

第 51 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

開催日：平成 26 年 11 月 21 日（金）

会 場：名城大学 天白キャンパス タワー75
〒468-8502 名古屋市天白区塩釜口 1-501
TEL 052-832-1151（代）

受付時間：午前 9 時 10 分より

参加登録料：	会 員	非会員
	一般：6,000 円,	7,000 円,
	学生：2,000 円,	3,000 円

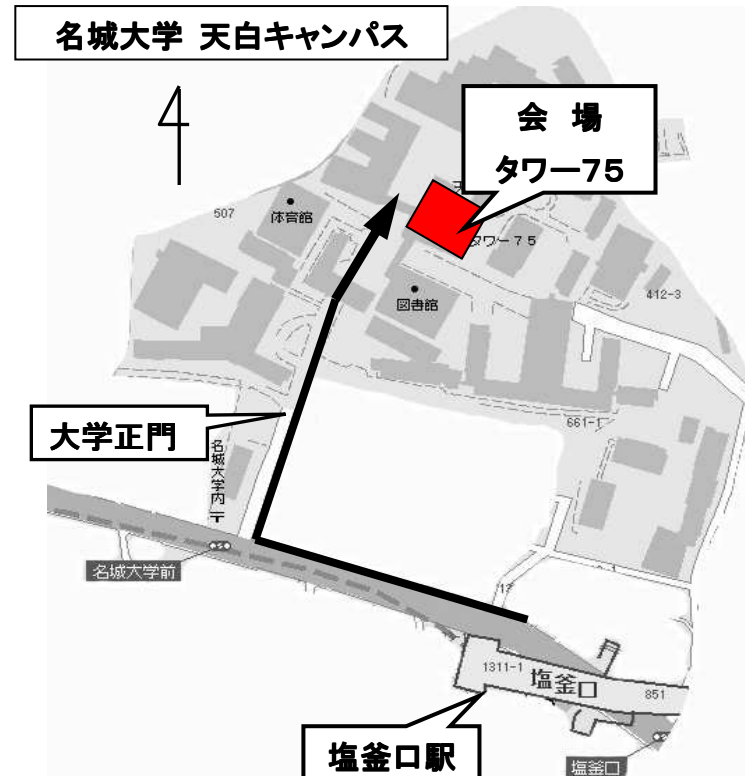
懇親会：15 階 レセプションホール， 18 時 10 分より

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：地下鉄鶴舞線「塩釜口／名城大学前」駅下車，1 番
出口を右へ徒歩約 8 分。（名古屋駅から約 35 分）
詳しいアクセス方法は，下記サイト内の[ウェルカム
ナビ]ボタンを押して検索下さい。

<http://www.meijo-u.ac.jp/about/campus/tenpaku/>



問合せ先：第 51 回中部・関西支部合同秋期大会 事務局
名古屋大学大学院 工学研究科 菅野望

TEL：052-789-4412 FAX：052-789-3287

E-mail：autumn@jsass-c.jp

第 51 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 (15 階 レセプションホール)	B 会場 (10 階 1002 会議室)	C 会場 (5 階 504 多目的室)
	推進 I [司会：岩川 輝 君 (名 大)]	空力 I [司会：池田忠繁 君 (名 大)]	熱制御・計測 [司会：仙場淳彦 君 (名 大)]
9:40 ～10:00	A1 ナノ秒レーザーパルス繰り返し照射によるアルミニウムアブレーション力積特性 ○鶴田久(学生), 王仲遠, 王彬, 佐宗章弘(名大)	B1 ロケットのフェアリングに関する音響透過解析 ○柴田泰賢(学生), 森浩一(名大), 高橋孝(JAXA), 金田英和(RCCM)	C1 炭素系材料のマイクロスケール熱拡散率測定 ○藤田涼平(学生), 長野方星(名大)
10:00 ～10:20	A2 ヘリコンプラズマ源のカस्प磁場を用いた静電加速 馬場輝明, ○内賀嶋瞭(学生), 岩川輝, 佐宗章弘(名大), 横田茂(筑波大), 原田翔太, 山崎拓也, 清水宏文(MHI)	B2 揚力発生の説明法と Wagner 関数について ○大村稔	C2 宇宙用ループヒートパイプ熱輸送デバイスの蒸発器構造最適化に関する研究 ○小田切公秀(学生), 長野方星(名大), Massoud Kaviany (Univ. Michigan)
10:20 ～10:40	A3 ホールスラストシステムにおけるプルーム干渉効果の検討 ○古田大樹(学生), 宮坂武志, 安里勝雄, 宇山裕大, 後藤亮太, 清水大地, 吉田未古都(岐阜大)	B3 Immersed Boundary 法を用いた超音速パラシュートの流体・構造連成シミュレーション ○木全裕之(学生), 田口正人, 森浩一(名大)	C3 軽量型可逆展開ラジエータの研究開発と宇宙機搭載に向けた検討 ○宮田喜久子, 長野方星(名大), 岡崎俊, 太刀川純孝, 小川博之(ISAS/JAXA)
10:40 ～11:00	A4 SPT/TAL 型ホールスラストの大電力時の作動及び高比推力時の性能特性 ○高畑侑弥(学生), 角間徹生, 籠田泰輔, 西田万里, 池田知行, 田原弘一(大阪工大)	B4 小型無人機の風洞空力係数計測 ○水谷公紀(学生), 水野竜馬, 蒲池智宏, 森浩一(名大)	C4 X線 CT モデルを用いた成形断熱材の輻射熱伝導解析 ○福井大輝(学生), 酒井武治(名大)
11:00 ～11:20	A5 大阪工業大学・大電力パルスプラズマエンジン搭載超小型衛星プロイテレス 2 号機の開発状況 ○西村有史(学生), 上村拓也, 石田知行, 田原弘一(大阪工大)	B5 プロペラ航空機モデルによるデジタルフライト ○坂下竜太(学生), 山川勝史, 松野謙一(京大工繊大)	C5 低密度アブレータ熱防御材料のアブレーション計測法の開発 ○段塚裕貴(学生), 中澤寛典(名大), 北川一敬(愛工大), 平井研一(IHI エアロスペース), 石田雄一(JAXA), 酒井武治(名大)
11:20 ～11:40	A6 大阪工業大学プロイテレス衛星 2 号機搭載用大電力電熱加速型パルスプラズマスラストの開発研究 ○金岡啓太(学生), 藤田亮太, 村岡力夫, 陳煥俊, 田中慎人, 田原弘一(大阪工大), 脇園堯(南ハイ・サーブ)	B6 飛行時間・到達高度を最大にする垂直に打ち上げられた竹とんぼの形状に関する研究 ○吉山彰(学生), 砂田茂(大阪府大)	C6 レーザー維持プラズマを利用したレゴリス還元における粉体供給量と還元量の評価 ○佐藤裕亮(学生), 松井信, 中野正勝, 小柴公也, 荒川義博, 後藤徹也, 白方弘文(静岡大), 都立産業技術高専, 東大, 日本エクス・クロン)

11:40 ～12:00	A7 大阪工業大学・超小型人工衛星プロイテレス3号機搭載用シリンドリカル型ホールスラスタの開発研究 ○角間徹生(学生), 高畑侑弥, 籠田泰輔, 西田万里, 池田知行, 田原弘一(大阪工大)	B7 竹とんぼの水平飛行距離に関する研究 ○佐野明子(学生), 砂田茂(大阪府大)	C7 酸素禁制線による吸収を対象とした原子数密度測定の見直しと精度評価 ○森田陵(学生), 松井信(静岡大)
12:00 ～13:00	昼食 (合同幹事会: 12:00～12:50 於 10階 1002 会議室)		
13:00 ～13:50	A会場 (15階 レセプションホール) 挨拶: 佐宗 章弘 中部支部長, 久山 利之 関西支部長 特別講演1: [司会: 久山 利之 君 (川崎重工業)] 「産業用ガスタービン開発の関西における産学連携について」 武石 賢一郎 教授 (徳島文理大学理工学部機械創造工学科), 伊藤 栄作 氏 (三菱重工業), 木下 康裕 氏 (川崎重工業)		
休 憩			
	推進 II [司会: 笠原次郎 君 (名 大)]	空力 II [司会: 大藏信之 君 (名城大)]	制御・構造 I [司会: 長野方星 君 (名 大)]
14:00 ～14:20	A8 低毒性推進剤用新型ガスジェネレータを用いた低電力アークジェットスラスタの作動実験 ○白木優(学生), 福留佑規, 井上史博, 松本和真, 田原弘一(大阪工大), 野川雄一郎(JAXA)	B8 二段式軽ガスガンにおける球状飛翔体用サボの研究 Study on Sabot for Spherical Projectiles of Two-Stage Light Gas Gun ○石田魁人(学生), 西田政弘(名工大), 林浩一(鳥羽商船高専)	C8 フェーズドアレイレーダによる風情報の飛行機制御への利用可能性の見直し ○吉川賢太(学生), 砂田茂(大阪府大), 牛尾知雄(大阪大), 吉川栄一(JAXA), 得竹浩(金沢大)
14:20 ～14:40	A9 マルチホローカソードと永久磁石を持つ放射冷却式定常作動型電磁加速プラズマスラスタの開発研究 ○佐小田久生(学生), 杉山義和, 鈴木智也, 湖山典英, 田原弘一(大阪工大)	B9 CFRP への飛翔体衝突時に生じるインジェクタのサイズ分布に及ぼす飛翔体直径の影響 ○戸谷一貴(学生), 西田政弘(名工大), 林浩一(鳥羽商船高専), 東出真澄(JAXA)	C9 四次元航法による巡航航空交通流のウェイポイント最適配置 Waypoint Arrangement Optimization for 4D Air Traffic Management ○立花将規(学生), 武市昇(名大)
14:40 ～15:00	A10 矩形流路出口に放電を分布させた外部磁場MPDスラスタの推力特性 ○片岡久志(学生), 鶴生知輝, 市原大輔, 岩川輝, 佐宗章弘(名大)	B10 一様流中に置かれた回転ディンプル球の剥離点近傍の速度計測 ○疋田裕之(学生), 新井隆景, 坂上昇史(大阪府大), 金炯哲(ダンロップスポーツ株)	C10 SMA ワイヤを縫い付けた複合材に関する基礎研究 ○鳥居伸洋(学生), 池田忠繁, 仙場淳彦(名大)
15:00 ～15:20	A11 軸対称AF-MPDスラスタの推力性能に対する陽極電極形状の影響 ○鶴生知輝(学生), 片岡久志, 鄭裁勲, 市原大輔, 岩川輝, 佐宗章弘(名大)	B11 超音速キャビティ振動と縦渦の干渉 ○菅野創介(学生), 新井隆景, 坂上昇史(大阪府大)	C11 CFRP 製リフレクタの熱変形に関する基礎研究 仙場淳彦, ○田中駿(学生), 池田忠繁, 石川隆司(名大)

休 憩			
	推進 III [司会：松田 淳 君 (名城大)]	空力 III [司会：森 浩一 君 (名 大)]	構造 II [司会：武市 昇 君 (名 大)]
15:30 ～15:50	A12 正方形管内を伝播するシングルスピンデトネーションに関する数値解析 ○吉子直希(学生), 杉村忠良(名城大)	B12 3次元PIVによる渦輪の渦構造の調査 ○藤田雅大(学生), 大藏信之(名城大)	C12 インフレータブル膜構造の三次元形状計測 ○見戸清訓(学生), 石田良平(大阪府大), 秋田剛(千葉工大)
15:50 ～16:10	A13 同軸二重円管内を伝播するデトネーションの数値解析 ○小澤賢翁(学生), 横江博樹, 杉村忠良, 瀧佳弘(名城大)	B13 衝撃波-境界層干渉に対するレーザーエネルギー付加の影響 ○正田達郎(学生), 丹波高裕, Pham Hoang Son, 岩川輝, 佐宗章弘(名大)	C13 折り紙工学に基づく三次元立体構造の実形状計測 ○深見祐士(学生), 石田良平(大阪府大), 秋田剛(千葉工大)
16:10 ～16:30	A14 回転バルブ型4気筒パルスデトネーションロケットエンジンシステムの飛行実験及び飛行軌跡解析 ○高木駿介(学生, 名大), 両角智人(筑波大), 松岡健, 笠原次郎(名大), 松尾亜紀子(慶応大), 船木一幸(JAXA/ISAS)	B14 対向式衝撃波管を用いた衝撃波-レーザー生成バブル列の干渉実験 ○丹波高裕(学生), Nguyen Manh Tuan, 豊田篤, 岩川輝, 佐宗章弘(名大)	C14 Quarter-Point要素を用いたき裂の有限要素解析 ○石田良平(大阪府大)
16:30 ～16:50	A15 関節格子機構の関節操作推定関数の探索法開拓 ○衣川撰哉	B15 衝撃波変調効果への放電パワー依存性 ○青山直樹(学生), 近藤義明, 松田淳(名城大), 佐宗章弘(名大)	C15 逐次LMIと分岐限定法を用いたトラス構造の位相・形状と制御系の同時最適設計 ○坂本慎介(学生), 下村卓(大阪府大)
休 憩			
17:00～ ～17:50	A会場(15階 レセプションホール) 特別講演2: [司会：酒井 武治 君 (名古屋大学)] 「爆轟波に関する実験と数値解析」 杉村 忠良 教授 (名城大学理工学部交通機械工学科)		
休 憩			
18:10～	懇 親 会 (於 タワー75 15階 レセプションホール)		

(○印：講演者，発表時間：講演15分，討論5分，計20分)