

航空宇宙流体科学サマースクール プログラム

平成 25 年 8 月

開催日： 平成 25 年 8 月 5 日(月) — 平成 25 年 8 月 7 日(水)

開催場所： かんぽの宿 一関

〒021-0101 岩手県一関市巖美町字宝竜 147-5

TEL：0191-29-2131 FAX：0191-29-2132

サイト：<http://www.kanponoyado.japanpost.jp/yado/ichinoseki/>

・スケジュール

8 月 5 日 (月)

13:00～13:05

・あいさつ

13:05～14:45 修士学生セッション① 司会：鵜飼 孝博 君（東北大学）

13:05～13:25

・ロッケンバッハ 怜（東北大学）

「プロセス圧縮機の多目的設計最適化とデータマイニング」

13:25～13:45

・方 辰（東北大学）

「データ同化手法を用いる EFD/CFD の融合」

13:45～14:05

・菊地 亮太（東北大学）

「リアルタイムデータ同化を用いた低層風擾乱の流れ場予測」

14:05～14:25

・今泉 貴博（名古屋大学）

「Aeroballistic Range を用いた三次元模型周りの近傍場計測」

14:25～14:45

・大須賀 健（名古屋大学）

「超音速空力性能に対するレーザーエネルギー付加の影響」

休憩(15 分)

15:00～16:40 修士学生・一般セッション① 司会：高木 良規 君（東北大学）

15:00～15:20

・齋藤 雄太（東北大学）

「多重極解析手法の超音速自由飛行試験への適用」

15:20～15:40

・福島 裕馬（東北大学）

「OWN 形態での騒音遮蔽に関する数値解析」

15:40～16:00

- ・苗村 伸夫（東北大学）

「応答曲面法によるボルテックス・ジェネレータの設計最適化」

16:00～16:20

- ・三坂 孝志（東北大学）

「データ同化法の紹介」

16:20～16:40

- ・石向 桂一（JAXA）

「三次元壁面乱流噴流の数値解析のための非線形 SST 乱流モデルの構築」

20:00～22:00 ナイトセッション① 司会：今泉 貴博 君（名古屋大学）

- ・古賀 星吾（JAXA）

「再突入揚力カプセルの遷音速動安定風洞試験」

8月6日（火）

9:00～10:40 修士学生セッション② 司会：瀬藤 真実 君（鳥取大学）

9:00～9:20

- ・玉置 義治（東京大学）

「非構造直交格子における高次精度スキームについて」

9:20～9:40

- ・廣谷 慶紀（鳥取大学）

「極低 Re 数流れにおけるトポロジー最適化による低 CD 形状探索」

9:40～10:00

- ・瀬藤 真実（鳥取大学）

「アルゴン SWP の電子数密度と電子励起温度計測による特性考察」

10:00～10:20

- ・丹波 高裕（名古屋大学）

「衝撃波干渉実験のための能動制御対向式衝撃波管の開発」

10:20～10:40

- ・馬場 輝明（名古屋大学）

「間欠駆動するプラズマアクチュエータの噴流特性」

休憩(10分)

10:50～12:00 一般セッション② 司会：苗村 伸夫 君（東北大学）

10:50～11:10

- ・今村 太郎（東京大学）

「NACA0012 翼近傍に配置された円柱流れからの二次元音響解析」

11:10～11:30

- ・大谷 清伸（東北大学）

「平板上起爆衝撃波の可視化計測」

11:30~12:00

- ・松野 隆 (鳥取大学), 金崎 雅博 (首都大学東京)
「プラズマアクチュエータによる能動的空力制御技術と駆動条件の効率的最適化」

13:00~17:00

- ・情報交換会

20:00~22:00 ナイトセッション② 司会：摩嶋 亮祐 君 (名古屋大学)

- ・石田 崇 (JAXA)
「直交格子法による取り組み」
- ・大林 茂 (東北大学)
「離散化方程式の解法」

8月7(水)

9:00~10:40 修士学生セッション③ 司会：齋藤 雄太 君 (東北大学)

9:00~9:20

- ・高木 良規 (東北大学)
「超音速磁力支持天秤装置の開発」

9:20~9:40

- ・横山 学 (東北大学)
「磁力支持天秤装置を用いた近傍場圧力計測方法の検討」

9:40~10:00

- ・摩嶋 亮祐 (名古屋大学)
「高マッハ数におけるエネルギー付与の実験に向けた風洞の開発」

10:00~10:20

- ・勝田 啓亮 (九州大学)
「周期的圧力変動に対する AA-PSP の時間応答特性」

10:20~10:40

- ・三井 克仁 (九州大学)
「PLIF を用いた超音速マイクロ噴流の可視化」

休憩(10分)

10:50~11:30 一般セッション③ 司会：勝田 啓亮 君 (九州大学)

10:50~11:10

- ・松尾 裕一 (JAXA)
「レイノルズ数効果と CFD」

11:10~11:30

- ・鵜飼 孝博 (東北大学)
「低ソニックブーム特性の波形とジェット乱流との干渉実験」

11:30~11:40

- ・あいさつ

・お問い合わせ

福島 裕馬（東北大学 流体科学研究所 大林研究室）

TEL & FAX: 022-217-5257 E-mail: fukushima@edge.ifs.tohoku.ac.jp