

## 第55回 日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋期大会

主催：日本航空宇宙学会 中部・関西支部

共催：名城大学

開催日：平成30年11月24日（土）

会場：名城大学ナゴヤドーム前キャンパス 西館2F及び3F

〒461-0048 名古屋市東区矢田南4-102-9

TEL：052-832-1151

URL:<https://www.meijo-u.ac.jp/sp/90th/campus/nagoyadome>

受付時間：午前9時00分より

受付場所：西館2F

参加登録料：	会 員	非会員
	一般：6,000円,	7,000円,
	学生：2,000円,	2,000円

懇親会：北館1F:MU GARDEN TERRACE

17時50分より

会 費：一般：4,000円, 学生：2,000円

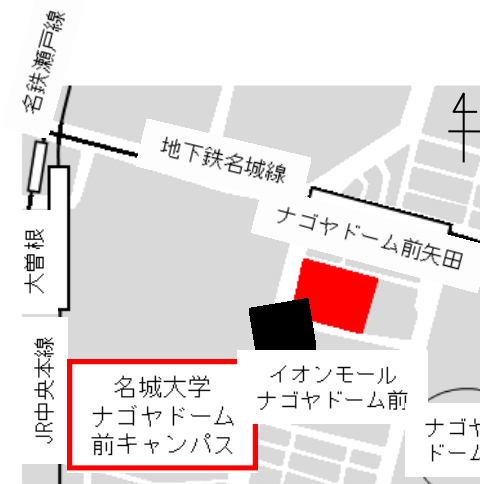
同会場にて、学生賞の表彰を行います。

交通案内：地下鉄名城線「ナゴヤドーム前矢田」駅から徒歩約3分

JR中央本線・名鉄瀬戸線・地下鉄名城線「大曾根」駅から徒歩約10分

詳細は、名城大学ナゴヤドーム前キャンパスの上記

URL参照



問合せ先：第55回中部・関西支部合同秋期大会事務局  
三菱重工業株式会社

航空機技術部将来機設計課 今井田 卓

TEL：0568-28-6716

E-mail：takashi\_imaide@mhi.co.jp

第 55 回 日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋期大会プログラム

時刻	A 会場(2F DW206 及び DW207)	B 会場(3F DW304)	C 会場(3F DW305)	D 会場(3F DW306)
	<b>推進 I</b> [司会：川崎 央(名古屋大学)]	<b>計測・制御 I</b> [司会：海老沼 拓史(中部大学)]	<b>構造 I</b> [司会：仙場 淳彦(名城大学)]	<b>空力 I</b> [司会：関下信正(豊橋技術科学大学)]
10:00 ～10:20	A01 発散磁場中での静電/電磁複合加速による高推力密度・高比推力電気推進機 ○ 市原 大輔, 松葉 稔弘, 加藤 匠, 肥後 歩, 岩川 輝, 佐宗 章弘(名古屋大学)	B01 太陽中性子観測衛星の提案 ○ 宮田 喜久子, 山岡 和貴, 田島 宏康(名古屋大学)	C01 学部教育における CanSat プロジェクトの取り組みとコンテスト出場 ○ 長野研究室 3 年生・修士, 上野 藍, 長野 方星(名古屋大学)	D01 突風風洞を用いたマルチコプターの突風応答の実験研究 ○ 平林 直人, 森 浩一(名古屋大学)
10:20 ～10:40	A02 アークジェットを用いた同位体分析のためのストロンチウム原子の並進温度測定 ○ 相羽 祇亮(静岡大学), 桑原 彬(日本原子力研究開発機構), 松井 信(静岡大学)	B02 バッテリ状態推定に基づいた充電率制約を満たす超小型人工衛星の運用計画最適化の検討 ○ 高木 新, 宮田 喜久子, 山口 皓平, 原 進(名古屋大学)	C02 「中京大学における CanSat 開発：能代宇宙イベント初出場を目指して」 ○ 服部 大希, 中川 裕斗, 田中 秀幸, 北川 裕也, 長江 紅美, 竹本 平良, 村中 崇信, 上野 一磨(中京大学)	D02 粒子法に基づく UAV の協調制御アルゴリズムに関する研究 ○ 堀田 直矢, 森 浩一(名古屋大学)
10:40 ～11:00	A03 永久磁石搭載定常作動同軸型 MPD 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, 斉藤 将太, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工業大学)	B03 超小型衛星「ひろがり」の開発 ○ 飯田 輝澄, 小木曾 望(大阪府立大学), 南部 陽介(株式会社レヴィ), 樋口 健, 勝又 暢久(室蘭工業大学)	C03 モーフィング舵面の固定翼無人航空機への適用 ○ 中村 綾太, 棚橋 美治(中部大学)	D03 二段式スペースプレーンの飛行シミュレーション ○ 桑原 圭吾, 荻田 丈士(中部大学)
11:00 ～11:20	A04 大気吸入型イオンエンジン放電室内における ECR プラズマ生成過程の粒子法による数値解析 ○ 白川 遼, 臼井 英之, 三宅 洋平, 田川 雅人(神戸大学), 西山 和孝(JAXA)	B04 大電力パルスプラズマエンジン搭載超小型人工衛星プロイテレス衛星 2 号機 の研究開発 ○ 服部 亮, 藤田 亮太, 梶原 快晴, 八木 隆太, 岩元 亮介, 藤野 裕太, 中谷 僚, 姜 鉉守, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工業大学)池田 知行(東海大学)	C04 多層構造モーフィングフラップの多目的最適設計とトレードオフ分析 ○ 上林 恵太, 小木曾 望(大阪府立大学), 山田 崇恭, 泉井 一浩, 西脇 眞二(京都大学), 玉山 雅人(JAXA)	D04 噴流を用いた管内衝撃波生成における噴流径と管内径の関係 ○ 桑原 大輔, 岩川 輝, 佐宗 章弘(名古屋大学), 山下 哲哉, 田口 浩二(ユースウラサキ株式会社)

第 55 回 日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋期大会プログラム

時刻	A 会場(2F DW206 及び DW207)	B 会場(3F DW304)	C 会場(3F DW305)	D 会場(3F DW306)
11:20 ~11:30	休憩			
	<b>推進Ⅱ</b> [司会：川崎 央(名古屋大学)]	<b>計測・制御Ⅱ</b> [司会：海老沼 拓史(中部大学)]	<b>構造Ⅱ</b> [司会：仙場 淳彦(名城大学)]	<b>空力Ⅱ</b> [司会：関下信正(豊橋技術科学大学)]
11:30 ~11:50	A05 アークジェットスラスタでの使用を目的とした水蒸気安定供給システムの研究開発 ○ 服部 大輔, 三村 岳史, 奥田 和宜, 奥村 俊介, 田原 弘一, 高田 恭子, 野川 雄一郎(大阪工業大学)	B05 柔軟構造をもつ宇宙機の Input Shaping を用いた姿勢制御 ○ 中西 大樹, 金田 さやか, 下村 卓(大阪府立大学)	C05 弦を用いたセミアクティブ型ストップバンド音響メタマテリアルの開発 ○ 江頭 健人, 森 浩一(名古屋大学)	D05 円管内噴流の前方に形成される圧縮波の伝播 ○ 中谷 健人, 坂上 昇史, 新井 隆景(大阪府立大学), 宮地 徳蔵(鉄道総合技術研究所)
11:50 ~12:10	A06 有人火星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 ○ 丸石 達也, 城 翔磨, 多川 真登, 川上 天誠, 藤原 恭兵, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工業大学)	B06 偏向可能な機体後方推力を用いた Tail-sitter 型 UAV のホバリング制御とその実証実験 ○ 鈴木 雄大, 椿野 大輔(名古屋大学)	C06 トラスの三次元非線形解析とテンセグリティ初期形態 ○ 石田 良平(大阪府立大学)	D06 エネルギー付加による超音速インテイク性能の向上 ○ 明官 学, Wu Yen Lin, 久保田 祥矢, 岩川 輝, 佐宗 章弘(名古屋大学)
12:10 ~12:30	A07 50kg 級超小型人工衛星への搭載を想定した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 ○ 徳永 萌乃, 藤田 亮太, 榎本 光佑, 岡原 勇人, 助野 悠, 田原 弘一, 高田 恭子(大阪工業大学)	B07 航空機の公共チャーター運用における生産性評価 ○ 衣川 撰哉	C07 超低軌道宇宙環境における高分子材料の劣化原因に対する考察と SLATS データとの比較検討 ○ 藤本 友介, 井出 航, 大倉 僚太(神戸大学), 岩田 稔(九州工業大学), 土屋 佑太, 後藤 亜希, 行松 和輝, 木本 雄吾(JAXA), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大学)	D07 SLAU 法を用いた超音速乱流境界層の数値計算 ○ 小松 直登, 比江島 俊彦(大阪府立大学)
12:30 ~13:40	昼食			

第 55 回 日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋期大会プログラム

時刻	A 会場(2F DW206 及び DW207)	B 会場(3F DW304)	C 会場(3F DW305)	D 会場(3F DW306)
	<b>推進Ⅲ</b> [司会：山極 芳樹(静岡大学)]	<b>計測・制御Ⅲ</b> [司会：宮田 喜久子(名古屋大学)]	<b>推進Ⅴ</b> [司会：市原 大輔(名古屋大学)]	<b>空力Ⅲ</b> [司会：荻田 丈士(中部大学)]
13:40 ～14:00	A08 パルスレーザーアブレーション力積のビーム入射方向特性 ○ Poosarla Vineet, 片桐 佑介, 佐宗 章弘(名古屋大学)	B08 MRI を用いたラティス冷却内部流路の 3 次元流動場の測定 ○ 藤田 隼矢, 武石 賢一郎(徳島文理大学), 桜夢 志幸(アーヘン工科大学), 都留 智子(川崎重工業)	C08 インデューサに生じるキャビテーションの動特性に与える吸込圧力と流量の影響 ○ 森本 有太, 杉浦 隆文, 堀口 祐憲, 杉山 和靖(大阪大学)	D08 Cercignani--Lampis モデルの Langevin 系 ○ 高田 滋, 赤曾部 成寛(京都大学)
14:00 ～14:20	A09 CW レーザー推進の打上性能評価と推進剤加熱温度が打上性能に与える影響の調査 ○ 亀井 知己, 小野 貴裕, 丹羽 亮貴, 松井 信(静岡大学), 森 浩一(名古屋大学)	B09 深宇宙探査技術実証機 DISTINY+への適用を目指した可逆展開ラジエータの熱解析及び実験的検証 ○ 秋月 祐樹, 長野 方星(名古屋大学), 金城 富宏, 澤田 健一郎, 小川 博之, 高島 健, 西山 和孝, 豊田 裕之(JAXA), 渡辺 和樹, 倉富 剛(ウェルリサーチ)	C09 液体燃料を用いたパルスデトネーションサイクルの高周波数作動に関する実験的研究 ○ 瀧 春菜, 松岡 健, 川崎 央, 笠原 次郎(名古屋大学), 渡部 広吾輝, 松尾 亜紀子(慶應義塾大学), 遠藤 琢磨(広島大学)	D09 2 次元ポテンシャル流厳密解による複葉翼の解析 ○ 片柳 亮二(金沢工業大学)
14:20 ～14:40	A10 レーザープラズマを用いた 4 kW 級レーザー推進デモ機的设计 ○ 丹羽 亮貴, 亀井 知己, 小野 貴裕, 松井 信(静岡大学), 森 浩一(名古屋大学)	B10 超小型衛星熱制御システム搭載に向けた自励振動ヒートパイプの開発 ○ 野田 香菜子, 上野 藍, 長野 方星(名古屋大学)	C10 チャネル内のデトネーション波と燃料液滴との干渉に関する実験研究 ○ 山田 泰平, 川崎 央, 松岡 健, 笠原 次郎(名古屋大学), 松尾 亜紀子(慶應義塾大学), 船木 一幸(ISAS/JAXA)	D10 円管流における乱流遷移の研究 ○ 六浦 悠太, 宇野 誠, 荻田 丈士(中部大学)
14:40 ～15:00	休憩			

第 53 回 日本航空宇宙学会中部・関西支部合同秋期大会プログラム

時刻	A 会場(2F DW206 及び DW207)	B 会場(3F DW304)	C 会場(3F DW305)	D 会場(3F DW306)
	<b>推進Ⅳ</b> [司会：山極 芳樹(静岡大学)]	<b>計測・制御Ⅳ</b> [司会：宮田 喜久子(名古屋大学)]	<b>推進・空力</b> [司会：市原 大輔(名古屋大学)]	<b>空力Ⅳ</b> [司会：荻田 丈士(中部大学)]
15:00 ～15:20	A11 高速流中におけるレーザー点火でのデトネーション遷移過程短縮に関する研究 ○ 佐藤 朋之, 松岡 健, 川崎 央, 笠原 次郎(名古屋大学)	B11 リン酸を用いたシングルバブルソノルミネセンスの発光強度濃度依存性の検証 ○ 原 涼馬, 松井 信(静岡大学)	C11 地球大気飛行による重力-空力アシストの軌道解析 ○ 中谷 淳(岐阜工業高等専門学校)	D11 拡大流路における擬似衝撃波の研究 ○ 彦坂 健人, 荻田 丈士(中部大学)
15:20 ～15:40	A12 低損失インレット・円盤形状燃焼器内のデトネーション波伝播に関する実験的研究 ○ 東 純一(名古屋大学), 佐藤 芳孝(慶應大学), 川崎 央, 松岡 健, 笠原次郎(名古屋大学), 松尾 亜紀子(慶應大学) 船木 一幸(JAXA)	B12 惑星大気環境模擬のための複合分子線システムの構築とロングノズルの効果について ○ 大倉 僚太, 藤本 友介, 清水 鉄平(神戸大学), 岩田 稔(九州工業大学), 木本 雄吾(JAXA), 横田 久美子, 田川 雅人(神戸大学)	C12 4 席小型電動航空機概念設計の基礎検討 ○ 羽賀 拓磨, 雷 忠(公立諏訪東京理科大学)	D12 揚力発生の説明法:Wagner 関数の普遍性について ○ 大村 稔
15:40 ～16:00	A13 液体ロケットエンジン振動燃焼メカニズムの研究 ○ 菊池 駿佑, 木納 穂乃香, 荻田 丈士(中部大学)	B13 アレーアンテナとソフトウェア受信機による GNSS 干渉信号の抑制 ○ 海老沼 拓史(中部大学)	C13 初学者向け空岳イオンエンジンの開発 ○ 大林 政輝, 上野 一磨, 長原 拓哉(中京大学), 細田 聡史(宇宙航空研究開発機構), 村中 崇信(中京大学)	
16:00 ～16:10	休憩			
16:10 ～17:40	A 会場 (2F DW206 及び DW207) 特別講演:「人工衛星の将来像 ～超小型化と自律化の現状と今後～」 東京大学 中須賀 真一 先生			
17:40 ～17:50	休憩			
17:50 ～19:50	懇親会 (北館 1F : MU GARDEN TERRACE)			

(○印：講演者，発表時間：講演15分，討論5分，計20分)