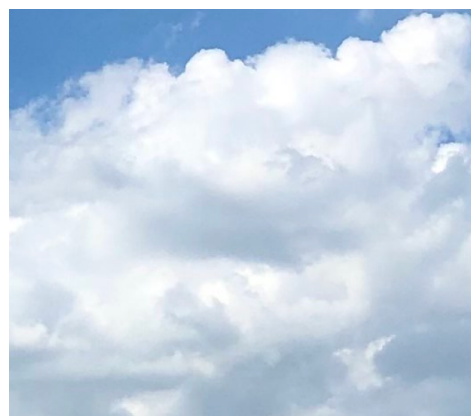
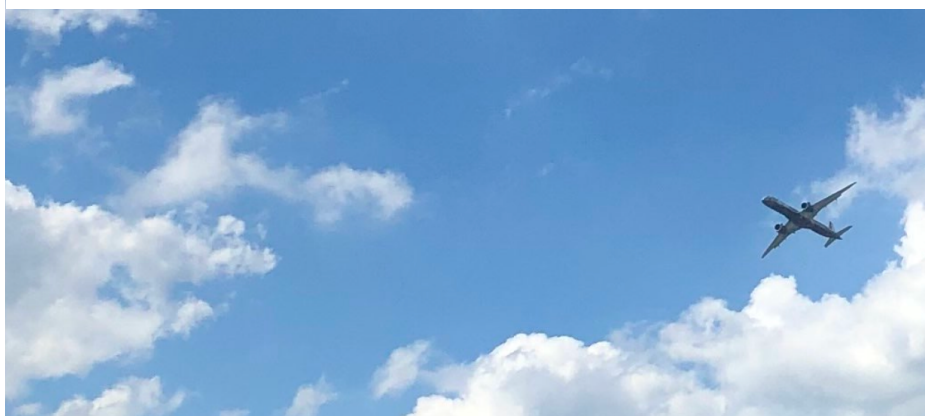
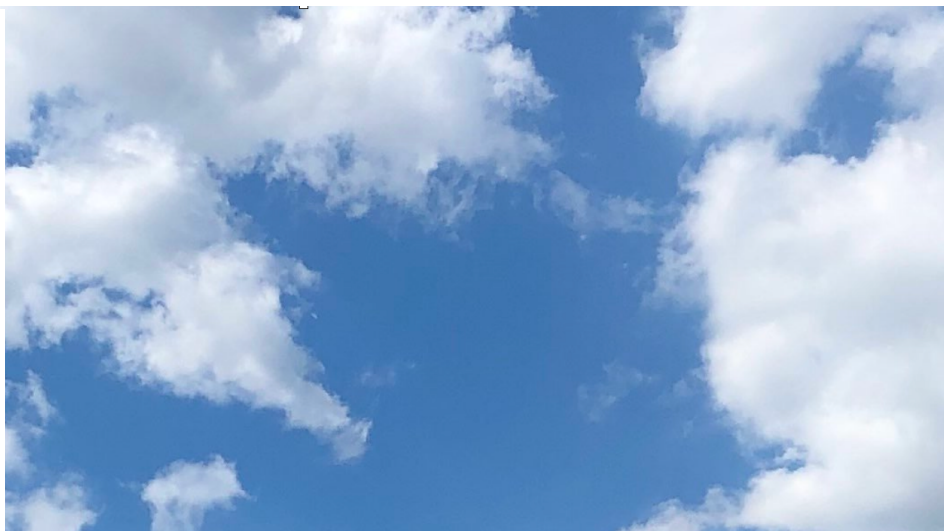




航空宇宙流体科学サマースクール 2024

東北大学 片平キャンパス

片平さくらホール・流体科学研究所

(〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1)

2024 年 9 月 17 日 火曜日

～ 2024 年 9 月 19 日 木曜日

謝辞：Intelligent Light 様の援助を受けています

1. 開催期間・会場

期間：2024 年 9 月 17 日(火)午後から 2024 年 9 月 19 日(木)昼過ぎまで

会場：東北大学片平キャンパス [流体科学研究所](#), [さくらホール](#), [低乱風洞実験棟](#)

会場へのアクセス：JR 仙台駅から徒歩 15 分（JR 仙台駅は仙台空港から電車で 30 分）

2. 意見交換会費

意見交換会 1（17 日夕@さくらホール）：一般 7000 円, 学生 4000 円

意見交換会 2（17 日夜@流体研）：一般 2000 円, 学生 0 円

意見交換会 3（18 日夕@[仙南シンケンファクトリー](#)）：一般 7000 円, 学生 5000 円

3. スケジュール

9 月 17 日 (火)

13:30-14:00	挨拶, 自己紹介 @ さくらホール 2 階
14:00-16:00	学生ポスターセッション 1 @ さくらホール 1 階
16:00-17:30	自由時間
17:30-19:00	意見交換会 1 @ さくらホール 1 階
19:00-21:30	意見交換会 2 @ 流体研 1 号館 2 階会議室

9 月 18 日 (水)

8:00	片平キャンパス 流体研 1 号館前 集合, バス乗車
8:15-9:15	松島基地へ移動
9:30-12:00	松島基地見学
12:30-15:00	松島第二駐車場 到着後, 各自で昼食
15:30	松島第二駐車場 集合, バス乗車
15:30-16:30	仙南シンケンファクトリーへ移動
17:00-19:30	意見交換会 3 @ 仙南シンケンファクトリー
19:30	バス乗車
21:00	仙台駅で解散

9 月 19 日 (木)

9:30-11:30	学生ポスターセッション 2 @ 流体研 2 号館 5 階大講義室
11:30-12:00	低乱風洞実験棟見学
12:00	挨拶, 解散
14:00	希望者のみ ナノテラス 見学, 現地集合 （行き方は後日連絡します）

4. 社会人ナイトセッション（口頭発表，質疑応答込みで20分以内）

9月17日(火) @ 流体研1号館2階会議室

19:30 – 19:50 嶋 英志 (JAXA) 「全速度リーマン流束への道」

19:50 – 20:10 豊田 篤 (Intelligent Light) 「CFDにおけるオントロジー」

20:10 – 20:30 倉谷 尚志 (本田技術研究所)

「リアルワールドをどこまで理解できているのか？」

20:30 – 20:50 相曽 秀昭 (JAXA) 「有限体積法での格子の方向性についての議論」

9月18日(水) @ 仙南シンケンファクトリー

17:00 – 17:20 村上 桂一 (JAXA) 「JAXA 航空技術部門のご紹介」

17:20 – 17:40 玉置 義治 (東京大学) 「非等方乱流モデルについて」

17:40 – 18:00 坂本 憲一 (鳥取大学)

「アーク加熱気流中の模型表面せん断応力の直接計測」

18:00 – 18:20 松尾 裕一 (東京理科大学) 「揚力の発生原理と疑似科学」

5. 学生ポスターセッション：

9月17日（火）午後・学生ポスターセッション@東北大学さくらホール1階

- (1) 清田 悠生（愛知工業大学）
「水中溶存酸素分布を測定する高感度センサの開発」
- (2) CUSTODIO Daniel（名古屋大学）
「衝撃波の多孔質側壁による減衰」
- (3) 川崎 達輝（東京大学）
「Blade Element Theory を適用した Actuator Line Model によるマルチコプタ用固定ピッチロータの三次元流体解析」
- (4) 長尾 健跳（愛知工業大学）
「極超音速風洞試験の温度域に適した TSP の探索」
- (5) 好井 徳宏（愛知工業大学）
「ベイズ最適化による 2 色 PSP の調合最適化アプローチ」
- (6) 大川 真生（東北大学）
「シリカ PSP を使った低速流れにおける翼表面圧力分布の可視化計測」
- (7) 大滝 智弥（東京大学）
「水素航空機の適用に向けた壁面冷却による層流境界層遷移の抑制効果の検討」
- (8) 藤原 啓明（東京大学）
「Actuator Line Model における翼端付近の空気力予測精度向上手法の検討」
- (9) 木村 梨花（東北大学）
「展開式膜翼を用いたカナードを有する全翼機形状の超小型火星飛行機」
- (10) 木村 成将（名古屋大学）
「衝撃波と前方順方向噴流との干渉」
- (11) 川端 敦仁（東北大学）
「進化計算手法を用いた乱流モデルの不確かさ低減」
- (12) 工藤 惣士（東京都立大学）
「展開膜翼採用型超小型火星飛行機の設計に向けた不確実性の評価手法」
- (13) 岩月 誉（愛知工業大学）
「UTCart による超音速現象の数値シミュレーション」
- (14) 宮城 武玖（東北大学）
「磁力支持天秤装置を用いた回転球回り流れの研究」
- (15) 竹岡 和洋（東京都立大学）
「展開配置を離着陸共通とするクルーガーフラップの空力最適設計」
- (16) 安藤 嶺央（名古屋大学）
「極低温壁面冷却による剥離抑制と TSP を用いた壁温計測」
- (17) 横山 悠人（東京大学）
「階層型直交格子生成の並列化に向けた取り組み」

9月19日(木) 午前・学生ポスターセッション@東北大学2号館5階大講義室

- (18) SONGJAKKAEW Punathone (東京大学)
「Computational Study of the Aerodynamic Performance of a Dragonfly Airfoil for Small/Micro Wind Turbines」
- (19) 井出 千寛 (東京大学)
「遷音速翼型の空力特性の厚み比依存性と概念設計ツールの改良に向けて」
- (20) 伊東 桃子 (東京大学)
「揚力傾斜が増加する受動的モーフィング翼の初期設計と風洞試験によるコンセプト実証」
- (21) 友川 健吾 (鳥取大学)
「小型フェアリングによる2次元角柱の抗力低減に関する風洞実験」
- (22) 中川 巧 (鳥取大学)
「数値計算を用いたブラフボディ前方角部に設置する空気抵抗低減デバイスの最適化」
- (23) 米山 王良 (東海大学)
「塗装型 AA-PSP の基礎特性に及ぼす塗装パラメータの影響」
- (24) 吉岡 諒 (東京農工大学)
「後縁に設置したプラズマアクチュエータを用いたピッチング翼に働く揚力の強化」
- (25) 小林 英里奈 (電気通信大学)
「Multi-winglet による離着陸時の後方乱気流抑制効果」
- (26) 倉橋 晴香 (東北大学)
「柔軟膜翼の開発に向けた膜のひずみ変化による空力特性への影響調査」
- (27) 胡 誉騰 (大阪公立大学)
「大気吸い込み式プラズマジェット推進に関する基礎研究」
- (28) 西村 新樹 (鳥取大学)
「アーク加熱気流におけるせん断応力の間接計測法による評価の確立に向けて」
- (29) 前田 航太郎 (鳥取大学)
「高速掃引ラングミュアプローブ法による超高速衝撃波のプリカーサ電子密度・電子温度計測」
- (30) 伊藤 夕樹 (東北大学)
「感温塗料を用いたリブレット表面流れ場計測」
- (31) 渡辺 綾乃 (東京農工大学)
「深層強化学習を用いた翼回り剥離流れフィードバック制御において圧力センサ配置が学習に与える影響」
- (32) 山下 大智 (東北大学)
「宇宙機熱解析の非定常サロゲートモデルの提案」
- (33) 和田 朋也 (東北大学)
「サイクル計算を用いたアンモニアターボファンエンジンの性能分析」

4. 学生ポスターセッションの諸注意

- ポスターは A0 サイズを推奨、または A1 サイズ縦向きでご準備ください。初日午後の発表は会場に到着し次第さくらホール 1 階に掲示、最終日午前の発表は最終日朝に流体研 2 号館 5 階大講義室に掲示をお願いします。
- フラッシュトーク用の PPT を
https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScEq3S7YZb338cx5_8vNZggnjWDWFbbHywV1uTqtAVNMTITIA/viewform?usp=sf_link
まで提出してください (9/12㍻切)。Google form での提出が難しい場合は、伊神メールアドレス (tsubasa.ikami.c5@tohoku.ac.jp) までメール添付で提出をお願いします。

5. 社会人・ナイトセッションの諸注意

- 社会人およびナイトセッションは口頭発表となります。発表と質疑応答込みで 20 分を自由にお使いください。発表用 PC は各自でご準備ください。

6. 講演資料の提出

- 学生の皆さんはサマースクール終了後に講演の要約を A4 サイズ 1 ページで作成し提出してください。提出先は後ほどご連絡します。

7. 幹事連絡先

- 〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1
東北大学 流体科学研究所 永井 大樹・焼野 藍子・伊神 翼・阿部 圭晃
E-mail: info_summer_aero.ifs@tohoku.ac.jp
緊急連絡先：
08045100578 (阿部)
08012993017 (焼野)
08033367987 (永井)
08016220283 (伊神)