



教授
長野 方星

准教授
山本 和弘

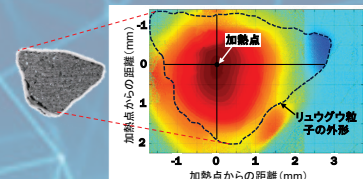
講師
上野 藍

研究グループの概要

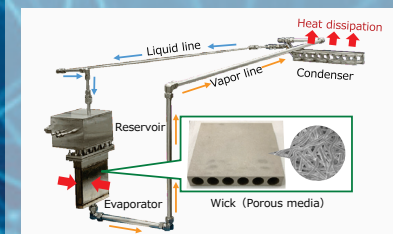
脱炭素社会の実現を目指した熱・エネルギー・燃焼システムの研究, 次世代宇宙機の省エネ高効率熱制御や, 乱流燃焼場や新しい伝熱現象解明のための計測など, 地球・宇宙にまたがる熱エネルギーマネージメントを研究対象としています。



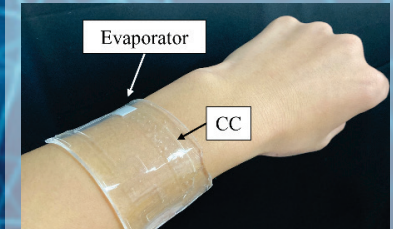
©JAXA
DESTINY+用可逆展開ラジエータ開発



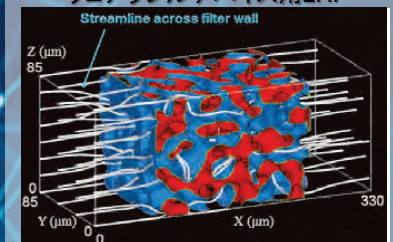
リウグウの熱物性計測



世界最大無電力熱輸送デバイス



ウェアラブルデバイス用LHP



排気ガス浄化フィルタ内部の流れ

研究室説明会 (ハイブリッド)

- ・第1回 2月14日 (火) 13時~15時
 - ・第2回 2月17日 (金) 15時~17時
- 変更⇒13時~15時

配属者顔合わせ

配属決定後, 右上のアドレスへご連絡ください。後程, 集合日をお知らせします



研究のテーマ例

- 次世代宇宙探査機の熱マネージメント
- 惑星リターンサンプル/月面の熱特性解明
- 脱炭素を目指した熱デバイスの開発
- 先端複合材料の熱物性評価手法の開発
- 新しい伝熱現象の解明と熱デバイス応用
- ウェアラブルデバイスの熱マネージメント
- 次世代スキンデバイスの創出
- 水素とCO₂による合成メタン製造技術
- ガソリン/ディーゼル車のPM対策
- 水素を利用した燃焼時CO₂低減技術と評価手法

当研究室の運営方針

- 研究にも遊び心が大切です。よく遊びよく学びましょう。
- 自分の独創技術でイノベーションを起こしたい人, 研究者になりたい人, 起業したい人, 歓迎します。



研究室説明会 & 見学会 (ハイブリッド)

日時

- ・第1回 2月14日(火) 13時~15時
 - ・第2回 2月17日(金) **13時~15時** (変更になりました)
- (研究室説明30分, 見学会60分程度)

場所

対面: 機械系会議室(2号館北424)
 オンライン: 右のQRまたはリンクより入室



<https://us02web.zoom.us/j/83296275478?pwd=ZUNSTIFzV0hwbOR2ek1qaXhrd0JIUT09>
 (passcode:2023)

配属者顔合わせ (ハイブリッド)

- ・配属決定後, 右下のアドレスへご連絡ください。
- ※上記日程で都合のつかない人は個別に対応しますのでご連絡ください。

Contact: ueno@mech.nagoya-u.ac.jp

