

第2回総合技術研究本部 公開研究発表会プログラム

【平成16年12月1日（水）】

講演	研究発表（口頭）	研究発表（展示）
第1会場（みらいCANホール）	会議室2	会議室3 終日展示
10:00-10:05 開会の挨拶 本部長 戸田 勸  【一般講演】 <司会 渡邊篤太郎宇宙技術統括> 10:05-10:30 JAXA航空プログラムについて 航空プログラムディレクタ 泉 耕二  10:30-10:55 国産旅客機高性能化技術の研究開発 新型航空機技術開発センター 小型旅客機ユニット長 中道二郎  10:55-11:20 クリーンエンジン技術研究開発の進捗と今後の計画 航空環境技術開発センター長 林 茂	<司会 白水正男将来宇宙輸送系研究センター長> 10:05-10:30 将来宇宙輸送システムの設計・評価ツールの開発について 将来宇宙輸送系研究センター システム解析チームリーダー 鈴木広一  10:30-10:55 ターボポンプインデューサに発生するキャビテーションの熱力学的効果 ロケットエンジン研究開発センター ターボポンプチーム主任研究員 吉田義樹  10:55-11:20 宇宙エネルギーシステムの実現性検討 高度ミッション研究センター長 森 雅裕	●新型航空機技術開発センター 「コンピュータによる革新設計技術の飛行実証研究プログラムについて」 村上 哲  ●航空安全技術開発センター 「航空機の耐衝撃性能向上の研究：胴体模型による試験と解析」 宮木博光、少路宏和、岩崎和夫  ●将来宇宙輸送系研究センター 「再使用型輸送システムの開発シナリオと飛行実証計画について」 石本真二、藤井謙司  ●宇宙推進技術共同センター 「高温衝撃風洞におけるスクラムジェットエンジン高速化の研究」 伊藤勝宏  ●ロケットエンジン研究開発センター 「先進ロケットノズル流れの可視化技術の研究」 富田健夫、高橋 守、田村 洋  ●複合推進研究グループ 「多段化による超音速燃焼器の作動制御・性能向上」 富岡定毅、小林 完、工藤賢司、村上淳郎、菊田丈士  ●風洞技術開発センター 「風洞技術開発センターにおける境界層遷移位置測・強制遷移法」 藤井啓介
休 憩 (11:20-12:30)		
展示発表会場における質疑応答 (12:20-13:10)		
<司会 坂田公夫基盤技術統括> 【特別講演】 13:15-14:15 航空宇宙と日本社会 ノンフィクション作家 中野不二男  【一般講演】 14:20-14:45 確実な宇宙機開発のために 宇宙技術統括 渡邊篤太郎  14:45-15:10 高性能姿勢制御系の研究開発 システム誘導技術グループ長 鈴木秀人  15:10-15:35 宇宙用電源サブシステムの研究開発 エレクトロニクス技術グループ長 岐部公一  <司会 泉 耕二航空プログラムディレクタ> 15:40-16:05 航空宇宙の基盤技術開発および研究について 基盤技術統括 坂田公夫  16:05-16:30 風洞改修計画について 風洞技術開発センター長 重見 仁  16:30-16:55 エンジン要素研究と試験研究設備 エンジン試験技術開発センター長 柳 良二  16:55-17:00 閉会の挨拶 技術参与 永安正彦	<司会 岩宮敏幸情報技術開発共同センター長> 14:20-14:45 乱流燃焼制御の研究 情報技術開発共同センター 先端解析チームリーダー 小川 哲  14:45-15:10 分子スペクトルフィッティング法によるプラズマ風洞気流評価技術の研究 空気力学研究グループ 先進空力シミュレーションサブグループ 主任研究員 藤田和央  15:10-15:35 高信頼システム実現のためのシステム評価法と制御系設計への応用 先進制御研究グループ主任研究員 元田敏和  <司会 宮沢与和航空安全技術開発センター長> 15:40-16:05 航空ヒューマンファクタの研究 航空安全技術開発センター ヒューマンファクタチームリーダー 野田文夫  16:05-16:30 ガスタービン用超低NOx燃焼技術の研究とその実用化 航空環境技術開発センター エミッション低減チーム主任研究員 山田秀志  16:30-16:55 ヘリコプタの低騒音用アクティブ・デバイスの研究 航空環境技術開発センター 回転翼騒音低減チームリーダー 齊藤 茂	●情報技術開発共同センター 「インターネット回線下での“SRFS on Ether”の性能評価」 大川博文  ●先進複合材評価技術開発センター 「低コスト複合材製造技術と検査・修復技術の研究」 永尾陽典、石川隆司 「層間強化型CFRPの試験的評価」 岩堀 豊、石川隆司  ●エンジン試験技術開発センター 「予冷ターボジェットエンジンの開発研究状況」 田口秀之、佐藤哲也、小林弘明、小島孝之、岡井敬一、藤田和央、下平一雄、森本哲也 「ESPRプロジェクトにおけるJAXAの研究開発」 柳 良二  ●飛行試験技術開発センター 「コックピット技術デモンストレーター—次世代運航システムに向けて—」 船引浩平  ●空気力学研究グループ 「誘導結合プラズマ気流の数値解析」 住 隆博、藤田和央、黒滝卓司、伊藤 健、水野雅仁、石田清道  ●構造解析研究グループ 「将来宇宙輸送機用熱防護系開発のための熱試験・解析技術について」 甲斐高志  ●宇宙先進技術研究グループ 「低軌道宇宙環境に曝露した固体潤滑剤のトライボロジー特性評価」 松本康司 「移動天体検出ソフトの実用化開発」 柳沢俊史  ●エレクトロニクス技術グループ 「リチウムイオン電池の研究」 王 献明、山田知佐、瀬上 剛、内藤 均 「シリコン基板上III-V族化合物太陽電池の研究」 今泉 充 「次世代半導体メモリ装置の研究」 市川 倫、白倉政志、笹田武志  ●環境計測技術グループ 「宇宙環境計測装置の研究」 松本晴久 「静止軌道上の高エネルギー電子予測・警報システムの研究」 古賀清一  ●システム評価技術グループ 「次期赤外線天文衛星SPICAの極低温冷却技術に関する研究」 杉田寛之