

# 第56回 日本航空宇宙学会 関西・中部支部合同秋期大会

2019年11月30日(土) 10:00~18:10  
 関西大学千里山キャンパス 第1学舎5号館

A会場		B会場		C会場		D会場	
E601		E401		E402		E403	
宇宙環境・その他1 座長:宮田喜久子(名古屋大学)		空力1 座長:苅田丈士(中部大大学)		推進1 座長:江利口浩二(京都大学)		制御1 座長:金田さやか(大阪府立大学)	
10:00	<b>A01</b> 超小型衛星電源に用いる民生用リチウムイオン電池の潜在的運用リスクの検証 遠藤 大地(関西大学)、鶴田 佳宏(東京大学)、山縣 雅紀(関西大学)	<b>B01</b> 高速列車通過時における跨線橋周辺の流体解析 濱戸 昭太郎、山川 勝史(京都工芸繊維大学)、浅尾 慎一(産業技術短期大学)	<b>C01</b> 超低軌道宇宙環境場におけるDSMCシミュレーションと適応係数に関する課題 加納 直起、江塚 風也、白川 遼、下位 百香(神戸大学)、小澤 宇志、今村 俊介、西山 和孝(JAXA)、横田 久美子、田川 雅人(神戸大学)	<b>D01</b> 2台のCMGによる宇宙機の最適姿勢制御分譲 勇貴、佐藤 訓志、莊司 泰弘、山田 克彦(大阪大学)			
10:20	<b>A02</b> 超小型衛星の電源系に関する開発/運用における不具合・トラブル事例と考察 鶴田 佳宏(東京大学)、山縣 雅紀(関西大学)	<b>B02</b> 鋭いノーズ形状を持つ 極超音速飛翔体の先端に発生する熱流束の予測 平井 単宇、比江島 俊彦、新井 隆景(大阪府立大学)	<b>C02</b> ハニカム構造のコリメータを用いた大気吸入イオンエンジンの圧縮性能評価 江塚 風也、加納 直起、白川 遼、下位 百香(神戸大学)、小澤 宇志、今村 俊介、西山 和孝(JAXA)、横田 久美子、田川 雅人(神戸大学)	<b>D02</b> 衝突輻射モデルを用いた表面波プラズマ特性の光学診断 林 果歩、奥田 佳佑、山田 剛治、坂本 憲一、川添 博光(鳥取大学)			
10:40	<b>A03</b> 超小型衛星「ひろがり」の安全審査に向けた取り組み 橋脇 健太郎、飯田 輝澄、小木曾 望(大阪府立大学)、南部 陽介(レヴィ)、樋口 健、勝又 暢久(室蘭工業大学)	<b>B03</b> 翼展開型感星探査滑空機の空力特性に関する風洞実験 坂本 憲一、鶴ノ口 孝雄、川添 博光(鳥取大学)	<b>C03</b> マイクロ波放電型イオンエンジン $\mu 10$ の放電室汚染による性能劣化の評価 白川 遼(神戸大学)、山下 裕介(東京大学)、神田大樹、細田 聡史、月崎 竜(JAXA)、田川 雅人(神戸大学)、西山 和孝(JAXA)	<b>D04</b> 偏差系の構成による宇宙ロボットの姿勢制御の経路追従制御について 島 遠太郎、藤本 健治、丸田 一郎(京都大学)			
11:00	<b>A04</b> 衛星搭載用超低地球軌道分子数密度測定装置の開発 下位 百香、松岡 弘洋(神戸大学)、小澤 宇志、西山 和孝、今村 俊介(JAXA)、横田 久美子、田川 雅人(神戸大学)	<b>B04</b> キャンパー付デルタ翼を有する火星探査滑空機の空力特性 岡本 直樹、鶴ノ口 孝雄、坂本 憲一、酒井 武治、川添 博光(鳥取大学)	<b>C04</b> イオンエンジン加速部におけるスパッタリングによるグリッド損耗の評価 武藤 光矢、占部 継一郎、江利口 浩二(京都大学)				
11:20	<b>A05</b> 衛星搭載用軌道上分子数密度測定システムのDSMC解析 松岡 弘洋、下位 百香(神戸大学)、小澤 宇志、西山 和孝、今村 俊介(JAXA)、横田 久美子、田川 雅人(神戸大学)	<b>B05</b> 低レイノルズ数でピッチング運動するキャンパー付きデルタ翼のCFD解析 河合 弘貴、岡本 直樹、鶴ノ口 孝雄、金井 竣平、川添 博光(鳥取大学)					
11:40							
12:00							
12:20							
12:40							
13:00							
推進2 座長:川崎 央(名古屋大学)		空力2 座長:浅尾慎一(産業技術短大)		構造・材料1 座長:琵琶志朗(京都大学)		熱解析・制御2 座長:浦久保孝光(神戸大学)	
13:20	<b>A07</b> 超音速縦渦による混合遷移過程における乱流強度とその空間分布 木下 颯、鎌田 真由、坂上 昇史、新井 隆景(大阪府立大学)	<b>B06</b> ガスタービン第一段静翼におけるパーシフローのフィルム冷却効果に関する非定常PSP計測 白澤 寿、小田 豊、福岡 儀剛(関西大学)、武石賢一郎(徳島文理大学)	<b>C05</b> 超低軌道環境下におけるポリイミド反応効率:地上試験結果と軌道上計測結果について 井出 航、藤田 敦史(神戸大学)、土屋 祐太、後藤 亜希、行松 和輝、宮崎 英治、木本 雄吾(JAXA)、横田 久美子、田川 雅人(神戸大学)	<b>D06</b> 太陽中性子およびガンマ線観測衛星SONGSIにおける熱設計 宮田 喜久子、山岡 和貴、稲守 孝哉、田島 宏康、Park Ji Hyun、SONGS 開発チーム(名古屋大学)			

13:40	A08 レーザー推進への応用に向けたアルゴン混合ガスを用いた半導体レーザー維持プラズマの生成実験 亀井 知己、丹羽 亮貴、石川 知義、松井 信(静岡大学)、森 浩一(名古屋大学)	B07 自由ピストン駆動型衝撃波管を用いた衝撃波前方領域におけるトリプルブロープによるブリカーサ放射加熱の実証 松下 昂、後藤 祐都、坂本 憲一(鳥取大学)、山田 剛治(東海大学)、川添 博光(鳥取大学)	C06 超低軌道環境下におけるポリミド反応効率: SLATS/AOFSデータ解析結果 藤田 敦史、井出 航(神戸大学)、土屋 祐太、後藤 亜希、行松 和輝、宮崎 英治、木本 雄吾(JAXA)、横田 久美子、田川 雅人(神戸大学)	D07 熱数学モデルと有限要素法解析ツールを併用したKOSEN-1の熱設計 土屋 華奈、中谷 淳(岐阜工専)、小野塚 隆太、平社 信人(群馬工専)、今井 一雅(高知工専)
14:00	A09 タービン翼に用いられるラティス冷却流路の伝熱特性に関する研究 岡角 亮、藤井 俊樹、武石 賢一郎(徳島文理大学)、都留 智子(川崎重工)	B08 超音速タービン翼周りの流れの研究 浅野 達郎、大熊 康敬、刈田 丈士(中部大学)、濱津 正行、中村 勝彦(中央エンジニアリング)	C07 半導体レーザーによる熱可塑性樹脂シートの炭素繊維開繊糸への高速含浸法の開発 内海 隆介、大西 葉流(鳥取大学)、田中 大登、池田 忠繁(中部大学)、酒井 武治(鳥取大学)	D08 磁気トルカによるスピン衛星の制御 北村 颯太、荘司 泰弘、佐藤 訓志、山田 克彦(大阪大学)
14:20		B09 円管流れの乱流遷移についての研究 和田 綾音、服部 颯太、刈田 丈士、服部 公央亮(中部大学)	C08 エンジン翼の関節格子機構が空力弾性現象下で可能な形態過程自由度の解明のための研究 衣川 慎哉	D09 quadrotorヘリコプタのための地面付近の推力モデルの構築 伊藤 駿介、金田 さやか、下村 卓(大阪府立大学)
14:40				
	宇宙環境・その他2 座長: 鶴田佳宏(東京大学)	空力3 座長: 山川勝史(京都工芸繊維大学)	構造・材料2 座長: 岸本直子(摂南大学)	制御3 座長: 荘司泰弘(大阪大学)
15:00	A10 材質の異なる平頭円柱を用いた触媒性作用のアーク加熱風洞実験 岡村 駿太、堀内 翔馬(鳥取大学)、山田 剛治(東海大学)、坂本 憲一、川添 博光(鳥取大学)	B10 ティルトロータ UAVの固定翼機モードにおける空力特性に関する考察 和田 浩樹、浦久保 孝光(神戸大学)、米田 洋(帝京大学)、佐部 浩太郎(エアロセンス)	C09 反応性プラズマ支援成膜法により堆積した窒化ホウ素薄膜の機械的特性と耐プラズマ性に関する研究 占部 継一郎、住平 透(京都大学)、野間 正男(新港精機)、山下 満(兵庫県立工業技術センター)、長谷川 繁彦(大阪大学)、江利口 浩二(京都大学)	D10 quadrotorヘリコプタのための天井付近の推力モデルの構築 阿戸 太志、金田 さやか、下村 卓(大阪府立大学)
15:20	A11 超音速アーキプラズマ窒素気流中の球頭円柱観点から肩部にかけての気流特性 堀内 翔馬、岡村 駿太、山田 剛治、坂本 憲一、川添 博光(鳥取大学)	B11 軽量羽ばたき機の試作と飛行特性 田口 清、岩下 丈一郎、森井 勇太、末木 佑弥、棚橋 美治(中部大学)	C10 円筒シエルの軸圧縮座屈モードの確率モデルについて 西澤 周、岩佐 貴史(鳥取大学)	D11 NASA NLF(2)-0415層流後退翼の横流れ不安定性による境界層遷移のIR計測 田中 快斗、江崎 大貴、中川 航太郎、松野 隆(鳥取大学)、郭 東潤(JAXA)、青野 光(東京理科大学)
15:40	A12 不揮発性酸を使用したシングルバブルソルミネセンスの発光測定 原 涼馬、松井 信(静岡大学)	B12 軽量固定翼機の試作と飛行特性 清水 大市、尾上 隼翔、山本 祐揮、水上 直紀、棚橋 美治(中部大学)	C11 有効媒質近似によるアイソグリッド構造の弾性波伝搬特性解析 梅村 亮、琵琶 志朗(京都大学)	D12 モータ間の協調を導入した制御則によるマルチロータ機のロバスト性向上に関する研究 木全 主税、椿野 大輔(名古屋大学)
16:00	A13 原子状酸素照射の均一性改良と照射省力化に向けた検討 深見 侑希(神戸大学)、岩田 稔(九州工業大学)、横田 久美子、田川 雅人(神戸大学)		C12 初級滑空機FOP-01: 作って学ぶアクティブ・ラーニング 海老沼 拓史(中部大学)	D13 翼後方のロータ偏向により制御されるTail-Sitter UAVでの偏向による水平飛行への影響 太田 恭平、椿野 大輔(名古屋大学)
16:20	A14 衛星データを活用した星空環境保護に関する合意形成の試み 中城 智之、吉村 朋矩、三寺 潤、吉田 友美、近藤 晶(福井工業大学)、小野間 史樹、柴山万由子(星空公団)	16:30 一般受付	C13 直線翼風車を用いた空中風力発電システムの開発 大久保 博志(神奈川工科大学)、藤井 裕矩(TMIT)	D14 VTOL型ドローンにおける最適なモード間遷移飛行に関する考察 柴森 博人、浦久保 孝光(神戸大学)、米田 洋(帝京大学)、佐部 浩太郎(エアロセンス)
16:40				
17:00				
17:20		特別講演 「航空機電動化の国際動向と我が国における取り組み」 ～航空機電動化(ÉCLAIR)コンソーシアムの挑戦～		
17:40		JAXA航空技術部門 次世代航空機イノベーションハブ長 渡辺重哉 氏		
18:00				
18:20				
18:40				
				懇親会