

第40回宇宙エネルギーシンポジウムプログラム

40th ISAS SPACE ENERGY SYMPOSIUM

令和3年3月30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 30分 質疑 5分 (全35分)

(9:30~10:30) 【司会 田中孝治(宇宙研/JAXA)】

1. 太陽発電衛星のための位相制御増幅器に関する耐放射線特性評価 ○岸田 祐輔 (法政大・学)
Evaluation of the radiation resistant on phase controlled and power amplifying module for solar power satellite 田中 孝治 (宇宙研/JAXA)
中村 剛也 (理科大・院)
友田 孝久 (宇宙研/JAXA)
関谷 直樹 (法政大・院)
山神 達也 (総研大・院)
伊地智 幸一 (JSS)
新井 和吉 (法政大)
2. リチウムイオンバッテリーの交流内部加熱機能を有するDC-DCコンバータの開発 . ○鶴野 将年 (茨大)
DC-DC Converter with AC Internal Heating Capability 笹間 裕太 (茨大)
for Lithium-Ion Batteries 佐藤 元基 (茨大)
3. 軌道間輸送機用JxBアークスラスターの基礎研究 ○三重野 哲 (静岡大)
Study of the JxB arc thruster for the inter-orbital transportation 田中 幹人 (静岡大・学)
久永 容嵩 (静岡大・院)

<休憩> 5分

(10:35~12:20) 【司会 田中孝治(宇宙研/JAXA)】

招待講演

4. 京都大学生存圏研究所 特任教授 ○石川 容平

「低損失性と安全性を考慮した洋上を水平伝播するマイクロ波ビーム技術」
Microwave beam technology propagating horizontally over the ocean
in consideration of low loss and safety

5. JAXA研究開発部門 研究領域主幹 ○今泉 充

超高耐放射線性を目指した機械的接合による宇宙用3接合太陽電池: PHOENIX
Super Radiation-Resistant Mechanical-Stack Triple-Junction Space Solar Cell: PHOENIX

6. JAXA研究開発部門 研究領域主幹 ○内藤 均

「宇宙用蓄電デバイスのユーザビリティ向上に関する研究」

Research on usability improvement of energy storage devices in space