

日本航空宇宙学会北部支部2026年講演会ならびに第7回再使用型宇宙輸送系シンポジウム

場所: 東北大学 環境科学研究科 本館

3/12(木)

| 会場 | 項目 | A会場 | B会場 |
|-------------|------|---|---|
| 9:00 | | 開場 | |
| 9:00-9:30 | 受付 | | |
| | | 9:30-10:30 セッション名: 推進1 司会: | 9:30-10:30 セッション名: LOYB 司会: |
| 9:30-9:50 | 一般講演 | スクラムジェットを用いた宇宙輸送システムの軌道最適化と設計要求検討, 1. 藤尾秩寛, 1. 古賀勝, 1. 高橋俊, 1. 磯野達志, 1. 高橋政浩, 1. 田口秀之, 1. 竹腰正雄, 1. 富岡定毅 (1. JAXA) | ハイブリッドロケットプロジェクト成果報告, 1. 水川雄介, 1. 野宮朱莉, 1. 玉井航平 (1. 東北大学FROM THE EARTH)【学生賞対象】 |
| 9:50-10:10 | 一般講演 | デトネーションタービンエンジンに向けた回転デトネーションによって生じる流れ場に関する研究, 1. 前田賢三, 1. 堀東颯, 1. 角田将淳, 1. 高木啓多, 1. 守屋鳳人, 1. 真鍋亜佑斗, 1. 井出雄一郎, 1. 伊東山登, 1. 松岡健, 1. 安井正明, 1. 笠原次郎, 2. 東野和幸, 3. 湊亮二郎 (1. 名古屋大学, 2. 株式会社ネット, 3. 室蘭工業大学) | ハイブリッドロケットにおける気温を考慮したGOX調圧方法, 1. 安田友哉, 1. 吉本光希, 1. 佐藤希美, 2. 岡実代子, 3. 牛塚貴博 (1. 北見工業大学, 2. 東海大学大学院, 3. 北見工業大学大学院)【学生賞対象】 |
| 10:10-10:30 | 一般講演 | 高圧環境下における旋回流アンモニア/空気予混合火炎の流れ場と火炎構造, 1. 早川晃弘, 1. 2. 李雄碩, 1. ZhangXinhua, 1. 工藤琢, 1. 中村寿, 3. 藤本洋平, 4. 下栗大右, 1. 大林茂 (1. 東北大学流体研, 2. 東北大学, 3. 三菱重工航空エンジン株式会社, 4. 広島大学) | 宇宙エレベータープロジェクト活動報告, 1. 古庄悠樹, 1. 小川成就, 1. 小川功祐, 1. 児玉幸斗, 1. 塩沢健太 (1. 東北大学) |
| 10:30-10:40 | 休憩 | | |
| | | 10:40-12:00 セッション名: Kプロ採択課題 - 幅広い作動域を有するエンジン設計技術 司会: | 10:40-12:00 セッション名: 推進2 司会: |
| 10:40-11:00 | 一般講演 | スクラムジェット燃焼器性能予測法の検証について, 1. 富岡定毅, 1. 高橋政浩, 1. 高橋俊, 1. 小林完 (1. JAXA) | トラクターミドリ波ビーム推進機の繰返しパルスによる打上実証に向けた吸気機構の開発, 1. 齋藤尚輝, 1. 榊田悠斗, 1. 高橋聖幸, 2. 松倉真帆, 3. 南龍太郎, 3. 假屋強, 4. 嶋村耕平 (1. 東北大学, 2. 東京大学, 3. 筑波大学, 4. 東京都立大学) |
| 11:00-11:20 | 一般講演 | ターボ・ラムジェットエンジン性能計算プログラムの開発, 1. 藤尾秩寛, 1. 田口秀之 (1. JAXA) | レーザーレールウェイ構想における6自由度運動方程式を用いたビームライディング飛行の検証, 1. 三和麟太郎, 1. 高橋聖幸 (1. 東北大学)【学生賞対象】 |
| 11:20-11:40 | 一般講演 | ターボ・ラム/スクラム複合エンジンにおける超音速ディフューザの性能改善, 1. 高松俊介, 1. 小林亮太, 1. 山口拓輝, 1. 小沢郁夫, 1. 佐藤哲也, 2. 廣谷智成, 2. 田口秀之, 2. 高橋政浩, 2. 富岡定毅 (1. 早稲田大学, 2. JAXA) | Laser-plasma-driven explorer for Untouched low Altitude (LUNA) における希薄流圧縮インテークの設計及び推力性能評価, 1. 宇野耀, 1. 細谷匠生, 1. 栗原朋靖, 1. 高橋聖幸 (1. 東北大学)【学生賞対象】 |
| 11:40-12:00 | 一般講演 | エチレンを用いたスクラムジェットエンジン用回転デトネーション点火器の実験研究, 1. 堀東颯, 1. 角田将淳, 2. 乗松慧生, 2. 勝村紀子, 2. 松橋康太, 2. 前田賢三, 1. 伊東山登, 1. 松岡健, 1. 笠原次郎, 2. 工藤琢, 2. 早川晃弘, 3. 小林完, 3. 富岡定毅 (1. 名古屋大学, 2. 東北大学, 3. JAXA)【学生賞対象】 | 大気吸込み式電気推進システムの開発に向けたプラズマダイナミクスの運動論シミュレーション, 1. 阪本健, 1. 宇野耀, 1. 高橋聖幸 (1. 東北大学)【学生賞対象】 |
| 12:00-12:20 | 一般講演 | 回転デトネーション点火器による超音速流中でのエチレンの着火と爆炎に関する研究, 1. 松橋康太, 1. 勝村紀子, 1. 工藤琢, 1. 早川晃弘, 2. 角田将淳, 2. 堀東颯, 2. 前田賢三, 2. 笠原次郎, 3. 小林完, 3. 富岡定毅, 1. 乗松慧生 (1. 東北大学, 2. 名古屋大学, 3. JAXA) | 地球超低軌道模擬風洞の構築と大気吸込み式無電極プラズマ推進機の開発と評価, 1. 栗原朋靖, 1. 細谷匠生, 1. 宇野耀, 1. 高橋聖幸 (1. 東北大学)【学生賞対象】 |
| 12:20-13:40 | 休憩 | | |
| | | 13:40-15:00 セッション名: 再使用1 司会: | 13:40-15:00 セッション名: 推進3 司会: |
| 13:40-14:00 | 一般講演 | 極超音速実験機のコルクサンドイッチ熱防御構造に関する空力加熱解析, 1. 柏倉孝哉, 1. 松尾亜紀子, 1. 嶋英志, 2. 田口秀之, 2. 高橋英美, 2. 百瀬雅文 (1. 慶應義塾大学, 2. JAXA)【学生賞対象】 | 液体ロケットインデューサにおける高次旋回キャピテーションの可視観察, 1. 3. 土田流輝, 2. 川崎聡, 3. 伊賀由佳 (1. 東北大学, 2. JAXA, 3. 東北大学流体研)【学生賞対象】 |
| 14:00-14:20 | 一般講演 | 高温衝撃風洞HIESTにおける円筒型スクラムジェットエンジンの燃焼実証, 1. 八柳秀門, 1. 丹野英幸, 2. 久保崎晃太, 2. 山田修平, 2. 中山久広 (1. JAXA, 2. 防衛装備庁) | 液体ロケットインデューサのキャピテーション動特性パラメータの実験的評価, 1. 喜田大樹, 2. 山本啓太, 2. 川崎聡, 3. 伊賀由佳 (1. 東北大学, 2. JAXA, 3. 東北大学流体研)【学生賞対象】 |

| | | | |
|-------------|----------------|---|--|
| 14:20-14:40 | 一般講演 | S-520-RD1飛行試験における極超音速境界層の乱流遷移DNS, 1.松山新吾(1.JAXA) | スモークワイヤー法による突起つき小型ロータブレード周囲流れの把握, 1.高山瑞輝, 1.佐々木悠斗, 1.大塚光, 1.得竹浩(1.金沢大学)【学生賞対象】 |
| 14:40-15:00 | 一般講演 | 準一次元流れモデルを用いたスペースプレーンの機体・推進統合解析の試み, 1.佃絢太, 1.加藤悠之, 1.佐々木大輔, 2.磯野達志, 2.藤尾秩寛, 2.高橋俊, 2.古賀勝, 2.竹腰正雄(1.大阪公立大学, 2.JAXA)【学生賞対象】 | 宇宙機用推進薬タンクを対象とした, 界面相変化を伴う動的濡れ挙動に関する研究 Study on dynamic wetting behavior with phase change on free surface for spacecraft propellant tanks, 1.小栗卓真, 1.今井良二(1.室蘭工業大学) |
| 15:00-15:10 | 休憩 | | |
| | | 15:10-16:10 セッション名: 空力1 司会: | 15:10-16:10 セッション名: 航空機設計1 司会: |
| 15:10-15:30 | 一般講演 | WRLESによる衝撃波失速フラッターの高忠実解析, 1.三宅冬馬, 1.寺島洋史(1.北海道大学)【学生賞対象】 | 航空機の燃料消費量推定法の高精度化に向けた検討, 1.高橋英美, 1.栗田充, 1.郭東潤(1.JAXA) |
| 15:30-15:50 | 一般講演 | Benchmark Supercritical Wing (BSCW) の3次元遷音速フラッター解析, 1.菊地凌哉, 1.三宅冬馬, 1.来原聡, 1.川城英嵩, 1.寺島洋史(1.北海道大学)【学生賞対象】 | ラジオゾンデデータを基にした大気境界層高度推定法に関する考察, 1.高橋英美, 1.小金澤慎弥, 1.三木肇, 1.赤塚純一, 1.中右介, 1.本田雅久(1.JAXA) |
| 15:50-16:10 | 一般講演 | Numerical Study on the Control of Shock Wave Motion over a Pitching Airfoil by Plasma Actuators, 1.WangTzu-Chi, 1.MiyakeToma, 1.TerashimaHiroshi(1.Hokkaido University) | |
| 16:10-16:20 | 休憩 | | |
| 16:20-17:20 | 特別講演 (大講義室) | 特別講演「軌道上のヒト・モノをつなぐ交通網を構築する」 小林 稜平 (株式会社 Elevation Space) 司会: | |
| 17:20-17:30 | 休憩 | | |
| 17:30-19:30 | 意見交換会 | Buddy's Table | |

3/13(金)

| 会場 | 項目 | A会場 | B会場 |
|-------------|------|--|--|
| 8:30 | 開場 | | |
| 8:30-9:00 | 受付 | | |
| | | 9:00-10:20 セッション名: 空力2 司会: | 9:00-10:20 セッション名: 推進4 司会: |
| 9:00-9:20 | 一般講演 | 非線形項に着目した自励振動流れの入出力解析手法の提案, 2.岩谷優汰, 1.平邦彦, 2.河合宗司(1.University of California, Los Angeles, 2.東北大学)【学生賞対象】 | ロケットエンジン燃焼試験設備の高忠実度1次元モデルによる過渡応答解析と精度検証, 1.佐藤旺珠, 1.木村魁人, 2.松野友樹, 2.加藤壮一郎, 3.内海政春(1.室蘭工業大学, 2.将来宇宙輸送システム株式会社, 3.室蘭工業大学)【学生賞対象】 |
| 9:20-9:40 | 一般講演 | 強制振動LES解析による大気圏突入カプセルの動的不安定に寄与する流体構造の解明, 1.山本恭子, 1.藤沼烈, 1.服部泰知, 1.藤井愛実, 1.河合宗司(1.東北大学)【学生賞対象】 | 小型電動ポンプサイクルエンジンの最適設計に向けた燃焼室圧とシステム重量の相関解析, 2.吉田湧人, 2.木村魁人, 1.内海政春(1.室蘭工業大学, 2.室蘭工業大学)【学生賞対象】 |
| 9:40-10:00 | 一般講演 | はやぶさカプセルまわりの圧縮性流れに対する分極分解の適用, 1.寺田圭佑, 1.佐野太郎, 1.猫塚啓太, 1.上野和之, 1.松本裕子, 3.石向桂一(1.岩手大学, 2.旭川高等工業専門学校, 3.旭川工業高等専門学校) | 改良Tri-octagon型多重衝突パルス噴流圧縮機構を有する航空宇宙用試作エンジンの設計・製作, 1.村田遼太, 1.内藤健, 1.小島健人, 1.鈴木優太, 1.山田創太, 1.津兼康佑, 1.東島快, 1.阪本洋志, 2.中田大将, 2.内海政春(1.早稲田大学, 2.室蘭工業大学) |
| 10:00-10:20 | 一般講演 | デジタル画像相関法を用いた磁力支持風洞模型の多自由度運動評価, 1.伊藤一樹, 1.鈴木隆誠, 1.黒澤尚暉, 2.菊池護, 1.浅井圭介, 1.竹田裕貴, 1.上野和之(1.岩手大学, 2.岩手県立大学) | 改良Tri-octagon型多重衝突パルス噴流圧縮機構を有する航空宇宙用試作エンジンの基礎燃焼実験, 1.津兼康佑, 1.内藤健, 1.小島健人, 1.鈴木優太, 1.山田創太, 1.村田遼太, 1.東島快, 1.阪本洋志, 2.中田大将, 2.内海政春(1.早稲田大学, 2.室蘭工業大学) |

| | | | |
|-------------|---------------------------|---|--|
| 10:20-10:30 | 休憩 | | |
| | | 10:30-12:10 セッション名: 空力3 司会: | 10:30-12:10 セッション名: 推進5,宇宙1 司会: |
| 10:30-10:50 | 一般講演 | グラフニューラルネットワークを用いた宇宙機の熱状態推定,1,2.山下大智,2.伊神翼,2.永井大樹(1.東北大学,2.東北大学流体研)【学生賞対象】 | 亜酸化窒素を用いた低毒デュアルモードスラスタ実現に向けた推進モード選択と推進剤供給物理メカニズムの解明,1.永山虹空,1.仮屋陽太,1.宇津木孝一,1.柴原聡文,1.齋藤勇士(1.東北大学)【学生賞対象】 |
| 10:50-11:10 | 一般講演 | ピザボックスラフネス付き極超音速Apollo型カプセル周りの熱流束予測に関するLES,2.猪熊建登,2.焼野藍子,1.八柳秀門,1.丹野英幸(1.JAXA,2.東北大学) | 小型衛星ミッションに向けたハイブリッドスラスタの実証開発と推進性能データ解析,1.齋藤勇士(1.東北大学) |
| 11:10-11:30 | 一般講演 | 極超音速境界層の非線形増幅機構に関する研究,1.谷口伸隆,1.焼野藍子(1.東北大学流体研) | FMCW-LiDARを用いた測距・測速による非協力宇宙機の相対姿勢推定,1.染次晴斗,1.古田雄大,1.齋藤拓実,1.竹花佳祐,1.柴原聡文(1.東北大学)【学生賞対象】 |
| 11:30-11:50 | 一般講演 | 高高度無人機を想定した高アスペクト比主翼の空力構造設計に関する研究,1.森本啓介,1.谷津優希,1.阿部圭晃(1.東北大学)【学生賞対象】 | ステレオ画像観測に基づく非協力宇宙機の慣性テンソル比推定,1.古田雄大,1.齋藤拓実,1.柴原聡文(1.東北大学)【学生賞対象】 |
| 11:50-12:10 | 一般講演 | プラズマアクチュエータを用いた後退翼境界層の横流れ不安定性制御に対するRANS遷移モデルの評価,1.向山素生,1.金崎雅博,2.松野隆(1.東京都立大学,2.鳥取大学)【学生賞対象】 | モデル予測制御を用いたスラスタ・マニピュレータシステムの協調制御,1.片男浪輝大,1.内田亮慈,1.飯塚健太,1.竹花佳祐,1.柴原聡文(1.東北大学)【学生賞対象】 |
| 12:10-13:10 | 休憩 支部総会 幹事会 | 支部総会 幹事会 | |
| 13:10-13:20 | 休憩 | | |
| 13:20-14:00 | 特別講演 (完全一般公開、 大講義室) | 特別講演「宇宙戦略基金(第三期)基盤領域発展研究について」 石井康夫 (JAXA) 司会: | |
| 14:00-14:50 | 休憩 | | |
| 14:50 | 青葉山到着 | ナノテラス(青葉山キャンパス)見学会 | |
| 15:10 | 青葉山駅南口・ナノテラスバス | | |
| 15:19 | ナノテラス着 | | |
| 15:30-16:30 | 見学会 | | |