

# 平成 27 年度 航空宇宙空力シンポジウム

主催：航空宇宙空力研究会

協賛：日本航空宇宙学会空気力学部門委員会

日時：2016 年 1 月 22 日(金) 13:00~18:00, 23 日(土) 8:30~13:00

場所：指宿いわさきホテル ( <http://ibusuki.iwasakihotels.com/> )

〒891-0493 鹿児島県指宿市十二町 3805-1

電話：0993-22-2131

参加登録費：6500 円 (学生無料)

連絡先：九州大学大学院工学研究院航空宇宙工学部門 麻生 茂

Tel: 092-802-3050, Fax: 092-802-3001, E-mail: aso@aero.kyushu-u.ac.jp

プログラム [講演番号, 講演題目, 講演代表者(所属)]

## 第 1 日目(1月 22 日(金)) 13:00 開会

### 【セッション 1: 13:00~15:00】 司会 麻生 茂(九大)

- 1 L 1 モーフィングフラップによる航空機の空力騒音低減に関する研究  
○谷 泰寛 (九大)
- 1 L 2 気象庁数値予報モデルと先行機のダウンリンクデータを用いた風況予測の精度比較  
○手塚 亜聖(早大)、瀬之口 敦(ENRI)
- 1 L 3 低レイノルズ数用の新しい翼型について  
○小池 勝 (大阪工大)
- 1 L 4 圧縮されるがほぼ膨張しない流体モデルの創成とその応用  
○鈴木宏二郎 (東大新領域)
- 1 L 5 衝撃波と乱流の干渉に関する風洞実験  
○長田孝二、酒井康彦 (名大)
- 1 L 6 超音速境界層における大規模構造の移流速度  
○河内俊憲(岡山大)

### 【セッション 2: 15:10~18:30】 司会 手塚 亜聖(早大)

- 1 L 7 階層型直交格子法による高レイノルズ数流れ解析に向けて  
○今村太郎、玉置義治, 原田基至, 高橋悠一(東大)
- 1 L 8 A posteriori 制限関数と空間再構築法  
○北村圭一 (横国大), 橋本敦 (JAXA)
- 1 L 9 超音速飛行体前方へのエネルギー付加によって得られるもの  
○佐宗章弘(名古屋大)
- 1 L 10 遷音速バフェット計測のための PSP 技術の現状  
○浅井圭介, 杉岡洋介 (東北大), 小池俊輔, 中北和之 (JAXA)
- 1 L 11 東北大学流体科学研究所 1-m 磁力支持天秤装置について  
○澤田秀夫(東北大)
- 1 L 12 境界層埋没型ボルテックスジェネレーター周り流れ場の数値解析(その 2)  
○澤田恵介, 渡邊翔太郎(東北大)
- 1 L 13 チェアスキー用カウルの空力設計に向けた予備数値計算  
○下山 幸治、Luo Chang (東北大流体研)

**【第2日目(1月23日(土))】**

**【セッション3： 08:30~10:10 司会 佐宗章弘(名古屋大)**

- 2L1 レーザー点火におけるレーザー吸収率のコーナーキューブを用いた改善  
○遠藤琢磨, 迫義之, 竹中祐平, 三紙航平, 城崎知至, 難波慎一(広島大)
- 2L2 回転デトネーションエンジンの飛行実証に向けた研究開発  
○笠原次郎, 松岡健(名古屋大), 松尾亜紀子(慶応大), 船木一幸(JAXA)
- 2L3 空力加熱される炭素多孔質材内の輻射輸送  
○酒井武治, 堀内拓未, 鈴木達三(名古屋大), 石田雄一(JAXA)
- 2L4 単段式ハイブリッドロケットにおける消炎再着火の優位性  
○千葉一永(電通大), 金崎 雅博(首都大学東京), 北川 幸樹, 嶋田 徹(JAXA)
- 2L5 二波長分光系によるケイ素系耐熱材料周りの温度推定  
○船津賢人(群馬大)

**【セッション4： 10:20~12:00 司会 鈴木宏二郎(東大新領域)**

- 2L6 CO<sub>2</sub> 大気突入における輻射加熱評価のための解析的・実験的研究  
○藤田和央, 高柳大樹, 野村哲史, Lemal Adrien(JAXA)
- 2L7 超臨界流体の乱流境界層：圧縮性の効果と log-law  
○河合宗司(東北大)
- 2L8 シンセティックジェットの高さに関すること  
○川添博光, 近藤圭彰, 山田剛治, 鶴ノ口孝雄, 濱本直樹(鳥取大)
- 2L9 高温衝撃風洞 HIRST における極超音速飛行体の境界層遷移可視化  
○永井大樹, 長山剛大(東北大), 丹野英幸, 小室智幸(JAXA)
- 2L10 CGBOS 法による超音速流れと噴流の非定常干渉場に対する3次元密度計測  
○太田匡則, 安芸恵太, 栗原健(千葉大), 伊藤拓海, 稲毛達朗(サレジオ高専),  
前野一夫(木更津高専)

**【セッション5： 12:10~13:00 司会 谷 泰寛(九州大学)**

(プレゼンテーション+ポスターセッション：各自5分間のプレゼンの後に25分間のポスターセッション)

- 2L11 モーフィング機構を有する宇宙往還機のダウンレンジ拡大に関する考察  
○麻生 茂, 塩見健太, 谷 泰寛(九大)
- 2L12 パルスデトネーション燃焼器に関する実験的研究  
○松岡健, 武藤浩平, 笠原次郎(名古屋大学), 渡部広吾輝, 松尾亜紀子(慶応義塾大学),  
遠藤琢磨(広島大学)
- 2L13 弾道飛行装置を用いた超音速フリーフライトモデルの抵抗係数計測  
○大谷清伸, 川上遼兼, 渡邊正人, 大林 茂(東北大)
- 2L14 対向式衝撃波管を用いた平面衝撃波と対向流の干渉実験  
○丹波高裕, 家弓昌也, 川崎広勝, 岩川輝, 佐宗章弘(名古屋大)
- 2L15 レーザーエネルギー付加による衝撃波振動の制御  
○岩川輝, 丹波高裕, Pham Hoang Son, 正田達郎, 佐宗章弘(名古屋大)

閉会： 13:00