

## 令和7年度宇宙輸送シンポジウムプログラム

開催日 2026年1月22(木)-23(金)

発表時間20分 (15~17分発表, 3~5分質疑応答)  
会場 JAXA相模原キャンパス研究管理棟2F 大会議場

1月22日 (木) (○印: 講演者)
<b>9:30~10:50 (80分)</b> <b>【固体推進1】</b> <b>司会: 徳留 真一郎 (JAXA)</b>
STCP-2025-001 固体ロケットモータ排気流の温度分布計測 –過膨張流および不足膨張流– ○北村 まりの(防衛大・院), 武田 範明(防衛大・学), 中山 宜典(防衛大)
STCP-2025-002 レーザ点火とピントルノズルを用いて迅速な点火と可変推力を達成する小型固体推進機 ○安井 颯翼(都立大・院), 今村 ゆき(都立大), 西井 啓太(都立大), 各務 聡(都立大)
STCP-2025-003 固体推進薬の燃焼時におけるバインダ溶融層の高輝度UV撮影 ○松本 聡(関大・学), 水塚 佐亮(関大・学), 板木 龍芽(関大・院), 岩崎 祥大(プルートレック,関大), 山口 聡一朗(関大)
STCP-2025-004 レーザ照射によるB/KN03点火薬の着火プロセスの考察 ○宋 兆旭(関大・学), 板木 龍芽(関大・院), 水塚 佐亮(関大・学), 松井 康平(九工大), 岩崎 祥大(プルートレック株式会社), 北川 幸樹(九工大), 山口 聡一朗(関大)
<b>休憩 (10分)</b>
<b>11:00~12:20 (80分)</b> <b>【ハイブリッド推進1】</b> <b>司会: 高橋 賢一 (日大)</b>
STCP-2025-005 推力制御に向けたハイブリッドロケットの燃焼室圧力のモデル化における特性燃焼室長さの検討 ○山田 健太郎(都市大・院), 渡邊 力夫(都市大)
STCP-2025-006 Vertex Flow Pancakeを用いたマグネシウム添加燃料ハイブリッドスタスタのノズル詰まり低減 ○神田 智哉(都立大・院), 西井 啓太(都立大), 各務 聡(都立大)
STCP-2025-007 五酸化バナジウム添加低融点熱可塑性樹脂燃料を用いたハイブリッドロケットモータの性能評価 ○大久保 波輝(千葉工大・院), 和田 豊(千葉工大), 加藤 信治(型善)
STCP-2025-008 ハイブリッドロケット用点火器開発を目指した高温ジェットが燃料表面に与える熱流束の推定 ○薬師寺 久弥(東海大・学), 岩井 祐樹(東海大・学), 村野 虎太郎(東海大・学), 土山 瑞希(東海大・学), 川端 洋(東海大), 和田 豊(千葉工大), 池田 光(旭化成), 美矢 裕史(旭化成)
<b>昼食 12:20~13:20</b>
<b>13:20~14:50 (80分)</b> <b>【ハイブリッド推進2】</b> <b>司会: 川端 洋 (東海大)</b>
STCP-2025-009 高度200km級A-SOFTハイブリッドロケットの概念設計および電動ポンプの適用可能性評価 ○鶴本 航平(九工大・院), 松井 康平(九工大), 北川 幸樹(九工大)
STCP-2025-010 3Dプリンターを利用したハイブリッドロケットの固体燃料に関する研究 ○山田 千陽(日大・学), 大地 空悟(日大・学), 高橋 賢一(日大・学)
STCP-2025-011 FD解析を用いたハイブリッドロケットエンジンの内部弾道流に関する研究 ○山田 翔太(日大・学), 高橋 賢一(日大・教員)
STCP-2025-012 ハイブリッドロケットの燃焼不安定性における輝度変動の周波数特性 ○石塚 雄平(日大・院), 森田 貴和(東海大), 川端 洋(東海大), 高橋 賢一(日大)
<b>休憩 (10分)</b>

<b>15:00~16:00 (60分)</b> <b>【液体推進1】</b> <b>司会：小林 弘明 (JAXA)</b>
STCP-2025-013 非一様な被膜による液体窒素プール沸騰冷却促進 ○田部 宏太郎(静大・院), 吹場 活佳(静大・院), 小林 弘明(JAXA)
STCP-2025-014 推力可変エンジン用可動ピントル型インジェクターでの推進薬微粒化の過渡状態と燃焼安定性の解明のための実験装置設計 ○松本 倭(東大・院), 小林 弘明(JAXA)
STCP-2025-015 極低温推進剤Joule-Thomson過冷却器の熱真空試験による最適化検討 ○早川 諒(名大・院), 辻 孝明(名大・学), 杵淵 紀世志(名大)
<b>休憩 (10分)</b>
<b>16:10~17:10 (60分)</b> <b>【液体推進2】</b> <b>司会：小林 弘明 (JAXA)</b>
STCP-2025-016 自己加圧式バルスデトネーションスラスタシステムに関する基礎研究 ○笠井 康大(名大・院), 松岡 健(名大), 伊東山 登(名大), 井出 雄一郎(名大), 真鍋 亜佑斗(名大), コトノ カミール(名大), 安井 正明(名大), 川又 善博(名大), 川崎 央(静岡大), 笠原 次郎(名大)
STCP-2025-017 持続可能ロケット推進剤 (SRP) の開発状況 ○高岡 泰成(東大・院), 中村 凜(日大・院), 羽生 宏人(JAXA)
STCP-2025-018 カスケードポンプの流動特性と形状効果に関する数値解析 ○水村 亜美(長岡技科大・院), 福田 太郎(DSE), 根岸 秀世(JAXA), 鶴田 聡宏(ニクニ), 勝身 俊之(長岡技科大), 丸 祐介(JAXA)
<b>ご意見交換など (懇親会準備)</b>
<b>懇親会 18:00~20:00 (学生賞授与式)</b>

<b>1月23日 (金) (○印：講演者)</b>
<b>9:30~10:30 (60分)</b> <b>【スラスタ・他】</b> <b>司会：勝身 俊之 (長岡科技大)</b>
STCP-2025-019 マイクロ波プラズマを用いた化学・電気デュアルモードスラスタの化学推進モードの作動試験 ○阿部 智弘(都立大・院), 西井 啓太(都立大), 各務 聡(都立大)
STCP-2025-020 印加電圧波形が電気浸透流ポンプ作動へ与える影響の実験研究 ○史 兆涵(名大・院), 松岡 健(名大), 伊東山 登(名大), 川崎 央(静大), 笠原 次郎(名大)
STCP-2025-021 三重点CO2推進剤の微小重力下での三相分離に向けたバブルポイント試験 ○猪狩 颯(名大・院), 二村 優作(名大・院), 杵淵 紀世志(名大), 張 科寅(JAXA), 渡邊 裕樹(JAXA)
<b>休憩 (10分)</b>
<b>10:40~12:20 (100分)</b> <b>【大気吸込式推進】</b> <b>司会：吹場 活佳 (静岡大)</b>
STCP-2025-022 エアターボロケットエンジン二次燃焼器の耐熱・断熱システム評価手法の検討 ○井田 基紀(総研大・院), 坂本 勇樹(JAXA), 中山 才誠(帝京大・院), 冨成 藍斗(帝京大・院), 佐藤 紫衣(帝京大・院), 真子 弘泰(帝京大), 八木 邑磨(JAXA), 山田 和彦(JAXA・総研大), 丸 祐介(JAXA・総研大), 小林 弘明(JAXA), 徳留 真一郎(JAXA・総研大)

<p>STCP-2025-023</p> <p>空気吸い込み式バルブデネーションエンジンの高周波作動に向けた点火シーケンスの調整</p> <p>○鈴木 昴星(静岡大学・院), 吹場 活佳(静岡大学), 松村 朋輝(静岡大学・院), 平山 歩果(静岡大学・院), 小林 弘明(JAXA), 前田 慎市(埼玉大学)</p>
<p>STCP-2025-024</p> <p>機械学習を用いた極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットエンジンにおけるインテーク作動状態の判別</p> <p>○矢田 爽佳(早大・学), 成田 知史(早大・院), 山口 慧(早大・院), 佐藤 哲也(早大), 高橋 英美(JAXA), 田口 秀之(JAXA), 廣谷 智成(JAXA), 藤尾 秩寛(JAXA)</p>
<p>STCP-2025-025</p> <p>ディストーション流れがファンに与える影響</p> <p>○澤井 響(帝京大・院), 小林 弘明(JAXA), 真子 弘泰(帝京大・院)</p>
<p>STCP-2025-026</p> <p>マッハ3飛行条件におけるスクラムジェット燃焼器内のジェット燃料燃焼特性</p> <p>○小林 完(JAXA), 高橋 政浩(JAXA), 富岡 定毅(JAXA)</p>
<p><b>昼食 12:20~13:20</b></p>
<p><b>13:20~15:00 (100分)</b></p> <p><b>【宇宙輸送システム1】</b></p> <p>司会: 青山 剛史 (JAXA)</p>
<p>STCP-2025-027</p> <p>空気液化エンジン(LACE)システム検討</p> <p>○須田 広志(S.T), 野田 智裕(S.T)</p>
<p>STCP-2025-028</p> <p>ロケットエンジン燃焼室冷却に向けた液単相マイクロジェットの熱伝達特性</p> <p>○村上 翔哉(名大・院), 大嶋 シュテファン(名大・院), 杵淵 紀世志(名大), 庄山 直芳(ISC), 樋口 官男(XAM), 酒井 仁史(XAM)</p>
<p>STCP-2025-029</p> <p>大気アシスト再使用ロケットの小規模FTB飛行実証計画</p> <p>○野中 聡(JAXA), 丸 祐介(JAXA), 小林 弘明(JAXA), 徳留 真一郎(JAXA), 坂本 勇樹(JAXA)</p>
<p>STCP-2025-030</p> <p>将来のスペースプレーン開発に向けたモデルベース設計プラットフォームの構築</p> <p>○宇都宮 大地(早大・院), 佐藤 哲也(早大), 菅沼 佳祐(早大・学), 青山 剛史(JAXA), 小林 弘明(JAXA), 丸 祐介(JAXA)</p>
<p>STCP-2025-031</p> <p>ペイズ最適化を適用したスペースプレーンの形状検討</p> <p>○菅沼 佳祐(早大・学), 宇都宮 大地(早大・院), 佐藤 哲也(早大), 青山 剛史(JAXA)</p>
<p><b>休憩 (10分)</b></p>
<p><b>15:10~16:30 (80分)</b></p> <p><b>【宇宙輸送システム2】</b></p> <p>司会: 須田 広志 (スペーストランジット)</p>
<p>STCP-2025-032</p> <p>多段マイクロジェット型沸騰冷却の流動場可視化によるWe数依存性評価</p> <p>○大嶋 シュテファン(名大・院), 村上 翔哉(名大・院), 庄山 直芳(ISC), 杵淵 紀世志(名大・院)</p>
<p>STCP-2025-033</p> <p>ハイブリッドロケットを用いた小型宇宙機用推進系の開発</p> <p>○糸魚川 大和(Letara), 平井 翔大(Letara), ケンブス ランドン(Letara)</p>
<p>STCP-2025-035</p> <p>観測ロケット高頻度化とファストトラック制度</p> <p>○白杵 智章(JAXA), 川久保 実咲(JAXA), 荒川 聡(JAXA), 羽生 宏人(JAXA)</p>
<p>STCP-2025-036</p> <p>民間ロケットZERO開発の現在地点(2025年度)</p> <p>○小林 清(IST), 中山 聡(IST)</p>
<p><b>撤収・後片付け (16:30~17:45)</b></p>