

第63回航空原動機・宇宙推進講演会/北部支部2024年講演会/第5回再使用型宇宙輸送系シンポジウム(札幌) プログラム

第3日目 3月15日(金) 午前

会場	A会場	B会場	C会場	D会場
	A8: 音響・高精度解析 座長:竹田 裕貴(岩手大学)	C8: 一般講演 低電力ホールスラスタ 座長:渡邊 裕樹(JAXA)	B9: 企画講演 超音速・極超音速輸送機のシステムおよび要素研究 機体・エンジン 座長: 浅 亮二(室蘭工業大学)	D8: OS02 デトネーションの航空、宇宙推進への適用(3) 座長:長尾 隆央(IHI)
9:00-9:20	3A01 マッハ波発生現象を対象としたマイクロホンアレイとシュレーレン法による三次元再構成に関する研究 澤田 祐一郎(東京大学大学院), 岡本 光司(東京大学新領域), 赤嶺 政仁, 寺本 進(東京大学工学系)	3C01 水を推進剤とした小型シリンダリカル型ホールスラスタの性能評価 松浦 将行, 白須 健人, 小泉 宏之, 関根 北斗, 小柴 公也(東京大学)		3D01 二重円筒型回転爆轟燃焼器(95/115)の燃焼状態評価 竹澤 董, 馬淵 信志, 鈴木 凛太郎, 小澤 亮太, 永山 生輝(東海大学), 岩城 裕樹, 伊藤 光紀(IHI), 水書 稔治(東海大学)
9:20-9:40	3A02 人工乱流場を音源とした線形オライナー法による真後縁ノイズの予測 東谷 涼平(高知工科大学大学院), 池田 友明, 村山 光宏, 山本 一臣(JAXA), 荻野 要介, 野崎理(高知工科大学)	3C02 超小型低電力ホールスラスタの粒子シミュレーションによる特性評価 楊 彦声, 柳原 健太, 山口 颯太, 稲葉 陽, 堀澤 秀之, 池田 知行(東海大学)	3B05 高温衝撃風洞HIESTIにおけるスクラムジェット駆動模型の自由飛行試験 丹野 英幸, 八柳 秀門, 富岡 定毅, 谷 香一郎(JAXA)	3D02 放射状複合デトネーション燃焼器における排気流の特性解明 宮下 萌乃, 松尾 亜紀子, 嶋 英志(慶應義塾大学), 伊東山 登(名古屋大学), 川崎 央(静岡大学), 松岡 健, 笠原 次郎(名古屋大学)□
9:40-10:00	3A03 斜め平板に衝突する超音速噴流から発生する音響現象へのせん断層内の渦の影響 市川 豪士, 赤嶺 政仁, 寺本 進(東京大学工学系), 岡本 光司(東京大学新領域)	3C03 超小型低電力ホールスラスタの作動特性評価 山口 颯太, 稲葉 陽, 柳原 健太, 楊 彦声, 堀澤 秀之, 池田 知行(東海大学)	3B06 予冷ターボジェットエンジン搭載形態が極超音速輸送機離陸騒音に及ぼす影響 小曾 根 蒼, 森 聡也(群馬大学), 田口 秀之(JAXA), 荒木 幹也(群馬大学)	3D03 Experimental research on centrifugal disk RDE supplied with methane and oxygen Dzieminska Edyta(上智大学), Kawalec Michal(Warsaw Institute of Aviation), 山崎 修平, Sharique Syed Abdullah(上智大学), 岩城 裕樹, 伊藤 光紀(IHI)
10:00-10:20	3A04 直接流束再構築法によるハイブリッド非構造高次精度流体計算コードの構築 岩田 雄太郎, 荻野 要介(高知工科大学大学院)	3C04 低電力ホールスラスタのホローアノード形状が推進性能に及ぼす影響 柳原 健太, 堀澤 秀之, 池田 知行, 稲葉 陽, 山口 颯太, 設楽 暁, 楊 彦声(東海大学)	3B07 極超音速統合制御実験機(HIMICO)の飛行実験に向けた研究開発 田口 秀之(JAXA), 佐藤 哲也, 手塚 亜聖(早稲田大学), 津江 光洋, 土屋 武司, 中谷 辰爾, 森田 直人(東京大学), 松尾 亜紀子(慶應義塾大学), 廣谷 智成, 今村 俊介, 高橋 英美, 本郷 素行(JAXA)	3D04 液体推進剤デトネーションエンジンシステムの宇宙作動実証に向けたBBM試験 川崎 央(静岡大学), 中田 耕太郎, 佐藤 寛, 澤田 悟, 工藤 祐介, 鈴木 大登, 伊東山 登, 松岡 健, 松山 行一, 笠原 次郎(名古屋大学), 中田 大将, 奈々良 実央, 江口 光, 内海 政春(室蘭工業大学), 松尾 亜紀子(慶應義塾大学), 船木 一幸(ISAS), 中村 秀一, 東野 和幸(株式会社NETS), 平嶋 秀俊(崇城大学)
10:20-10:30	休憩		3B08 超高バイパス比ラムジェットエンジンの性能向上に関する研究 小林 健児, 平嶋 秀俊, 渡邊 則彦(崇城大学)	休憩
	A9: 回転機械 座長:岡本 光司(東京大学)	C9: 一般講演 小型電気推進・先端推進 座長:関根 北斗(東大大学)		D9: OS02 デトネーションの航空、宇宙推進への適用(4) 座長:松尾 亜紀子(慶應義塾大学)
10:30-10:40	3A05 水素航空機用液体水素ポンプの数値解析 佐藤 聖, 寺本 進(東京大学工学系), 岡本 光司(東京大学大学院新領域), 田口 秀之	3C05 イオン液体エレクトロスプレーズスラスタにおける多孔質エミッタ針からのマルチサイトイオン放出 高木 公貴(横浜国立大学), 月崎 竜童(JAXA), 鷹尾 祥典(横浜国立大学)		3D05 線形燃焼室で伝播するデトネーション波詳細構造に関する研究 王 尧明, 北山 理史, 小澤 亮太, 水書 稔治(東海大学)
10:40-10:50	3A06 テラポンプのスクロール形状が効率に与える影響 謝 哲也, 岡本 光司(東京大学新領域), 寺本 進(東京大学工学系)	3C06 紫外線発光ダイオードと天然高分子材料の相互作用を用いた超小型推進機の作動特性評価 江崎 武志, 小平 集資, 小林 匠, 鷺見 圭亮, 堀澤 秀之, 池田 知行, 山口 滋(東海大学), 中山 亘典(防衛大学校), 船木 一幸(JAXA)	1B14 固体燃料のスクラムジェット燃焼器内での燃焼特性 山本 研吾, 篠崎 昇, 加藤 孝輔(IHIエアロスペース)	3D06 放射状複合デトネーション燃焼器における不均一混合気中を伝播するデトネーション波の挙動に関する可視化実験 井上 晴菜, 川崎 央(静岡大学), 永岡 祐, 伊東山 登, 松岡 健, 笠原 次郎(名古屋大学), 松尾 亜紀子(慶應義塾大学), 船木 一幸(JAXA)
11:00-11:10	3A07 低レイノルズ数中のプロペラ固定翼系におけるプロペラ進行率と空力特性に関する研究 大川 真生(東北大学工学研究科), 伊神 翼, 永井 大樹(東北大学流体科学研究所)	3C07 キューブサット用固体推進剤昇華方式定常作動型電熱スラスタの性能特性 芝池 勇基, 澤邊 陽, 田原 弘一(大阪産業大学), 池田 知行(東海大学), 鷹尾 良行(西日本工業大学), 脇園 堯(ハイサーブ)		3D07 姿勢制御用スラスタへの応用を目指した準パルス水素・空気パルスデトネーションスラスタの推力計測実験 田中 悠豊, 青井 瑞樹, 関口 長愛, 池田 北斗, 前田 慎市, 小原 哲郎(埼玉大学)
11:10-11:30	3A08 低レイノルズ数領域でホバリングする回転翼の設計手法の提案とその評価 三瀬 律紀, 西村 練, 大川 真生, 伊神 翼, 永井 大樹(東北大学)	3C08 1Uキューブサット用電熱加速型パルスプラズマスラスタの性能と連続作動試験 丹園 大翔, 吉野 星海, 高桑 嘉浩, 宇根川 琢磨, 郷 集人, 池内 圭輝, 岡 廉一朗, 木村 友則, 九里 孝行, 田原 弘一, OSU太陽系宇宙開発プロジェクトチーム(大阪産業大学), 池田 知行(東海大学), 鷹尾 良行(西日本工業大学), 脇園 堯(ハイサーブ)		3D08 可視化アクリルタンクを用いた高圧酸化剤のスピンドル回転時排出特性の観察 武 子賀, 岡野 裕, Jason Nathanael, 中田 大将, 江口 光, 内海 政春(室蘭工業大学), 川崎 央(静岡大学), 笠原 次郎, 松岡 健, 伊東山 登(名古屋大学)
11:50-12:10		3C09 パルスプラズマスラスタによる動力航行型1Uキューブサット・大阪産業大学OSU-1号機の開発 吉野 星海, 丹園 大翔, 岡 廉一朗, 郷 集人, 池内 圭輝, 高桑 嘉浩, 宇根川 琢磨, 木村 友則, 九里 孝行, 田原 弘一, OSU太陽系宇宙開発プロジェクトチーム(大阪産業大学), 池田 知行(東海大学), 鷹尾 良行(西日本工業大学), 脇園 堯(ハイサーブ)		
13:20	見学会			