

第61回航空原動機・宇宙推進講演会(米子)プログラム

第1日目 3月9日(水) 午前

会場	A会場	B会場	C会場
	A1: 企画講演 デトネーション燃焼の航空、宇宙推進への適用(1) 座長: 小島 孝之 (JAXA)	B1: 座長:	C1: 企画講演 ホールスラスタにおけるプラズマ揺動と異常輸送(1) 座長: 山本 直嗣 (九州大学)
9:10-9:30	1A01 観測ロケットS-520-31号機によるデトネーションエンジン作動実証プロジェクトの総括 松岡 健, 後藤 啓介, プヤコフ バレンティン, 松山 行一, 川崎 央, 伊東山 登, 渡部 広吾輝, 石原 一輝, 野田 朋之, 笠原 次郎 (名古屋大学), 松尾 亜紀子 (慶応義塾大学), 船木 一幸 (JAXA), 中田 大将, 内海 政春 (室蘭工業大学), 羽生 宏人, 竹内 伸介, 荒川 聡, 増田 純一, 前原 健次, 中尾 達郎, 山田 和彦 (JAXA)	1B01	1C01 ホールスラスタ加速チャンネル内部のプラズマ揺動の観察 山本 直嗣 (九州大学), 桑原 大介 (中部大学)
9:30-9:50	↑	1B02	1C02 ↑
9:50-10:10	1A03 宇宙飛行実証用デトネーションエンジンシステム制御・計測装置の開発 松山 行一, 笠原 次郎, 川崎 央 (名古屋大学)	1B03	1C03 マイクロ波計測を用いた電気推進機プラズマ計測 桑原 大介 (中部大学), 山本 直嗣 (九州大学)
10:10-10:30	1A04 同軸熱電対を用いたパルスデトネーション燃焼器の内壁面温度計測に向けた検討 前田 慎市, 林 晃佑, 関口 長愛, 田中 悠豊, 小原 哲郎 (埼玉大学), 丹野 英幸 (JAXA)	1B04	1C04 TAL型ホールスラスタにおけるRotating Spokeおよび電子異常輸送に関する研究 野中 正潤, 山崎 純子, 村山 侑太郎, 小林 哲也, 丸山 映美, 栗原 世羽, 森田 虎頼, 横田 茂, 嶋村 耕平 (筑波大学)
10:30-10:50	休憩		
	A2: 企画講演 OSデトネーション燃焼の航空、宇宙推進への適用(2) 座長: 笠原 次郎 (名古屋大学)	B2: 一般講演 化学ロケット 座長: 内海 政春 (室蘭工業大学)	C2: 企画講演 ホールスラスタにおけるプラズマ揺動と異常輸送(2) 座長: 山本 直嗣 (九州大学)
10:50-11:10	1A05 パルス燃焼ガスタービンにおける燃焼圧力の評価および性能への影響 井上 素良, 関口 武央, 櫻井 毅司 (東京都立大学)	1B05 推力増強ヘビークラムロケットの構想研究 小林 健児 (崇城大学)	1C05 ホールスラスタ放電シミュレーションにおけるMHz帯の電子揺動について 張 科寅, 渡邊 裕樹, 松永 芳樹 (JAXA), 山本 直嗣 (九州大学)
11:10-11:30	1A06 ローテティング・デトネーションエンジンの長寿時燃焼試験について 高橋 仙一, 是枝 直樹, 山根 喜三郎, 鈴木 康文, 宇田川 直彦 (防衛装備庁)	1B06 VWTモデルを用いたハイブリッドロケットの燃焼の理論解析 森田 貴和, 楊 彦声 (東海大学)	1C06 ホールスラスタ性能予測へ向けた勾配ドリフト不安定性の数値シミュレーション 川嶋 嶺, 小紫 公也 (東京大学)
11:30-11:50	1A07 回転爆轟エンジン内部の波面構造解明に向けた干渉計による可視化計測 水書 稔治, 王 堯明, 清水 隆之介 (東海大学), 小島 淳, 布目 佳央, 丹野 英幸, 川島 秀人, 松山 新吾 (JAXA)	1B07 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気化率に対するスケールの影響 船見 祐揮 (防衛大学校), 高野 敦 (神奈川大学)	1C07
11:50-12:10	1A08 回転爆轟波の詳細構造に関する研究 川島 秀人, 丹野 英幸, 松山 新吾, 布目 佳央, 小島 淳 (JAXA), 水書 稔治 (東海大学)	1B08 ロケットエンジンの次世代研究開発設備の検討状況 富田 健夫, 川崎 聡, 布目 佳央, 島垣 満, 角銅 洋実, 吉田 誠	1C08
12:10-12:30	1A09 RDRE可視化試験における波面構造の観察	1B09 宇宙機推進系配管系統での水撃圧力動応答特性取得に対する多点FBGセンサの適用性検討	1C09

	小島 淳, 川島 秀人, 丹野 英幸, 松山 新吾, 布目 佳央 (JAXA), 水書 稔治 (東海大学)	富永 晃司, 藤井 剛, 長田 泰一, 和田 大地, 久田 深作, 河津 要 (JAXA)
12:30-13:30	昼食	

第61回航空原動機・宇宙推進講演会(米子)プログラム

第1日目 3月9日(水) 午後

会場		S会場	
13:30-13:40		挨拶	
		特別講演 座長:小紫公也(東京大学)	
13:40-14:30		民間主導による宇宙旅客輸送の推進 稲谷芳文(JAXA)	
14:30-14:40		休憩	
		パネルディスカッション 座長:船木一幸(JAXA)	
14:40-15:30		電気推進開発の最前線 ~産学における事業者化へ向けた取り組み~	
15:30-15:50		休憩	
会場	A会場	B会場	C会場
	A3: 企画講演 デトネーション燃焼の航空、宇宙推進への適用(3) 座長:寺門 大毅(JAXA)	B3: 一般講演 ロケット, ジェットエンジン 座長:富田 健夫(JAXA)	C3: 一般講演 電気推進・先進推進(1) 座長:小紫 公也(東京大学)
15:50-16:10	1A10 メタン・酸素による回転デトネーション燃焼器のCFD解析 松山 新吾, 小島 淳, 布目 佳央, 丹野 英幸, 川島 秀人(JAXA), 水書 稔治(東海大学)	1B10 産学連携による小型ロケットエンジン用ポンプ共同研究開発の取り組み 金井 竜一朗, 森田 洋充(インターステラテクノロジー), 藤枝 英樹, 向江 洋人, 中村 陽一(荏原製作所), Sudhof Samuel, 内海 政春(室蘭工業大学)	1C10 超小型衛星・探査機動力航行用電気推進の開発 田原 弘一, 伊月 貴大, 青柳 和輝(大阪産業大学), 池田 知行(東海大学), 脇園 堯(ハイサーブ)
16:10-16:30	1A11 爆轟遷移モデルを用いた密閉空間内の燃焼計算 中森 一郎, 桐原 亮平(アドバンスソフト)	1B11 サブグリッドでの気泡成長を考慮した界面捕獲法による単独翼キャビテーションの数値解析 岩崎 瞭介, 姫野 武洋, 伊藤 優, 渡辺 紀徳, 谷 和磨, 石井 良(東京大学), 梅村 悠(JAXA)	1C11 薄付きエミッタ構造を持つエレクトロスプレーラスターの作製 松川 晃己, 勝田 紘英, 中島 惟子, 鷹尾 祥典(横浜国立大学)
16:30-16:50	1A12 二次元RDEへのオゾン付加の影響に関する数値解析 田中 来武, 松尾 亜紀子, 嶋 英志(慶應義塾大学), 渡部 広吾輝, 川崎 央, 松岡 健, 松岡 健, 笠原 次郎(名古屋大学)	1B12 小型軌道投入ロケット用ターボポンプインデューサのキャビテーション不安定現象とその可視化 迫 悠冬, 内海 政春(室蘭工業大学), 堀口 祐憲(大阪大学), 森田 洋充(インターステラテクノロジー)	1C12 高出力推進機用二重振り子式スラストスタンドで測定した点火初期の推力変動 川畑 就, Satpathy Dibyesh, 川嶋 嶺, 小紫 公也, 小泉 宏之(東京大学)
16:50-17:10	1A13 側面インジェクタを持つRDEに関する三次元数値解析 佐田 拓己, 松尾 亜紀子, 嶋 英志(慶應義塾大学), 渡部 広吾輝, 川崎 央, 松岡 健, 松岡 健, 笠原 次郎(名古屋大学)	1B13 単位空間を動的に生成することによる, 機械部機構異常診断の精度向上 茂木 悠佑(IHI)	1C13 放電チャネル形状最適化による小型ホールスラストの効率向上 上瀧 優希, 白須 健人, 桑原 宙暉, 藤森 蒼天, 峯松 涼, 松浦 将行, 相澤 脩登, 川嶋 嶺, 関根 北斗, 小泉 宏之(東京大学), 渡邊 裕樹(JAXA), 中川 悠一(Pale Blue), 小紫 公也(東京大学)
17:10-17:30		1B14 火炎OH*発光による希薄燃焼不安定性に対する当量比の影響 岡村 一世, 中谷 辰爾, 津江 光洋(東京大学), 岡井 敬一, 藤原 仁志(JAXA)	1C14 ホールスラストブルーームの宇宙機への影響解析コードの開発 -衛星流入電流の評価- 福永 康隆(三菱電機), 村中 崇信(中京大学)