

第57回航空原動機・宇宙推進講演会(沖縄)全体スケジュール

第1日目 3月9日(木)

会場	A会場 (2F中ホールA)	B会場 (4F会議室2・3)	C会場 (4F会議室5・6)	その他
9:10～10:30	A1:企画講演 大電力ホールスラスタの研究と開発(1)	B1:企画講演 H3関連技術(1)	C1:一般講演 音響・騒音	
10:30～10:50	休憩			
10:50～12:10	A2:企画講演 大電力ホールスラスタの研究と開発(2)	B2:企画講演 H3関連技術(2)	C2:一般講演 航空機用エンジン技術	
12:10～13:10	昼食			
13:10～14:50	A3:一般講演 電気推進・先端推進(1)	B3:企画講演 推進薬熱流動(1)	C3:企画講演 航空機エンジン電動化技術(1)	見学会 13:30～16:00 沖縄電力株式会社 吉の浦火力発電所
14:50～15:10	休憩			
15:10～16:50	A4:一般講演 電気推進・先端推進(2)	B4:企画講演 推進薬熱流動(2)	C4:企画講演 航空機エンジン電動化技術(2)	
16:50～17:00	休憩			
会場	A会場 (2F中ホールA)			
17:00～18:40	特別講演			
会場	2F中ホールB			
19:00～21:00	懇親会			

第2日目 3月10日(金)

会場	A会場 (2F中ホールA)	B会場 (4F会議室2・3)	C会場 (4F会議室5・6)
9:00～10:20	A5:企画講演 推進薬熱流動(3)	B5:一般講演 化学ロケット(1)	C5:一般講演 極超音速ジェット推進
10:20～10:40	休憩		
10:40～12:00	A6:一般講演 電気推進・先端推進(3)	B6:一般講演 化学ロケット(2)	C6:一般講演 燃焼技術
12:00～13:00	昼食		
13:00～14:40	A7:一般講演 電気推進・先端推進(4)	B7:一般講演 流体・伝熱技術(1)	C7:企画講演 JAXA aFJRプロジェクト(1)
14:40～15:00	休憩		
15:00～16:40	A8:一般講演 電気推進・先端推進(5)	B8:一般講演 流体・伝熱技術(2)	C8:企画講演 JAXA aFJRプロジェクト(2)

第57回航空原動機・宇宙推進講演会(沖縄)プログラム

第1日目 3月9日(木) 午前

会場	A会場 (2F中ホールA)	B会場 (4F会議室2-3)	C会場 (4F会議室5-6)	その他
	A1:企画講演 大電力ホールスラストの研究と開発(1) 座長:船木一幸, 窪田健一(JAXA)	B1:企画講演 H3関連技術(1) 座長:川島秀人(JAXA)	C1:一般講演 音響・騒音 座長:賀澤順一(JAXA)	
9:10-9:30	1A01 2kW級TAL型推進機における壁面イオン損失低減 濱田悠嗣, 朴俊輝, 水川将暢, 川嶋嶺, 小柴公也, 小泉宏之(東大)	1B01 H3ロケット第1段エンジンLE-9の開発に向けた最新のロケットエンジン技術 堀秀輔, 黒須明英, 青木賢司, 竹腰正雄, 川島秀人, 東伸幸, 砂川英生, 小川洋平, 小林修平, 沖田耕一(JAXA)	1C01 斜め平板に対する超音速衝突噴流における渦構造によって生じる音響現象に関する数値解析 今野千尋, 寺本進, 岡本光司(東大)	
9:30-9:50	1A02 深宇宙航行用大電力・高比推力ホールスラストの研究開発 藤原恭兵, 古久保裕介, 高畑侑弥, 角間徹生, 小林充宜, 川上天誠, 田原弘一, 高田恭子(阪工大), 池田知行(東海大)	1B02 LE-5B-3エンジン用ターボポンプインデューサの開発 有元悠祐, 矢吹慎之介, 河野真一郎, 水野勉, 小口英男(IHD), 長尾直樹, 南里秀明, 沖田耕一(JAXA)	1C02 超音速衝突噴流から生じる音響現象の条件抽出解析と平板傾斜角の影響 赤嶺政仁, 岡本光司, 寺本進, 奥抜竹雄(東大), 堤誠司(JAXA)	
9:50-10:10	1A03 ホールスラストの制御におけるニューラルネットワークの適用可能性 瀧上太貴, 江川雄亮, 森田太智, 山本直嗣(九大)	1B03 熱-流体連成解析によるLE-9エンジン燃焼器のフィルム冷却特性評価 大門優, 根岸秀世, 清水太郎, 森井雄飛, 川島秀人(JAXA)	1C03 複数スピーカ列によるファン騒音の能動的制御実験 又村成美, 梶良太, 山崎伸彦, 猪口雄三(九大), 長井健一郎(JAXA)	
10:10-10:30	1A04 ホールスラスト2基ヘッドシステムの作動特性 宮坂武志, 河村輝, 朝原誠, 迫田将祐, 三宅諒, 喜多智大, 大石和哉(岐阜大)	1B04 熱-流体-構造連成解析を用いた液体ロケットエンジンの推力調整に対する燃焼室寿命評価 雨川洋章, 西元美希, 根岸秀世, 川島秀人, 沖田耕一(JAXA)	1C04 小型ターボファンエンジンの騒音計測 佐藤寛太, 原田拓弥(東大), 生沼秀司, 長井健一郎(JAXA), 大宮司啓文, 金子成彦(東大), 石井達哉(JAXA)	
10:30-10:50	休憩			
	A2:企画講演 大電力ホールスラストの研究と開発(2) 座長:船木一幸, 窪田健一(JAXA)	B2:企画講演 H3関連技術(2) 座長:堀秀輔(JAXA)	C2:一般講演 航空機用エンジン技術 座長:伊藤優(東工大)	
10:50-11:10	1A05 次期技術試験衛星搭載ホールスラスト用大型試験設備の検討状況 岸瀬紀世志, 張科貴(JAXA), 渡邊裕樹(首都大), 松永芳樹, 船木一幸(JAXA)	1B05 3Dプリンタ製噴射器の燃焼特性 川島秀人, 布目佳央(JAXA), 長崎茜(MHI)	1C05 環状ダクト超音速流におけるエジェクター性能向上に関する研究 小林健児(崇城大)	
11:10-11:30	1A06 6kW級ホールスラストの研究開発 船木一幸(JAXA), 飯原重保(IHIエアロスペース), 張科貴, 窪田健一(JAXA), 渡邊裕樹(首都大), 瀧上健児, 伊藤彦(IHD), 田代洋輔(IHIエアロスペース)	1B06 H3ロケットステージ試験スタンドのデフレクタ注水量検討 杉森大造, 藪崎大輔, 久保田勲, 中辻弘幸, 小林清, 堤誠司, 鶴岡諭史, 角田篤洋, 平岩徹夫(JAXA)	1C06 多段ハーモニックバランス法の計算安定化に関する検討 谷直樹, 青塚瑞穂(IHI)	
11:30-11:50	1A07 宇宙機設計に向けたホールスラストブルーム解析コードの開発 村中崇信(中京大), 稲永康隆(三菱電機)	1B07 固体ロケットブースタ分離デバイスの開発 長福紳太郎, 寺島啓太, 紙田徹, 名村栄次郎(JAXA), 長尾徹, 上原寛隆(IHIエアロスペース)	1C07 軸流圧縮機不安定現象に関わる翼端流れ渦のLES解析 下河翔太郎, 寺本進, 岡本光司(東大)	
11:50-12:10	1A08 大電力ホールスラスト用電力制御器の開発課題 大須賀弘行, 日高貴幸, 宮本尚使, 横堀慎一, 世古博巳(三菱電機)	1B08 H3 2段RCS開発計画およびH3用50NスラストEM試験結果 藤井剛, 増田井出夫, 沖田耕一(JAXA), 森田直樹, 高橋将大, 古賀笑平, 岸野義宏, 田村昌之(IHIエアロスペース)	1C08 高温下での耐熱複合材の損傷把握を目的とした光学式AE計測技術の検証 重田尚樹, 野村武弘, 篠原健一(IHI), 于豊銘, 岡部洋二(東大)	
12:10-13:10	昼食			

第57回航空原動機・宇宙推進講演会(沖縄)プログラム

第1日目 3月9日(木) 午後

会場	A会場 (2F中ホールA)	B会場 (4F会議室2・3)	C会場 (4F会議室5・6)	見学会
	A3:一般講演 電気推進・先端推進(1) 座長: 鷹尾祥典(横国大)	B3:企画講演 推進薬熱流動(1) 座長: 井上智博(東大)	C3:企画講演 航空機エンジン電動化技術(1) 座長: 小島孝之(JAXA)	13:30~16:00 沖縄電力株式会社 吉の浦火力発電所
13:10-13:30	IA09 超小型人工衛星搭載用大電力電熱加速型パルスプラズマスラスタシステムの研究開発 森川直樹, 隆宝洗貴, 小野航平, 榎本光佑, 金岡啓太, 藤田亮太, 田原弘一, 高田恭子(阪工大), 脇園堯(ハイサーブ)	IB09 機械学習による単一エレメント燃焼器の燃焼振動の低次元化解析 田辺光昭(日大)	IC09 電動航空機用大出力Li-ion電池システムの開発 西沢啓, 小林宙, 岡井敬一(JAXA)	
13:30-13:50	IA10 数値シミュレーションを用いた電熱加速型パルスプラズマスラスタの作動特性予測 藤田亮太, 隆宝洗貴, 金岡啓太, 森川直樹, 小野航平, 榎本光佑, 田原弘一, 高田恭子(阪工大), 脇園堯(ハイサーブ)	IB10 超臨界圧同軸噴流火炎に対するLES燃焼解析のベンチマーク 松山新吾(JAXA)	IC10 航空ガスタービンエンジンにおける低圧軸発電機の配置についての検討 関直喜, 高橋克行, 鈴木史典, 安藤匠(IHI)	
13:50-14:10	IA11 動力航行用大電力パルスプラズマエンジン搭載大工業大学超小型人工衛星プロイテレス2号機の開発状況 八木隆太, 梶原快晴, 山内翼, 藤田浩貴, 田原弘一, 高田恭子(阪工大), 池田知行(東海大)	IB11 ピントル型噴射器における燃焼振動挙動の光学計測 榊和樹, 船橋友和, 中谷辰爾, 津江光洋(東大), 金井竜一朗, 鈴木恭兵, 福川貴大(インテラテクノロジズ), 平岩徹夫(JAXA)	IC11 外周駆動電動ファン形態での不安定性抑制について 岡井敬一(JAXA), 立石敦, 佐久間康典, 姫野武洋, 横関智弘(東大), 田頭剛, 正木大作(JAXA)	
14:10-14:30	IA12 超小型月探査衛星プロイテレス3号機搭載用新型電子源とシリンドリカル型ホールスラスタの開発研究 川上天誠, 藤原恭兵, 小林充宜, 古久保裕介, 角間徹生, 高畑信弥, 田原弘一, 高田恭子(阪工大), 池田知行(東海大)	IB12 超臨界圧乱流流れにおける伝熱劣化現象の数値解析 都木貞彦, 寺本進, 岡本光司(東大)	IC12 高空条件下におけるインレットディストーションが小型ターボファンエンジンに及ぼす影響 古田洋一郎, 中西勇作, 三谷佳宏, 佐藤哲也(早大), 岡井敬一, 田頭剛, 高将治, 國安清治(JAXA)	
14:30-14:50	IA13 電気推進噴出流を用いた宇宙デブリの除去-電気推進機搭載デブリ除去ロボット衛星・大工業大学超小型人工衛星プロイテレス4号機の開発研究- 藤田亮太, 藤田浩貴, 橋本智昭, 田原弘一, 高田恭子(阪工大)		IC13 高空性能試験設備におけるターボファンエンジンのリアルタイム性能推定 田頭剛(JAXA), 川川菜(拓殖大), 古田洋一郎(早大), 國安清治, 岡井敬一(JAXA), 藤本一郎(拓殖大), 佐藤哲也(早大), 平野孝典(拓殖大), 杉山七契(JAXA)	
14:50-15:10	休憩			
	A4:一般講演 電気推進・先端推進(2) 座長: 村中崇信(中京大)	B4:企画講演 推進薬熱流動(2) 座長: 大門優, 梅村悠(JAXA)	C4:企画講演 航空機エンジン電動化技術(2) 座長: 関直喜(IHI)	
15:10-15:30	IA14 代替推進剤を用いたアノードレイヤ型ホールスラスタの作動特性 山崎純子, 横田茂, 嶋村耕平(筑波大)	IB14 非定常加速環境における管内気流二相流挙動の数値解析 岩永健太郎, 姫野武洋, 渡辺紀徳, 井上智博, 佐久間康典, 立石敦(東大), 梅村悠(JAXA)	IC14 電動航空機への超電導技術適用に関する検討 小島孝之, 田口秀之, 岡井敬一(JAXA), 山口作太郎, 孫建, 岩田暢祐(中部大)	
15:30-15:50	IA15 イオン液体を用いたパルスプラズマスラスタの基礎研究 福本湧, 湯上尚之, 山本直嗣, 中島秀紀, 森田太智(九大)	IB15 液温成層厚みが極低温流体のスロッシングと圧力変動に及ぼす影響 古市侑太郎, 大橋昭文, 亀山頌互, 幅大地, 佐久間康典, 船沢聖治, 姫野武洋, 渡辺紀徳(東大)	IC15 燃料電池ハイブリッド推進系の概念検討 岡井敬一(JAXA), 野村浩司(日大), 田頭剛, 西沢啓(JAXA)	
15:50-16:10	IA16 電気推進機のブルーム領域の物理量計測 岩本政隆, 山本直嗣, 森田太智, 中島秀紀(九大)	IB16 複数の噴射器要素による衝突微粒化の実験的研究 野崎精司, 井上智博, 姫野武洋, 渡辺紀徳, 佐久間康典, 船沢聖治(東大)	IC16 固体酸化物形燃料電池/ガスタービンハイブリッドエンジン用の燃料インジェクタ実証実験装置の開発 久保諒, 野村浩司, 菅沼祐介(日大), 岡井敬一, 田頭剛, 西沢啓(JAXA)	
16:10-16:30	IA17 二光子LIF法による基底Xe原子の密度計測 杵淵紀世志, 布目佳央(JAXA), Tat Loon Chng(プリンストン大), 張科寅, 月崎竜童(JAXA)		IC17 固体酸化物形燃料電池を用いたモータジェットエンジンのモデル構築 秋山卓哉, 白井孝典, 永尾洋輝, 田辺光昭(日大)	
16:30-16:50	IA18 グリーン推進剤を用いたアノード噴射冷却式低電力DCアークジェットスラスタの研究開発 奥田和宜, 三村岳史, 下垣内勝也, 白木優, 福留佑規, 田原弘一, 高田恭子(阪工大), 桃沢愛(東京都市大), 野川雄一郎(スプリージュ), 中田大将(室蘭工大)		IC18 実験室規模航空推進機用外周電磁駆動ファンのトルク・出力計測 阿部翔一, 野村浩司, 菅沼祐介(日大), 岡井敬一, 田頭剛(JAXA)	
16:50-17:00	休憩			
会場	A会場 (2F中ホールA)			
	特別講演 座長: 山根 敬(JAXA)			
17:00-17:50	「宇宙機および人工衛星用推進系(エンジン)の現状と今後の動向」 講師: 株式会社IHIエアロスペース 飯原 重保氏			
17:50-18:40	「JAXA高効率軽量ファン・タービン技術実証(aFJRプロジェクト)について」 講師: 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 西澤 敏雄氏			
会場	2F中ホールB			
19:00-21:00	懇親会			

第57回航空原動機・宇宙推進講演会(沖縄)プログラム

第2日目 3月10日(金) 午前

会場	A会場 (2F中ホールA)	B会場 (4F会議室2-3)	C会場 (4F会議室5-6)
	A5:企画講演 推進業熱流動(3) 座長: 姫野武洋(東大)	B5:一般講演 化学ロケット(1) 座長: 富田健夫(JAXA)	C5:一般講演 極超音速ジェット推進 座長: 寺本進(東大)
9:00-9:20	2A01 上段エンジン予冷予測に向けた冷却シミュレーション開発 梅村悠(JAXA), 姫野武洋(東大), 大平勝秀(東北大), 河南治(兵庫県立大), 杵淵紀世志, 小林弘明(JAXA)	2B01 ハイブリッドロケットの低周波固有不安定に関する実験的研究 黒澤幸浩, 青野航司, 伊藤千絵, 今福成徳, 森田貴和, 山口滋(東海大)	2C01 燃料噴射形態の違いによる超音速境界層におけるバロクリニクトルクへの影響 中津留友矢, 小幡茂男(防衛大), サンジヴィボール(サン・シール仏陸軍士官学校)
9:20-9:40	2A02 ロケットターボポンプの電動モータ化に関する概念検討 島垣満, 内海政春(JAXA)	2B02 ハイブリッドロケット用ワックス系燃料の研究 石垣泰良, 那賀川一郎(東海大)	2C02 濃度勾配を有する予混合気流において形成される衝撃波誘起燃焼の形態 岩田和也, 中谷辰爾, 津江光洋(東大)
9:40-10:00	2A03 IoTを活用した革新的ターボポンプの概念検討 林奈央, 矢田和之, 菊池竜, 須和直人, 川崎聡, 島垣満, 内海政春(JAXA)	2B03 強度可変酸化剤流旋回型ハイブリッドロケットを用いた低融点熱可塑性樹脂燃料の燃焼特性に関する研究 川端洋, 坂野文菜, 和田豊(千葉工大), 小澤晃平, 嶋田徹(JAXA), 加藤信治(型善), 堀恵一(JAXA), 長瀬亮(千葉工大)	2C03 極超音速予冷ターボジェットの非定常性能解析 安藤亮, 佐藤哲也(早大), 田口秀之, 小島孝之(JAXA)
10:00-10:20		2B04 境界層燃焼型ハイブリッドロケットにおける燃料溶融層厚さの計測 坂野文菜, 川端洋, 和田豊(千葉工大), 加藤信治(型善), 堀恵一(JAXA)	2C04 極超音速予冷ターボジェットのマッハ4推進性能評価 田口秀之, 本郷素行, 小島孝之, 齋藤俊仁(JAXA)
10:20-10:40	休憩		
	A6:一般講演 電気推進・先端推進(3) 座長: 大塩裕哉(農工大)	B6:一般講演 化学ロケット(2) 座長: 和田豊(千葉工大)	C6:一般講演 燃焼技術 座長: 中谷辰爾(東大)
10:40-11:00	2A05 ドーナツビーム支持型パルスレーザー推進の成層圏推進性能 森浩一, Tran Duc Thuan(名大)	2B05 デュアルペルズル作動状態遷移への燃焼ガスの影響 富田健夫, 高橋英美, 高橋政浩(JAXA), Chloe Genin(DLR)	2C05 圧縮性流体解析ソルバFaSTARを用いた噴流浮き上がり火炎の数値解析 山本姫子(早大), 溝淵泰寛(JAXA), 豊永豊, 佐藤哲也(早大)
11:00-11:20	2A06 多孔質体熱交換器を用いたCWレーザー推進 森浩一, 江口敬祐, トランドウクトウアン(名大), 山森浩人(ナ・デックス)	2B06 耐熱複合材回転デトネーションエンジン内の熱流束測定及び熱伝達特性評価 西村純平, 石原一輝, 後藤啓介, 松岡健, 笠原次郎(名大), 松尾亜紀子(慶大), 船木一幸(JAXA), 向江洋人, 安田一貴, 中田大將, 東野和幸(室蘭工大), 森合秀樹(MHI)	2C06 低NOxガスタービン燃焼器用液体燃料直接噴射方式バーナの排気特性 大出駿作, 高岡麻衣, 岩倉正尚(法政大), 春日俊相(トヨタ), 林茂(法政大)
11:20-11:40	2A07 レーザー支持デトネーションにおける種電子生成と電子雪崩の一次元解析 川嶋嶺, オフォスジョセフ, 松井康平, 島野徹, 小紫公也, 小泉宏之(東大)	2B07 状態推定とマハラノビスタグチ法を用いたロケットエンジン異常検知 丸祐介(JAXA), 森初男, 大貝高士, 水越紀良(IHI), 竹内伸介, 山本高行, 八木下剛, 野中聡(JAXA)	2C07 淀み点保炎予混合燃焼器の排気性能に及ぼす燃料微粒化レベル及び空気温度の影響 齋藤拓海, 中須崇文(法政大), 山田秀志(JAXA), 林茂(法政大)
11:40-12:00	2A08 マイクロ波ロケットのリード弁における吸気性能評価 原田祐貴, Florian Nguyen, 岩本尚宜, 西井啓太, 小紫公也, 小泉宏之, 小林鶴雄(東大)		
12:00-13:00	昼食		

第57回航空原動機・宇宙推進講演会(沖縄)プログラム

第2日目 3月10日(金) 午後

会場	A会場 (2F中ホールA)	B会場 (4F会議室2-3)	C会場 (4F会議室5-6)
	A7:一般講演 電気推進・先端推進(4) 座長:川嶋嶺(東大)	B7:一般講演 流体・伝熱技術(1) 座長:小幡茂男(防衛大)	C7:企画講演 JAXA aFJRプロジェクト(1) 座長:山根敬(JAXA)
13:00-13:20	2A09 2次元軸対称粒子モデルを用いた無電極プラズマスラストの数値解析 高瀬一樹(横国大), 高橋和貴(東北大), 鷹尾祥典(横国大)	2B09 セラミック製プラズマアクチュエータを用いたターボ機械の漏れ流れ制御の2次元平板モデル実験 松沼孝幸, 瀬川武彦(産総研)	
13:20-13:40	2A10 無電極RFプラズマスラストの磁気カスプとアンテナ位置が推進性能に与える影響 大塩裕哉, 島田智広, 西田浩之(農工大)	2B10 耐熱性三電極プラズマアクチュエータの耐久性と流体制御力の向上 福田愛, 松野隆(鳥取大), 浅海典男, 山口方士(IHI)	2C10 垂直入射管を用いたアコースティックパネルの評価 赤見坂祐輔, 栗原啓, 稲垣諒, 吉川和志, 首藤星拓, 藤秀実(金沢工大), 石井達哉, 長井健一郎(JAXA)
13:40-14:00	2A11 協同トムソン散乱による磁気スラストチャンパー中のプラズマ速度計測 板谷佑太郎, 齋藤直哉, 枝本雅史, 三浦智之, 児島富彦, 森田太智, 山本直嗣(九大), 藤岡慎介, 余語覚文, 西村博明, 長友英夫(阪大), 砂原淳(レーザー総研), 森芳孝(光産業創生大), 城崎知至(広島大), 中島秀紀(九大)	2B11 マイクロウェーブロータの作動に与えるセル流路断面形状の影響 藤下彰将, 岡本光司, 山口和夫, 寺本進(東大)	2C11 数値解析による音響ライナ実験モデルの吸音性能予測 神田拓磨, 赤見坂祐輔, 稲垣諒, 佐々木大輔, 藤秀実(金沢工大), 榎本俊治, 石井達哉(JAXA)
14:00-14:20	2A12 LaBeを用いたプラズマ源の特性評価と磁気ノズルの推力測定実験 梶村好宏, 萩原達将(明石高専), 大塩裕哉(農工大), 船木一幸(JAXA)	2B12 回転絞り流路が層流摩擦ポンプ内部流動に与える影響 王欣, 岡本光司, 山口和夫, 寺本進(東大)	2C12 低圧タービン静翼列環状リグを用いた翼列フラッタ試験 賀澤順一(JAXA), 谷直樹, 青塚瑞穂(IHI)
14:20-14:40	2A13 永久磁石搭載定常作動型MPDスラストの研究開発と性能取得 斉藤将太, 知野健吾, 杉山義和, 田原弘一, 高田恭子(阪工大)		2C13 境界層遷移を伴うファン動翼空力性能予測に関する研究 賀澤順一, 榎本俊治, 正木大作, 西澤敏雄(JAXA), 田中望, 榎友謙, 室岡武(IHI)
14:40~15:00	休憩		
	A8:一般講演 電気推進・先端推進(5) 座長:梶村好宏(明石高専)	B8:一般講演 流体・伝熱技術(2) 座長:岡本光司(東大)	C8:企画講演 JAXA aFJRプロジェクト(2) 座長:青塚瑞穂(IHI)
15:00~15:20	2A14 大気吸入イオンエンジンの現状と課題 安河内翼, 田川雅人, 横田久美子, 三宅洋平, 臼井英之(神戸大), 西山和孝(JAXA)	2B14 抽気を伴う圧縮機翼列流れ場の定常数値解析 加藤海人, 姫野武洋, 渡辺紀徳, 井上智博, 佐久間康典, 立石敦(東大)	2C14 マルチスケール有限要素解析に基づくCFRP積層板のDCB試験シミュレーション 松田哲也, 村山隼, 久保剛, 佐藤仁彦(筑波大), 竹田智(JAXA), 福重進也(IHI), 吉川暢宏(東大)
15:20~15:40	2A15 惑星間磁場環境が磁気プラズマセイル宇宙機性能に及ぼす影響解析 古川裕介(静岡大), 船木一幸(JAXA), 西田浩之, 大塩裕哉(農工大), 山極芳樹(静岡大)	2B15 翼型熱交換器の伝熱に関する数値解析 伊藤優, 深澤光祐, 中西仁, 長崎孝夫(東工大)	2C15 衝撃負荷を受けるCFRP積層板の動的シミュレーション 横山卓矢, 吉川暢宏(東大), 福重進也(IHI), 竹田智(JAXA), 松田哲也(筑波大)
15:40~16:00	2A16 中性粒子密度分布を考慮したマイクロ波放電型中和器内部の物理現象解析 小山智樹, 奥田雄, 山本直嗣, 森田太智, 中島秀紀(九大)	2B16 実験と簡易モデルを用いた防水に要求される熱量を推定のための検討 浅海典男, 水野昌幸, 富岡義弘, 鈴木一裕(IHI), 日向寺竜磨, 木村茂雄(神奈川工大)	2C16 航空エンジン用軽量ファンブレードの変形・損傷挙動に関する構造解析 竹田智, 北條正弘, 安藤正晴, 吉村彰記(JAXA), 秋山弘行(菱友システムズ), 黒木博史, 福重進也(IHI)
16:00~16:20	2A17 イオン液体を使ったエレクトロスプレースラストにおけるビーム抽出実験と数値解析 中川洋人, 江本一磨, 井上直樹(横国大), 土屋智由(京大), 長尾昌善(産総研), 鷹尾祥典(横国大)	2B17 共役熱伝導解析に基づくサーフェスクーラーの放熱特性評価 斎藤寛人, 渡辺紀徳, 姫野武洋, 井上智博, 佐久間康典, 立石敦(東大), 富田進, 高橋教雄(住友精密)	2C17 Ti-6Al-4V材のショットピーニングによる残留応力解析 津乗充良, 中村寛(IHI), 北條正弘(JAXA)
16:20~16:40	2A18 oBN電界放出型カソードとイオンスラストの同時作動 川原友太郎, 飯島健介, 山本直嗣, 森田太智, 中島秀紀(九大), 中野正勝(都立産技高専), 大川恭志, 船木一幸(JAXA)	2B18 噴霧流れ中の圧縮機翼面の液挙動と後縁から飛散する液滴に関する研究 村田遼, 渡辺紀徳, 姫野武洋, 鶴沢聖治, 井上智博(東大), 高橋康雄, 柴田貴範(三菱日立パワーシステムズ)	2C18 GMC衝撃破壊特性のモデル化 余田拓矢, 北川潤一, 福重進也(IHI), 北條正弘(JAXA)