

プログラム概要 (講演会参加登録は[こちら](#))

2025年3月10日 (月) 東北大学片平キャンパス さくらホール

時間	A会場 (さくらホール2階)	B会場 (さくらホール2階)
9:00-9:30	開場, 受付	
9:30-10:30	一般講演: 北部支部1	一般講演: 再使用1 (学生賞)
10:40-12:20	一般講演: KプロOS (学生賞(一部))	一般講演: 北部支部2 (学生賞)
12:20-13:40	昼食休憩	
13:40-15:00	一般講演: 再使用2	一般講演: 北部支部3 (学生賞(一部))
15:20-16:20	特別講演①「革新的衛星技術実証プログラムの歩みと今後の展望」 ~宇宙をつかう、未来をつくる~ 高橋 康之 (JAXA)	
16:30-18:30	ひらけ! 航空宇宙の扉: 航空宇宙ジュニアセッション (小中高生対象イベントですが, 学会参加者もぜひご参加ください)	
18:30-20:30	意見交換会: さくらホール1階	

2025年3月11日 (火) 東北大学片平キャンパス さくらホール

時間	A会場 (さくらホール2階)	B会場 (さくらホール2階)
8:30-9:00	開場, 受付	
9:00-11:30	一般講演: 北部支部4 (学生賞)	一般講演: 北部支部5 (学生賞)
11:30-12:40	支部総会 幹事会	昼食休憩
13:00-14:00	特別講演②「シミュレーションが紡ぐ飛行機の形」 大林茂 (東北大学)	
14:00-16:30	ナノテラス (青葉山キャンパス) へ移動, 見学会 事前申込制	

【主催】 日本航空宇宙学会北部支部

【共催】 東北大学流体科学研究所

【協賛】 航空宇宙技術振興財団 (JAST): 学生賞は航空宇宙技術振興財団からの協賛を受けています.

【後援】 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)

【賛助会員】 (株) 旭商会 仙台店, 宇宙航空研究開発機構 角田宇宙センター,
 エア・ウォーター北海道・産業ガス(株), (株) 荏原製作所, (株) 釧路製作所,
 (株) スター精機, (株) 東栄科学産業, (株) ネット, (株) 星理科学器械, 水戸工業(株),
 キョーユー(株), (有) ながぬま, (有) 馬場機械製作所

プログラム詳細

2025年3月10日（月）

会場	項目	A会場（さくらホール2階）	B会場（さくらホール2階）
9:00		開場	
9:00-9:30		受付	
		9:30-10:30 セッション名：北部支部1 司会：竹田裕貴（岩手大学）	9:30-10:30 セッション名：再使用1（学生賞） 司会：焼野藍子（東北大学）
9:30-9:50	一般講演	<small>JSASS2025-H01</small> 有翼宇宙輸送機模型の三次元過渡伝熱解析による表面熱流束評価 高橋 英美(JAXA), 藤井 啓介(JAXA), 田口 秀之(JAXA)	<small>JSASS2025-H04</small> (学生賞) スペースプレーン設計に向けたFaSTARによる広い速度域に対する空力解析の基礎検討 加藤 悠之(大阪公大), 佐々木 大輔(大阪公大), 高橋 俊(JAXA), 竹腰 正雄(JAXA)
9:50-10:10	一般講演	<small>JSASS2025-H02</small> 横型風洞用動的磁力支持装置の開発と揚力型大気突入カプセルの自由運動型風洞試験 大沼 健伸(岩手大), 上野 和之(岩手大), 竹田 裕貴(岩手大), 浅井 圭介(岩手大), 吉清水 秀鷹(岩手大), 黒澤 尚暉(岩手大), 佐々木 義仁(東北大), 永井 大樹(東北大)	<small>JSASS2025-H05</small> (学生賞) n-ドデカンを燃料とするマッハ2.5スクラムジェットモデル燃焼器キャビティ内におけるレーザー誘起ブレイクダウン分光法を用いた当量比計測 平山 雄暉(東京大), 大塚 雄太郎(東京大), 廣瀬 帆(東京大), 中山 浩太郎(東京大), 小林 完(JAXA), 高橋 政浩(JAXA), 富岡 定毅(JAXA), 中谷 辰爾(東京大), 津江 光洋(東京大)
10:10-10:30	一般講演	<small>JSASS2025-H03</small> 直交カットセル法による物体まわり非圧縮性流れの数値解析 上野 和之(岩手大), 竹田 裕貴(岩手大), 小川 明紀(岩手大), 古澤 篤実(岩手大)	<small>JSASS2025-H06</small> (学生賞) セットベース設計手法による再使用型ロケットの洋上着陸安定性の検討 松井 睦美(室蘭工大), 角 有司(JAXA), 吉倉 弘高(JAXA), 内海 政春(室蘭工大)
10:30-10:40	休憩		
		10:40-12:20 セッション名：KプロOS（幅広い作動域を有するエンジン設計技術の地上実証） 司会：佐々木大輔（大阪公立大学）	10:40-12:20 セッション名：北部支部2（学生賞） 司会：神田雄貴（東北大学）
10:40-11:00	一般講演	<small>JSASS2025-H07</small> 研究計画「幅広い作動域を有するエンジン設計技術の地上実証」の紹介と2024年の進捗について 竹腰 正雄(JAXA), 富岡 定毅(JAXA), 高橋 政浩(JAXA), 田口 秀之(JAXA), 今村 俊介(JAXA), 高橋 俊(JAXA)	<small>JSASS2025-H12</small> (学生賞) 感温塗料を用いたリプレット表面流れ場の可視化 伊藤 夕樹(東北大), 伊神 翼(東北大), 栗田 充(JAXA), 永井 大樹(東北大)
11:00-11:20	一般講演	<small>JSASS2025-H08</small> ターボラム/スクラム複合エンジンのノズルシステムの推進性能に関する数値的検討 枝廣 美佳(慶應義塾大), 松尾 亜紀子(慶應義塾大), 磯野 達志(JAXA), 高橋 政浩(JAXA), 富岡 定毅(JAXA)	<small>JSASS2025-H13</small> (学生賞) 壁解像LESによるNACA0006およびNACA0012翼型周りの低レイノルズ数圧縮性流れに対する翼厚とマッハ数効果の解析 内田 天太良(名古屋大), 永田 貴之(名古屋大), 野々村 拓(名古屋大)
11:20-11:40	一般講演	<small>JSASS2025-H09</small> ターボ・ラム/スクラム複合エンジンのインテーク流路設計に関する数値的検討 高松 俊介(早稲田大), 藤井 愛実(早稲田大), 有吉 志満(早稲田大), 小林 亮太(早稲田大), 佐藤 哲也(早稲田大), 廣谷 智成(JAXA), 田口 秀之(JAXA), 高橋 政浩(JAXA), 富岡 定毅(JAXA)	<small>JSASS2025-H14</small> (学生賞) Experimental Study of Flow around Oscillating Airfoil using cntTSP Lim Gabriel Yiting(東北大), Ikami Tsubasa(東北大), Nagai Hiroki(東北大)

11:40-12:00	一般講演	<p>JSASS2025-H10 (学生賞) 回転デトネーション燃焼器のスクラムジェットエンジン用点火器への応用研究 角田 将淳(名古屋大), 乗松 慧生(東北大), 鈴木 颯太(名古屋大), 西浦 聡志(東北大), 勝村 紀子(東北大), 伊東山 登(名古屋大), 松岡 健(名古屋大), 笠原 次郎(名古屋大), 工藤 琢(東北大), 早川 晃弘(東北大), 小林 完(JAXA), 富岡 定毅(JAXA)</p>	<p>JSASS2025-H15 (学生賞) 加熱円管内における超臨界CO2流れの不安定流動に関する研究 —実験装置の設計および試運転— 廣谷 欣世(岩手大), 柴田 貴範(岩手大), 古澤 卓(東北大)</p>
12:00-12:20	一般講演	<p>JSASS2025-H11 (学生賞) スクラムジェットエンジン燃焼制御のためのモード判別に関する研究 中山 浩太郎(東京大), 廣瀬 帆(東京大), 中谷 辰爾(東京大), 津江 光洋(東京大), 富岡 定毅(JAXA)</p>	<p>JSASS2025-H16 (学生賞) ハイブリッドロケットプロジェクト活動報告 山田 琢登(秋田大)</p>
12:20-13:40	休憩		
		<p>13:40-15:00 セッション名：再使用2 司会：高橋聖幸（東北大学）</p>	<p>13:40-15:00 セッション名：北部支部3（学生賞） 司会：中西 為雄（山形大学）</p>
13:40-14:00	一般講演	<p>JSASS2025-H17 空気液化エンジン(LACE)を搭載したロケットのサイジング検討 須田 広志(Space Transit), 野田 智裕(Space Transit)</p>	<p>JSASS2025-H21 (学生賞) 気体酸素を用いた700N級ハイブリッドロケットエンジンの開発 竹中 太一(室蘭工大), 藤田 泰輔(室蘭工大)</p>
14:00-14:20	一般講演	<p>JSASS2025-H18 再使用ロケット着陸安定性評価を目的としたエンジン推力制御モデル構築に向けた予備検討 岡田 空悟(JAXA), 雨川 洋章(JAXA), 河津 要(JAXA)</p>	<p>JSASS2025-H22 (学生賞) 宇宙機搭載用自己伸展コンベックステープを用いたマスト型宇宙構造物におけるねじり剛性量のモデリング手法の提案 武藤 夢大(東北大), 齋藤 拓実(東北大), 乘原 聡文(東北大), 宮崎 康行(JAXA), 金子 哲也(中島田鉄工所)</p>
14:20-14:40	一般講演	<p>JSASS2025-H19 連続可変共鳴燃焼器における自励燃焼振動の振幅変化条件 堤 誠司(JAXA), 尾亦 範泰(JAXA), 清水 太郎(JAXA), 赤嶺 政仁(東京大)</p>	<p>JSASS2025-H23 (学生賞) 一軸リアクション・ホイール入力を用いた宇宙機の慣性性能率推定 古田 雄大(東北大), 乘原 聡文(東北大)</p>
14:40-15:00	一般講演	<p>JSASS2025-H20 連続可変共鳴燃焼器の振動燃焼に対するMatveev-Culickモデルの拡張 赤嶺 政仁(東京大), 堤 誠司(JAXA), 清水 太郎(JAXA), 尾亦 範泰(JAXA), 青野 淳也(RCCM)</p>	<p>JSASS2025-H24 (学生賞) 完全分離解法による航空機主翼の静的空力弾性解析 谷津 優希(東北大), 阿部 圭晃(東北大), 岡部 朋永(東北大)</p>
15:00-15:20	休憩		
15:20-16:20	特別講演	<p>JSASS2025-H25 特別講演①「革新的衛星技術実証プログラムの歩みと今後の展望」 ～宇宙をつかう、未来をつくる～ 高橋 康之 (JAXA) 2015年度より産業技術力強化の取組の一環としてJAXAにて実施してきた「革新的衛星技術実証プログラム」の実施内容をこれまでの成果や得られた知見と共に振り返り、更に現在進められている他の小型衛星を活用したプログラムと統合した新しいプログラムを紹介する。 司会：永井大樹（東北大学）</p>	
16:20-16:30	休憩		
16:30-18:30	ジュニアセッション	<p>ひらけ！航空宇宙の扉：航空宇宙ジュニアセッション 司会：齋藤勇士 16:30-16:40：JSASSジュニア会員制度紹介 日本航空宇宙学会会長 中須賀真一 16:40-16:50：学生団体紹介 (WindNauts) 長田智垂葵（東北大学） 16:50-17:00：学生団体紹介 (FROM THE EARTH) 水川雄介（東北大学） 17:00-17:10：学生団体紹介 (航空研究会) 木村凌（東北大学） 17:10-17:30: 交流会(さくらホール1階に移動) 終了後, 風洞見学</p>	
18:30-20:30	意見交換会	さくらホール1階	

2025年3月11日（火）

会場	項目	A会場	B会場
8:30		開場	
8:30-9:00		受付	
		9:00-11:30 セッション名：北部支部4（学生賞） 司会：竹田裕貴（岩手大学）	9:00-11:30 セッション名：北部支部5（学生賞（一部）） 司会：磯野達志（JAXA）
9:00-9:20	一般講演	JSASS2025-H26 （学生賞）ハイブリッドスラスタの残推力問題と実計測に向けたシステム設計 飯屋 陽太(東北大), 古田 雄大(東北大), 齋藤 勇士(東北大), 栗原 聡文(東北大)	JSASS2025-H33 （学生賞）自励振動ヒートパイプの実験的研究 加納 歩輝(東北大), 川口 歩夢(東北大), 伊神 翼(東北大), 永井 大樹(東北大)
9:20-9:40	一般講演	JSASS2025-H27 （学生賞）液体ロケットエンジンの電動化に向けたアキシアルギャップモータの冷却システムの検討 黒沢 航二郎(東北大), 島垣 満(JAXA), 岡島 淳之介(東北大)	JSASS2025-H34 流路収縮比に基づく極超音速空気取入口の始動性評価 小幡 茂男(防衛大), 坂上 巧真(防衛大), 谷口 陽亮(防衛大), エスタック エステバン(仏サンシール陸軍士官学校)
9:40-10:00	一般講演	JSASS2025-H28 （学生賞）サイクル計算を用いたアンモニターボファンエンジンの性能分析 和田 朋也(東北大), 中村 寿(東北大), 早川 晃弘(東北大), 大林 茂(東北大)	JSASS2025-H35 小流量斜め噴射がつくる衝撃波の形状解析 伊藤 ちひろ(防衛大), 小幡 茂男(防衛大)
10:00-10:10	休憩		
10:10-10:30	一般講演	JSASS2025-H29 （学生賞）カプセルとスティングを組み合わせた1自由度連成解析による支持干渉の影響の調査 猫塚 啓太(岩手大), 竹田 裕貴(岩手大), 上野 和之(岩手大)	JSASS2025-H36 四角穴トリートメントケーシングによるロケット用インデューサのキャビテーション不安定現象の抑制 左右田 佳孟(室蘭工大), 岸本 健吾(室蘭工大), 高田 仁志(JAXA), 金井 竜一郎(インターステラテクノロジズ), 内海 政春(室蘭工大)
10:30-10:50	一般講演	JSASS2025-H30 （学生賞）高マッハ数領域でのフラッター不安定性再現における翼根壁の重要性：NACA0012ベンチマーク試験の高精度予測 三宅 冬馬(北海道大), 寺島 洋史(北海道大)	JSASS2025-H37 低飛行マッハ数条件でのスクラムジェット模擬燃焼器におけるキャビティ保炎器形状に関する研究 西浦 聡志(東北大), 乗松 慧生(東北大), 勝村 紀子(東北大), 工藤 琢(東北大), 早川 晃弘(東北大)
10:50-11:10	一般講演	JSASS2025-H31 （学生賞）ラウリン酸エチルを主成分としたバイオジェット燃料の有用性の検証 松下 昂由(大阪公大), 小川 泰一郎(大阪公大), 前田 泰昭(大阪公大), グエン フィン プオン ウィエン(大阪公大), 森 浩一(大阪公大)	JSASS2025-H38 人工衛星の寿命延長をターゲットとした、微小重力で推進剤充填を可能とする推進剤タンクの開発に関する研究（短時間微小重力実験による液充填時気液分離機構の検証） 今井 良二(室蘭工大), 梅沢 龍之介(室蘭工大), 中田 大将(室蘭工大)
11:10-11:30	一般講演		JSASS2025-H39 小型超音速飛行実験機燃料タンク向け加圧ガス巻きこみ抑制技術の開発 和田 拓也(室蘭工大), 浦田 明(室蘭工大), 今井 良二(室蘭工大), 中田 大将(室蘭工大), 高野 智之(室蘭工大), 内海 政春(室蘭工大)
11:30-12:40	休憩 支部総会 幹事会	支部総会 幹事会（1号館2階多目的室に移動）	
12:40-13:00	休憩		

13:00-14:00	特別講演	<p style="text-align: center;">JSASS2025-H40</p> <p style="text-align: center;">特別講演②「シミュレーションが紡ぐ飛行機の形」 大林茂（東北大学）</p> <p>MISORAやMRJはシミュレーションで形が決められた。本講演では、これらの例を紹介しつつ、シミュレーションを設計に活かすためには、さらにはDXにつなげるためには何を考えるべきかを議論したい。 司会：阿部 圭晃（東北大学）</p>
14:00	さくらホール 出発	<p style="text-align: center;">ナノテラス（青葉山キャンパス）見学会 （事前申込制）</p> <p>直前の特別講演に参加された方は、会場から一緒に移動します。 地下鉄、徒歩、シャトルバス移動になります（ナノテラス最寄りの青葉山駅まで30分ほど）。</p> <p>終了後は17時発のシャトルバスで、青葉山駅まで戻ります （お急ぎの方は、バスを待たずに徒歩で15分ほどで青葉山駅に着きます）。</p> <p style="text-align: center;">シャトルバス時刻表</p>
14:50	青葉山駅着	
15:10	青葉山駅南口・ナノテラス シャトルバス	
15:19	ナノテラス 着	
15:30-16:30	見学会	