

2014年 航空宇宙流体科学サマースクール プログラム

平成26年7月28日

開催日：平成26年8月3日（日） - 平成26年8月5日（火）

開催場所：志賀島国民休暇村

〒811-0325 福岡県福岡市東区大字勝馬 1803 - 1

URL: <http://www.qkamura.or.jp/shikano/>

スケジュール

8月3日（日）

13:00-13:05

- ・あいさつ

13:05-14:20 学生セッション：司会 九州大学 田中 晃平 君

- ・谷川 和也（九州大学）

「垂直衝撃波／境界層干渉内部流れの制御法に関する研究」

- ・宮腰 康（東北大学）

「弾道飛行装置を用いた高速飛翔体分散挙動に関する研究」

- ・西村 健太（愛知工業大学）

「SH マイコンによる風洞用データロガーの研究開発」

- ・丹波 高裕（名古屋大学）

「対向式衝撃波管を用いた垂直衝撃波とレーザーパルス生成バブル列の干渉実験」

- ・宮崎 綾（鳥取大学）

「高亜音速飛行する火星探査用展開デルタ翼の空力特性」

休憩（10分）

14:30-15:30 一般セッション：司会 東京大学 玉置 義治 君

- ・豊田 篤（名古屋大学）

「超音速自由飛行模型周りの圧力計測」

- ・Luo Chang（東北大学）

「Kriging model based many-objective optimization using expected hypervolume improvement for updating」

- ・金崎 雅博（首都大学東京）

「High-fidelity ソルバを用いたフライトシミュレーション」

休憩（10分）

15:40-16:40 学生セッション：司会 名古屋大学 丹波 高裕 君

- ・ 横山 学 (東北大学)
「起動停止荷重の低減に向けた吸込み式超音速風洞用磁力支持天秤装置の開発」
- ・ 櫻井 敬之 (九州大学)
「超音速および遷音速領域における PIV 粒子の追従性に関する研究」
- ・ 古川 聖 (愛知工業大学)
「マイクロドット型複合 PSP の開発」
- ・ 中澤 寛典 (名古屋大学)
「アブレーションセンサーのレーザー加熱応答」

16:40-18:00

- ・ お部屋へ (休憩, 入浴等)

18:00-21:00

- ・ 夕食

21:00-21:50 ナイトセッション

- ・ 半田 太郎 (九州大学)
「超音速せん断流れにおける諸現象」 (仮)

8月4日 (月)

7:00-9:00

- ・ 朝食

9:00-10:00 学生セッション：司会 愛知工業大学 古川 聖 君

- ・ 竹野 純平 (東北大学)
「KZK 方程式に基づくソニックブーム伝播解析ツールの開発」
- ・ Nguyen Manh Tuan (名古屋大学)
「Experimental studies of interaction between shock wave and turbulence」
- ・ 古川 大貴 (名古屋大学)
「エアロバリスティックレンジを用いた低ソニックブーム機体形状に関する研究」
- ・ 方 辰 (東北大学)
「データ同化を用いた低レイノルズ数における非線形空力特性に関する研究」

休憩 (10分)

10:10-11:10 学生セッション：司会 東北大学 菊地 亮太 君

- ・ 吉村 光生 (東北大学)
「遺伝的アルゴリズムによる流路のトポロジー最適化」

- ・ 原田 基至 (東京大学)
「I 型断面梁まわりに生じる二次元非定常流れの POD 解析」
- ・ 福井 大輝 (名古屋大学)
「炭素多孔質断熱材のレーザー加熱解析」
- ・ 苗村 伸夫 (東北大学)
「多様な形態を定義可能な最適化技術の開発」

休憩 (10 分)

- 11:20-12:05 学生セッション：司会 名古屋大学 福井 大輝 君
- ・ 菊地 亮太 (東北大学)
「データ同化によるリアルタイム乱気流予測の研究開発」
 - ・ 鳥居 祐太 (愛知工業大学)
「コガネムシ科シロテンハナムグリの羽ばたき翼周りの流れ場の可視化」
 - ・ 玉置 義治 (東京大学)
「有限体積法における高次精度スキームを用いた非定常計算について」

休憩 (10 分)

- 12:15-16:30
- ・ 懇談会 (昼食, 研究情報交換, 自由討論)

- 16:30-18:00
- ・ 休憩, 入浴等

- 18:00-20:00
- ・ 夕食

- 20:00-20:50 ナイトセッション 司会 東北大学 苗村 伸夫 君
- ・ 小池 俊輔 (JAXA)
「JAXA 風洞における高速気流の P I V」

休憩 (10 分)

- 21:00-21:50 ナイトセッション 司会 東京大学 大森 太加 君
- ・ 酒井 武治 (名古屋大学)
「実在大気の分子振動緩和過程の数値解析」 (仮)

8月5日(火)

7:00-9:00

- ・ 朝食

9:00-10:15 学生セッション：司会 鳥取大学 西野 祥太 君

- ・ 今川 真吾 (東北大学)
「超音速風洞始動試験および力天秤設置計画について」
- ・ 大森 太加 (東京大学)
「主翼上舵翼による空力的影響に関して」
- ・ 正田 達郎 (名古屋大学)
「エネルギー付与による超音速飛行物体の揚抗比向上に関する実験研究」
- ・ 田中 晃平 (九州大学)
「超音速マイクロノズル内流れの研究」
- ・ 大嶋 龍 (東北大学)
「磁力支持天秤装置を用いた動的風洞試験法の開発」

休憩 (15分)

10:30-11:30 一般セッション：司会 九州大学 谷川 和也 君

- ・ 松尾 裕一 (JAXA)
「レイノルズ数効果 (その2)」 (仮)
- ・ 大谷 清伸
「弾道飛行装置を用いた衝撃波干渉実験」
- ・ 松野 隆 (鳥取大学)
「プラズマアクチュエータによるブラフボディ空力制御の多目的最適化」 (仮)

11:30-11:40 あいさつ

発表について

一人当たりの発表時間 (質疑応答を含む) は学生セッション 15分, 一般セッション 20分, ナイトセッション 50分です. プロジェクタが用意されておりますので各自 PC をご用意ください.

チェックインについて

初日のチェックインは 15:00 以降でないといけませんので, 16:40 以降にお部屋に荷物を移動させてください. それまでは, 会議室に荷物を置いて下さい. 部屋割りはこちらで決めますのでご了承ください.

食事について

8/3 と 8/5 の昼食は手配していないので、各自でお取りください。旅館内には売店やレストランがあります。8/4 と 8/5 の朝食についてはレストランで 7:00-9:00 の間に各自でお取りください。夕食の場所は 8/3 は宴会場、8/4 はレストラン（バイキング）となっております。

送迎バスについて

西戸崎駅-国民休暇村間の送迎バスを以下の時刻で予定しております。

8/3 12:10 西戸崎発 (12:05 西戸崎着の列車に合わせて運行, 所要時間 15-20 分)

8/5 13:00 休暇村発 (13:24 西戸崎発の列車に合わせて運行, 所要時間 15-20 分)

参加費

参加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。

宿泊費：23000 円（食事代を含む）（一泊二日の方は 11500 円）

参加登録費：一般 9000 円，学生 3000 円

講演資料の提出

サマースクール後に、講演を要約したもの（A4 で 1 ページ分）をメールにて提出してください。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。

問い合わせ先

半田 太郎（九州大学大学院 総合理工学研究院）

E-mail:t.handa@kyudai.jp

Tel:092-583-7588