

第20回HASTIC 学術技術講演会

日時 2023年 3月 7日 (火) 13:00-17:20

形式 Online 開催 (ZOOM)

主催 NPO 法人北海道宇宙科学技術創成センター(HASTIC)

協賛 日本機械学会北海道支部

日本航空宇宙学会北部支部

日本マイクログラビティ応用学会

参加 無料 (一般へも公開)

13:00~13:05 開会挨拶 HASTIC理事長 上杉 邦憲

◆第1部 13:05~13:50 特別講演会

進行 藤田修(北海道大学)

13:05~13:50

特別講演 上森規光 殿 (HIREC (株) 代表取締役)

「変化する宇宙開発と HIREC の挑戦」

13:50~14:00 休憩

◆第2部 14:00~17:20 HASTIC 学術技術講演会

◆14:00~15:00 【推進・制御】 座長 平元理峰(北海道科学大学)

1. 低濃度予熱過酸化水素水を酸化剤としたハイブリッドロケットの保炎特性

○小野玄太、岩永昂大、金城亮汰、脇田督司、ケンプス ランドン、永田晴紀(北海道大学)

2. 太陽光推進での成層圏長期滞空の実証実験機の構想

岩田格也(産業技術総合研究所)、納本淳(豊橋技術科学大学)、○恩田昌彦(合同会社ときわ)

3. 小型超音速飛行実験機燃料タンクにおけるスロッシング抑制技術に関する研究

○和田拓也、居倉葵依、穴田蒼輝、今井良二、中田大将、内海政春(室蘭工業大学)

4. 宇宙機用推進タンクを対象とした微小重力下スロッシング挙動に関する研究 (軸方向加振による動的流体挙動)

○今井良二、道原孟里(室蘭工業大学)

15:00~15:10 休憩

◆15:10~16:10【宇宙環境・微小重力利用】座長 今井良二(室蘭工業大学)

5. 遠心加速器内における円筒固体材料の燃え広がり現象の観察
○金野佑亮、石川昇龍、橋本望、藤田修(北海道大学)
6. プリント基板上の下方向火炎伝播に試料幅と側端燃焼が及ぼす影響
○内垣雄介、金野佑亮、橋本望、藤田修(北海道大学大学院)
7. 落下塔を利用したダミー衛星の放出実験
○芳賀和輝(北海道科学大学)、大倉正治(宥工房大倉、北海道科学大学)、林厚志(長野県駒ヶ根工業高等学校)、竹内佑介(株IDDK、北海道科学大学)、上野宗一郎(株IDDK)、大湯健介、北田義孝(NEXTDAY、北海道科学大学)、青木由直、三橋龍一(北海道科学大学)
8. 光衛星通信によるデータ中継サービス : WarpHub InterSat
○留目一英(株WarpSpace)

16:10~16:20 休憩

◆16:20~17:20【機体構造・小型衛星】座長 脇田督司(北海道大学大学院)

9. 軽薄長大インフレータブル構造の研究 (コルゲート構造の曲げ試験)
○庄司直冬、平元理峰(北海道科学大学)
10. HMU-SAT 搭載ミッション機器の耐放射線試験
○竹内佑介(株IDDK、北海道科学大学)、上野宗一郎(株IDDK)、大倉正治(宥工房大倉、北海道科学大学)、林厚志(長野県駒ヶ根工業高等学校)、芳賀和輝(北海道科学大学)、大湯健介、北田義孝(NEXTDAY、北海道科学大学)、青柳賢英(福井大学)、山本強、青木由直、三橋龍一(北海道科学大学)
11. 超小型衛星の筐体設計と加工
○大倉正治(宥工房大倉、北海道科学大学)、林厚志(長野県駒ヶ根工業高等学校)、竹内佑介(株IDDK、北海道科学大学)、上野宗一郎(株IDDK)、芳賀和輝(北海道科学大学)、大湯健介、北田義孝(NEXTDAY、北海道科学大学)、青柳賢英(福井大学)、山本強、青木由直、三橋龍一(北海道科学大学)
12. 合成開口レーダーを搭載した小型衛星「イザナギ」の熱設計モデルの検証
青井柁樹、○戸谷剛(北海道大学)、大西俊輔、北村広樹(株式会社 QPS 研究所)

○印 ; 発表者