

2014 夏のターボセミナー

日時 2014年9月21日(日)～23日(火)

場所 秋保リゾートホテル クレセント (URL <http://www.h-crescent.co.jp/>)

〒982-0241 宮城県仙台市太白区秋保町湯元行沢 1-2, TEL : 022-397-3111 FAX : 022-397-2215

【セミナースケジュール】 (敬称略)

9月21日(日)

- 12:30 **集合** (仙台駅 **“東口” 観光・送迎バス乗降場** に変更となりました * 3ページ目の集合場所を参照ください
[仙台駅2階のS-PAL側(南側)にある東口連絡通路を通り, エスカレータで1階にお降り下さい])
- 注: 昼食は各自済ませておいてください**
- 12:45 **仙台駅東口出発** ホテルまで送迎
- 13:20 **開会の挨拶**
- 13:30-14:10 講義 東北大学教授 山本悟 核生成・成長・凝集モデルの導出方法
- 14:10-14:30 話題提供 新潟原動機 栢野桂三
- 14:30-14:50 話題提供 三菱日立パワーシステムズ 川村康太
- 14:50-15:10 話題提供 IHI 佐藤渉
- 15:10-15:30 話題提供 出光興産 井出智幸
- 15:30-15:45 休憩
- 15:45-16:10 研究紹介 東北大学准教授 佐野健太郎 密結合FPGA クラスタと流体専用計算機の開発
- 16:10-16:35 研究紹介 岩手大学助教 谷口英夫 LDV・PIVを利用した狭隘環境下の小型軸流ファンの流れ場計測(チップクリアランスの影響)
- 16:35-17:00 研究紹介 東京大学助教 佐久間康典
- 17:00-17:20 研究報告 東北大学D3 三宅哲 蒸気タービン低圧段における三次元非定常凝縮流動解析
- 17:20-17:40 研究報告 岩手大学D3 川端浩和 高温タービン翼フィルム冷却の熱流体特性及び流れ制御技術に関する研究
- 17:40-18:00 研究報告 東京大学D3 立石敦 流体-構造連成法による遷音速ファンの翼列フラッター解析
- 18:00-19:00 自由時間
- 19:00-20:00 **夕食** (場所: 萩)
- 21:00-24:00 **ナイトセッション** (場所: コスモス)

9月22日(月)

- 7:00-9:00 **朝食** (場所: ベルビュー)
- 9:00-9:50 講義 岩手大学教授 船崎健一
- 9:50-10:10 話題提供 IHI 田中望
- 10:10-10:30 話題提供 日立製作所 八木学
- 10:30-10:40 休憩
- 10:40-11:05 研究紹介 東京大学准教授 姫野武洋
- 11:05-11:25 話題提供 東芝 佐藤博紀
- 11:25-11:45 話題提供 三菱重工 白石隆
- 11:45-12:05 話題提供 三菱日立パワーシステムズ 妹尾茂樹/福島久剛
- 12:05-13:00 **昼食** (場所: 萩)

- 13:00-13:25 研究紹介 帝京大学教授 田沼唯士 蒸気タービン最終段と排気室の相互影響を考慮した解析
- 13:25-13:50 研究紹介 東京大学特任准教授 井上智博
- 13:50-14:15 研究紹介 九州大学助教 山田和豊
- 14:15-14:35 研究報告 東京大学D2 Baber JAVED Experimental Investigation of Droplet Distribution aft the Trailing Edge of Flat Plate
- 14:35-14:55 研究報告 東北大学D2 齊士博 直交格子とメッシュレス法に基づく超臨界流体の数値シミュレーション
- 14:55-15:15 研究報告 岩手大学D2 徳山雄己 超音速部分挿入タービンの性能と非定常流れ場に関する研究
- 15:15-15:30 休憩
- 15:30-17:00 ポスターセッション&フリーディスカッション M2, M1 院生
- 17:00-19:00 自由時間
- 19:00-20:00 夕食 (場所: 森林公園バーベキューテラス)
- 20:00-24:00 ナイト (ポスター) セッション (場所: コスモス)

9月23日 (火)

- 7:00-9:00 朝食 (場所: ベルビュー)
- 9:00-9:50 講義 東京大学教授 渡辺紀徳
- 9:50-10:15 研究紹介 岩手大学助教 加藤大雅
- 10:15-10:35 話題提供 三菱日立パワーシステムズ 笹尾泰洋
- 10:35-10:45 休憩
- 10:45-11:10 研究紹介 東北大学助教 古澤卓 化学工学における超臨界流体の流動解析
- 11:10-11:30 研究報告 東北大学D2 上野知洋 数値データ移動を高速化するデータ圧縮ハードウェア
- 11:30-11:50 研究報告 東京大学D1 岡本 竜馬 インピーダンスポンプの内部流動
- 11:50-13:00 昼食 (場所: 萩), 授賞式, 閉会の挨拶
- 13:30頃 ホテル解散 仙台駅まで送迎

【ポスターセッション発表一覧】

- 岩手大学 M2** 石村 立太郎 圧縮機翼列翼先端漏れ流れに関する研究 (シュラウド適用位置の影響)
- ” 工藤 紘生 パージ空気噴出しを伴う低圧タービン段におけるハブ側二次流れ構造に関する研究
- ” 小杉 岳彦 航空用低圧タービンの二次流れ低減技術に関する研究
- ” 中田 諒大 流れ制御デバイスによるフィルム冷却性能の向上
- ” 中洞 秀明 航空エンジン用低圧タービン翼面上の境界層遷移に関する研究 (はく離起源の巻き上がり渦の崩壊過程の調査)
- 岩手大学 M1** 角館 薫哉 CFDにおける格子依存性を考慮した翼形状探査手法とロケットエンジン用タービンへの応用
- ” 金田 博樹 乱流促進デバイスを用いた航空エンジン用低圧タービン翼の高負荷化に関する研究
- ” 佐藤 悠紀 航空エンジン用軸流圧縮機へのハーフシュラウド適用の効果に関する研究
- ” 鈴木 邑弥 ガスタービン高圧タービン部における翼前縁パージ及び翼間セグメントリークの干渉と伝熱効果に関する研究
- ” 藤田 駿 ガスタービン用フィルム冷却における冷却孔内部の流れ場に関する研究
- ” 牧野 有佑 室内用空調機器のCFDによる流れ場解析
- 東北大学 M2** 伊藤 涼 SPGen: ストリーム計算コア自動生成コンパイラに関する研究
- ” 岩崎 俊樹 タービン低圧段最終長翼列群を通過する三次元非定常大規模流動シミュレーション
- 東北大学 M1** 上野 友也 FPGAによる高効率大規模流体専用計算機に関する研究

- // 宮澤 弘法 タービン多段長翼列を通る3次元非定常流れの数値シミュレーション
- // 丹下 将彰 任意形状物体内部における超臨界流体シミュレーション
- 東京大学 M2** 貞森 友章 失速点近傍における圧縮機翼列の非定常空力特性
- // 世古口 直也 フィン周囲流れ場に着目したサーフェスクーラの放熱特性に関する数値解析
- // 武田 直哉 気液界面の直接捕獲による熱力学的効果を考慮したキャビテーションの数値解析
- // 幅 大地 液体ロケットのタンクスロッシングに関する研究
- 東京大学 M1** 清水 敦司 高湿分圧縮機の内部流れに関する研究
- // 栗林 新 噴霧流れ内における翼周りの液滴挙動に関する研究
- // 堀本 康平 インレットディストーションが圧縮機に与える影響に関する数値解析
- // 浜島 静香 微小重力環境下での推葉保持デバイスの研究
- // 篠原 武史 電動推進航空機でのファン駆動用モータに関する研究

【その他】

- ポスターセッションについて
- M2, M1 の学生は **B1 (横幅 73cm 以下) (サイズが変更となりました)** 版以下のサイズでポスターを用意しセッション前に貼って下さい (念のためセロテープも持参下さい)
- 特別企画について
 - 2014 夏のターボセミナーベストプレゼンテーションアワード
 - 最も「印象的」なプレゼンをした博士課程後期学生 1 名に授与
 - 2014 夏のターボセミナーベストポスターアワード
 - 最も「印象的」なポスターを作成、またはデモをした博士課程前期学生 3 名に授与
- ナイトセッションについて
 - アルコール等の持ち込み自由ですので、地酒など差し入れを歓迎いたします

- **集合場所： 仙台駅東口 観光・送迎バス乗降場**
 (仙台駅 2 階の S-PAL 側 (南側) にある東口連絡通路を通ったあとにエスカレータで 1 階へお降り下さい)

