

日本航空宇宙学会北部支部 2012 年講演会ならびに
第 13 回再使用型宇宙輸送系シンポジウム

プログラム

3 月 15 日 (木)

○印 講演者

	A 会場 (航空宇宙機システム研究センターS 棟 301)	B 会場 (航空宇宙機システム研究センターS 棟 201)
10:00	[学生セッション 1] 和田 豊(秋田大)君 JSASS-2012-H035 低 Re 数翼の空力特性に対する乱流装置の効果 ○中村勘太, 依田大輔, 沼田大樹, 永井大樹, 浅井圭介(東北大)	[学生セッション 2] 司会: 溝端一秀(室蘭工大)君 JSASS-2012-H038 ハイブリッドロケットを用いた弾道航空機の概念設計 ○大橋智明, 荻野要介, 澤田恵介(東北大)
10:20	JSASS-2012-H036 対向流場に形成されたエッジフレームの OH-PLIF 計測 ○西脇渉, 徳永真人, 滝田謙一, 河内俊憲(東北大)	JSASS-2012-H039 固定翼 UAV の Prop-hanging 飛行状態での姿勢安定化に関する研究 ○藤田芳大, 佐藤淳(岩手大)
10:40	JSASS-2012-H037 過冷却液体酸素キャビテーション流動の特性 ○後藤哲(石巻専大院), 尾池守(石巻専大), 菊池正孝, 高田仁志, 吉田誠(JAXA), 高野智之(JAST)	JSASS-2012-H040 ロボットを利用したデルタ翼の 2 自由度動的風洞試験 ○阿部弘之, 中田伸大, 高山大佑, 沼田大樹, 姜欣, 近野敦, 浅井圭介(東北大学)
11:00	[学生セッション 3] 司会: 下山幸治(東北大)君 JSASS-2012-H041 数値解析および実験による流体力学的推力偏向機構に関する研究 ○李麗(室蘭工大)	[学生セッション 4] 司会: 加藤大雅(岩手大)君 JSASS-2012-H044 火星大気中の衝撃層を通過する浮遊ダスト追跡法に関する数値的研究 ○中島啓輔, 荻野要介, 澤田恵介(東北大)
11:20	JSASS-2012-H042 非経験的ポテンシャルによる古典的混合則の精度検証 ○鎌倉克訓, 津田伸一, 平田哲夫(信大), 越光男(東大)	JSASS-2012-H045 非一様な予混合気中を伝播するデトネーションに関する数値解析 ○岡村真嗣(慶大院), 松尾 亜紀子(慶大理工)
11:40	JSASS-2012-H043 FDTD 法を用いたビーム推進におけるマイクロ波伝播の数値解析 ○宮本英昭, 大西直文(東北大工)	JSASS-2012-H046 LES を用いた擬似衝撃波の 3 次元構造及び非正常挙動の解析 ○イサンウク, 渡部潤也, 河内俊憲, 升谷五郎(東北大工)
12:00 ~ 13:00	昼 食	
13:00	[学生セッション 5] 司会: 富岡定毅(JAXA)君 JSASS-2012-H047 ロケットスレッド搭載用標準模型の設計と天秤装置の検証 ○西根賢治, 森木嵩人, 中田大将, 東野和幸, 棚次亘弘(室蘭工大)	[学生セッション 6] 司会: 佐藤茂(JAXA)君 JSASS-2012-H050 メタンを作動ガスに含む非平衡プラズマトーチの特性 ○岡崎慈, 鈴木孝太郎, 松原慶典, 滝田謙一, 升谷五郎(東北大)
13:20	JSASS-2012-H048 小型ハイブリッドロケット打ち上げ海上回収実験 ○川端洋, 和田豊, 菅原佳城, 学生宇宙プロジェクト	JSASS-2012-H052 複合サイクルエンジンに関する準一次元モデル化 ○野田純司, 大越将輝(東北大), 富岡定毅(JAXA)

	トメンバー(秋田大)	
13:40	JSASS-2012-H049 1m級バルスジェットエンジンの実験的研究 ○大岡克(東海大院), 日高香澄, 荻野幸平, 平岡誠, 水書稔治(東海大航空)	
14:10	[学生セッション7] 司会:永井大樹(東北大)君 JSASS-2012-H053 電気的な負荷変動によるフリーピストン形スターリングサイクル発電機の特 性 ○佐藤紘之, 塚野徹, 棚次亘弘(室蘭工大)	[一般セッション:試験技術1] 司会:浅井圭介(東北大)君 JSASS-2012-H004 遮熱コーティングの耐熱試験法のISO規格化 ○熊川彰長, 森谷信一(JAXA), 川崎亮(東北大), 小野文夫(大阪科学技術センター), 高橋智(首都大)
14:30	JSASS-2012-H054 CAMUI型固体燃料前端燃料後退速度式にレイノルズ数および流路形状の与える影響 ○金井竜一朗, 石山達也, 出雲弘一, 野原正寛, 脇田督司, 戸谷剛, 永田晴紀(北大)	JSASS-2012-H005 複数の周波数成分を持つ周期パターンを背景とした高感度・高解像度BOS法の開発 ○島中和明, 廣田光智, 齋藤務(室蘭工大)
14:50	JSASS-2012-H055 1節点解析と2節点解析を用いた太陽同期軌道を周回する超小型衛星の熱設計手法 ○井上遼太, 小川洋人, 戸谷剛, 脇田督司, 永田晴紀(北大)	JSASS-2012-H006 高速走行軌道実験設備の基盤研究 ○中田大将, 矢島淳, 西根賢治, 森木嵩人, ムハマドフアクルラー, 東野和幸, 棚次亘弘(室蘭工大)
15:10	[一般セッション:ロケットエンジンシステム] 司会:高田仁志(JAXA)君 JSASS-2012-H001 トーマスフォース低減の為のロケットターボポンプ用タービンの最適化 ○瀧田純也(JAXA), 船崎健一(岩手大工), 内海政春, 島垣満(JAXA)	[一般セッション:推進剤・化学反応1] 司会:大西直文(東北大)君 JSASS-2012-H007 バイオエタノールロケットエンジンの準静的環境下における熱分解特性と再生冷却システムに関する研究 ○傘田龍平(室蘭工大), 笹山容資(室蘭工大・院), 東野和幸, 杉岡正敏(室蘭工大)
15:30	JSASS-2012-H002 液体ロケットマルチエレメント燃焼器における流れ場および熱伝達特性 ○大門優, 根岸秀世, 山西伸宏, 富田健夫(JAXA)	JSASS-2012-H008 超音波による希薄燃焼の安定化 ○廣田光智, 辻拓也(室蘭工大), 中村祐二(北大), 齋藤務(室蘭工大)
15:50	JSASS-2012-H003 ロケットターボポンプのロータダイナミクス解析技術の向上 ○内海政春(JAXA), 安達和彦(神戸大), 井上剛志(名古屋大)	JSASS-2012-H009 酸素の高精度分子間ポテンシャルの構築に向けて ○津田伸一(信大), 越光男(東大), 徳増崇(東北大), 平田哲夫(信大)
16:30 ~ 17:30	特別講演 (A会場) 「ジェットエンジン変遷の一断面」 吉中 司(元Pratt & Whitney Canada社, Concepts NREC社顧問)氏 司会:湊 亮二郎(室蘭工大)君	
17:40 ~ 19:20	懇親会(室蘭工大生協多目的ホール) 学生賞表彰式 Lifting-Off Young Birds(LOYB)活動報告 司会:廣田光智(室蘭工大)君	

3月16日(金)

	A会場(航空宇宙機システム研究センターS棟301)	B会場(航空宇宙機システム研究センターS棟201)
9:00 ～ 9:50	北部支部総会(A会場)	
10:00	<p>[シンポジウムセッション1] 司会:高橋政浩(JAXA)君 JSASS-2012-H010 スクラムジェットエンジン燃料最適化分布に向けた検討(密度分布に対応した噴射方式) ○佐藤茂(JAXA), 福井正明(スペースサービス), 渡邊孝宏, 宗像利彦(日立東日本)</p>	<p>[一般セッション:試験技術2] 司会:戸谷剛(北大)君 JSASS-2012-H013 模型内蔵用データロガーの開発 ○丹野英幸, 小室智幸, 佐藤和雄(JAXA)</p>
10:20	<p>JSASS-2012-H011 ロケット複合エンジン供試模型のラムジェットモード下での性能評価 ○富岡定毅, 加藤周徳, 谷香一郎, 長谷川進, 小寺正敏, 植田修一(JAXA)</p>	<p>JSASS-2012-H014 小型超音速飛行実験機「オオワシ」の開発と予備的飛行試験 ○溝端一秀, 湊亮二郎, 東野和幸, 棚次亘弘(室蘭工大)</p>
10:40	<p>JSASS-2012-H012 エアロアシスト軌道制御のための再使用型エアロシエル検討 ○藤田和央, 鈴木俊之, 青木卓哉, 小笠原俊夫, 水野雅仁(JAXA)</p>	<p>JSASS-2012-H015 次世代ロケットエンジン用の運用性の高い試験設備 ○植田豊作, 長尾直樹, 南里秀明(JAXA)</p>
11:00	<p>[シンポジウムセッション2] 司会:須浪徹治(JAXA)君 JSASS-2012-H016 バイオエタノール燃料を用いたガスジェネレータサイクル・ATRエンジンの開発 ○湊亮二郎, 東野和幸, 棚次亘弘(室蘭工大)</p>	<p>[一般セッション:推進剤・化学反応2] 司会:滝田謙一(東北大)君 JSASS-2012-H019 宇宙機推進システムとしてのAl/水反応を利用した高圧水素製造に関する研究 ○近藤光輝, 笹山容資(室蘭工大院), 東野和幸, 杉岡正敏(室蘭工大)</p>
11:20	<p>JSASS-2012-H017 プラグクラスタノズル流れ場の観察 ○増田井出夫, 梶原堅一(JAXA), 草間光治(エイ・イー・エス)</p>	<p>JSASS-2012-H020 熱分解吸熱反応燃料の触媒脱水素反応特性に関する研究 ○山口研太, 杉岡正敏, 東野和幸, 塚野徹(室蘭工大)</p>
11:40	<p>JSASS-2012-H018 バイオエタノールロケットエンジンに対する材料適合性に関する研究 ○寺田利幸, 泉俊太郎, 笹山容資(室蘭工大院), 杉岡正敏, 東野和幸(室蘭工大), 東伸幸, 平岩徹夫(JAXA)</p>	<p>JSASS-2012-H021 RCCE法による詳細反応機構の簡略化と流体計算への応用 ○越光男, 寺島洋史, 清水和弥(東大), 大門優(JAXA)</p>
12:00 ～ 13:00	昼食(幹事会引継ぎ会、地域共同研究開発センター)	
13:00 ～ 14:00	<p>特別講演(A会場) 「地球観測衛星による防災利用実証活動」 海野 順子(JAXA 防災利用システム室)氏 司会:東野和幸(室蘭工大)君</p>	

<p>14:10</p> <p>14:30</p> <p>14:50</p>	<p>[オーガナイズドセッション 1] 司会: 尾池守(石巻専大)君 JSASS-2012-H022 ガス酸素・ガス水素ロケットの噴射器と燃焼性能 ○竹腰正雄(JAXA), 副島光洋(東北大院), 富岡定毅, 小野文衛, 齋藤俊仁, 植田修一(JAXA)</p> <p>JSASS-2012-H023 LOX/エタノールエンジンの再生冷却特性に関する解析評価 ○佐藤正喜, 木村俊哉(JAXA)</p> <p>JSASS-2012-H024 クリーンロケット燃料の燃焼特性と冷却特性に関する研究 ○笹山容資(室蘭工大・院), 東野和幸(室蘭工大)</p>	<p>[一般セッション:CFD] 司会: 鄭信圭(東北大流体研)君 JSASS-2012-H025 ロケット燃焼器内部における高周波燃焼振動の数値シミュレーション ○松山新吾, 堀暖, 新城淳史, 小川哲, 溝渕泰寛(JAXA)</p> <p>JSASS-2012-H026 次世代スパコンアーキテクチャを意識した大規模流体解析コードの開発 ○石田崇, 橋本敦, 松尾裕一(JAXA)</p> <p>JSASS-2012-H027 超臨界圧極低温噴流の高精度解析: 界面平衡を考慮した数値モデルと数値粘性項の提案 ○寺島洋史, 越光男(東大)</p>
<p>15:20</p> <p>15:40</p> <p>16:00</p>	<p>[オーガナイズドセッション 2] 司会: 内海政春(JAXA)君 JSASS-2012-H029 金星探査機“あかつき”の推進系 ○中塚潤一, 澤井秀次郎, 佐藤英一, 成尾芳博, 中村正人(JAXA), 森島克成, 古川克己, 松尾哲也(三菱重工 航空宇宙事業本部)</p> <p>JSASS-2012-H030 液酸・液水シングルエレメント燃焼試験における噴射器特性 ○布目 佳央, 佐々木 正樹, 田村 洋, 富田 健夫(JAXA), 飛川 智義(JAST), 森下 茂(株式会社コスモテック)</p> <p>JSASS-2012-H031 JAXA 角田宇宙センターにおけるロケットエンジン燃焼器設計技術に関わる試験研究開発活動状況 ○富田 健夫, 小野寺 卓郎, 布目 佳央, 高橋 英美, 森谷 信一 (JAXA)</p>	<p>[一般セッション:流体力学] 司会: 丹野英幸(JAXA)君 JSASS-2012-H032 スクラムジェット燃焼器における縦渦導入型燃料噴射器による保炎形態に関する考察 ○須浪徹治, 小寺正敏(JAXA), 渡邊孝宏, 宗像利彦(日立東日本ソリューションズ)</p> <p>JSASS-2012-H033 点回折干渉法を用いたアジ化銀の爆発に伴う球状衝撃波の時系列的可視化 ○沼田大樹(東北大), 大谷清伸(東北大 流体研)</p> <p>JSASS-2012-H034 サブスケール水素冷却チャンバーの冷却流路内熱流動特性 ○根岸秀世, 大門優, 富田健夫, 川島秀人, 山西伸宏(JAXA)</p>