

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2010)

主 催 : 日本航空宇宙学会西部支部
 開 催 日 : 平成 22 年 11 月 12 日(金)
 会 場 : 九州大学伊都キャンパス ウェスト 4 号館 8 階
 〒819-0395 福岡市西区元岡 744 番地
 電話 092-802-3000

URL http://www.aero.kyushu-u.ac.jp/jsass_west/

登 録 料 : 登壇者 2,000 円(講演集 1 冊付), 一般 無料

講 演 集 : 1 冊 2,000 円

特別講演 : 13:00~14:00

伊藤 健 氏 (JAXA)

「JAXA 研究開発本部における風洞試験設備と技術研究の概要」

懇 親 会 : 17:30~19:00

会場 天天(てんてん) 伊都キャンパス店

電話 092-802-6940

会費 一般 3,500 円, 学生 3,000 円

当日受付にてお申込み下さい

問合せ先 : 〒819-0395 福岡市西区元岡 744 番地

九州大学大学院工学研究院航空宇宙工学部門内

日本航空宇宙学会事務局

電話 092-802-3000 (部門事務室)

FAX 092-802-3001 (同)

E-mail west@aero.kyushu-u.ac.jp

会場案内 : 九州大学アクセス, キャンパスマップ

<http://www.kyushu-u.ac.jp/access/index.php/>

日本航空宇宙学会西部支部講演会(2010) プログラム

	A 会場 航空宇宙工学部門セミナー室 1 (816 号室)	B 会場 航空宇宙工学部門セミナー室 2 (819 号室)	C 会場 航空宇宙工学部門セミナー室 3 (820 号室)
9:10 ~9:30	[司会: 谷 泰寛君(九州大学)] A1 非構造格子を用いた 3 次元複雑形状模型周りの数値解析 ○入口信也(九州大・院), 木原 尚, 安倍賢一(九州大)	[司会: 室園昌彦君(九州大学)] B1 SMA ワイヤーによる VaRTM 成形 CFRP 積層板の層間強化 ○高橋大輔(九州大・院), 宇田暢秀, 小野幸生, 平川裕一, 永安 忠(九州大)	
9:30 ~9:50	A2 乱流境界層中における風車後流の LES ○波野洋孝(九州大・院), 内田孝紀, 大屋裕二(九州大)	B2 高分子母材における多層カーボンナノチューブの分散についての研究 ○陳 瑩(九州大・院), 汪 文学, 高雄善裕, 松原監壮(九州大)	
9:50 ~10:10	A3 3 次元的な剥離を伴う複雑乱流場に対する各種乱流モデルの予測精度に関する研究 ○大崎祐摩(九州大・院), Francois Berthelem (ENSTA), 木原 尚, 安倍賢一(九州大)	B3 Adaptive 風車ブレードの力学特性に関する研究 ○泉 達郎(九州大・院), 汪 文学, 高雄善裕, 松原監壮(九州大)	
10:10 ~10:30	A4 複雑地形上大気拡散予測風洞実験への LES 大規模計算の適用	B4 高破断ひずみ型 CFRP ロッドに関する研究 ○宋 昌錫(九州大・院), 汪 文学, 高雄善裕, 松原監	

	○永山圭憲, 岡林一木, 原 智宏(三菱重工業), 大屋裕二, 内田孝紀(九州大)	壮(九州大)	
	休憩		
10:40 ~11:00	[司会:永井弘人君(日本文理大学)] A5 風速が正弦変動する場合の風力タービン単体および風レンズ風車の出力特性に関する研究 利光和彦(大分高専), ○佐藤浩平(大分高専・専攻科), 細井貴己(九州大), 菊川裕則(大分高専), 松崎純平, 三浦 剛(大分高専・本科)	[司会:豊田和弘君(九州工業大学)] B5 Software Testing for a pico-satellite "HORYU" ○原田徹郎(九工大・院), 増井博一, 岩田 稔, 趙 孟佑(九工大)	[司会:小河原加久治君(山口大学)] C1 ジェットエンジンタービン冷却におけるフィン効果の研究 ○石田和輝(金沢工大・院), 藤 秀実(金沢工大)
11:00 ~11:20	A6 中型クラスの鏝つきディフューザ風車まわりの流れ場に関する数値的研究 ○上野祥彦(九州大・院), 大屋裕二, 烏谷 隆, 内田孝紀(九州大)	B6 50kg級小型人工衛星用低衝撃分離機構の開発 ○永野誠也(九州大・院)	C2 ジェットエンジンタービン冷却におけるリップ形状の効果の研究 ○中村吉秀(金沢工大・院), 新妻研吾, 藤 秀実(金沢工大)
11:20 ~11:40	A7 係留気球の変形と支持方法に関する研究 ○早川 肇(熊本大・院), 藤原和人, 廣江哲幸, 波多英寛(熊本大)	B7 カイトプレーン型機とファジィ制御を導入したCanSat 開発 ○堤 祐樹(九州大・院), 池田沙織, 國武成仁(九州大・学)	C3 ジェットエンジンの燃焼器出口温度分布均一化の研究 ○飯塚健太(金沢工大・院), 藤 秀実(金沢工大)
11:40 ~12:00	A8 係留気球の追跡観測装置の開発 ○西田隼人(熊本大・院), 藤原和人, 廣江哲幸, 波多英寛(熊本大)	B8 超小型衛星鳳龍の地上運用ソフトウェア開発 ○久保大記(九工大・院), 趙 孟佑(九工大), 原田徹郎(九工大・院)	C4 飛行高度を想定した排気部減圧下におけるメタンおよび水素燃料単一パルスデトネーションエンジンの簡易推力測定実験 利光和彦(大分高専), ○林幸一郎(大分高専・専攻科), 黒石竜太(大分高専・専攻科), 薬師寺輝敏(大分高専)
12:00 ~13:00	昼 食 合同幹事会: 12:10~12:50, 航空宇宙工学部門会議室(ウエスト4号館7階746号室)		
13:00 ~14:00	特別講演 A会場 [司会:幸節雄二君(九州大学)] 「JAXA 研究開発本部における風洞試験設備と技術研究の概要」 伊藤 健 氏 (宇宙航空研究開発機構(JAXA))		
	休憩		
14:20 ~14:40	[司会:河邊博康君(日本文理大学)] A9 密閉型パラフォイルの滑空実験 ○日高靖智(九工大・院), 平木講儒(九工大)	[司会:花田俊也君(九州大学)] B9 月面における微粒子帯電と浮遊現象の再現実験システムの開発 ○森 昇平(九工大・院), 趙 孟佑, 豊田和弘, 増井博一, John Polansky(九工大)	[司会:利光和彦君(大分高専)] C5 推進剤にDMEを用いたパルスプラズマスラスタ ○増井創一, 岡田輝政(九工大・院), 北富真言(九工大・学), 各務 聡, 橘 武史(九工大)

14:40 ~15:00	A10 小型パラフォイルの簡易自律誘導法の実証実験 ○脇田 遼, 日高靖智, 谷川元章(九工大・院), 西田航平, 小屋勝寛(九工大・学), 平木講儒(九工大)	B10 宇宙用太陽電池アレイ上で発生する沿面放電に関する研究 ○鈴木智理(九工大), 奥村哲平, 仁田工美(JAXA), 萩原洋介, 原田次郎(AES), 豊田和弘, 増井博一, 遠藤泰史, 趙 孟佑(九工大)	C6 超音速キャビティ流れにおける振動現象の高速度シュリーレン撮影 ○宮地弘明, 角野初輝(九州大・院), 小崎敬也, 半田太郎(九州大)
15:00 ~15:20	A11 気球分離型自律帰還 UAV に関する研究 ○長崎秀司, 東野伸一郎(九州大), 山元亮治(トヨタ自動車), 林 政彦(福岡大学)	B11 小型マイクロ波放電型イオンエンジンの推進性能向上に関する研究 ○平岡義章, 杉田健策, 中島秀紀(九州大)	C7 PSJA を用いた円弧翼の揚抗比及び EMI 特性計測 ○中島洋平(山口大), 小河原加久治, 新銀秀徳(山口大)
15:20 ~15:40	A12 適応機能を追加した階層構造化ダイナミックインバージョン飛行制御則 ○饗場洋介(九州大・院), 宮沢与和(九州大)	B12 低密度物質に対する超高速衝突実験 ○嘉嶋秀一(九州大・院), 平山 寛, 花田俊也(九州大), 北澤幸人, 川辺有恒(IHI)	C8 プラズマシミュレーションを用いた境界層制御による熱伝達促進 ○庄司亮彦(山口大), 小河原加久治, 新銀秀徳(山口大)
休憩			
15:50 ~16:10	[司会:東野伸一郎君(九州大学)] A13 トンボ型前後 2 枚羽ばたき翼の翼運動と空力干渉効果に関する研究 ○小島徳祥(日本文理大・院), 永井弘人(日本文理大), 山路 諒(内外施設工業)	[司会:寒川義裕君(九州大学)] B13 宇宙用太陽電池アレイ上で起こる持続放電のアーチ電流振動による抑制手法の開発 ○吉行竜哉, 和田智博, 遠藤泰史, 増井博一, 豊田和弘, 趙 孟佑(九工大)	[司会:鳥谷 隆君(九州大学)] C9 レーザー駆動デトネーションの流体力学的安定性 ○本田智久, 川口 亨, 半田吉紀, 須佐秋生, 遠藤琢磨(広島大), 白神宏之, 重森啓介, 古賀麻由子(大阪大)
16:10 ~16:30	A14 トンボの羽ばたき運動とマニューバの関係について ○後藤俊人(日本文理大・院), 河邊博康(日本文理大)	B14 宇宙機表面電位モニタリングへの地上用電位計技術の応用 ○西村裕樹(九工大・院), 趙 孟佑(九工大), 上原利夫(トレック・ジャパン)	C10 低温風洞の配管熱損失に関する一考 山口 裕, ○樫谷賢士, 斉藤照夫(防衛大), 堅田 稔(凡高压工業)
16:30 ~16:50	A15 フレア時のパラフォイルの挙動に関する検討 ○谷川元章(九工大・院), 平木講儒(九工大), 石津功太(九工大・院)	B15 帯電防止用受動型電子エミッタの軌道上実証搭載機器の開発 ○柴垣龍之介(九工大・院), 澄田貴大, Arifur Rahaman Khan, 増井博一, 岩田 稔, 豊田和弘, 趙孟佑(九工大)	C11 ジェット干渉による RCS の効率化に関する研究 ○江藤 優(九州大・院), 麻生 茂, 谷 泰寛, 森下和彦(九州大)
16:50 ~17:10	A16 パラフォイル着地時の効果的な衝撃緩和法に関する研究 ○石津功太(九工大・院), 平木講儒(九工大), 谷川元章(九工大・院)	B16 光電子放出電流測定装置開発を目的とした紫外線放射強度および強度分布の計測 ○丸山敦史, 河野高範, Chen Yu, 増井博一, 豊田和弘, 趙 孟佑(九工大)	C12 噴射を用いた宇宙往還機形状の空力特性改善に関する研究 ○後延洋泰(九州大・院), 麻生 茂, 谷 泰寛, 森下和彦(九州大), 土屋繁樹(三菱重工)
17:30 ~19:00	懇親会 会場 「天天(てんてん)」 伊都キャンパス内 稲盛財団記念館 1 階		

○印:登壇者, 発表時間 : 講演 15 分, 討議 5 分, 計 20 分