

# 2016年 航空宇宙流体科学サマースクール プログラム

- **開催日**：平成28年9月8日(木) - 平成28年9月10日(土)
- **開催場所**：琵琶湖畔おごと温泉 「湯の宿 木もれび」  
〒520-0102 滋賀県大津市苗鹿 2-30-1  
URL：<http://www.komolebi.jp/>  
TEL：077-579-8585
- **参加登録費等**：  
参加費・宿泊費は以下の通りです。初日に現地で集めますのでご用意ください。  
参加登録費：一般 8,000 円、学生 3,000 円  
宿泊費：19,000 円 (1泊2日の方は10,000 円)

## • スケジュール

9月8日(木)

13:10-13:15 挨拶

13:15-14:35 セッション1 (20分×4名)：司会 川崎 広勝 (名古屋大学)

- 佐藤 駿吾 (愛知工業大学)  
「空気プラズマジェットによる炭化珪素(SiC)の繰り返し加熱実験」
- 神谷 朋宏 (青山学院大学)  
「超音速流中における液体燃料の燃焼解析に向けた圧縮性気液二相流解析手法の検討」
- 玉置 義治 (東京大学)  
「直交格子・埋め込み境界法を用いた乱流計算の検証」
- 家弓 昌也 (名古屋大学)  
「等方性乱流が垂直衝撃波に及ぼす作用に関する実験的研究」

休憩 (10分)

14:45-16:05 セッション2 (20分×4名)：司会 佐藤 駿吾 (愛知工業大学)

- 青木 勇磨 (名古屋大学)  
「超音速自由飛行装置を用いた飛行体近傍圧力場の変調実験」
- 豊田 篤 (Intelligent Light)  
「抽出ファイルワークフローを用いた後処理のスピードアップ」
- 松尾 裕一 (JAXA)  
「数値風洞の今昔 (仮)」
- ファンホアンソン (名古屋大学)  
「エネルギー付加による超音速エアインテイクバズの抑制」

16:05-18:00 お部屋へ (休憩、入浴等)

18:00-20:00 夕食

20:00-22:00 ナイトセッション 司会 澤田 頌子 (お茶の水女子大学)

- ・ 岩川 輝 (名古屋大学)  
「衝撃波-流れ場の干渉/プラズマ応用」
- ・ 北川 一敬 (愛知工業大学)  
「コガネムシ科甲虫の飛翔について」

9月9日(金)

7:30-9:00 朝食

9:00-10:40 セッション3 (20分×5名): 司会 今村 謙一 (名古屋大学)

- ・ 三木 肇 (JAXA)  
「再突入カプセルにおける RCS 熱空力干渉の影響」
- ・ 小松 竜郎 (電気通信大学)  
「掃引角度に対するフラップ機構の設計及び評価」
- ・ 渡邊 彩華 (お茶の水女子大学)  
「航空宇宙機設計最適化のための多次元データ可視化」
- ・ 加藤 優太 (愛知工業大学)  
「移動/変形補正のための2色感温塗料(TSP)の開発」
- ・ Wen Kaiping (東北大学)  
「The techniques used to reduce the aerodynamic drag of ground vehicle」

休憩(10分)

10:50-12:30 セッション4 (20分×5名): 司会 鎌田 大 (東北大学)

- ・ 中尾 勇介 (鳥取大学)  
「高エンタルピーArプラズマ流の電子励起温度診断」
- ・ 長廣 大樹 (愛知工業大学)  
「水中爆発による布への洗浄効果」
- ・ 古市 敦大 (早稲田大学)  
「粒子法を用いた気液二相流の挙動解析」
- ・ 大久保 岳 (東京大学)  
「二次元超音速流における0迎角の複葉機の揚力発生に関する数値流体解析」
- ・ 西川 遼祐 (電気通信大学)  
「係留式高層LTAプラットフォームシステム実現に向けた基礎検討」

12:30-18:00 昼食、交流会、記念写真撮影

18:00-20:00 夕食

20:00-22:00 ナイトセッション 司会 玉置 義治 (東京大学)

- ・ 相曾 秀昭 (JAXA)  
「双曲型保存則の差分(有限体積法)スキームの発展史とまだ残る課題のいくつか」
- ・ 江上 泰広 (愛知工業大学)  
「感圧・感温塗料の現状と課題」

9月10日(土)

7:30-9:00 朝食

9:00-10:40 セッション5(20分×5名): 司会 西川 遼祐(電気通信大学)

- ・ Potsawat Boonjaipetch(東北大学)  
「Introduction of Waverider for Supersonic Transport」
- ・ 高梨 聡(東京大学)  
「主翼上垂直舵面の形状と空力性能の関係性についての考察」
- ・ 鎌田 大(東北大学)  
「カーエアコン用送風機の最適設計のための取り組み」
- ・ 山本 姫子(早稲田大学)  
「部分予混合燃焼器の環境適合性向上に向けた数値的研究」
- ・ 南部 太介(JAXA)  
「IB法及び等間隔直交格子法によるレシプロエンジン用圧縮性LESソルバーの研究開発」

休憩(10分)

10:50-12:50 セッション6(20分×6名): 司会 長廣 大樹(愛知工業大学)

- ・ 今村 謙一(名古屋大学)  
「アーク加熱風洞気流の圧力および加熱率の空間分布」
- ・ 半田 太郎、瓜田 明(豊田工業大学)  
「キャビティによって誘起される振動噴流の基本特性-混合や流体制御を目的として-
- ・ 澤田 頌子(お茶の水女子大学)  
「流体シミュレーション結果比較可視化のための流線選択」
- ・ 前山 大貴(東京大学)  
「局所細分化格子を導入した格子ボルツマン法による二次元空力音響解析」
- ・ 住元 剛志(電気通信大学)  
「TASにおけるMach数限界と形状依存性」
- ・ 小倉 弘也、飯田 浩二(愛知工業大学)  
「陽極酸化型PSPの孔径変化による特性への影響」

12:50-12:55 挨拶

12:55- 昼食・解散

#### ・発表について

一人当たりの発表時間(質疑応答を含む)は20分、ナイトセッションは最大60分です。プロジェクトが用意されておりますので各自PCをご用意ください。

#### ・食事について

9/8の昼食は手配しておりません。木もれび館内のレストランは8日営業しておりません。

「おごと温泉駅」周辺には、サークルKとフレンドマート(スーパー)しかありません。

昼食は予めお済ませください。9/9と9/10の朝食については、7:30-9:00の間に各自でお取り下さい。

#### ・送迎について

おごと温泉駅～会場間の送迎は集合時刻に集まった方のみとなります。

電車到着時刻(集合時間) 12:07、12:32、12:47

上記3電車到着以外の方は、ホテルへ直接電話連絡する事で、「おごと温泉駅」か「比叡山坂本駅」からホテルまでの送迎が可能となります。(木もれび 077-579-8585)

予約名「2016年 航空宇宙流体科学サマースクール」

注意:「おごと温泉駅」には普通のみ停車、「比叡山坂本駅」には普通と新快速が停車します。

#### ・自家用車について

駐車場完備であります。自家用車でのご利用も可能です。

#### ・部屋割りについて

別途お知らせします。こちらで適宜決めさせていただきますので、ご了承ください。

#### ・温泉について

木もれびと湯元館(<http://www.yumotokan.co.jp/spa/>)の計7温泉がご利用可能です。

#### ・講演資料の提出

サマースクール後、講演を要約したもの(A4で1ページ分)をメール([kitagawa@aitech.ac.jp](mailto:kitagawa@aitech.ac.jp))にて提出してください。後日発表資料集をお送りさせていただきます。公表できないデータがある場合は、そのデータを削除するか提出できない旨をお知らせください。

#### ・お問い合わせ

北川一敬 (愛知工業大学)

E-mail : [kitagawa@aitech.ac.jp](mailto:kitagawa@aitech.ac.jp)

江上泰広 (愛知工業大学)

E-mail : [egami@aitech.ac.jp](mailto:egami@aitech.ac.jp)

〒470-0392 愛知県豊田市八草町八千草 1247 愛知工業大学 機械学科