

平成30年度ハイブリッドロケットシンポジウムプログラム

開催日 2018年6月28日(木)~29日(金)

発表時間20分(15分発表+5分質疑応答)

会場: 研究管理棟新A棟2階 会議室A

6月28日(木) (○印講演者)
【基調講演-1】 司会: 嶋田 徹(JAXA)
【13:00~13:30】 HR-2018-Keynote1 ハイブリッドロケットへの取り組み —始まりから提言へ— ○湯浅 三郎(首都大)
休憩(10分)
【ハイブリッドロケット推進系/ロケットシステムの設計・開発・運用(1)】 司会: 北川 幸樹(JAXA)
【13:40~14:00】 HR-2018-001 SUWA小型ロケットプロジェクト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)・小平 裕也(太陽工業)・松原 洋一(アイシスウエア)・榊 和彦(信大)
【14:00~14:20】 HR-2018-002 SUWA小型ロケットプロジェクトにおけるハイブリッドロケットエンジンの開発 ○宮澤 諒太(太陽工業)・中山 昇(信大)
【14:20~14:40】 HR-2018-003 到達高度100kmを目指すハイブリッドロケットにおける構造設計を考慮した最適酸化剤 ○館山 哲也(神奈川大・院)・船見 祐揮(神奈川大)・高野 敦(神奈川大)
【14:40~15:00】 HR-2018-004 低融点系熱可塑性樹脂燃料を用いたハイブリッドロケットの打ち上げ実験 ○和田 豊(千葉工大)・川端 洋(千葉工大・院)・坂野 文菜(千葉工大・院)・加藤 隆一(秋田大)・加藤 信治(型善)・堀 恵一(ISAS/JAXA)
休憩(10分)
【ハイブリッドロケット推進系/ロケットシステムの設計・開発・運用(2)】 司会: 和田 豊(千葉工大)
【15:10~15:30】 HR-2018-005 ハイブリッドロケット推進薬の爆風に対する保安距離の定量評価①数理モデルの作成 ○高橋 晶世(日大)・嶋田 徹(JAXA)・北川 幸樹(JAXA)
【15:30~15:50】 HR-2018-006 ハイブリッドロケット推進薬の爆風に対する保安距離の定量評価②パラメータ同定と他推進薬への適用 ○高橋 晶世(日大)・嶋田 徹(JAXA)・北川 幸樹(JAXA)

【15:50~16:10】

HR-2018-007

外気温が亜酸化窒素自己加圧排出特性に及ぼす影響

○安田 一貴(室工大・院)・中田 大将(室工大航空宇宙機センター)・内海 政春(室工大航空宇宙機センター)・岡田 空悟(室工大・院)・今井 良二(室工大)

休憩(10分)

【ハイブリッドロケット推進系/ロケットシステムの設計・開発・運用(3)】

司会:高野 敦(神奈川大)

【16:20~16:40】

HR-2018-008

LOXを用いたA-SOFTハイブリッドロケット実証実験の計画および進捗状況報告

○北川 幸樹(JAXA)・那賀川 一郎(東海大)・櫻井 毅司(首都大)・木村 永翔(東大・院)・岸里 大輝(東海大・院)・濃沼 悠斗(東海大・院)・嶋田 徹(JAXA)

【16:40~17:00】

HR-2018-009

A-SOFTハイブリッドロケットのO/F制御実証

○岸里 大輝(東海大・院)・那賀川 一郎(東海大)

【17:00~17:20】

HR-2018-010

ハイブリッドロケットエンジンを用いたロケットスレドの運用

○中田 大将(室工大)・安田 一貴(室工大・院)・岡田 空悟(室工大・院)・樋口 健(室工大)・勝又 暢久(室工大)・内海 政春(室工大)

18:00~20:00 ハイブリッドロケットシンポジウム懇親会 @ISAS食堂

会場: 研究管理棟新A棟2階 会議室A

6月29日(金) (〇印講演者)

【ハイブリッドロケットの燃焼と燃焼安定性】

司会: 那賀川 一郎(東海大)

【9:30~9:50】

HR-2018-011

Hydrodynamic instabilities modeling in hybrid rocket engines

〇Messineo Jerome (JAXA)

【9:50~10:10】

HR-2018-012

亜酸化窒素を用いたハイブリッドロケットの特性排気速度効率に関する研究

〇内山 絵里香(北大・院)

【10:10~10:30】

HR-2018-013

メタン酸素点火器を用いたハイブリッドロケット燃料の減圧下における着火条件

粒良 幸利(首都大・院)・〇櫻井 毅司(首都大)

【10:30~10:50】

HR-2018-014

ハイブリッドロケット燃料に用いる低融点系熱可塑性樹脂の燃焼機構解明に関する実験的研究

〇坂野 文菜(千葉工大・院)・和田 豊(千葉工大)・三島 有二(神戸工業試験場)・加藤 信治(型善)・堀
恵一(ISAS/JAXA)・長瀬 亮(千葉工大)

休憩(10分)

【ハイブリッドロケットの燃料後退速度特性とその計測(1)】

司会: 高橋 賢一(日大)

【11:00~11:20】

HR-2018-015

Introduction to resistor-based sensors for feedback control of hybrid rocket engines

〇Messineo Jerome (JAXA)・北川 幸樹(JAXA)・嶋田 徹(JAXA)

【11:20~11:40】

HR-2018-016

可視化燃焼器を用いた端面燃焼式ハイブリッドロケットの燃料後退特性の調査

〇齋藤 勇士(東大)・津地 歩(北大・院)・永田 晴紀(北大)

【11:40~12:00】

HR-2018-017

外部放射加熱下におけるハイブリッドロケットの固体燃料の燃焼特性

〇青野 航司(東海大・院)・齋藤 楓士(東海大・学)・堀野 玲於(東海大・学)・阿部 宗生(東海大)・森田
貴和(東海大)・山口 滋(東海大)

昼食(60分)

【基調講演-1】 司会: 麻生 茂(九大)

【13:00~13:30】

HR-2018-Keynote2

ハイブリッドロケットの燃焼データ解析法の開発とその応用

〇永田 晴紀(北大)・ケンプス ランドン(北大・院)・齋藤 勇士(東大)

休憩(10分)

【ハイブリッドロケットの内部弾道特性モデルと数値解析】

司会: 中田 大将(室蘭工大)

【13:40~14:00】

HR-2018-018

A-SOFTハイブリッドロケットエンジンの内部流れの数値解析にむけて

○坪井 伸幸(九工大)・後藤 祥太(九工大・院)・小澤 晃平(九工大)

【14:00~14:20】

HR-2018-019

ハイブリッドロケットにおけるノズルスロート部の壁面温度履歴に関する研究

○ケンプス ランドン(北大・院)・永田 晴紀(北大)

【14:20~14:50】

HR-2018-020

Numerical Analysis of Entrainment Phenomenon in Liquefying Hybrid Rocket Fuel

○Yadav Krishan(東大・院)・Shimada Toru(JAXA)

【14:40~15:00】

HR-2018-021

ハイブリッドロケットエンジン用再生冷却ノズルの数値解析

○木村 永翔(東大・院)・嶋田 徹(JAXA)・北川 幸樹(JAXA)

休憩(10分)

【ハイブリッドロケットの燃料後退速度特性とその計測(2)】

司会: 櫻井 毅司(首都代大)

【15:10~15:30】

HR-2018-022

多段面旋回流型ハイブリッドロケットエンジンのO/Fシフト対策と実用化に向けての研究について

○麻生 茂(九大)・谷 泰寛(九大)・雑賀 翔平(九大)・白濱 厚志(九大)・荒川 稜平(九大)・嶋田 徹(JAXA)

【15:30~15:50】

HR-2018-023

高分子燃料を添加したハイブリッドロケット用固体燃料の特性

○高橋 賢一(日大)・松本 有輝(日大・院)・木下 凱人(日大・院)

【15:50~16:10】

HR-2018-024

WAX系ハイブリッドロケットにおける燃料後退速度に放射熱伝達が与える影響

○濃沼 悠斗(東海大・院)・那賀川 一郎(東海大学)

【16:10~16:30】

WRAP-UP

○嶋田 徹(JAXA)