録方法◆

Peatix により登録してください。

参加費の支払いは登録時に Peatix にてお願いいたします。

<https://jsme23-92.peatix.com/>

◆参加登録締切◆

2023年9月30日(土)

◆問合せ先◆

東京工業大学 工学院 機械系 中条 俊大

E-mail: chujo.t.aa@m.titech.ac.jp