

第28回宇宙エネルギーシンポジウムプログラム

開催日：平成21年3月9日（月）

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3分

（9：50～12：00）【司会：田島 道夫（ISAS/JAXA）】

宇宙機電源・太陽電池

1. 科学衛星 PLANET-C リチウムイオン電池の開発（その2）・・・・・・・・・・○大平 賢治（古河電池）
大登 裕樹（古河電池）
山本 真裕（古河電池）
井奈福 浩之（古河電池）
鵜野 将年（ISAS/JAXA）
豊田 裕之（ISAS/JAXA）
廣瀬 和之（ISAS/JAXA）
田島 道夫（ISAS/JAXA）
2. 太陽電池セル EL イメージングのシミュレーション分析・・・・・・・・・・○豊田 裕之（ISAS/JAXA）
小林 大輔（ISAS/JAXA）
田島 道夫（ISAS/JAXA）
3. 柔軟な I-V カーブ制御を利用した低ノイズ・低発熱電源システム・・・・・・・・・・○久木田 明夫（ISAS/JAXA）
豊田 裕之（ISAS/JAXA）
鵜野 将年（ISAS/JAXA）
嶋田 貴信（ISAS/JAXA）
4. 大型宇宙機搭載用薄膜太陽電池の構造検討・・・・・・・・・・○相馬 央令子（ISAS/JAXA）
田中 孝治（ISAS/JAXA）
宮内 雅彦（ISAS/JAXA）
横田 力（ISAS/JAXA）
5. 固体高分子形燃料電池における圧カスイングを利用した新しいガス循環システム
・・○鵜野 将年（ISAS/JAXA）
6. 創価大衛星「Negai☆ “」の電源システム・・・・・・・・・・○小倉 暁雄（創価大）
7. 高温条件における SiGe 型熱電変換素子の性能評価・・・・・・・・・・○岩田 直子（ISAS/JAXA）
小川 博之（ISAS/JAXA）

（13：00～15：50）【司会：橋本 弘藏（京大）】

無線送電・電磁環境の影響・エネルギーシステム

8. 無線情報エネルギー伝送における高出力送電アンプの開発・・・・・・・・・・○川崎 繁男（ISAS/JAXA）
清田 春信（京大）

9. ハワイでのマイクロ波長距離送電実験・・・○賀谷 信幸（神戸大）
 岩下 真士（神戸大）
 Frank Little(Texas A&M University)
 Neville Marzwell(JPL, NASA)
 John Mankins(Artemis Innovation Management Solutions, LLC)
10. 飛行船からのマイクロ波による電力と情報の同時伝送実験・・・・・・・・・・○橋本 弘藏（京大）
 山川 宏（京大）
 篠原 真毅（京大）
 三谷 友彦（京大）
 川崎 繁男（ISAS/JAXA）
 高橋 文人（京大）
 米倉 秀明（京大）
 平野 敬寛（京大）
 藤原 暉雄（翔エンジニアリング）
 長野 賢司（スペーステクノロジー）
11. 小型飛行体のマイクロ波ソフトウェアリトロディレクティブ追尾システムとその高度化の研究
 ○嶋根 愛理（東大・新領域）
 高橋 大祐（東大・工）
 佐々木 進（ISAS/JAXA）
 田中 孝治（ISAS/JAXA）
 藤野 義之（NICT）
 小紫 公也（東大・新領域）
12. 宇宙エネルギー利用のための太陽光直接励起レーザー開発の現状・・・・・・・・ ○佐伯 拓（レザ-総研）
 本越 伸二（レザ-総研）
 今崎 一夫（レザ-総研）
 中塚 正大（レザ-総研）
13. マイクロ波照射が土壌環境におよぼす影響について・・・・・・・・・・ ○斉藤 賢一（日獣大）
 原 宏佳（日獣大）
 村上 寛（産総研）
14. 水サイクルシステムの自動組立装置への応用・・・・・・・・・・ ○石井 忠司（次世代技術）
 都木 恭一郎（東京農工大）
 橋本 保成（射水技研）
 田中 孝治（ISAS/JAXA）
 鵜野 将年（ISAS/JAXA）
 嶋田 貴信（ISAS/JAXA）
15. 水サイクル宇宙推進システム用燃料電池及び水電解装置の試作・評価・・・・ ○嶋田 貴信（ISAS/JAXA）
 田中 孝治（ISAS/JAXA）
 鵜野 将年（ISAS/JAXA）
 豊田 裕之（ISAS/JAXA）
 都木 恭一郎（東京農工大）
 石井 忠司（次世代技術）

16. ディスプレーサーとパワーピストンを遠隔同期させるセミフリーピストン式スターリングエンジン
—宇宙利用を想定した電気アシストスターリングエンジンの提案—