

第2回 ハイブリッドロケットシンポジウムプログラム

開催日 2019年7月11日(木)–12日(金)

発表時間25分(18分発表+7分質疑応答)

会場: 研究・管理棟2階会議場

7月11日(木) (○印講演者)

【基調講演-1】 司会 那賀川一郎 (東海大)
【13:30~14:20】 HR-2019-Keynote1 宇宙観光の振興とハイブリッドロケット技術に関する考察 ○嶋田 徹(JAXA)
休憩(10分)
【燃料後退速度特性とその計測】 司会:高橋 晶世(日大)
【14:30~14:55】 HR-2019-001 星形フラクタル旋回形状ハイブリッドロケット燃料グレインの平均後退速度 ○船見 祐揮(防大)・高野 敦(神奈川大)
【14:55~15:20】 HR-2019-002 分散剤を含む黒色化ワックス燃料の燃料後退速度特性 ○齋藤 楓士(東海大・院)・福崎 雅也(東海大)・アルハテミ ファハド(東海大)・森田 貴和(東海大)
【15:20~15:45】 HR-2019-003 酸素温度を変化させたSOFTハイブリッドロケット燃焼実験 ○北川 幸樹(JAXA)・嶋田 徹(JAXA)
休憩(10分)
【ロケットシステムの設計・開発・運用(1)】 司会:船見 祐揮(防大)
【15:55~16:20】 HR-2019-004 LOXを用いたA-SOFTハイブリッドロケット実証実験 –独立気化燃焼実験におけるノズルの状況– ○櫻井 毅司(首都大)・那賀川 一郎(東海大)・北川 幸樹(JAXA)・水越 智一(首都大・院)・倉知 航大(首都大・院)・湯浅 三郎(首都大)・嶋田 徹(JAXA)
【16:20~16:45】 HR-2019-005 A-SOFTハイブリッドロケットのO/F維持機能の実証実験 ○那賀川 一郎(東海大)・岸里 大輝(キャノン電子)・濃沼 悠斗(キャノン電子)・田中 進夢(キャノン電子)
【16:45~17:10】 HR-2019-006 到達高度15kmを目指すハイブリッドロケットの概念設計 ○包 景軒(神奈川大・院)・高野 敦(神奈川大)・喜多村 竜太(神奈川大)・船見 祐揮(防大)
17:45~19:45 ハイブリッドロケットシンポジウム懇親会 @ISAS食堂 司会:高橋 賢一(日大)

発表時間25分(18分発表+7分質疑応答)

7月12日(金) (○印講演者)

会場: 研究・管理棟2階会議場

【ロケットシステムの設計・開発・運用 (2)】 司会: 中田 大将(室蘭工大)
【9:30~9:55】 HR-2019-007 SUWA小型ロケットプロジェクトSRP004で開発したハイブリッドロケットの打ち上げ実験 ○中山 昇(信大)・堀田 将臣(信大)・関 啓亮(信大)・常前 洋(信大)・榊 和彦(信大)
【9:55~10:20】 HR-2019-008 First HYbrid Rocket motor for deep space Exploration: Mission, Spacecraft and HRM Design ○Molas Roca Pau(Lulea University of Technology), Graduate Student・Kamps Landon(Hokkaido University), PhD Student・Nagata Harunori(Hokkaido University), Professor・Totani Tsuyoshi(Hokkaido University), Professor
【10:20~10:45】 HR-2019-009 Wax系燃料ハイブリッドロケットを用いたエジェクタジェットの研究 ○船木 駿一(東海大・院)・那賀川 一郎(東海大)
休憩(10分)
【推進剤の諸特性評価】 司会: 永田 晴紀(北大)
【10:55~11:20】 HR-2019-010 亜酸化窒素の充填・排出・流動特性に関する評価 ○安田 一貴(室工大・院)・中田 大将(室工大)・内海 政春(室工大)
【11:20~11:45】 HR-2019-011 固体燃料表面の瞬間熱分解挙動を追う発生気体分析装置の開発 ○坂野 文菜(千葉工大・院)・和田 豊(千葉工大)・三島 有二(神工試)・津越 敬寿(産総研)・加藤 信治(型善)・堀 恵一(JAXA)・長瀬 亮(千葉工大)
【11:45~12:10】 HR-2019-012 ハイブリッドロケット燃料の破碎試験計画 ○高橋 晶世(日大)
昼休み(80分)
【基調講演-2】 司会: 嶋田 徹(JAXA)
【13:30~14:20】 HR-2019-Keynote2 Combustion instabilities in Hybrid Rockets induced by acoustic triggering ○CARMICINO CARMINE(University of Naples "Federico II")
休憩(10分)

【新技術コンセプトの検討】

司会:北川 幸樹(JAXA)

【14:30~14:55】

HR-2019-013

アブレータ材料によるハイブリッドロケットノズル浸食の抑制に関する研究

○奥田 晃崇(北大・院)・ケンプス ランドン(北大・院)・櫻井 和人(北大・院)・井上 卓(北大・院)・トール ビスコア(北大・院)・内山 絵里香(北大・院)・池田 華子(北大・院)・吉丸 利(北大・院)・脇田 督司(北大)・永田 晴紀(北大)

【14:55~15:20】

HR-2019-014

PMMA/O₂ハイブリッドロケット燃焼を用いたAl/H₂Oハイブリッドロケットの検討実験

○齋藤 勇士(東北大)・Landon Kamps(北大・院)・津地 歩(北大・院)・脇田 督司(北大)・小泉 宏之(東大)・野々村 拓(東北大)・浅井 圭介(東北大)・永田 晴紀(北大)

【15:20~15:45】

HR-2019-015

液体酸素供給式端面燃焼式ハイブリッドロケットの設計と実現可能性検討

○津地 歩(北大・院)・脇田 督司(北大)・永田 晴紀(北大)

休憩(10分)

【燃焼と内部弾道特性の評価】

司会:嶋田 徹(JAXA)

【15:55~16:20】

HR-2019-016

燃料過多推進薬を用いたハイブリッドロケットの酸燃比の時間履歴を推定する再現法

○阿部 宗生(東海大・院)・森田 貴和(東海大)

【16:20~16:45】

HR-2019-017

金属燃料を添加したハイブリッドロケット用固体燃料に関する研究

○高橋 賢一(日大)

【WRAP-UP】

司会:嶋田 徹(JAXA)

【16:45~17:00】

WRAP-UP

○嶋田 徹(JAXA)