

第41回 生研TSFDシンポジウム プログラム

【日時】 2026年3月16日(月) 9:30-17:40 (予定) (18:00-20:00 意見交換会)

【場所】 東京大学生産技術研究所 S棟1階プレゼンテーションルーム
(意見交換会：東大生研内An棟1階 レストラン「アーペ」)

【会場案内】

駒場リサーチキャンパス
Komaba Research Campus

至東北沢
To Higashi-kitazawa

正門
Main Gate

至代々木上原
To Yoyogi-uehara

西門
West Gate

意見交換会
会場

シンポジウム
会場

至駒場東大前
To Komaba-todaimae

駒場インターナショナルロッジ
Komaba International Lodge

1 総合研究実験棟 (An棟)
General Research Experiment Bldg. (An Block)
コンベンションホール Convention Hall
大会議室 Main Conference Room
小会議室 (1~3) Small Conference Room(1-3)
中セミナー室 (1) Medium Seminar Room(1)
小セミナー室 (1, 2) Small Seminar Room(1,2)

総合研究実験棟 (As棟)
General Research Experiment Bldg. (As Block)
中セミナー室 (2~5) Medium Seminar Room(2-5)
小セミナー室 (3~6) Small Seminar Room(3-6)

2 研究棟 (B-F棟)
Research Bldg. (B-F Block)
会議室 (3, 4) Seminar Room(3,4)
大セミナー室 Main Seminar Room
ラウンジ (C棟, E棟) Lounge (C, E)

3 研究棟 (S棟) (60年記念館)
Research Bldg. (S Block)
プレゼンテーションルーム Presentation Room
会議室 (S108, S207) Seminar Room(S108, S207)

4 研究棟 (T棟)
Research Bldg. (T Block)

5 試作工場
Central Workshop

6 食堂棟
Restaurant & Meeting Room
ダイニングラボ Dining Lab
中セミナー室 (6) Medium Seminar Room(6)

7 図書棟
Library

先端科学技術研究センター
Research Center for Advanced Science and Technology

連携研究棟 (CCR棟)
Center for Collaborative Research Bldg. (CCR Bldg.)

➤ 建物入口 Building entrance

【開催方式】 対面を主としたハイブリッド開催

Webex ミーティングリンク:

<https://utelecon.webex.com/utelecon-jp/j.php?MTID=m8c1a266a68ac1760cf2504cdb688b7c>

ミーティング番号:

2514 494 2134

パスワード:

i3Hdh6Gt2AH (43434648 ビデオ システムからダイヤルする場合)

【学生優秀講演表彰】

午後の後半では、乱流制御研究会と合同開催となる学生発表セッションを予定しており、参加者の投票による若手優秀発表賞の授与があります。以下のサイトより投票ください。

投票用サイト：<https://forms.gle/wME1uSAhwUX7BsZj6>



【スケジュール (案)】

9:25 – 9:30 開会のあいさつ 長谷川 洋介 (東大生研)

午前：英語セッション 司会 長谷川 洋介 (東大生研)

9:30 – 10:15 **“Revisiting the Differential Reynolds Stress Modeling”**
Shinosuke Obi (Keio University) (45 min)

10:15 – 10:50 **“Data-driven tools for interpretation of roughness effects on turbulent flows”**
Alexander Stroh (Karlsruhe Institute of Technology) (35 min)

10:50 – 11:05 Break

11:05 – 11:40 **“Turbulent mixed convection in vertical and horizontal channels”**
Chris Howland (University College Dublin) (35 min)

11:40 – 12:15 **“Response-function formulation of hydrodynamic and magnetohydrodynamic turbulence”** (35 min)
Nobumitsu Yokoi (Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)

12:15 – 13:30 (昼食休憩、世話人会: S棟1階108会議室)

午後：一般セッション (1件30分) 司会 菊本 英紀 (東大生研)

13:30 – 14:00 **“バックステップ乱流熱伝達場におけるDNSと乱流モデル予測”**
Hirofumi Hattori (The University of Tokyo/Nagoya Institute of Technology)

14:00 – 14:30 **“Inner-Layer Forcing Model for Wall Turbulence”**
Yosuke Hasegawa (Institute of Industrial Science, The University of Tokyo)

乱流制御研究会 学生発表 (1件25分) 司会 亀谷 幸憲 (明大)

14:35 – 15:00 **“Crosswind-Induced Aerodynamic Loads and Safety Risk Assessment of High-Speed Trains on Bridges with and without Wind Barriers”**
(防風柵の有無による橋梁上の高速鉄道に対する横風誘起の空力荷重と安全リスク評価)
Nur Haziqah binti Shaharuddin (D3, Fukagata Lab. Keio Univ.)

15:00 – 15:25 **“3次元超解像による実在都市街区風況の超高速予測”**
(3D Super-Resolution for Fast Prediction of Microscale Urban Wind)
高瀬卓也 (M1, Onishi Lab, Institute of Science Tokyo)

15:25 – 15:40 Break

- 15:20–15:45 “流れの同期を利用した物体周り2次元流れ場から3次元流れ場の再構築”
瀬戸青周 (B4, Fukagata Lab. Keio Univ.)
- 15:45–16:10 マルチプラットフォーム並列計算による慣性粒子の非平衡乱流
クラスタリングの解明 (Elucidation of Nonequilibrium Turbulent
Clustering of Inertial Particles via Multiplatform Parallel Computing)
富永 健斗 (M2, Onishi Lab, Institute of Science Tokyo)
- 16:25–16:50 リブレットを設置した温度成層乱流の抵抗低減効果と予測
Prediction of drag reduction rate based on log-law for stratified
turbulent flows with riblets
小出 悠太郎 (M2, Mamori Lab. The Univ. of Electro-Communications)
- 16:50–17:15 深層強化学習を用いた物体表面の局所物理情報に基づく形状最適化
Shape optimization using deep reinforcement learning based on
local physical information on the object surface
加志村 誓太 (M2, Hasegawa Lab, Institute of Industrial Science,
The University of Tokyo)
- 17:35–17:40 閉会のごあいさつ
- 17:45–19:45 意見交換会 An棟1階 レストラン (参加には事前登録が必要です。)
(講演会場のS棟とは別のAn棟です。)

以上