

第61回航空原動機・宇宙推進講演会(米子)プログラム

第3日目 3月11日(金) 午前

会場	SA会場	B会場	C会場
	A8: 企画講演 宇宙輸送用エアプリーザの研究開発(2) 座長: 小川秀朗(九州大)	B8: 企画講演 航空宇宙推進×機械学習(3) 座長: 尾亦 範泰(JAXA)	C8: 企画講演 電気推進における代替推進材の開発状況(1) 座長: 山本直嗣(九州大学)
9:00-9:20	3A01 衝撃風洞での機体統合スクラムジェットの自由飛行試験 丹野 英幸, 谷 香一郎(JAXA)	3B01 水素過濃燃焼モデルアフターバーナで生じる燃焼不安定性に与える主流空気と噴射水素の動圧比の影響 吉原 光太郎, 尾身 興一, 伊藤 大貴, 中谷 辰爾, 津江 光洋(東京大学), 田口 秀之(JAXA)	3C01 代替推進剤としての昇華性推進剤の評価 山本 直嗣, 白木 僚(九州大学), 中野 正勝(産業技術高専), 大川 恭志, 船木 一幸(JAXA)
9:20-9:40	3A02 超音速燃焼飛行試験供試体のCFDによる性能予測について 小寺 正敏, 高橋 政浩, 小林 完, 富岡 定毅(JAXA)	3B02 力学系理論と畳み込みニューラルネットワークを用いた航空機エンジン用予混合二段燃焼器で形成される燃焼振動の予兆検知 岸谷 宣成, 後藤田 浩(東京理科大学), 庄司 烈, 吉田 征二(JAXA)	3C02 ↑
9:50-10:00	3A03 スクラムジェット・ロケット推進による完全再使用型宇宙輸送の実現に向けた多目的最適化 小川 秀朗, ブラウマチャリ・シュヴァヤン, 渡辺 大貴, 藤尾 秩寛, アクサイ・メメット, 桂 拓暉, 秋山 健人, 長 虎太郎, 松長 真宣(九州大学), 重田 大画(京都大学)	3B03 ロケット燃焼器内の燃焼振動に関する可読性の神経回路を用いた研究 新井 史也, 家村 和輝, 齊藤 允教, 田辺 光昭(日本大学)	3C03 代替推進剤を用いたホールスラストの評価方法と高性能化 山崎 純子, 丸山 映美, 野中 正潤, 横田 茂(筑波大学)
10:00-10:20	3A04 高速二地点間輸送機に適用するターボ・スクラム複合エンジンの概念検討 田口 秀之, 今村 俊介, 西田 俊介, 大木 純一, 高橋 英美, 富岡 定毅(JAXA), 佐藤 哲也(早稲田大学)	3B04 スペクトルグラフ理論に基づくロケットモデル燃焼器内で発生する高周波燃焼振動の保持メカニズムの解明 川野 一樹, 中村 洸介, 後藤田 浩(東京理科大学), 大道 勇哉, 松山 新吾(JAXA)	3C04 ドライアイスを推進剤としたホールスラストシステム 眞木 達朗, 杵淵 紀世志(名古屋大学), 張 科寅, 渡邊 裕樹(JAXA)
10:20-10:40	休憩		
	A9: 企画講演 宇宙輸送用エアプリーザの研究開発(3) 座長: 田口秀之(JAXA)	B9: 企画講演 航空宇宙推進×機械学習(4) 座長: 中谷 辰爾(東京大学)	C9: 企画講演 電気推進における代替推進材の開発状況(2) 座長: 山本直嗣(九州大学)
10:40-11:00	3A05 観測ロケットを用いた極超音速統合実験機HIMICOの開発状況 佐藤 哲也(早稲田大学), 田口 秀之(JAXA), 津江 光洋, 中谷 辰爾, 土屋 武司, 森田 直人(東京大学), 松尾 亜紀子(慶應義塾大学), 手塚 重聖(早稲田大学), 今村 俊介, 高橋 英美, 廣谷 智成, 大木 純一(JAXA), 増田 和三(静岡理工科学大学)	3B05 AI-based Prognostics and System Health Management Khan Samir(東京大学)	3C05 超小型水推進機の実用化に向けて 浅川 純, 柳沼 和也, 中川 悠一, 小泉 宏之(Pale Blue)
11:00-11:20	3A06 極超音速統合制御実験機(HIMICO)の空力加熱に関する3次元数値解析 山田 光太郎, 高木 希望, 松尾 亜紀子, 嶋 英志(慶應義塾大学), 高橋 英美, 田口 秀之(JAXA)	3B06	3C06 水を推進剤とする小型マイクロ波放電式中和器を対象とした3次元プラズマ粒子計算 鷹尾 祥典, 児玉 岳斗(横浜国立大学), 小泉 宏之(東京大学)
11:20-11:40	3A07 極超音速統合制御実験(HIMICO)用インテークの機体迎角特性に関する数値的研究 藤井 愛実, 佐藤 哲也(早稲田大学), 橋本 敦, 田口 秀之(JAXA)	3B07 機械学習を活用した再利用ロケットエンジンのフライト間点検 堤 誠司, 尾亦 範泰(JAXA)	3C07 太陽系惑星・衛星に存在する物質を推進剤に用いた電気推進 田原 弘一, 伊月 貴大(大阪産業大学), 池田 知行(東海大学)
11:40-12:00	3A08 予冷ターボジェットエンジンアフターバーナにおける温度比が燃焼不安定性に及ぼす影響 尾身 興一, 吉原 光太郎, 伊藤 大貴, 中谷 辰爾, 津江 光洋(東京大学), 田口 秀之(JAXA)	3B08 動的シミュレータを用いたロケットエンジン用リアルタイムヘルスマonitoring技術の開発状況 橋爪 達哉, 森 初男, 石川 康弘(IHI), 橋本 知之(JAXA)	3C08
12:00-12:20	3A09 矩形極超音速ノズルへのミキサエジェクタ適用とその音響放射特性	3B09 単位空間を動的に生成することによる、機械設備・プラント異常診断の精度向上	3C09

菊池 裕之, 荒木 幹也, ゴンザレス ファン(群馬
大学), 小島 孝之, 田口 秀之(JAXA) 茂木 悠佑(IHI)