

開催日 2023年1月12(木)-13(金) 発表時間15分(12分発表+3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12日(木) (○印:講演者)
9:30~9:35(5分) 【挨拶】 徳留 真一郎(JAXA)
9:35~10:50(75分) 【固体推進、ハイブリッドロケット1】 司会:高野 敦(神大)
STCP-2022-001 軸流噴射型ハイブリッドロケットの燃料後退速度に関する理論的研究 ○森田 貴和(東海大)
STCP-2022-002 ワックス燃料の振動燃焼に及ぼす燃焼室長さの効果 森田 貴和(東海大)○小林 郁晴(東海大・学)福井 雄貴(東海大・院)朝比奈 萌(東海大・学)山口 颯太(東海大・学)阿部 宗生(日立パワー)
STCP-2022-003 カーボンブラック含有ワックス燃料の質量流束指数に関する研究 森田 貴和(東海大)○山口 颯太(東海大・学)福井 雄貴(東海大・院)
STCP-2022-004 再生プラスチック燃料を使用したハイブリッドロケットの開発 ○楠井 里萌(神大・学)石田 大和(神大・学)船見 祐揮(防大)坂野 文菜(日大)中山 昇(信大)高野 敦(神大)喜多村 竜太(神大)
STCP-2022-005 成層圏用ハイブリッドロケットモータの燃焼特性及び旋回型インジェクタ適用に向けた検討 ○関 二千翔(千葉工大・院)渡辺 俊作(千葉工大・院)吉村 拓(千葉工大・院)吉田 圭一郎(千葉工大・院)和田 豊(千葉工大)加藤 信治(型善)徳留 真一郎(ISAS/JAXA)
休憩(10分)
11:00~12:15(75分) 【固体推進、ハイブリッドロケット2】 司会:森田 貴和(東海大)
STCP-2022-006 パラフィンワックスを用いたハイブリッドロケットのスケール比1.0及び1.5におけるスケール効果に関する実験的研究 ○小山路 大起(福岡大・学)安永 尚生(福岡大・院)川端 洋(福岡大)
STCP-2022-007 トータルインパルス100kNs級ハイブリッドロケットエンジンの開発 渡辺 響(神大・学)○村瀬 杏介(神大・学)高野 敦(神大)喜多村 竜太(神大)正井 卓馬(神大)植村 寧夫(神大)船見 祐揮(防大)
STCP-2022-008 ハイブリッドロケットの無線通信の混信対策 大槻 龍一(神大・学)○服部 建太(神大・学)高野 敦(神大)喜多村 竜太(神大)國廣 愛彦(FHJ)三宅 真
STCP-2022-009 洋上発射ロケットの発射仰角制御方法に関する研究 ○吉田 圭一郎(千葉工大・院)松井 佑磨(千葉工大)三浦 政司(JAXA)新述 隆太(大林組)渡辺 和博(大林組)森 琢磨(ASTROCEAN)和田 豊(千葉工大)松井 孝典(千葉工大)
STCP-2022-010 トータルインパルス100kNs級ハイブリッドロケットの打ち上げ試験と飛行シミュレーション ○ウイ ヤンイ(神大・学)高野 敦(神大)喜多村 竜太(神大)
昼食
13:00~13:45(45分) 【固体推進、ハイブリッドロケット3】 司会:川端 洋(福岡大)
STCP-2022-011 海上着水したハイブリッドロケット用酸化剤タンクの再使用に向けた検討 ○石井 雅人(千葉工大・院)和田 豊(千葉工大)
STCP-2022-012 添加物による低融点熱可塑性樹脂燃料後退速度の影響について ○山崎 璃緒(千葉工大・院)吉村 拓(千葉工大・院)岡田 太陽(千葉工大・学)石井 雅人(千葉工大・院)幡野 慎太郎(千葉工大・院)和田 豊(千葉工大)加藤 信治(型善)堀 恵一(ISAS)
STCP-2022-013 CFRP製ハイブリッドロケットモーターの開発・製作 ○吉野 啓太(神大・院)高野 敦(神大)喜多村 竜太(神大)正井 卓馬(神大)植村 寧夫(神大)船見 祐揮(防大)

休憩(10分)
13:55～14:55(60分) 【企画セッション(2) ATRIUMエンジンをういた新観測ロケットの開発研究状況】 司会: 中田 大将(室蘭工大)
STCP-2022-014 ATRIUMエンジンを搭載した新観測ロケット用インタークの研究 ○松本 和真(早大・院) 瀬田 晴明(早大・院) 渡辺 大貴(早大・学) 丸 祐介(JAXA) 佐藤 哲也(早大)
STCP-2022-015 ATRIUMエンジン2次燃焼器の開発状況 ○宍戸 拓(帝京大・院) 伊藤 千珠(帝京大・学) 真子 弘泰(帝京大) 小林 弘明(JAXA) 丸 祐介(JAXA) 徳留 真
STCP-2022-016 パルスドネーションエンジンの新観測ロケットへの応用 ○吹場 活佳(静大) 川崎 央(静大) 前田 慎市(埼玉大)
STCP-2022-017 車輪を用いた着陸脚による垂直離着陸ロケットの着陸安定性の改善 ○坂田 泰生(静大・学) 丸 祐介(JAXA) 河野 太郎(JAXA) 森 治(JAXA) 澤井 秀次郎(JAXA) 能見 公博(静大)
休憩(5分)
15:00～16:30(90分) 【推進系技術1】 司会: 坂本 勇樹(JAXA)
STCP-2022-018 高速軌道を用いた着陸実験システムの構築 ○江口 光(室蘭工大) 岡野 裕(室工大・学) 柴田 拓馬(室蘭工大) 中田 大将(室蘭工大)
STCP-2022-019 低熱伝導率縦溝による配管予冷の促進 ○須田 公平(静大・院) 吹場 活佳(静大) 堀 伊吹(静大) 小林 弘明(JAXA) 坂本 勇樹(JAXA)
STCP-2022-020 室蘭工大小型超音速飛行実験機の遷音速風試における底面抗力の評価 重清 智大(室工大・院) 〇高橋 直希(室工大・学) 溝端 一秀(室工大)
STCP-2022-021 航空宇宙機の推進空力統合風試におけるエンジン噴射模擬のためのインフレータ利用可能性 ○小林 武史(室工大・院) 小笠原 直哉(室工大) 溝端 一秀(室工大)
STCP-2022-022 ジュールトムソンサブクーラーによる極低温推進剤の過冷却とその評価 ○坂野 友哉(名大・院) 杵淵 紀世志(名大) 高 基浩(名大) 福崎 俊哉(名大・院)
STCP-2022-023 極低温冷却面上の霜結晶構造に関する実験的研究 ○植田 晃弘(早大・院) 服部 皓大(早大・院) 陳 衛偉(早大・院) 吉田 幹男(早大・院) 平井 理久(早大・学) 佐藤 哲也(早大)
休憩(5分)
16:35～18:00(85分) 【推進系技術2】 司会: 吹場 活佳(静大)
STCP-2022-024 LSTMを用いた気液二相流マルチメータの開発に向けた実験研究 (25分) ○中尾 圭吾(早大・院) 宮瀬 拓海(早大・院) 胡 耀文(早大・院) 阿久津 元秀(早大・院) 下田 泰聖(早大・学) 島田 航太郎(早大・学) 坂本 勇樹(JAXA) 佐藤 哲也(早大)
STCP-2022-025 無着霜運転を目指したシリコンオイルー空気熱交換器の開発研究 ○井戸 智裕(静大・院) 吹場 活佳(静大)
STCP-2022-026 推進剤供給部の形状がN2O/DME推進機の作動に与える影響 ○古谷 勇樹(都立大・院) 各務 聡(都立大)
STCP-2022-027 LOX/エタノール ガスジェネレータの高精度流量予測に関する研究 ○奈女良 実央(室蘭工大・院) 藤浦 彰友(室蘭工大・院) 中村 祐太(室蘭工大・学) 江口 光(室蘭工大) 中田 大将(室蘭工大) 内海 政春(室蘭工大)
STCP-2022-028 GG-ATRエンジン用ガスジェネレータにおけるエルボのガス温度均一化 ○藤浦 彰友(室工大・院) 奈女良 実央(室工大・院) 中村 祐太(室工大・学) 中田 大将(室工大) 江口 光(室工大) 内海 政春(室工大)

1月13日(金) (○印:講演者)
9:10~9:25(15分) 【知的財産に関するミニ勉強会】 司会:丸 祐介(JAXA)
STCP-2022-029 宇宙輸送分野における知的財産について ○古賀 友輔(JAXA)
休憩(5分)
9:30~10:30(60分) 【RV-X&CALLISTO 1】 司会:平岩 徹夫(JAXA)
STCP-2022-030 再使用ロケット実験機RV-XIによる飛行実証に向けた研究進捗 ○野中 聡(JAXA)伊藤 隆(JAXA)紙田 徹(JAXA)
STCP-2022-031 再使用ロケット実験機RV-Xの航法誘導制御系開発 ○佐藤 峻介(JAXA)岩城 拓弥(JAXA)橋爪 達哉(JAXA)塚本 太郎(JAXA)青木 良尚(JAXA)水田 栄一(JAXA)幅口 雄太(MHI)入門 朋子(JAXA)山本 高行(JAXA)野中 聡(JAXA)紙田 徹(JAXA)
STCP-2022-032 RV-Xフライト試験に向けたエンジン準備状況 ○佐藤 正喜(JAXA)橋本 知之(JAXA)木村 俊哉(JAXA)高田 仁志(JAXA)角銅 洋実(JAXA)中井 元気(MHI)瀧田 純也(MHI)大村 啓聡(JAST)
STCP-2022-033 RV-X飛行試験におけるアンビリアルシステムについて ○八木下 剛(JAXA)竹崎 悠一郎(JAXA)入門 朋子(JAXA)加賀 亨(JAXA)小林 弘明(JAXA)松永 学(IHI)森 初男(IHI)石川 康弘(IHI)林 拓実(IJS)
休憩(10分)
10:40~12:05(85分) 【RV-X&CALLISTO 2. 極超音速】 司会:野中 聡(JAXA)
STCP-2022-034 水素酸素分圧比センサによるRV-X地上燃焼試験での水素漏洩検知 ○丸 祐介(JAXA)宮崎 洋(新コスモス電機)橋本 知之(JAXA)八木下 剛(JAXA)入門 朋子(JAXA)竹崎 悠一郎(JAXA)伊藤 隆(JAXA)
STCP-2022-035 RV-X機体運搬用ドーリのデザインと運用テスト結果 ○平岩 徹夫(JAXA)鈴木 直洋(JAXA)伊藤 隆(JAXA)野中 聡(JAXA)
STCP-2022-036 ロケット1段再使用飛行実験CALLISTOの目的と開発状況 ○平岩 徹夫(JAXA)佐藤 正喜(JAXA)寺門 大毅(JAXA)木塚 達哉(JAXA)齊藤 靖博(JAXA)石本 真二(JAXA)
STCP-2022-037 超臨界状態における液体炭化水素燃料の熱分解反応モデル化とその検証 (25分) ○磯野 達志(JAXA)宮浦 拓人(東北大・院)大門 優(JAXA)小野寺 卓郎(JAXA)富岡 定毅(JAXA)
STCP-2022-038 極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットインテークのマッハ5での性能に関する実験的/数値的研究 ○干谷 祐輔(早大・院)藤井 愛実(早大・院)藤森 勇輝(早大・院)栗原 宥希(早大・院)田中 凜太郎(早大・院)佐藤 哲也(早大)田口 秀之(JAXA)高橋 英美(JAXA)廣谷 智成(JAXA)
昼食
13:00~13:50(50分) 【特別講演】 司会:徳留 真一郎(JAXA)
STCP-2022-039 S-520-RD1号機による超音速燃焼飛行試験について ○谷 香一郎(JAXA)
休憩(10分)

<p>14:00～15:00(60分) 【S-520-RD1】 司会:笠原 次郎(名大)</p>
<p>STCP-2022-040 S-520-RD1号機試験:飛行軌道と実験条件の特定 ○谷 香一郎(JAXA)高崎 浩一(JAXA)徳留 真一郎(JAXA)丸 祐介(JAXA)高橋 英美(JAXA)長谷川 進(JAXA)</p>
<p>STCP-2022-041 S-520-RD1号機試験:超音速燃焼飛行試験の結果 ○高橋 政浩(JAXA)小林 完(JAXA)齋藤 俊仁(JAXA)小野寺 卓郎(JAXA)磯野 達志(JAXA)小寺 正敏(JAXA)富岡 定毅(JAXA)</p>
<p>STCP-2022-042 S-520-RD1号機試験:RJTFでの地上対比試験の結果 ○竹腰 正雄(JAXA)高橋 政浩(JAXA)富岡定毅(JAXA)齋藤 俊仁(JAXA)加藤 周徳(JAXA)小寺 正敏(JAXA)小林 完(JAXA)小野寺 卓郎(JAXA)磯野 達志(JAXA)</p>
<p>STCP-2022-043 S-520-RD1号機試験:飛行試験、地上試験とCFD解析の結果比較 ○小寺 正敏(JAXA)高橋 政浩(JAXA)小林 完(JAXA)富岡 定毅(JAXA)</p>
<p>休憩(10分)</p>
<p>15:10～16:10(60分) 【企画セッション(1)宇宙科学分野における宇宙輸送系研究の中長期戦略とその実行】 司会:内海 政春(室蘭工大)</p>
<p>STCP-2022-044 ISAS宇宙輸送系専門委員会での議論の紹介 ○佐藤 哲也(早大)丸 祐介(JAXA)</p>
<p>STCP-2022-045 宇宙科学分野における宇宙輸送系研究の中長期戦略改訂に向けて ○徳留 真一郎(ISAS/JAXA)野中 聡(ISAS/JAXA)丸 祐介(ISAS/JAXA)小林 弘明(ISAS/JAXA)佐藤 哲也(早大)三浦 政司(ISAS/JAXA)坂本 勇樹(ISAS/JAXA)</p>
<p>STCP-2022-046 ISAS輸送系研究三本柱の取り組み状況 ○丸 祐介(JAXA)徳留 真一郎(JAXA)佐藤 哲也(早大)</p>
<p>STCP-2022-047 革新的将来宇宙輸送システム実現に向けたJAXAの取り組み ○砂見 幸之(JAXA)沖田 耕一(JAXA)</p>
<p>休憩(10分)</p>
<p>16:20～17:50(90分) 【推進系技術3】 司会:高橋 政浩(JAXA)</p>
<p>STCP-2022-048 観測ロケットS-520-34号機による液体推進剤デトネーションエンジンシステムの飛行実験研究 ○笠原 次郎(名大)松山 行一(名大)松岡 健(名大)川崎 央(静大)伊東山 登(名大)石原 一輝(名大)佐藤 寛(名大)中田 耕太郎(名大)平嶋 秀俊(崇城大)安井 正明(中菱)東野 和幸(NETS)松尾 亜紀子(慶應大)船木 一幸(JAXA)中田 大将(室蘭工大)内海 政春(室蘭工大)江口 光(室蘭工大)羽生 宏人(JAXA)山田 和彦(JAXA)</p>
<p>STCP-2022-049 低毒性推進剤を用いた化学電気デュアルモード推進機の作動実験 ○岩田 由真那(都立大・院)各務 聡(都立大)</p>
<p>STCP-2022-050 粒子充填構造を考慮したガラス転移状態のコンボジット推進薬における機械特性に関する考察 ○霜越 純香(関大・学)田畑 寛(関大・学)小森 陽晃(関大・学)寺地 亮博(関大・院)岩崎 祥大(Yspace)山口 聡一</p>
<p>STCP-2022-051 レーザーにより燃焼を制御する固体マイクロスラスタへのLiF添加推進薬の適用 ○手島 瑞貴(都立大・院)各務 聡(都立大)</p>
<p>STCP-2022-052 アンモニウムジニトラミド系高エネルギーイオン液体の熱挙動に及ぼす金属および金属酸化物の影響 ○松永 浩貴(福大)塩田 謙人(福大)加藤 勝美(福大)羽生 宏人(JAXA)野田 賢(福大)三宅 淳巳(横国大)</p>
<p>STCP-2022-053 滴下燃焼の可視化試験による二液式自己着火性推進薬の着火メカニズム解明に向けた研究 ○後藤 健太(JAXA)道上 啓亮(JAXA)中塚 潤一(JAXA)森 治(JAXA)香河 英史(JAXA)澤井 秀次郎(JAXA)堀</p>
<p>17:50～18:00(10分) 【閉会式:学生賞授与セッション】 司会:小林 弘明(JAXA)</p>