

第29回宇宙エネルギーシンポジウムプログラム

開催日：平成22年2月26日（金）

場 所：JAXA 宇宙科学研究本部 新A棟2階会議室A

（○印：講演者）講演時間 15分 質疑 5分

（10：20～12：00）【司会：田島 道夫（ISAS/JAXA）】

宇宙機電源・電源システム

1. 科学衛星 PLANET-C リチウムイオン電池の開発（その3）・・・・・・・・・・○大登 裕樹（古河電池）
大平 賢治（古河電池）
山本 真裕（古河電池）
井奈福 浩之（古河電池）
鶴野 将年（ISAS/JAXA）
豊田 裕之（ISAS/JAXA）
廣瀬 和之（ISAS/JAXA）
田島 道夫（ISAS/JAXA）

2. 水星磁気圏探査機 MMO 用太陽電池の高温高光強度環境下における耐性評価
・・○嶋田 貴信（ISAS/JAXA）
豊田 裕之（ISAS/JAXA）
久木田 明夫（ISAS/JAXA）
今泉 充（ARD/JAXA）
廣瀬 和之（ISAS/JAXA）
田島 道夫（ISAS/JAXA）
小川 博之（ISAS/JAXA）
早川 基（ISAS/JAXA）
岡本 章（NEC）
野崎 幸重（NTSpace）
渡部 浩一（NTSpace）
久松 正（シャープ株式会社）

3. 高温環境における宇宙用太陽電池セル劣化のフォトルミネッセンス解析・・○豊田 裕之（ISAS/JAXA）
岩井 隆晃（明治大学）
今泉 充（ARD/JAXA）
久松 正（シャープ株式会社）
高本 達也（シャープ株式会社）
中村 一世（シャープ株式会社）
田島 道夫（ISAS/JAXA）

4. パーシャルコンバータを用いたバス電圧制御方式と太陽電池の動作解析・・○鶴野 将年（ISAS/JAXA）

5. 水サイクル宇宙推進システムは小型衛星に利用できるか・・・・・・・・・・○橋本 保成（宇宙エンジニアリング）
田中 孝治（ISAS/JAXA）
石井 忠司（次世代技術）
嶋田 貴信（ISAS/JAXA）

(13:00~15:40)【司会：田中 孝治 (ISAS/JAXA)】

送電技術・マイクロ波の生態への影響・高電圧技術

6. 宇宙太陽発電のための電力試験衛星に関する一考察 ○篠原 真毅 (京大・RISH)
7. MAV 用 5.8GHz レクテナの開発 ○澤原 弘憲 (東大・新)
小田 章徳 (東大・新)
小紫 公也 (東大・新)
荒川 義博 (東大・工)
8. International Symposium on Solar Energy from Space でのマイクロ波ビーム 制御デモンストレーション
. ○岩下 真士 (神戸大)
谷口 侑平 (神戸大)
丸尾 友人 (神戸大)
李 昀喆 (神戸大)
清水 直継 (神戸大)
畑 瞬介 (神戸大)
渡邊 拓磨 (神戸大)
榎谷 壮一郎 (神戸大)
佐々木 亮太郎 (神戸大)
徳山 晟晤 (神戸大)
賀谷 信幸 (神戸大)
9. 植物の世代交代に対するマイクロ波の影響の観察実験 ○戸田 義継 (産総研)
村上 寛 (産総研)
岩田 敏彰 (産総研)
阿部 宜之 (産総研)
10. 宇宙機表面材料の静電気放電に起因したワイヤ間の持続放電現象 ○岩井 俊輔 (奈良高専)
藤井 治久 (奈良高専)
11. SSPS 用高電圧ケーブルの放電耐久性評価 ○貞包 悠佑 (九工大)
増井 博一 (九工大)
豊田 和弘 (九工大)
趙 孟佑 (九工大)
藤田 辰人 (ARD/JAXA)
12. 衛星帯電防止用受動型電子エミッタの研究開発と性能改善 ○澄田 貴大 (九工大)
Arifr Khan (九工大)
増井 博一 (九工大)
岩田 稔 (九工大)
豊田 和弘 (九工大)
趙 孟佑 (九工大)
藤田 辰人 (ARD/JAXA)
水口 善文 (モレックス喜入)
八田 真児 (MUSE)

13. 宇宙用太陽発電パネルの高電圧化を目指したパネル表面の研究 ○野地 紘史 (東京理科大)
田中 孝治 (ISAS/JAXA)
佐々木 進 (ISAS/JAXA)

(15:50~17:30)【司会:佐々木 進 (ISAS/JAXA)】

エネルギーシステム・大型構造物

14. 宇宙元素物質循環のための離合集散エネルギーの研究と利用 ○三浦 保範 (山口大)
宇田川 暢 (山口大)
佐々木 進 (ISAS/JAXA)
矢野 創 (ISAS/JAXA)

15. 月レゴリスによる資源・エネルギーその場利用 (ISRU) 研究 ○高柳 昌弘 (ISAS/JAXA)
足立 聡 (ISAS/JAXA)
福中 康博 (ISAS/JAXA)
夏井 坂誠 (ISAS/JAXA)
網野 真樹 (ISAS/JAXA)
萩原 理加 (京都大)
松岡 俊文 (京都大)
本間 敬之 (早稲田大)

16. テザー型宇宙太陽発電衛星の振動制御用テザーアクチュエーターの実験的研究
. ○藤井 裕矩 (神奈川工大)
○Jixiang Fan (神奈川工大)
矢野 裕樹 (神奈川工大)

17. SPS 実証衛星のパネル展開への応用に向けた SMA アクチュエーターの基礎実験
. ○山口 哲史 (東工大)
田中 孝治 (ISAS/JAXA)
佐々木 進 (ISAS/JAXA)
小田原 修 (東工大)

18. 宇宙太陽光利用システム 大型構造物組立技術の検討状況 ○藤田 辰人 (ARD/JAXA)
佐々木 進 (ISAS/JAXA)
上土井 大助 (ARD/JAXA)
大倉 喜男 (SED)