

## 第59回航空原動機・宇宙推進講演会(岐阜)全体スケジュール

第1日目 3月6日(水) (\*受付は8:30開始です)

会場	A会場 (4F大会議室1)	B会場 (4F大会議室2)	C会場 (5F国際会議室)
9:10~10:30	A1 企画講演 研究開発における安全・品質管理(1)	B1 企画講演 モジュール化によりスケラビリティを実現する将来型エンジン	C1 企画講演 将来戦闘機用エンジンに関する研究
10:30~10:50	休憩		
10:50~11:50	A2 企画講演 研究開発における安全・品質管理(2)	B2 一般講演 化学ロケット(1)	C2 一般講演 流体・伝熱技術(1)
11:50~13:10	昼食		
会場	A会場 (4F大会議室1)	B会場 (4F大会議室2)	C会場 (5F国際会議室)
13:10~14:30	A3 一般講演 電気推進・先端推進(1)	B3 一般講演 化学ロケット(2)	C3 一般講演 流体・伝熱技術(2)
14:30~14:50	休憩		
14:50~16:10	A4 一般講演 電気推進・先端推進(2)	B4 一般講演 化学ロケット(3)	C4 一般講演 流体・伝熱技術(3)
16:10~16:30	休憩		
会場	A会場 (4F大会議室1)		
16:30~18:15	特別講演		
18:15~18:30	休憩		
会場	C会場 (5F国際会議室)		
18:30~20:30	懇親会		

第2日目 3月7日(木) (\*受付は8:30開始です)

会場	A会場 (4F大会議室1)	B会場 (4F大会議室2)	C会場 (5F国際会議室)
9:00~10:20	A5 一般講演 電気推進・先端推進(3)	B5 一般講演 極超音速推進	C5 企画講演 航空機電動化・電動航空機推進系技術(1)
10:20~10:40	休憩		
10:40~12:20	A6 一般講演 電気推進・先端推進(4)	B6 企画講演 圧縮機流れシミュレーションの最前線	C6 企画講演 航空機電動化・電動航空機推進系技術(2)
12:20~13:40	昼食		
会場	A会場 (4F大会議室1)	B会場 (4F大会議室2)	C会場 (5F国際会議室)
13:40~15:20	A7 企画講演 極超音速エンジンの飛行実証を目指した研究開発(1)	B7 一般講演 航空機用エンジン	C7 企画講演 推進分野における音響と振動(1)
15:20~15:40	休憩		
15:40~17:20	A8 企画講演 極超音速エンジンの飛行実証を目指した研究開発(2)	B8 一般講演 流体・伝熱技術(4)	C8 企画講演 推進分野における音響と振動(2)

第3日目 3月8日(金)

見学会	
8:00~18:30	川崎重工業岐阜工場、かがみがはら航空宇宙博物館、MRJミュージアム

## 第59回航空原動機・宇宙推進講演会(岐阜) プログラム

第1日目 3月6日(水) 午前 (\*受付は8:30開始です)

会場	A会場 (4F大会議室1)	B会場 (4F大会議室2)	C会場 (5F国際会議室)
	<b>A1:企画講演 研究開発における安全・品質管理(1)</b> 座長:山本 直嗣(九大)	<b>B1:企画講演 モジュール化によりスケールビリティを実現する将来型エンジン</b> 座長:木村 竜也(MHI)	<b>C1:企画講演 将来戦闘機用エンジンに関する研究</b> 座長:及部 朋紀(防衛装備庁)
9:10-9:30	1A01 招待講演(*) 室蘭工業大学航空宇宙機システム研究センターにおけるLaboratory Safety~特に燃焼器と回転体について~	1B01 モジュラー型ロケットエンジンの目指す姿  富田 健夫(JAXA)	1C01 戦闘機用エンジンの設計  木村 建彦(IHI), 及部 朋紀(防衛装備庁)
9:30-9:50	中田 大将, 内海 政春(室蘭工大)	1B02 モジュラー型ロケットエンジンにおける要素間干渉に関する検討  佐藤 正喜, 榊 和樹, 木村 俊哉(JAXA), 長田 敦(JAST)	1C02 将来戦闘機用エンジン実現に向けた構成要素技術の研究  川瀬 基之, 是枝 直樹, 萱場 邦彦, 永井 正夫, 佐藤 豊一, 及部 朋紀(防衛装備庁), 松本 祐太(IHI)
9:50-10:10	1A03 はやぶさ2イオンエンジンシステムの開発・運用における信頼性向上への取り組み	1B03 モジュール用ロケットエンジンに要求される推進剤供給電動ポンプ技術  島垣 満, 長尾 直樹(JAXA), 池田 隼人(荏原)	1C03 推力偏向ノズルの研究進捗状況について  菅沼 若乃, 坂本 数貴, 真庭 正幸, 高村 倫太郎(防衛装備庁), 児玉 光司(IHI)
10:10-10:30	1A04 大型電気推進用真空装置を用いた6kW級ホールスラスターの耐久試験と品質管理  張 科寅(JAXA), 渡邊 裕樹(首都大), JAXAホールスラスター研究開発チーム(JAXA)	1B04 モジュール型ロケットエンジン用燃焼器の軽量化に関する検討  森谷 信一(JAXA)	1C04 戦闘機用エンジンの研究進捗状況について  枝廣 美佳, 大石 竜輔, 橋口 勝一, 平野 篤, 山根 喜三郎, 及部 朋紀(防衛装備庁), 蔵本 毅(IHI)
10:30-10:50	休憩		
	<b>A2:企画講演 研究開発における安全・品質管理(2)</b> 座長:宮坂 武志(岐阜大)	<b>B2:一般講演 化学ロケット(1)</b> 座長:佐藤 正喜(JAXA)	<b>C2:一般講演 流体・伝熱技術(1)</b> 座長:伊藤 優(東工大)
10:50-11:10	1A05 招待講演(*) 首都大学東京における化学・電気推進研究に対する安全への取り組み	1B05 ノズルレス・ロケットモータの半経験的内部弾道モデル  中山 久広(防衛装備庁)	1C06 DBDプラズマアクチュエータを用いた直線タービン翼列の翼先端漏れ流れ抑制における渦構造のPIV計測  松沼 孝幸, 瀬川 武彦(産総研)
11:10-11:30	櫻井 毅司, 竹ヶ原 春貴(首都大)	1B06 臨界点近傍における熱伝達に関する研究  和田 綾音, 荻田 文士(中部大)	1C07 翼列複合型テスラタービンの翼列形状検討に関する数値解析  生田 圭一郎, 岡本 光司, 寺本 進(東大)
11:30-11:50	1A07 4kW級半導体レーザーの導入と安全管理体制について  松井 信(静岡大)	1B07 星形フラクタル形状ポートを有するハイブリッドロケット燃料の表面後退挙動解析  船見 祐揮, 高野 敦(神奈川大)	
11:50-13:10	昼食		

(\*) 電気推進・先端推進部門による招待講演:講演時間40分

## 第59回航空原動機・宇宙推進講演会(岐阜) プログラム

第1日目 3月6日(水) 午後

会場	A会場 (4F大会議室1)	B会場 (4F大会議室2)	C会場 (5F国際会議室)
	<b>A3:一般講演 電気推進・先端推進(1)</b> 座長:鷹尾 祥典(横国大)	<b>B3:一般講演 化学ロケット(2)</b> 座長:徳留 真一郎(JAXA)	<b>C3:一般講演 流体・伝熱技術(2)</b> 座長:堤 誠司(JAXA)
13:10-13:30	1A09 CWLレーザー推進に用いる多孔質カーボン熱交換器の光学的特性 伊藤 弘貴, 江口 敬祐, 森 浩一(名大)	1B09 アルミ水高圧水素製造反応の宇宙推進システムへの適用 今井 良二, 今村 卓哉, 貝瀬 柚子, 東野 和幸, 杉岡 正敏(室蘭工大)	1C09 固有直交分解法によるタービン翼面フィルム孔形状最適化の検討 池原 伶, 藤本 秀, 大北 洋治, 久保 世志, 服部 均(IHI)
13:30-13:50	1A10 超小型人工衛星搭載用高トータルインパルス発生電熱加速型パルスプラズマスタシステムの開発 岡原 勇人, 藤田 亮太, 榎本 光佑, 助野 悠, 徳永 萌乃, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工大), 脇園 堯(ハイサーフ)	1B10 亜酸化窒素を用いた1液式スラスタの性能評価 松本 純, 池田 博英(JAXA), 大橋 郁(東大), 川口 淳一郎(JAXA)	1C10 PIVを用いたスケールアップモデルでのフィルム流れの可視化 浅海 典男, 出田 武臣, 田中 雄飛, 松野 伸介, 久保 世志(IHI)
13:50-14:10	1A11 動力航行用パルスプラズマスタ搭載超小型衛星プロイテレス2号機の研究開発 岩元 亮介, 梶原 快晴, 八木 隆太, 藤野 裕太, 姜 鉉守, 中谷 僚, 服部 亮, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工大), 池田 知行(東海大)	1B11 首都大学東京における放電プラズマを用いた1N級低毒性1液式スラスタの研究開発と宇宙実証に向けた検討 青山 翼, 高橋 一真, 笠原 真能, 松本 宗弘, 竹ヶ原 春貴(首都大)	1C11 超臨界極低温チャネル流れへの壁面吹き出しに関する実験 都木 貴彦, 岩本 雄馬, 森田 雅之, 寺本 進, 山口 和夫, 岡本 光司(東大), 大門 優, 梅村 悠(JAXA)
14:10-14:30	1A12 水推進剤をアークジェットスラスタに用いることを想定した推進剤供給システムの開発 奥田 和宜, 三村 岳史, 奥村 俊介, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工大), 野川 雄一郎(スプリージュ)	1B12 推力可変機構を備えた超音速機用エンジン搭載ガスジェネレータの推進剤流量の予測 八木橋 央光, 中田 大将, 湊 亮二郎, 吉川 稲穂, 有松 昂輝, 内海 政春(室蘭工大)	1C12 コーティングによる極低温燃料を用いた予冷の高効率化について 吹場 活佳, 小野 貴良, 川島 紘毅, 足立 大季(静岡大), 十川 悟, 佐藤 哲也(早大), 小林 弘明(JAXA)
14:30-14:50	<b>休憩</b>		
	<b>A4:一般講演 電気推進・先端推進(2)</b> 座長:松井 信(静岡大)	<b>B4:一般講演 化学ロケット(3)</b> 座長:富田 健夫(JAXA)	<b>C4:一般講演 流体・伝熱技術(3)</b> 座長:津江 光洋(東大)
14:50-15:10	1A13 電気推進機を用いた非接触式スペースデブリ除去システムの構築 藤野 裕太, 中谷 僚, 梶原 快晴, 八木 隆太, 岩元 亮介, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工大)	1B13 N2O/エタノール推進系の実証研究 徳留 真一郎, 八木下 剛, 後藤 健, 鈴木 直洋, 山本 高行(JAXA)	1C13 液滴衝突による液膜破断過程の可視化実験 大石 一稀, 大島 逸平, 今井 智貴, 宋 明良(神戸大)
15:10-15:30	1A14 マイクロ波ロケットにおける最適なミリ波デトネーション波伝播速度に関する検討 竹内 大, 谷口 知平, 田畑 邦佳, 中村 友祐, 小紫 公也, 川嶋 嶺, 小泉 宏之(東大)	1B14 再使用ロケット推進系のデバイス開発状況 小林 弘明, 八木下 剛, 野中 聡(JAXA)	1C14 突風風洞を用いたマルチコプターの突風応答調査 平林 直人, 森 浩一, 堀田 直矢(名大)
15:30-15:50	1A15 ホールスラスタ用カソードとしてのマイクロ波放電式中和器の動作特性 森下 貴都(東大), 月崎 竜童(JAXA), 山本 直嗣(九大), 西山 和孝, 國中 均(JAXA)	1B15 機械学習を利用した再使用ロケットエンジンの故障予知に関する研究 堤 誠司, 平林 美樹, 佐藤 大和, 河津 要, 佐藤 正喜, 橋本 知之, 木村 俊哉(JAXA)	1C15 排ガス組成を模擬した低酸素濃度雰囲気における着火特性の実験的検証 喜多 翔ノ介, 高橋 克昌, 石崎 真一郎(IHI), 中田 大将, 湊 亮二郎, 東野 和幸(室蘭工大)
15:50-16:10	1A16 小型低圧水レジストジェットにおける流れ場の数値解析 折口 航哉(横国大), 小泉 宏之(東大), 鷹尾 祥典(横国大)	1B16 アンサンブルカルマンフィルタを用いたロケットエンジンのシステムレベルモデリング技術 佐藤 大和, 堤 誠司, 河津 要, 平林 美樹, 木村 俊哉(JAXA)	
16:10-16:30	<b>休憩</b>		
<b>会場</b>	<b>A会場 (4F大会議室1)</b>		
	<b>特別講演</b> 座長:今村 満勇(IHI)		
16:30-17:20	「再使用ロケット実験機RV-XIによる飛行実験について」 講師: 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 野中 聡 准教授		
17:25-18:15	「マイクロ波放電式イオンエンジン ~「はやぶさ2」までの実績と今後の展開~」 講師: 国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所 西山 和孝 准教授		
18:15-18:30	<b>休憩</b>		
<b>会場</b>	<b>C会場 (5F国際会議室)</b>		
18:30-20:30	<b>懇親会</b>		

第59回航空原動機・宇宙推進講演会(岐阜) プログラム

第2日目 3月7日(木) 午前 (\*受付は8:30開始です)

会場	A会場 (4F大会議室1)	B会場 (4F大会議室2)	C会場 (5F国際会議室)
	A5:一般講演 電気推進・先端推進(3) 座長:上野 一磨(中京大)	B5:一般講演 極超音速推進 座長:田口 秀之(JAXA)	C5:企画講演 航空機電動化・電動航空機推進系技術(1) 座長:岡井 敬一(JAXA)
9:00-9:20	2A01 電気推進機推進剤流れの真空槽内多点計測 中山 宜典(防衛大)	2B01 再生冷却機構への適用を目指した炭化水素燃料の分解特性の研究 佐藤 寛, 南 廣大, 中山 久広(防衛装備庁)	2C01 サイクル解析に基づく航空機電動化の検討 岩崎 祐介, 姫野 武洋, 渡辺 紀徳, 立石 敦, 佐久間 康典(東大)
9:20-9:40	2A02 永久磁石搭載定常動作同軸型電磁加速プラズマスラスタの電極形状及び磁場位置が推進性能に及ぼす影響 水谷 康一郎, 谷 和真, 斎藤 将太, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工大)	2B02 再生冷却を指向した矩形管内の超臨界圧Jet A-1の熱伝達特性取得 南 廣大, 佐藤 寛, 中山 久広(防衛装備庁), 小野寺 卓郎, 布目 佳央(JAXA)	2C02 電気推進式航空旅客機に搭載する界磁超電導モータの電磁設計 石田 裕亮, 寺尾 悠, 大崎 博之(東大)
9:40-10:00	2A03 深宇宙探査用大電力及び小型衛星用低電力ホールスラスタの開発研究 多川 真登, 丸石 達也, 城戸 翔磨, 川上天誠, 藤原 恭兵, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工大)	2B03 レーザー破膜法による高速気流中での液滴微粒化の高時空間分解能可視化 神谷 朋宏, 服部 晏明, 朝原 誠, 宮坂 武志(岐阜大)	2C03 電気推進式航空旅客機に用いる数MW級全超電導モータの電磁設計 寺尾 悠, 勢田 晃久, 大崎 博之(東大)
10:00-10:20	2A04 アノードレイヤ型ホールスラスタUT-58作動特性の数値解析 川嶋 嶺, 朴 俊輝, 濱田 悠嗣, Bastiaan Van Loo, 小紫 公也(東大)		2C04 ファン埋め込みによる境界層吸込みが機体エンジン統合形態に及ぼす影響の実験的評価 三谷 佳宏, 大串 尚太郎, 鶴田 亮祐, 奥野 陽子, 佐藤 哲也(早大), 原田 正志, 岡井 敬一(JAXA)
10:20-10:40	休憩		
	A6:一般講演 電気推進・先端推進(4) 座長:中山 宜典(防衛大)	B6:企画講演 圧縮機流れシミュレーションの最前線 座長:寺本 進(東大)	C6:企画講演 航空機電動化・電動航空機推進系技術(2) 座長:寺尾 悠(東大)
10:40-11:00	2A05 技術試験衛星9号機搭載国産ホールスラスタの研究開発 船木 一幸, 張 科寅, 佐野 伊彦, 深津 敦(JAXA), 田代 洋輔, 椎木 泰三, 中村 陽一郎(IA)	2B05 Buffer Layer型無反射境界条件を用いた遷音速多段・定常圧縮機解析におけるパラメータの影響について 谷 直樹(IHI)	2C05 JAXAにおける電動推進航空機の研究 岡井 敬一, 西沢 啓(JAXA)
11:00-11:20	2A06 レーザー放電におけるレーザー径及び電離波面形状が伝播速度に与える影響 松井 康平, 神田 圭介, 小紫 公也, 小泉 宏之(東大)	2B06 LESによる遷音速軸流圧縮機静翼流れの大規模数値解析 山田 和豊(岩手大), 齋藤 誠志朗, 古川 雅人(九大), 松岡 右典, 丹羽 直之(KHI)	2C06 航空機電動化のための固体酸化物形燃料電池適用に向けたシナリオ 橋本 真一(中部大), 岡井 敬一(JAXA)
11:20-11:40	2A07 100 $\mu$ N級イオンエンジンの開発 山本 直嗣, 池田 凌, 竹末 一平, 森田 太智(九大), 中野 正勝(都立産技高専), 大川 恭志, 船木 一幸(JAXA)	2B07 決定論的非正常性に起因する流束をモデル化した動静翼列接続手法の構築と評価 立石 敦, 渡辺 紀徳, 姫野 武洋(東大)	2C07 SOFCモータジェットエンジンによる超音速飛行の実現可能性に関する研究 白井 孝典, 中嶋 航太, 齊藤 允教, 田辺 光昭(日大)
11:40-12:00	2A08 小型MPDスラスタの推力測定実験 上野 一磨, 大塚 俊輔, 坂田 唯, 大東京 太郎(中京大)	2B08 翼列解析に向けたLES解析コードの開発と検証 李 允台, 寺本 進, 岡本 光司(東大)	2C08 SOFC/ガスタービンハイブリッド推進機用リアクタにおける水素火炎の保安 阿部 翔一, 野村 浩司, 菅沼 祐介(日大), 岡井 敬一, 田頭 剛(JAXA)
12:00-12:20		2B09 次世代ジェットエンジン用斜流圧縮機の最適設計とCFDによる性能評価 門倉 永(早大), 賀澤 順一, 西田 俊介, 田口 秀之(JAXA), 佐藤 哲也(早大)	2C09 急速昇温が平板固体酸化物形燃料電池の発電性能に及ぼす影響 清水 慎也, 野村 浩司, 菅沼 祐介(日大), 岡井 敬一, 田頭 剛, 西沢 啓(JAXA)
12:20-13:40	昼食		

## 第59回航空原動機・宇宙推進講演会(岐阜) プログラム

第2日目 3月7日(木) 午後

会場	A会場 (4F大会議室1)	B会場 (4F大会議室2)	C会場 (5F国際会議室)
	<b>A7:企画講演 極超音速エンジンの飛行実証を目指した研究開発(1)</b> 座長:佐藤 哲也(早大)	<b>B7:一般講演 航空機用エンジン</b> 座長:小林 弘明(JAXA)	<b>C7:企画講演 推進分野における音響と振動(1)</b> 座長:岡本 光司(東大)
13:40-14:00	<b>2A10 実環境における超音速燃焼を目指した飛行試験について</b>  谷 香一郎, 小野寺 卓郎, 加藤 周徳, 竹腰 正雄(JAXA)	<b>2B10 高速航空機用推進システムのサイクルについて</b>  二村 尚夫(JAXA)	<b>2C10 aFJR及びGreen Engineにおける低騒音化技術の研究</b>  石井 達哉, 長井 健一郎, 生沼 秀司, 榎本 俊治, 西澤 敏雄(JAXA), 加賀谷 諒, 大石 勉(IHI)
14:00-14:20	<b>2A11 スクラムジェット飛行試験用燃焼器の流路形状設計検討について</b>  高橋 政浩, 富岡 定毅, 小寺 正敏, 小林 完, 長谷川 進, 清水 太郎(JAXA), 青野 淳也(計算力学研究センター), 宗像 利彦(日立ソリューションズ東日本)	<b>2B11 環状超音速エジェクター性能向上に関する研究</b>  小林 健児, 渡邊 則彦(崇城大)	<b>2C11 Comparison of Experimental, Numerical and Theoretical Results for Slit Acoustic Resonators with Bias Flow</b>  Soufiane Ramdani, Nobuhiko Yamasaki, Yuzo Inokuchi(九大), Tatsuya Ishii(JAXA)
14:20-14:40	<b>2A12 スクラムジェットエンジン性能に対する空気汚染効果の検討</b>  小寺 正敏, 富岡 定毅(JAXA)	<b>2B12 全球大気モデル及び航空機性能モデルを用いた航空機の排気成分が大気に及ぼす影響に関する数値解析</b>  國府田 大樹, 中谷 辰爾, 津江 光洋(東大)	<b>2C12 音響トリガ条件付抽出解析におけるトリガ検出方法の影響とモード解析との比較</b>  赤嶺 政仁(JAXA), 岡本 光司, 寺本 進(東大), 堤 誠司, 野中 聡(JAXA)
14:40-15:00	<b>2A13 極超音速機用飛行データ取得システムの設計と検討</b>  高橋 英美, 高峯 浩一, 谷 香一郎, 小寺 正敏(JAXA)	<b>2B13 S次形状ディフューザの流れ場予測への乱流モデルの影響</b>  加賀谷 諒, 大庭 芳則, 楠田 真也(IHI)	<b>2C13 超音速旅客機の後端ブーム低減効果を得るためのノズル形状および噴流の数値解析</b>  小幡 秀幸(農工大), 渡辺 安, 赤塚 純一, 上野 篤史(JAXA)
15:00-15:20	<b>2A14 極超音速エンジンのエジェクタノズル混合率推定と形状最適化</b>  深代 雄樹, 小野 貴大, 荒木 幹也(群馬大), 小島 孝之, 田口 秀之(JAXA), Juan C. Gonzalez Palencia, 志賀 聖一(群馬大)		
15:20-15:40	<b>休憩</b>		
	<b>A8:企画講演 極超音速エンジンの飛行実証を目指した研究開発(2)</b> 座長:谷 香一郎(JAXA)	<b>B8:一般講演 流体・伝熱技術(4)</b> 座長:姫野 武洋(東大)	<b>C8:企画講演 推進分野における音響と振動(2)</b> 座長:石井 達哉(JAXA)
15:40-16:00	<b>2A15 極超音速予冷ターボジェットのマッハ4推進性能評価</b>  田口 秀之, 本郷 素行, 正木 大作, 小島 孝之, 齋藤 俊仁(JAXA)	<b>2B15 対称スリット付きインデューサのキャピテーション振動抑制効果に関する数値解析</b>  金丸 萌菜, 上倉 義人(東北大), 川崎 聡(JAXA), 伊賀 由佳(東北大)	<b>2C15 ミキサノズルを装着したエンジンの離陸時騒音予測</b>  福嶋 拓海, 石川 仁(東理大), 石井 達哉(JAXA), 大石 勉(IHI)
16:00-16:20	<b>2A16 極超音速統合制御実験(HIMICO)用ラムジェットエンジンのインテーク性能改善</b>  千賀 崇浩, 若林 祥, 小倉 彰悟, 森川 潤, 吉田 秀和, 佐野 正和, 佐藤 哲也(早大), 小島 孝之, 田口 秀之(JAXA)	<b>2B16 オープンインペラの内部流れと損失メカニズムの関係</b>  武田 智貴, 市之瀬 飛馬, 宮川 和芳(早大), 小川 洋平, 根岸 秀世(JAXA)	<b>2C16 斜め平板への超音速衝突噴流における渦と衝撃波の干渉によって生じる音響現象に関する数値解析</b>  黒川 将志, 寺本 進, 岡本 光司(東大)
16:20-16:40	<b>2A17 予冷ターボジェットエンジン用インテークにおける非定常振動に関する数値的研究</b>  佐野 正和, 門倉 永, 佐藤 哲也(早大), 田口 秀之(JAXA)	<b>2B17 ロケット用ターボポンプにおけるバランスピストン機構の流量特性予測</b>  松本 圭介, 吉村 真美子, 林 智之, 宮川 和芳(早大), 川崎 聡(JAXA), 平木 博道, 須和 直人(MHI)	<b>2C17 グレージング流中での流れと吸音ライナ開口率が吸音率へ与える影響</b>  森田 徹, 赤見坂 祐輔, 藤 秀実(金沢工大), 榎本 俊治, 石井 達哉, 長井 健一郎(JAXA)
16:40-17:00	<b>2A18 水素燃料予冷ターボジェットエンジンアフターバーナにおける流動特性と燃焼不安定性の数値解析</b>  池田 有空, 岡本 敏樹, 趙 徹, 石川 裕睦(東大), 田口 秀之(JAXA), 中谷 辰爾, 津江 光洋(東大)	<b>2B18 極低温回転機械に適したキャピテーションの数学モデルを用いた2次元翼周リキャピテーションの数値解析</b>  東城 宗照, 伊藤 優, 長崎 孝夫(東工大)	<b>2C18 過膨張噴流から発生する音響現象の条件付抽出解析</b>  関口 侑矢, 岡本 光司, 寺本 進(東大)
17:00-17:20	<b>2A19 赤外ふく射2色法を用いた水素-空気既燃ガス流の温度分布測定</b>  高橋 周平, 山本 達也, Tran Quang Vinh, 小林 芳成(岐阜大)		<b>2C19 グレージング流れ中における吸音パネルの音響インピーダンス推定</b>  吉田 季晶, Jannati Adnin Tuasikal, 大宮 司 啓文(東大), 石井 達哉(JAXA)