

航空宇宙流体科学サマースクール 2018
開催プログラム

埼玉県秩父郡皆野町 いこいの村ヘリテイジ 美の山
2018年9月6日(木) - 8日(土)

1. 開催期間・会場

◆ 期間 2018年9月6日(木) - 9月8日(土)

◆ 会場 いこいの村ヘリテイジ 美の山

〒369-1412 埼玉県秩父郡皆野町皆野 3415

Tel: 0494-62-4355 URL: <http://www.ikoinomura-minoyama.jp/>

秩父鉄道・皆野駅より送迎バス5分

関越自動車道花園ICより30分(駐車場:普通車100台)

セッション会場:大会議室「雲取」, 中会議室「両神」

ロビー, 各会議室に Wi-Fi 設備あり(部屋からはつながらない可能性もあります)

アクセス 都心から2時間で埼玉県秩父・長瀬の大自然へ、山々に囲まれた環境は研修に最適です。



2. 参加登録費

初日(9/6)到着時に集めますので、ご用意ください。

◆ 参加登録費 一般:7,000円 学生:3,000円

この他、宿泊費、飲食費は別途徴収いたします。

3. スケジュール

◆ 9月6日(木)

14:00 - 世話人挨拶, 自己紹介(中会議室「両神」)

14:30 - 16:30 **社会人セッション**(中会議室「両神」)

(1) 野村哲史(JAXA),

「JAXA 調布における大気突入環境試験設備の紹介」

(2) 松尾裕一(JAXA),

「非定常流体解析における陰的時間積分法の一検討」

- (3) 岩川輝 (名古屋大学),
「繰返しエネルギー付加による衝撃波緩和モデル」
- (4) 豊田篤 (Intelligent Light),
「CFD 結果から知識を得る」
- (5) 村上桂一 (JAXA),
「TBD」
- (6) 池田友明 (JAXA),
「高次精度計算法についてのごく狭いサーヴェイトーク」

16:30 - 18:00 自由時間 (入浴等)

18:00 - 20:00 夕食

20:15 - 21:45 **ナイトセッション** (中会議室「両神」)

- 松尾裕一 (JAXA),
「JAXA 航空技術部門について」
- 佐藤哲也 (早稲田大学),
「極超音速統合制御実験 HIMICO について」

22:00 - 懇親会 (中会議室「両神」)

◆ 9月7日 (金)

7:30 - 9:00 朝食

9:30 - 11:30 **学生ポスターセッション** (B4, M1) (大会議室「雲取」)

11:30 - 18:00 写真撮影, 昼食, 交流会, 自由時間 (入浴等)

18:00 - 20:00 夕食

20:15 - 21:45 **ナイトセッション** (大会議室「雲取」)

- 相曾秀昭 (JAXA),
「CFD 計算でのトラブルシューティング ユーザーの立場での考え方と基本知識」

22:00 - 懇親会 (大会議室「雲取」)

◆ 9月8日 (土)

7:30 - 9:00 朝食

9:30 - 11:30 **学生ポスターセッション** (M2, D) (中会議室「両神」)

11:30 - 挨拶, 解散 (中会議室「両神」)

4. 学生ポスター発表 講演題目

~~~~~ 9月7日午前・学生ポスターセッション ~~~~~

- (1) 石原純（豊田工業大学），  
「高温型高周波運動量付加装置に関する研究」
- (2) 加田航太郎（愛知工業大学），  
「窒素アークプラズマの気流温度測定」
- (3) 川添颯一郎（東海大学），  
「陽極酸化チタン型感圧塗料の試作」
- (4) 倉田琢巳（早稲田大学），  
「数値解析による着霜現象の予測」
- (5) 桑原大輔（名古屋大学），  
「噴流を用いた管内衝撃波生成における管内径と噴射距離の影響」
- (6) 周健文（東京大学），  
「UTCart を用いた Adaptive Mesh Refinement による 30P30N の空力解析」
- (7) 辻村光樹（早稲田大学），  
「粒子法を用いた水飛沫解析のための空気力のモデル化」
- (8) 久田凌希（豊田工業大学），  
「圧縮性希薄気体領域の粒子抗力係数に関する研究」
- (9) 深沢拓人（東京大学），  
「機械学習により二次元形状の層流剥離を判定する分類器についての研究」
- (10) 福嶋岳（名古屋大学），  
「格子乱流干渉による平面衝撃波の変形」
- (11) 藤村育大（豊田工業大学），  
「高周波スウィーピングジェット発生装置に関する研究」
- (12) 山口翔梧（愛知工業大学），  
「高速応答 PSP の発光強度及び応答性の向上」
- (13) 山本昂平（鳥取大学），  
「回転する低アスペクト比三次元円柱が一樣流に及ぼす影響」
- (14) 吉富勇貴（東海大学），  
「補償光学系の適用による航空機周囲の流体可視化の高精度化研究」
- (15) 若山綾那（東海大学），  
「空力振動現象解明のための非定常 2 色発光 PSP の開発」
- (16) 脇本研（電気通信大学），  
「舵翼可動式風洞模型の駆動系小型化と遠隔操作による風洞実験」

~~~~~ 9月8日午前・学生ポスターセッション ~~~~~

- (17) 大山尚悟 (東北大学),
「1-m 磁力支持天秤装置による動的風洞試験の試み」
- (18) 川本裕樹 (東海大学),
「レベルセット法に基づく気液二相流解析によるエンジンオイルの挙動予測」
- (19) 菅谷圭祐 (東京大学),
「簡易カットセル法を用いた 3 次元流体解析手法の構築」
- (20) 住元剛志 (電気通信大学),
「ハイパーボリウムベースの進化計算による翼胴一体フライバックブースタ形状設計」
- (21) 田口航太郎 (東京大学),
「後縁が動圧によって受動的に変形するモーフィング翼に関する風洞実験」
- (22) 徳永輝 (東北大学),
「再突入軌道解析における不確かさの定量的評価」
- (23) 富田将嗣 (東北大学),
「バイズ推論によるホームエネルギーマネジメントのための最適解推定」
- (24) 福地亮太 (東北大学),
「後縁吹き出しを行うデルタ翼の数値計算による低速空力性能検討」
- (25) 古市敦大 (早稲田大学),
「気液二相流シミュレータ開発に向けた粒子法(MPS 法)の研究」
- (26) 水野裕介 (東海大学),
「埋め込み境界法を用いた固気混相流解析による工学モデル開発」

5. 発表に関する注意

社会人セッションはオーラル発表となります。PC は各自でご用意ください。プロジェクトは VGA 端子、HDMI 端子に対応します。

学生はポスター発表です。A0 判（縦向き）でポスターを作成・印刷し、ご持参ください。発表日の朝食後、学生ポスターセッション開始までに所定に位置（当日指示します）にお貼りください。掲示用のテープ類はこちらで用意いたします。

学生ポスターセッションでは初めに、各自の研究内容を 1 分で紹介するフラッシュトークを行います。事前に作成、送付いただいたスライド資料と投影用の PC 類はこちらで用意いたします。その後、ポスター発表を行います。

6. 講演資料の提出

学生は、サマースクール後に講演要約（A4 判 1 ページ）を作成し、早稲田大学・辻村 (hiroki-tsujimura@toki.waseda.jp) 宛に電子メールでご提出ください。期限は 9 月 30 日とし

ます。後日、発表資料集にまとめ、皆様にお送りします。公表できないデータ等がある場合は、当該データを削除した研究概要のみで構いません。

7. 謝辞

本イベントの開催にあたりまして、Intelligent Light 様より補助金をいただきました。ありがとうございます。

8. 幹事連絡先

早稲田大学理工学術院 基幹理工学部 機械科学・航空学科
〒169-8555 東京都新宿区大久保 3-4-1 Tel: 03-5286-2492
佐藤哲也
E-mail: sato.tetsuya@waseda.jp
辻村光樹
E-mail: hiroki-tsumimura@toki.waseda.jp