

宇宙探査の 最前線

未知なる宇宙に挑む「はやぶさ2」
そして「みお」「あらせ」



宇宙航空研究開発機構、
宇宙科学研究所、准教授
「あらせ」衛星運用チーム長

篠原 育



宇宙航空研究開発機構、
宇宙科学研究所、准教授
「はやぶさ2」ミッションマネージャ

吉川 真



宇宙航空研究開発機構、
宇宙科学研究所、助教
「みお」プロジェクトサイエンティスト

村上 豪

NHK文化センター町田教室

〒194-0013 東京都町田市原町田4-1-17 ミーナ町田8階

TEL 042-726-0112 URL <http://www.nhk-cul.co.jp/school/machida/>

開催日時 指定土曜日 (4/20~6回) 各回15:30~17:00

詳細は裏面および
HPをご覧ください

4/20 「みお」が挑む水星探査

2018年10月について宇宙へと旅立った水星探査機「みお」と国際水星探査計画ベピコロンボのすべてを、現場の科学者が実体験を交えてお伝えします。

5/18 水星から解き明かす地球型惑星の謎

水星は太陽に最も近い、地球の仲間の岩石惑星(地球型惑星)です。なぜ地球が生命に溢れる惑星となったのかは実はまだ解明されていませんが、水星にその謎を解くカギがあることがわかってきました。ここでは、水星を探索することの「面白さ」をわかりやすく解説します。



村上 豪 (宇宙航空研究開発機構、宇宙科学研究所、助教・「みお」プロジェクトサイエンティスト)

2006年東京大学理学部卒、2011年同大学院理学系研究科博士課程修了。宇宙航空研究開発機構宇宙科学研究所にてJSPS特別研究員、宇宙航空プロジェクト研究員を経て2017年より現職。専門は人工衛星や探査機による惑星大気・プラズマの撮像観測に関する研究。月周回衛星「かぐや」や国際宇宙ステーション、惑星分光観測衛星「ひさき」への搭載装置の開発に従事してきた。現在は国際水星探査計画ベピコロンボの科学代表者を務める。

6/15 太陽活動の影響を受けるジオスペース～「あらせ」の挑戦

ジオスペースとは地球周辺の宇宙空間のことです。ジオスペースは太陽から吹き出す超音速の風＝太陽風を通して、激しい太陽活動の影響を受けて常に変動しています。「あらせ」衛星が挑戦するジオスペースの現象の不思議について、私たちの生活への影響を含めて、紹介します。

7/20 「あらせ」が明らかにしたジオスペースの新たな姿

「あらせ」衛星は、ジオスペースの中で最も高いエネルギーを持つ粒子に充たされるヴァン・アレン帯の中心部を探査し、なぜ、どのようにヴァン・アレン帯が激しく変動するのかを明らかにしようとしています。「あらせ」の最新の科学成果を中心に、ジオスペース研究の最前線を紹介いたします。目では見えないジオスペースの世界を「音」で体感しましょう。



篠原 育 (宇宙航空研究開発機構、宇宙科学研究所、准教授・「あらせ」衛星運用チーム長)

1997年、東京大学大学院理学系研究科修了、博士(理学)。日本学術振興会の特別研究員を経て、文部科学省宇宙科学研究所に勤務し、現在に至る。磁気圏観測衛星GEOTAILの衛星運用に長年携わり、2014年9月から2019年1月までジオスペース探査衛星(ERG)プロジェクトのプロジェクトマネージャを務めた。専門は宇宙空間プラズマ物理学。

8/24 「はやぶさ2」の挑戦

「はやぶさ2」は「はやぶさ」に続く世界で2番目となる小惑星サンプルリターンミッションです。「はやぶさ」での経験を生かして、「はやぶさ2」ではより高度なミッションを着実に実行することを目指しています。「はやぶさ2」探査機に用いられている技術や、2014年12月に打ち上げられてから現在までの「はやぶさ2」の運用の状況について紹介します。

9/21 小惑星リュウグウの素顔

「はやぶさ2」が探査しているリュウグウは、C型に分類される小惑星です。2018年6月に「はやぶさ2」が到着してから、探査機に搭載されたリモートセンシング機器による観測や、リュウグウ表面に下ろしたローバーや着陸機によって、いろいろな探査が行われてきました。ここでは、「はやぶさ2」によって解明されたリュウグウの特徴について紹介します。



吉川 真 (宇宙航空研究開発機構、宇宙科学研究所、准教授・「はやぶさ2」ミッションマネージャ)

1962年、栃木県栃木市生まれ。東京大学理学部天文学科卒業。同大学院卒業。日本学術振興会の特別研究員を経て、1991年からは郵政省通信総合研究所に勤務。1996年にはフランスのニース天文台に1年間派遣。1998年に文部省宇宙科学研究所に異動。2003年10月からは、組織の統合により現在に至る。専門は天体力学。「はやぶさ」や「はやぶさ2」等の太陽系天体探査ミッションを中心に惑星探査関連の研究をしている。また、天体の地球衝突問題(スペースガード)についても研究を進めている。

受講料 *手続き完了後のご解約は承ることができません*

会員20,217円(入会金5,400円) / 一般24,300円 / 学生10,108円 資料代1,944円

*****お問い合わせ **NHK文化センター町田教室** *****

東京都町田市原町田4-1-17 ミーナ町田8階

TEL * 042-726-0112 URL * <http://www.nhkcul.co.jp/school/machida/>