

第3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 2020年11月27日(金)

発表20分+質疑応答(10分以内)

会場:オンライン ZOOM

(○印講演者)

【8:50~9:00】

【開会の挨拶】

嶋田 徹(JAXA)

【装置・燃料開発】

座長 北川 幸樹(九州工業大学)

【9:00~9:30】

HR-2020-01

超小型ロケット用独立搭載型テレメトリ装置の開発

高野 敦(神奈川大学)・○星 拓磨(神奈川大学)・国廣 愛彦(株式会社フルハートジャパン)・三宅 真(株式会社フルハートジャパン)

【9:30~10:00】

HR-2020-02

ハイブリッドロケットの高性能固体燃料に関する研究

○高橋 賢一(日本大学)

【10:00~10:30】

HR-2020-03

多素材3Dプリンタ製燃料後退計測機能付き固体燃料の研究

○小澤 晃平(九州工業大学)・王 瀚緯(九州工業大学)・坪井 伸幸(九州工業大学)

【10:30~11:00】

HR-2020-04

A-SOFTハイブリッドロケット用LOX気化器の研究

○渡邊 琴巴(東海大学・院)・那賀川 一郎(東海大学)

【システム開発】

座長 高野 敦(神奈川大学)

【11:00~11:30】

HR-2020-05

燃焼実験及びFEM解析によるLT燃料を用いた5kN級ハイブリッドロケットの成立性に関する研究

○川端 洋(福岡大学)・木村 誠弥(千葉工業大学)・和田 豊(千葉工業大学)・長瀬 亮(千葉工業大学)・加藤 隆一(秋田大学)・安田 健(東京都立産業技術研究センター)・加藤 信治(株式会社型善)・堀 恵一(JAXA)・松井 孝典(惑星探査研究センター/千葉工業大学)

【11:30~12:00】

HR-2020-06

ダイレクトインジェクション型ガスハイブリッドロケットのフライトモータ実証

○松本 悠里(千葉工業大学・院)・長尾 一輝(千葉工業大学)・高砂 民明(千葉工業大学)・幡野 慎太郎(千葉工業大学)・和田 豊(千葉工業大学)・小田 達也(日油株式会社)・馬場 開一(日油株式会社)・長谷川 克也(JAXA)・堀 恵一(JAXA)

【12:00~12:30】

HR-2020-07

ハイブリッドロケットキックモーターの開発の進捗状況

○ケンプス ランドン(北海道大学)・平井 翔大(北海道大学)・永田 晴紀(北海道大学)

休憩(60分) 12:30~13:30

【特別講演】

座長 嶋田 徹(JAXA)

【13:30~14:30】

HR-2020-08

宇宙研における化学推進技術研究の歴史と今後の展望

○小林 弘明(JAXA)

【現象理解と計測】

座長 高橋 賢一(日本大学)

【14:30~15:00】

HR-2020-09

LOXの熱伝達特性計測予備実験

○北川 幸樹(九州工業大学)・中 源也(東大・院)・嶋田 徹(JAXA)

【15:00~15:30】

HR-2020-10 ワックス燃料の振動燃焼の可視化 ○楊 彦声(東海大学・院)・阿部 宗生(東海大学・院)・ハンセン 海(東海大学)・森田 貴和(東海大学)・Lee Jungpyo(ブラジリア大学)
【15:30～16:00】
HR-2020-11 LOXの噴射条件が旋回流端面燃焼型ハイブリッドロケットエンジンの性能に及ぼす影響 ○吉田 昂広(東京都立大学・院)・櫻井 毅司(東京都立大学)
【現象理解と解析】 座長 小澤 晃平(九州工業大学)
【16:00～16:00】
HR-2020-12 ハイブリッドロケット燃料における相変化現象の速度論的解析 ○坂野 文菜(千葉工業大学・院)・和田 豊(千葉工業大学)・三島 有(株式会社神戸工業試験場)・津越 敬寿(産業総合技術研究所)・加藤 信治(株式会社型善)・堀 恵一(JAXA)・長瀬 亮(千葉工業大学・院)
【16:30～17:00】
HR-2020-13 TCUP法を用いたハイブリッドロケットの内部流の数値解析 ○竹下 聡人(東大・院)・嶋田 徹(JAXA)
【17:00～17:30】
HR-2020-14 ワックス燃料を使用したハイブリッドロケットの燃料後退速度に及ぼす対流および輻射熱流束の数値モデルの開発 ○中 源也(東大・院)・Messineo Jerome(JAXA)・北川 幸樹(JAXA)・Carmicino Carmine(JAXA)・嶋田 徹(JAXA)
【17:30～18:00】
WRAP-UP 嶋田 徹(JAXA)
【20:00～】
オンライン(ZOOM)懇親会 -参加希望者のみ 参加希望者は shimada.toru@jaxa.jp までメールで連絡ください。