

第53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28年11月26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30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53回中部・関西支部合同秋期大会事務局

川崎重工業(株) 航空宇宙カンパニー

防衛・宇宙システム設計部 岡本 憲行

TEL：058-382-8981

E-mail：okamoto_noriyuki@khi.co.jp

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)
	推進 I [司会：松岡健 (名古屋大)]	制御 I [司会：仙場淳彦 (名城大)]	計測 I [司会：松井信 (静岡大)]	構造 I [司会：関下信正 (豊橋技科大)]
9:30 ~9:50	A1 発散磁場を用いた静電加速スラスタの作動特性 ○水谷佳祐, 鄭栽勲, 春日勇人, 岩川輝, 佐宗章弘(名古屋大学大学院)			
9:50 ~10:10	A2 推進剤構造による PPT 推進性能向上効果の検討 ○梶原孝宏, 宮坂武志, 朝原誠, 後藤優希, 後藤聖明, 西垣幸司, 松井義将(岐阜大学)	B1 2 機衛星のレコード盤軌道上フォーメーションに対する階層化最適制御 ○登林大朗, 椿野大輔(名古屋大学)	C1 中京大学における衛星通信地上設備の構築 ○永田拓雅, 竹本平良, 小久保祐哉, 上野一磨, 村中崇信(中京大学)	
10:10 ~10:30	A3 低毒性推進剤を用いた低電力アノード輻射冷却式 DC アークジェットスラスタの性能特性 ○奥田和宜, 福留佑規, 白木優, 下垣内勝也, 三村岳史, 田原弘一, 高田恭子(大阪工業大学), 桃沢愛(東京都市大学), 野川雄一郎(スプリージュ)	B2 関節操作推定関数探索法の開拓 ○衣川撰哉	C2 マルチエバポレータ型ループヒートパイプの内部可視化による熱流動特性評価 ○木澤雅文, 渡邊紀志, 長野方星(名古屋大)	D1 レーザー超音波を用いた CNF/樹脂コーティング膜の密着強度評価 ○荒井政大, 平工淳樹, 後藤圭太(名大)
10:30 ~10:50	A4 永久磁石によるカスプ磁場を用いた大電力定常作動型電磁加速プラズマスラスタの性能特性 ○斉藤将太, 知野健吾, 杉山義和, 田原弘一, 高田恭子(大阪工業大学)	B3 宇宙機の姿勢制御と RW の回転数制御の同時実現—冗長自由度をもたない場合— ○佐々木貴広(阪府大), 下村卓(阪府大), 金田さやか(阪府大)	C3 金属—絶縁転移物質を用いた宇宙用熱制御デバイスの研究(金属—絶縁転移物質の転移点近傍における熱的挙動) ○金志勲(名古屋大院), 朴大逸(名古屋大), 長野方星(名古屋大), 太刀川純孝(ISAS/JAXA)	D2 有限要素解析によるサンドイッチパネル結合部の初期損傷抑制法の検討 ○三浦 僚, 吉田 啓史郎, 廣瀬康夫(金沢工大), 倉石晃(川崎重工業)

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)
10:50 ～11:10	A5 大阪工業大学・超小型人工衛星プロイテレス 2 号機推進系大電力電熱加速型パルスプラズマスタシステムの開発 ○小野航平, 藤田亮太, 金岡啓太, 森川直樹, 隆宝洗貴, 榎本光佑, 高田恭子, 田原弘一(大阪工業大学), 脇園堯((有)ハイ・サーブ)	B4 2 台の可変速 CMG による宇宙機の最適姿勢制御 ○東山大輝, 山田克彦(大阪大学)	C4 Swept Ramp により作られる超音速縦渦混合場の観察 ○七里真悟, 塚崎大和, 坂上昇史, 新井隆景(大阪府立大学)	D3 個別要素法を用いた薄肉構造物の動的応答解析 ○長田圭介, 荒井政大, 後藤圭太(名古屋大学)
11:10 ～11:20	休 憩			
	推進Ⅱ [司会: 杉元宏(京都大)]	空力 [司会: 坂上昇史(大阪府大)]	計測Ⅱ [司会: 関下信正(豊橋技科大)]	構造Ⅱ [司会: 椿野大輔(名古屋大)]
11:20 ～11:40	A6 グリッド損耗がイオンエンジン推進性能に及ぼす影響の検討 ○本田貴継(岐阜大院), 宮坂武志(岐阜大), 朝原誠, 河村燎(岐阜大院), 長谷川傑(岐阜大)	B5 衝突噴流の 3 次元 DSMC 解析 ○中根祐樹(名城大院), 宇佐美勝(名城大)	C5 CW 半導体レーザーを用いた高圧レーザープラズマの温度測定 ○西本昂司, 小野貴裕, 松井信(静岡大)	D4 均質化理論に基づく平織積層板の二軸負荷損傷解析 ○富岡拓也, 野川直翔(名古屋大学・院), 後藤圭太, 荒井政大(名古屋大学), 松田哲也(筑波大学)
11:40 ～12:00	A7 宇宙航行用大電力及び超小型衛星搭載用低電力ホールスラストの研究開発 ○藤原恭兵, 川上天誠, 小林充宜, 古久保裕介, 角間徹生, 高畑侑弥, 田原弘一, 高田恭子(大阪工業大学)	B6 超音速飛翔体近傍における衝撃波変調及び後流評価実験 ○青木勇磨, 吉水大介, 岩川輝, 佐宗章弘, 山本浩治, 白木尚康(名古屋大学大学院工学研究科)	C6 中京大学における宇宙プラズマ環境実験装置の開発 ○永井宏樹, 服部凌大, 伊阪光博(中京大学・工), 細田聡史(JAXA) 上野一磨, 村中崇信(中京大学)	D5 熱変形を考慮した二次元トラス構造の受動的形状制御の検討 ○渡邊貴斗(名城大院), 仙場淳彦(名城大理工)
12:00 ～12:20	A8 耐熱複合材回転デトネーションエンジン内の熱伝達特性評価 ○西村純平, 石原一輝, 後藤啓介, 松岡健, 笠原次郎(名古屋大学), 松尾亜紀子(慶應義塾大学), 船木一幸(JAXA, ISAS)	B7 FaSTAR を用いた 3 次元 Joukowski 翼型まわりの非圧縮性流体解析 ○大野宏尚(岐阜高専専攻科), 中谷淳(岐阜高専)	C7 スペクトル・マッチング法による放電場温度計測のための N ₂ , N ₂ ⁺ 理論発光スペクトル計算及びデータベース構築 ○岡田賢二(名城大院), 小泉眞二(大平洋機工(株)), 松田淳(名城大)	D6 半導体レーザーによる一方向炭素繊維テープへの熱可塑性樹脂含浸法の開発 ○浅井脩作, 竹並浩輝(名古屋大学) 酒井武治(鳥取大学), 池田忠繫, 石川隆司(名古屋大学)

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)
12:20 ~12:40	A9 電気ロケットエンジン搭載デブリ除去ロボット衛星・大阪工業大学超小型衛星プロイテレス4号機の開発研究 ○藤田浩貴, 橋本智昭, 田原弘一, 高田恭子(大阪工業大学)	B8 竹トンボの高度と滞空時間と最大化 ○西尾卓純, 吉山彰, 居出篤, 砂田茂(大阪府立大学)	C8 大気圧プラズマに対するヘテロダイン干渉計による電子数密度計測 ○山田貴史, 松井信(静岡大)	D7 AFP による熱可塑 CFRP 積層板の製作と熱源の違いによる特性への影響 ○竹並浩輝, 佐藤隆(名大院), 名波則路(日大), 浅井脩作(名大院), 池田忠繁(名大), 酒井武治(鳥大), 石川隆司(名大)
12:40 ~13:00		B9 直接シミュレーションモンテカルロ法 DSMC 計算のすすめ (平均自由行程のゼロ次元解析から自由噴流の3次元解析まで) ○宇佐美勝(名城大)		
13:00 ~13:50	昼食			
	推進Ⅲ [司会: 岩川輝 (名古屋大)]	制御Ⅱ [司会: 藤本健治(京都大)]	計測Ⅲ [司会: 上野一磨 (中京大)]	構造Ⅲ [司会: 後藤圭太 (名古屋大)]
13:50 ~14:10	A10 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 ○八木隆太, 山内翼, 藤田浩貴, 梶原快晴, 田原弘一, 高田恭子(大阪工業大学), 池田知行(東海大学)	B10 LMI による速度追従性を有するアンテナサーボ系の制御系設計 ○坂本慎介(阪府大院/三菱電機(株)), 下村卓, 金田さやか(阪府大院)	C9 空間分解能の集積キャビティ出力分光法の感度向上率への影響 ○中島大輔, 松井信(静岡大)	D8 Beam on elastic foundation モデルによるサンドイッチ DCB 試験の解析 ○吉田 啓史郎(金沢工大)
14:10 ~14:30	A11 小型高出力パルスデトネーションエンジンの研究開発 ○松岡健, 瀧春菜, 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)	B11 宇宙機の小惑星への接近方法 ○西村和真, 山田克彦(大阪大学)	C10 弱い圧縮波に誘起される非定常境界層の乱流遷移の観察 ○谷川大貴, 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)	D9 マルチスケール均質化法による平織複合材料積層板の曲げ弾性率の解析 ○杉田萌(金沢工大・学), 吉田啓史郎(金沢工大), 竹本伊武希(アイシンAW) 変更

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)
14 : 30 ～14 : 50	A12 ホールスラストクラススタ作動時のブルーム干渉効果の検討 ○迫田将拡(岐阜大学大学院), 宮坂武志(岐阜大学), 三宅誼, 大石和哉, 喜多智大(岐阜大学大学院), 朝原誠(岐阜大学)	B12 学部教育を通じた CanSat, 衛星ミッションの提案とコンテスト出場 ○長野研究室 3 年生・修士(名古屋大), 長野方星(名古屋大)	C11 レーザー誘起蛍光法を用いたアフターグロープラズマの電場印加領域におけるシュタルク効果の観測 ○岸田新, 松井信(静大)	D10 吸引領域の定量的評価に基づく Quad Tilt-Wing 機的设计パラメータ最適化 ○中村潤平, 堀部貴雅, 原進, 椿野大輔(名古屋大学)
14 : 50 ～15 : 10	A13 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タスタの性能評価 ○隆宝洗貴, 藤田亮太, 金岡啓太, 森川直樹, 小野航平, 榎本光佑, 田原弘一(大阪工業大学), 脇園堯((有)ハイ・サーブ)	B13 ホールスラストブルーム解析のための 3 次元静電粒子コードの開発 ○村中崇信(中京大)	C12 シングルバブルソノルミネセンスの発光強度とスペクトルの実験的観測 ○山田量子, 伊藤駿, 松井信(静岡大)	
15 : 10 ～16 : 00	休憩(2F オープンスペースにて学生・企業交流会を開催)			
16 : 00 ～17 : 20	A 会場 (2F DW206 及び DW207) 特別講演: 「JAXA における航空研究開発状況 ～オープンイノベーションへの挑戦～」 宇宙航空研究開発機構 航空技術本部 次世代航空イノベーションハブ ハブ長 渡辺重哉 氏			
17 : 20 ～17 : 30	休憩			
17 : 30～	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)