

# 第45回宇宙エネルギーシンポジウムプログラム

## 45th ISAS SPACE ENERGY SYMPOSIUM

開催日：2026年3月18日（水）

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 20分 質疑 5分（全25分）

招待講演 講演時間 45分 質疑 5分（全50分）

（10:30～11:45）【司会 田中孝治（JAXA/ISAS）】

1. GNSS測位情報を用いた位相比較モノパルス法の高度化の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ○西田 大和人（諏訪理・学）  
A Study on the Enhancement of the Phase-Comparison Monopulse Method Using GNSS Positioning Information  
松友 斗夢（諏訪理・院）  
割貝 直樹（諏訪理・院）  
サイモン マイヨ（総研大・院）  
佐野 真之介（法政大・学）  
川合 優美（法政大・院）  
田中 孝治（JAXA/ISAS）  
大島 政英（諏訪理）
2. 太陽発電衛星用発電一体型パネルの熱モデルにおける熱光学特性の制約条件の検討・・・・・・・・・・ ○勝山 雄太（法大・院）  
Investigation of Constraints on Thermo-Optical Properties in a Thermal Model of  
an Integrated Power Generation and Transmission Panel for a Solar Power Satellite  
熊谷 龍也（法大・院）  
堀部 拓海（法大・院）  
新井 和吉（法大）  
田中 孝治（JAXA/ISAS）
3. 高出力レーザーによるレゴリスからのアルミニウム析出・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ ○松倉 真帆（東大）  
Aluminium Deposition from Lunar Regolith by High-Power Laser  
クリステン ルーカスブレイン  
（東大・院）  
山上 尋大（東大・院）  
小紫 公也（東大）  
小泉 宏之（東大）

（13:00～13:50）【司会 田中孝治（JAXA/ISAS）】

### 招待講演

4. 三条市立大学 ○今泉 充

「InGaP太陽電池における複数の放射線粒子による放射線劣化特性の統合」

Unification of radiation degradation behavior of an InGaP solar cell due to multiple radiation particles

〈休憩〉5分

（13:55～14:45）【司会 豊田裕之（JAXA/ISAS）】

5. 株式会社エネコートテクノロジーズ ○大橋 昇

「宇宙利用に向けたペロブスカイト太陽電池の開発」

Development of Perovskite Solar Cells for Space Applications

〈休憩〉10分

(14:50~16:55) 【司会 豊田裕之 (JAXA/ISAS)】

6. 月周回太陽発電衛星に向けた薄膜太陽電池アレイの温度特性評価および展開方式の検討・・・○熊谷 龍也 (法大・院)  
Evaluation of Temperature Characteristics and Deployment Methods of Thin-Film Solar 勝山 雄太 (法大・院)  
Arrays for a Lunar Orbital Solar Power Satellite 堀部 拓海 (法大・院)  
新井 和吉 (法大)  
田中 孝治 (JAXA/ISAS)
7. カーボンナノチューブを用いた熱電発電デバイスのパラメトリックスタディ・・・○佐久間 亮太 (東理大・院)  
Parametric study of thermoelectric power generator using carbon nanotubes Khan Wajid Ali (東理大・院)  
宮澤 優 (JAXA)  
市川 賀康 (東理大)  
小林 遵栄 (東理大)  
西浦 憲 (日本ゼオン)  
太刀川 純孝 (JAXA)  
内田 秀樹 (日本ゼオン)  
中嶋 宇史 (東理大)  
元祐 昌廣 (東理大)
8. 月面レゴリス樹脂コーティング材による熱伝導率向上・・・○清水 陽平 (REC)  
Improved Thermal Conductivity of Resin-Coated Regolith 佐々木 天伸 (REC)  
西野 崇行 (REC)  
宮澤 優 (JAXA)  
秋月 祐樹 (JAXA)  
坂谷 尚哉 (JAXA)
9. CNTを用いた宇宙用フレキシブル熱電変換デバイスの開発・・・○西浦 憲 (日本ゼオン)  
Development of flexible thermoelectric generator using CNT 宮澤 優 (JAXA)  
for space applications 中嶋 宇史 (東理大)  
元祐 昌廣 (東理大)  
太刀川 純孝 (JAXA)  
内田 秀樹 (日本ゼオン)
10. 熱輻射ダイオードの宇宙利用に向けた基礎検討・・・○中村 徹哉 (JAXA)  
Preliminary study on thermo-radiative diodes for space applications 山根 啓輔 (豊橋技科大)