

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1日目 3月13日(水) 午前

会場	A会場	B会場	C会場	D会場
	A1: 一般講演 ビーミング推進 座長:松井 信(静岡大学)	B1: 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 インテーク 座長:丸 祐介(JAXA)	C1: 一般講演 電熱・電磁加速推進 座長:各務 駿(都立大学)	D1: 化学ロケット 座長:北川 幸樹(九州工業大学)
9:30-9:50		1B01 宇宙輸送用スクラムジェットインテークの多迎角同時モデルベース設計最適化 藤尾 秋寛, 大宮 康平, 奈良 知瑠, 柴北 碧, 小川 秀朗(九州大学), 内山 絵里香(HIエアロスペース)	1C01 MPDスラスタの簡易シミュレーションに関する研究 板倉 宙士, 原田 昌紀, 森合 秀樹(金沢工業大学)	1D03 SOFTハイブリッドロケットエンジンにおけるLOX燃焼の可視化観察 前川 純也, 矢部 直生, 櫻井 毅司(東京都立大学)
9:50-10:10		1B02 ラムジェットインテークに対するエネルギー保存則適用によるバズの静温変化のモデル化と考察 藤井 愛実, 佐藤 哲也(早稲田大学), 田口 秀之, 橋本 敦(JAXA)	1C02 超小型大気吸込MPD推進器の提案と外部磁場適用による作動安定化に関する研究 原田 昌紀, 森合 秀樹(金沢工業大学)	1D04 ハイブリッドロケット用星形フラクタル形状グレインの後退速度に対するポート旋回の有無の影響 船見 祐輝(防衛大学校), 高野 敦(神奈川大学), 高橋 賢一(日本大学)
10:10-10:30	1A03 レクテナを用いた28GHzミリ波放電における反射電磁波の観測 鈴木 颯一郎, 松倉 真帆, 山田 峻大, 高橋 聖幸(東北大学), 嶋村 耕平(都立大学), 南 龍太郎, 假家 筑(筑波大学)	1B03 スクラムジェットインレットの性能評価モデルの構築とその検証 磯野 達志, 谷 香一郎(JAXA)	1C03 超音速空気流中で動作する大気吸込式バルスMPDスラスタでの放電現象 胡 誉騰, 佐橋 孝英, 森 浩一(大阪公立大学)	1D01 ハイブリッドロケットの燃焼促進を目的としたケロシンジェットの downstream 数値解析 阪口 耀人, 原田 昌紀, 井口 小太郎, 森合 秀樹(金沢工業大学)
10:30-10:50	1A04 ビーム推進機の自由飛行維持に向けた高速トラッキングシステムの構築 高橋 聖幸, 速館 佑弥(東北大学), 森 浩一(大阪公立大学)	1B04 スクラムジェット空気取り入れ口の設計点外性能評価 野田 竜之介(防衛大学校), テアロ エウジェニス(サンシール 仏陸軍士官学校), 小幡 茂男(防衛大学校)	1C04 直流アークジェットスラスタの作動特性と長寿命電極の開発ー太陽系惑星・衛星に存在する二酸化炭素, メタン, アンモニア, 水素, ヘリウム, 空気, 氷・水などの推進剤への利用ー 飯干 壮馬, 笹井 優衣, 池本 凌, 田原 弘一(大阪産業大学), 桃沢 愛(東京都市大学), 中田 大将(室蘭工業大学), 池田 知行(東海大学), 鷹尾 良行(西日本工業大学), 野川 雄一郎(スプリージュ), 脇園 堯(ハイサーブ), 外山 雅也(ハセツト)	1D02 低計算負荷モデルによるロケットエンジン燃焼振動現象の定性予測に関する研究 森下 洋平, 三好 大晴, 原田 昌紀, 森合 秀樹(金沢工業大学)
10:50-11:10	休憩			
	A2: 一般講演 レーザー推進 座長:高橋 聖幸(東北大学)	B2: 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 ATRIUM 複合エンジン 座長:田口 秀之(JAXA)	C2: 一般講演 惑星大気推進・代替推進剤 座長:宮坂 武志(岐阜大学)	D2: 化学ロケット 座長:杵淵 紀世志(名古屋大学)
11:10-11:30	1A05 レーザー核融合ロケットの磁気ノズル加速の簡易シミュレーションに関する研究 名木野 駿, 原田 昌紀, 板倉 宙士, 森合 秀樹(金沢工業大学)	1B05 境界層補正による ATRIUM エンジン用三次元 Busemann-インテークの始動性改善 松本 和真, 渡辺 大貴(早稲田大学), 丸 祐介(JAXA), 佐藤 哲也(早稲田大学)	1C05 Impact of active anode cooling on argon Hall thruster performance Satpathy Dibyesh, 李 志元, 小紫 公也, 関根 北斗, 小泉 宏之(東京大学)	1D09 ロケットエンジン低温噴射による燃焼不安定性へのリセス長さの影響 三浦 陸(旭川工業高等専門学校), 久保田 博史, 田中 周作, 寺島 洋史(北海道大学), 石向 佳一(旭川工業高等専門学校)
11:30-11:50	1A06 レーザー推進におけるレーザー光の強度分布がレーザー維持プラズマの生成に及ぼす影響 安田 遼太, 比田井 湧基, 森合 秀樹(金沢工業大学)	1B06 ATRIUM エンジンを搭載した再使用観測ロケットの検討 丸 祐介(JAXA), 佐藤 哲也(早稲田大学), 小林 弘明, 大山 聖, 坂本 勇樹(JAXA)	1C06 二酸化炭素を用いた100 W級ホールスラスタのFull- PICモデリング 徳田 州, 松井 信(静岡大学), 張 科寅, 渡邊 裕樹, 大川 恭志(JAXA)	1D06 H2/O2ロケット型燃焼器の3次元流れ場解析 久保田 博史, 寺島 洋史, 下山 凌空(北海道大学)口
11:50-12:10	1A07 レーザー推進動力源のプラズマ生成に関する基礎研究 比田井 湧基, 安田 遼太, 森合 秀樹(金沢工業大学)	1B07 エアターボロケットエンジン ATRIUM の開発状況 小林 弘明(JAXA)	1C07 代替推進剤: 二酸化炭素, メタン, アンモニア, アルゴンを用いたホールスラスタの高性能化 小川 孝幸, 中島 卓哉, 伊月 貴大, 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)	1D07 フルフローサイクル用ロケットエンジンのモデルベース開発に向けた次元縮減モデリング 木村 魁人, 岸本 健吾(室蘭工業大学), 庄山 直芳, 稜 光浩(将来宇宙輸送システム株式会社), 内海 政春(室蘭工業大学)
12:10-12:30	1A08 Arガスをを用いたファイバレーザー維持プラズマ推進機の推進効率の調査 本目 大和, 高野 成一郎, 新垣 善斗, 松井 信(静岡大学)	1B08 ターボラム/スクラム複合エンジン用インテークの空力設計と切替時の性能評価 田中 凌太郎, 藤井 愛実, 有吉 志満, 高松 俊介, 佐藤 哲也(早稲田大学), 高橋 英美, 廣谷 智成, 田口 秀之, 富岡 定毅(JAXA)	1C08 大気吸い込み式電気推進:PPT, MPD・ホールスラスタの開発 九里 孝行, 菅波 輝哉, 木村 友則, 田原 弘一(大阪産業大学), 青柳 潤一郎(山梨大学), 池田 知行(東海大学), 鷹尾 良行(西日本工業大学)	1D08 エアロスバイクノズル流れの外部加熱による流れ場評価 棟長 光太郎, 井口 小太郎, 三好 大晴, 森合 秀樹(金沢工業大学)
12:30-12:50	1A09 アルゴンを用いた半導体レーザー推進機の推進性能評価 高野 成一郎, 本目 大和, 新垣 善斗, 松井 信(静岡大学)	1B09 圧縮機形状の最適化によるGG-ATRエンジンの軸振動の低減 山崎 大勢, 江口 光, 中田 大将, 内海 政春(室蘭工業大学)	1C09 ネオジム永久磁石搭載MPDスラスタの性能特性ー太陽系惑星・衛星に存在する二酸化炭素, メタン, アンモニア, 水素, ヘリウム, 空気, 氷・水などの推進剤への利用ー 南里 優太, 吉田 彩乃, 新田 直之, 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), 外山 雅也(ハセツト)	1D05 ロケットエンジン用同軸型噴射器の流れ場可視化に関する研究 井口 小太郎, 棟長 光太郎, 森下 洋平, 福澤 慧(金沢工業大学), 松山 新吾(宇宙航空研究開発機構), 森合 秀樹(金沢工業大学)
12:50-13:50	昼食			

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システムシンポジウム(札幌) プログラム

第1日目 3月13日(水) 午後

会場		S会場			
13:50-14:00		挨拶			
14:00-14:50		特別講演 特別講演1 有人高高度気球の発明 岩谷圭介(岩谷技研CEO) 座長:永田 晴紀(北海道大学)			
14:50-15:00		休憩			
15:00-15:50		特別講演 イオンエンジン ―実用化30年を振り返って― 竹ヶ原春貴(東京都立大学 名誉教授) 座長:中山 宜典(防衛大学)			
15:50-16:10		休憩			
会場	A会場	B会場	C会場	D会場	
	A3: 企画講演 北部支部講演会 再使用輸送系1 座長:松岡 健(名古屋大学)	B3: 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:佐藤 哲也(早稲田大学)	C3: 企画講演 電気推進先端推進の計測技術(1)プルーム計測 座長:大塚 裕哉(龍谷大学)	D3: 化学ロケット 座長:川崎 央(静岡大学)	
16:10-16:30	1A10 3段式再使用輸送機の2段ロケット帰還飛行誘導 山口 夢輝, 宇野 慎一朗, 小笠原 宏(東京理科大学)	1B10 希薄および過濃条件下での水素ラム燃焼におけるNOx生成に関する研究 中山 浩太郎, 尾身 興一, 廣瀬 帆(東京大学), 田口 秀之(JAXA), 瀧澤 兼吾, 中谷 辰爾, 津江 光洋(東京大学)	1C10 プルーム特性がヘッド内電離加速過程に及ぼす物理の解明に向けた計測と課題 宮坂 武志, 石川 大地, 各務 太志, 中尾 隆貴, 加藤 一晴, ラフマットムハンマドトシヤ, 朝原 誠(岐阜大学)	1D10 Hybrid NS-DSMCによる希薄大気中の反応性ノズル流解析 Charton Virgile, 柁淵 紀世志(名古屋大学)	
16:30-16:50	1A11 PFNを用いた磁気回路による電磁力エアロブレーキングの実験的研究 村松 武明, 黒坂 洋介, 嶋村 耕平, 各務 聡(東京都立大学), 葛山 浩(鳥取大学)	1B11 超音速流におけるデュアルキャビティ保炎器を有する燃焼器の燃料流量に対する圧力分布への影響 乗松 慧生, 勝村 紀子, 西浦 聡志, 工藤 琢, 早川 晃弘(東北大学)	1C11 エレクトロスプレーズを対象としたイオンビーム診断と推進性能評価 鷹尾 祥典, 青木 里奈, 苗村 桃子, 中島 惟子(横浜国立大学)	1D11 細管内を流動する液体酸素の熱伝達計測のための電力制御加熱実験 田中 一晃, 安永 尚生, 松井 康平, 北川 幸樹(九州工業大学)	
16:50-17:10	1A12 ロケットスレッドの繰り返し利用における信頼性・運用性向上に関する取り組みと今後の展望 中田 大将, 岡野 裕, 武 子賀, Jason Nathanael, 江口 光, 今井 良二, 湊 亮二郎, 内海 政春(室蘭工業大学)	1B12 エチレンの超音速燃焼における燃料噴射孔径が燃焼不安定性に及ぼす影響の燃焼画像低次元化による解析 安永 翔耶, 中谷 辰爾, 津江 光洋(東京大学)	1C12 マイクロ波放電式イオンスラスタプルーム電位の空間分布計測 中田 圭祐(中京大学), 濃野 歩(東京大学), 加藤 守, 水谷 悠貴, 釜田 昇, 岩頭 拓海(中京大学), 上野 一磨(東京工芸大学), 中山 宜典(防衛大学校), 西山 和孝(JAXA), 村中 崇信(中京大学)	1D12 界面捕獲モデルと気泡流モデルを用いた単独翼周りのキャビテーションの数値解析 岡本 すす菜, 岩崎 瞭介, 姫野 武洋, 伊藤 優, 渡辺 紀徳(東京大学)	
17:10-17:30	1A13 耐熱装備を装着した上段ロケット再突入時の空力加熱特性及び空力形態に関する考察 安藤 航洋, 川口 廣太, 西野 七海, 小笠原 宏(東京理科大学大学院)	1B13 スクラムジェットにおけるキャビティ保炎器流れ場の低コスト予測に関する研究 井口 小太郎, 三好 大晴, 棟長 光太郎(金沢工業大学), 松山 新吾(JAXA), 森合 秀樹(金沢工業大学)	1C13 マイクロ波放電式イオンスラスタの逆流イオンエネルギー分布の多地点計測 村中 崇信, 加藤 守, 岩頭 拓海(中京大学), 濃野 歩(東京大学), 中田 圭祐, 水谷 悠貴, 釜田 昇(中京大学), 上野 一磨(東京工芸大学), 中山 宜典(防衛大学校), 西山 和孝(JAXA)	1D13 低毒スラスタ向けの触媒によるN2O分解特性の比較 谷地 良太(埼玉工業大学), 東野 和幸(株式会社NETS), 福地 亜宝郎(埼玉工業大学)	
17:30-17:50	1A14 SITLを併用した高速飛行する無人航空機の姿勢制御器自動チューニングに関する研究 福垣 陽介, 鈴木 菜々子, 畠中 和明, 廣田 光智(室蘭工業大学)	3B09 極超音速燃焼排気流へのBOS計測適用 高橋 英美, 田口 秀之(JAXA)	2C13 LaB6ホロカソードプルームの非定常プラズマ計測 高木 涼平, 柁淵 紀世志, 鈴木 偉哉, 市原 大輔(名古屋大学), 張 科寅, 渡邊 裕樹(JAXA)	1D14 ニトロメタン低毒一液推進剤の高圧燃焼試験 湊 亮二郎, 中田 大将, 小木曾 晋哉(室蘭工業大学), 東野 和幸, 中村 秀一(株式会社NETS)	
18:20-	懇親会				