

第41回宇宙エネルギーシンポジウムプログラム

41th ISAS SPACE ENERGY SYMPOSIUM

開催日：2022年3月29日（火）

場 所：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 35分 質疑 10分（全45分）

（10:00～12:05）【司会 田中孝治（JAXA）】

1. 太陽電池膜(世界最軽量級展開型太陽電池パドル)の研究開発・・・・・・・・・・○松下 将典 (JAXA)
Research and development of solar array membrane
高尾 勇輝 (JAXA)
杉原 アフマッド清志 (JAXA)
森 治 (JAXA)
佐藤 泰貴 (JAXA)
宮崎 康行 (JAXA)
中村 徹哉 (JAXA)
奥泉 信克 (室工大)
渡邊 秋人 (サカセ)
堀 利行 (サカセ)
伊藤 裕明 (サカセ)
2. ペロブスカイト太陽電池の宇宙応用に向けた放射線耐性評価・・・・・・・・・・○宮澤 優 (JAXA)
Radiation Tolerance of Perovskite Solar Cells for Use in Space
池上 和志 (桐蔭横浜大)
宮坂 力 (桐蔭横浜大)
山本 知之 (早稲田大)
金谷 周朔 (JAXA)
豊田 裕之 (JAXA)
廣瀬 和之 (JAXA)
3. 赤外放射を入力とした光起電力素子の夜間発電特性および宇宙適用性検討・・・・・・・・○渡辺 健 (JAXA)
Fundamental Study on Thermo-Radiative Cell for Space Application
中村 徹哉 (JAXA)
佐藤 洗貴 (JAXA)
内藤 均 (JAXA)
4. 低温対応リチウムイオン電池の試作結果報告・・・・・・・・・・○豊田 裕之 (JAXA)
Prototype lithium-ion battery for low-temperature
中尾 達郎 (JAXA)
森 綾香 (JAXA)
内藤 均 (JAXA)
三好 航太 (JAXA)
金谷 周朔 (JAXA)
小野 稜介 (JAXA)
宮澤 優 (JAXA)
斉藤 丞 (SEL)
荻田 香 (SEL)
門馬 洋平 (SEL)
栗城 和貴 (SEL)
吉富 修平 (SEL)
神保 安弘 (SEL)
掛端 哲弥 (SEL)
山崎 舜平 (SEL)

招待講演

5. 京都大学 生存圏研究所 教授 ○篠原 真毅

「宇宙太陽光発電の日本と世界の研究開発現状」

Recent R&D toward Solar Power Satellite in Japan and in the World

〈休憩〉

(13:00~15:05) 【司会 豊田裕之(JAXA)】

招待講演

6. 東京大学 生産技術研究所 助教 ○畑 勝裕

「移動体を対象とした結合型ワイヤレス給電技術」

Near-Field Wireless Power Transfer for E-Mobility

7. 無線電力伝送を用いた宇宙機の高断熱システムに関する研究 ○本田 さゆり (JAXA)

Study on High-Heat Insulation System for Spacecraft by Using WPT

嶋田 修平 (JAXA)

田中 洸輔 (JAXA)

8. 発電機能を有する薄膜構造体の宇宙環境における温度評価 ○金子 美稀 (法大・学)

Temperature evaluation of thin film structures with power generation
and transmission function in space environment

東川 宗嗣 (法大・学)

大西 隆広 (理科大・学)

田中 孝治 (JAXA)

新井 和吉 (法大)

9. 安価な軌道間輸送機利用の可能性 (安価なスラスターの基礎研究) ○三重野 哲 (静岡大・理)

Study of low-cost space-transporters (study of the low-cost JxB thruster)

清水 貴裕 (静岡大・学)

久永 容嵩 (静岡大・院)

10. 最新の大容量キャパシタの紹介 ○佐久間 一浩

Introduction of Next Generation of High Performance Supercapacitor

(マテリアルイノベーションつくば)