



日本熱物性学会 研究分科会

# 「宇宙に関わる熱物性と制御」

## 第1回研究会

主査 長野方星（名古屋大学）

時下、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。

この度、日本熱物性学会研究分科会であります「宇宙に関わる熱物性と制御」第1回研究会を下記の日程で行うことになりました。残暑の厳しい時期ではありますが、お誘い合わせの上、是非ともご参加いただきますようご連絡申し上げます。

### 記

日 時：令和元年9月4日（水）13:30 - 17:30

場 所：青山学院大学 相模原キャンパス J棟4階 J414教室

（神奈川県相模原市中央区淵野辺 5-10-1, JR横浜線 淵野辺駅より徒歩7分）

プログラム：

13:30～15:00

**講演題目：「サーマルコントロールのためのマテリアル開発とデバイス開発」**

**講 師：麓耕二 教授（青山学院大学 理工学部 機械創造工学科）**

**講演概要：**近年、各種電子機器の排熱を目的とした熱輸送デバイスに関する研究が盛んに行われている。また最近では技術開発が著しいモビリティの電動化・IoT コネクテッド化においてサーマルマネジメント技術が極めて重要なキーテクノロジーとなっている。本講演では宇宙環境を含む各種環境下において利用可能な熱輸送デバイスの研究紹介と熱制御用マテリアルの開発状況について紹介します。

15:15～16:45

**講演題目：「次世代探査機のための機能性ふく射制御材料の開発」**

**講 師：太刀川純孝 博士（宇宙航空研究開発機構 研究開発部門）**

**講演概要：**近年、金星探査機「あかつき」、小惑星探査機「はやぶさ」など、地球周回衛星の様な安定した熱環境とは異なる苛酷な熱環境に挑む野心的なミッションが増えている。我々は、将来の探査ミッションの成立性と熱設計の自由度を高めることを目的とし、従来の熱制御材料には無い様々な機能を備える「ふく射制御材料」の開発を進めている。本講演では、それらの新しい熱制御材料の機能とその性能を紹介する。

17:00～ 麓研究室見学

18:00～ 懇親会

参加費：1000円（ただし日本熱物性学会会員および学生は無料）

懇親会費は別途（5000円程度）

申込先：

参加ご希望の方は、「分科会参加申込」と明記の上、お名前、ご所属、ご連絡先電話番号、e-mail アドレス、会員資格（正会員・非会員・学生）、懇親会の希望（参加・不参加）をご記入いただき、下記までメールでお申込みください。参加費は当日受付にて徴収します。

事務局 太刀川純孝 [spacematerial@jaxa.jp](mailto:spacematerial@jaxa.jp)



青山学院大学相模原キャンパスマップ