

第5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 2023年 2月14日(火)

会場:オンライン ZOOM

(○印講演者) 発表15分+質疑応答(5分以内)

[9:20~9:30]

【開会の挨拶】

嶋田 徹(JAXA)

【現象理解と計測】

座長 高橋 晶世(日大)

[9:30~9:50]

HR-2022-01

A-SOFTハイブリッドロケットエンジンでの燃料後退時間解像データ計測の試み

○小澤 晃平(九工大)・大宮 一志(九工大・院)・坪井 伸幸(九工大)

[9:50~10:10]

HR-2022-02

高熱流束下の細管内を流れる液体酸素の熱伝達特性計測実験における不安定現象

○田中 一晃(九工大・学)・松井 康平(九工大)・北川 幸樹(九工大)

[10:10~10:30]

HR-2022-03

簡易再現法の開発と妥当性検証

○櫻井 創太(東北大・学)・宅間 智哉(東北大・学)・永山 虹空(東北大・学)・齋藤 勇士(東北大)

休憩(10分) 10:30~10:40

【システム開発(1)】

座長 松井 康平(九工大)

[10:40~11:00]

HR-2022-04

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(FHJ)

[11:00~11:20]

HR-2022-05

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)

[11:20~11:40]

HR-2022-06

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)

[11:40~12:00]

HR-2022-07

熱的負荷対策を施したCFRPモーターケースの試験計画

○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(80分) 12:00~13:20

【システム開発(2)】

座長 福地 亜宝郎(埼玉大)

[13:20~13:40]

HR-2022-08

LT燃料の大型モータ適用時の成立性に関する研究

○川端 洋(福岡大)・和田 豊(千葉工大)・加藤 信治(型善)・堀 恵一(JAXA)

[13:40~14:00]

HR-2022-09

自己加圧式ハイブリッドロケットの推力一定制御

○岡野 裕(室蘭工大・学)・中田 大将(室蘭工大)・多田 卓矢(室蘭工大・院)・江口 光(室蘭工大)・内海 政春(室蘭工大)

[14:00~14:20]

HR-2022-10

SOFTハイブリッドロケットエンジン用LOX再生冷却ノズルの伝熱解析および燃焼実験

○尾崎 仁美(都立大・院)・矢部 直生(都立大・院)・前川 純也(都立大・学)・櫻井 毅司(都立大)

[14:20~14:40]

HR-2022-11

Effect of Carbon Black Ratio on Electroconductive Fuel for Rocket Ignition Applications

○リュウグ ヨーニアルパートマンザナレス(北大・院)・信原 佑樹(北大・院)・平井 翔太(北大・院)・ケンブス ランドトマス(北大)・永田 晴紀(北大)

休憩(10分) 14:40~14:50

【燃焼特性】

座長 川端 洋(福岡大)

[14:50~15:10]

HR-2022-12

燃焼室内での固体燃料のステップ後流が金属粉末の燃焼完結性に与える効果について

○前田 豊徳(日大・学)・皆川 瞬汰朗(日大・学)・陳 奕潼(日大・学)・小林 泰成(日大)・高橋 晶世(日大)・坂野 文菜(日大)・高橋 賢一(日大)

[15:10~15:30]

HR-2022-13

コーンスターチを添加したマイクロクリスタリンワックスの着火特性について

○渡辺 有香(日大・学)・小川 友樹(日大・学)・野口 純(日大・学)・高橋 晶世(日大)・坂野 文菜(日大)・高橋 賢一(日大)

[15:30~15:50]

HR-2022-14

SOFT-HREの燃料後退速度に対する酸化剤温度の影響に関する燃焼実験の試み

○奈良 知璃(九工大・学)・ティム ホクソン(九工大・学)・北川 幸樹(九工大)・松井 康平(九工大)

[15:50~16:10]

HR-2022-15

粘度の低いLT燃料を用いたSOFTハイブリッドロケットエンジンの性能に関する研究

○大石 剛(都立大・院)・玉利 充(都立大・学)・櫻井 毅司(都立大)

[16:10~16:30]

HR-2022-16

ハイブリッドロケット用液体内包式燃料の試作と燃焼試験結果

○福地 亜宝郎(埼玉大)・志村 潤則(埼玉大・院)

休憩(10分) 16:30~16:40

[16:40~17:40]

ハイブリッドロケットシンポジウムの今後の方針の議論 北川 幸樹(九工大)

[18:30~20:00]

オンライン(ZOOM)懇親会 参加希望者は kitagawa.koki862@mail.kyutech.jp までメールで連絡してください。