

平成 24 年度 JAXA 宇宙航空技術研究発表会プログラム

	講演 / サピアホール 「宇宙・航空技術がエネルギー問題に対してできること」	研究発表 (口頭) /503CD	研究発表 (展示) /503AB
10:00 } 10:10	<司会 伊東康之 研究開発本部> 開会の挨拶 副理事長 樋口清司	<司会 石田 中 研究開発本部>	●宇宙輸送ミッション本部 「将来輸送系に向けた小規模飛行実験」 石本真二 「LE-Xエンジン技術実証」 砂川英生
10:10 } 10:35	「エネルギー問題と地球観測」 宇宙利用ミッション本部 福田 徹	「小型実証衛星4型 (SDS-4) の開発と運用」 研究開発本部 井上浩一	●宇宙利用ミッション本部 「GPM搭載用二周波降水レーダの開発」 百束泰俊 「高分解能・広域のALOS-3光学系について」 今井浩子
10:35 } 11:00	「エネルギー課題解決に向けて『きぼう』利用が果たす役割と成果の現状」 有人宇宙環境利用ミッション本部 小林智之	「超軽量大面積薄膜発電システムの研究」 月・惑星探査プログラムグループ 田中孝治	●有人宇宙環境利用ミッション本部 「ポート共有実験装置 (MCE) の開発成果」 吉田長治 「次世代先端宇宙服研究の研究成果」 和田理男
11:00 } 11:25	「月・惑星探査が拓くエネルギー技術」 月・惑星探査プログラムグループ 星野 健	「大量高頻度宇宙輸送と水素エネルギー社会が共有する未来」 宇宙科学研究所 丸 祐介	●研究開発本部 「EVA支援ロボット実証実験 (REX-J)」 西田信一郎 「未踏技術研究センターにおけるデブリ対策の研究開発」 柳沢俊史
11:25 } 11:50	「情報・計算工学によるエネルギー問題への貢献について」 情報・計算工学センター 嶋 英志	「『しずく』の打上げと観測の成果」 宇宙利用ミッション本部 中川敬三	「民生技術を活用した小型衛星搭載機器」 藤平耕一、三浦尚幸 「微小デブリ計測センサ」 松本晴久、奥平 修 「新種の地球外物質について」 木本雄吾
11:50 } 13:15	休 憩		
13:15 } 14:15	<司会 白水正男 研究開発本部> 【特別講演】 「ホロニック・パスへ向けて ~エネルギーシステムの今後の方向~」 公益財団法人 地球環境産業技術研究機構 理事長 茅 陽一氏	<司会 西澤敏雄 研究開発本部>	「フェノール複合材料のアブレーション性能評価と新しい試験法の開発」 高戸谷 健、熊澤 寿 「ナノ複合材による新たなデバイス創出に関する研究」 文 淑英、青木卓哉、小笠原俊夫 「バーチャルジェットエンジンによるエンジン性能同定」 福山佳孝 「本格運用を開始した実験用航空機『飛翔』について」 富田博史、増位和也、穂積弘毅、成岡 優
14:20 } 14:45	「宇宙から届く再生可能エネルギー ~宇宙太陽光発電システムの研究開発~」 研究開発本部 大橋一夫	「航空機の電動化技術」 航空プログラムグループ 西沢 啓	「HTV-R回収カプセルの空力設計課題解決への取り組み」 HTV-R空力設計評価チーム、藤井啓介
14:45 } 15:10	「小型衛星を用いた太陽発電衛星技術実証実験計画」 宇宙科学研究所 田中孝治	「風洞試験/CFD融合システム『デジタル/アナログ・ハイブリッド風洞 (DAHWIN)』 ~システム開発とJAXAプロジェクトへの適用~」 研究開発本部 口石 茂	●宇宙科学研究所 「ハイブリッドロケットの研究」 ハイブリッドロケット研究ワーキンググループ 「熱圏観測用リチウムガス噴射装置 (LES) /宇宙花火」 羽生宏人
15:10 } 15:20	休 憩		
15:20 } 15:45	<司会 岩宮敏幸 航空プログラムグループ> 「イプシロンロケットの開発状況 ~イプシロンが拓く新しい世界~」 宇宙輸送ミッション本部 森田泰弘	<司会 柳原正明 研究開発本部> 「有人宇宙船構想と研究状況」 有人宇宙環境利用ミッション本部 佐藤直樹	●航空プログラムグループ 「旅客機の機体騒音低減に向けて」 山本一臣、村山光宏、横川 謙、伊藤 靖 「クリーンなジェットエンジンを目指して ~NOx低減技術の研究開発~」 山本 武、松浦一哲、山田秀志、黒澤要治、牧田光正、下平一雄、立花 繁、吉田征二 「ソニックブーム計測実験」 中 右介、牧野好和、本田雅久 「ヘリコプタ騒音低減化技術の研究」 田辺安忠、小曳 昇、杉浦正彦、青山剛史 「小型無人機の衝突安全解析」 平林大輔、石川和敏
15:45 } 16:10	「航空用エンジンの低燃費化技術開発」 航空プログラムグループ 山根 敬	「基幹ロケット高度化の開発状況」 宇宙輸送ミッション本部 藤田 猛	●月・惑星探査プログラムグループ 「デュアリティ保証ヒータコントロール装置の研究」 森 治 「ワイヤ投擲型プローブシステムの研究」 大槻真嗣
16:10 } 16:35	「液体燃料エンジン内の噴霧燃焼現象の解明と省エネ・低排出への挑戦」 研究開発本部 新城淳史	「東京大学-JAXA社会連携講座“ロケットエンジンモデリングラボラトリー”」 情報・計算工学センター 谷 直樹	●情報・計算工学センター 「リアルタイムOSの開発・実証」 石濱直樹 「ソフトウェアプロセス改善と標準化」 金子達哉
16:35 } 16:45	閉会の挨拶 理事 中橋和博		