

第43回宇宙エネルギーシンポジウムプログラム

43th ISAS SPACE ENERGY SYMPOSIUM

開催日：2024年3月19日（火）

場 所：ハイブリット

JAXA宇宙科学研究所 新A棟2階会議室A

オンライン（Zoom）

（○印：講演者）

一般講演 講演時間 15分 質疑 5分（全20分）

招待講演 講演時間 45分 質疑 5分（全50分）

（13:00～13:50）【司会 田中孝治（JAXA/ISAS）】

招待講演

1. 金沢工業大学 教授 ○伊東 健治

「マイクロ波・ミリ波レクテナの大電力・高効率技術」

High-power and high-efficiency techniques for microwave and millimeter wave rectenna

〈休憩〉10分

（14:00～15:20）【司会 田中孝治（JAXA/ISAS）】

2. 月資源利用を目指した高出力レーザーによるアルミナ表面でのアルミニウム析出・・・○関根 北斗（東大）
Precipitation of aluminum on alumina by high-power laser scanning for in-situ resource utilization on the lunar surface クリステン ルーカス・ブリアン（シュツットガルト大・院）
渡邊 真隆（東大・院）
小紫 公也（東大）
小泉 宏之（東大）
3. SPS実証実験用地上受信フロントエンドの試作と評価・・・○高橋 直人（東洋大・学）
Prototype and Evaluation of Ground Receiving Front End for SPS Demonstration Experiment 松永 幸大（東洋大・学）
片岡 英駿（東洋大・学）
藤野 義之（東洋大）
田中 孝治（JAXA/ISAS）
4. 太陽発電衛星の主構造体の薄膜化と変形量の評価・・・○堀部 拓海（法政大・学）
Thinning and evaluation of deformation for the main structure of a Solar Power Satellite 金子 美稀（法政大・学）
東川 宗嗣（法政大・学）
田中 孝治（JAXA/ISAS）
新井 和吉（法政大）
5. 衛星構体パネルを介したワイヤレス送電の研究・・・○豊田 裕之（JAXA）
小野 稔介（JAXA）
金谷 周朔（JAXA）
横田 健太郎（JAXA）

〈休憩〉10分

（15:30～16:30）【司会 田中孝治（JAXA/ISAS）】

6. 討論会

【太陽発電衛星の将来に向けて】

話題提供 伊地智 幸一（JSS）