

## 第40回生研TSFDシンポジウム プログラム

**日時** 2025年3月4日(火) 9:25-17:40

**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  
(対面を主としたハイブリッド開催)

意見交換会 18:00- An棟2階コンベンションホール・ホワイエ

**参加登録** 登録フォーム: <https://forms.gle/DizU1uYpBJiRPuNN7>

ご参加の方は、現地・オンライン参加に関わらず、上記のフォームから事前に参加登録をお願いします(なるべく2月25日まで)。

後ほどZoomと論文集のURLをメールでお送りします。

講演時間35分 (発表25分 質疑10分)、\*印: 講演時間25分 (発表18分 質疑7分)

9:25- 9:30 開会のあいさつ 半場藤弘 (東京大学)

### セッション1 司会 菊本英紀 (東京大学)

9:30-10:05 乱流Rayleigh流れにおける乱流熱フラックスの逆勾配拡散  
中村元紀, 半場藤弘 (東京大学)

10:05-10:40 物理情報に基づくニューラルネットワークを用いた単体建物モデル周辺  
平均気流解析の効率化  
胡 超億, 王 逸辰, 菊本英紀 (東京大学)

10:40-11:15 台風時の都市境界層構造に関するアンサンブルLES解析  
川口真晴, 田村哲郎 (横浜国立大学)

11:15-11:50 静止系および回転系振動格子乱流のDNSデータから得られたPODモードの  
比較  
鷺見竜雅, 山田 格, 森西洋平 (名古屋工業大学)

11:50-13:20 (昼食休憩、世話人会: S棟1階108会議室)

### セッション2 司会 北澤大輔 (東京大学)

13:20-13:55 GOYシェルモデルとTSDIA理論を組み合わせた乱流LESモデルの提案  
蛇嶋 華 (福岡大学), 稲毛真一 (石巻専修大学)

13:55-14:20\* 4次元超解像データ同化 (4D-SRDA) による3次元準地衡流れの予測  
野津有礼, 安田勇輝, 大西 領 (東京科学大学)

14:20-14:45\* 乱流雲が有する本質的不確実性の数値解明  
岩島昌也, 大西 領 (東京科学大学)

14:45–15:10\* フラクタル樹木に働く抗力の数値解明  
常盤 匠, 大西 領 (東京科学大学)

15:10–15:30 (休憩)

### セッション3 司会 長谷川洋介 (東京大学)

15:30–15:55\* 局所スケール間平衡仮説に基づいた情報を保存するSGSモデル  
橋本丈瑠, 荒木 亮, 塚原隆裕 (東京理科大学)

15:55–16:20\* LESのための壁モデル構築におけるGANの応用とその予測性能の評価  
遠藤 匠, 劉 竺辰, 劉 明, 弓削田悠介, 伊藤宗嵩 (東京大学), 加藤千幸  
(東京大学, 日本大学), 長谷川洋介 (東京大学)

16:20–16:45\* 敵対的生成ネットワークと直接数値計算を用いた三次元リブレット形状の  
抵抗低減率予測  
石井 満, 仁村友洋, 村田 章, 岩本 薫 (東京農工大学)

16:45–17:10\* 進行波によるバックステップ乱流の剥離制御  
森田淳一, 守 裕也, 王 萌蕾, 宮寄 武 (電気通信大学)

17:10–17:35\* Machine Learning-Based State Estimation and Data Augmentation for a Plane  
Impinging Jet  
岩澤瑠夏, 深瀉康二 (慶應義塾大学), 水上泰良, 服部博文 (名古屋工業大学)

17:35–17:40 閉会のあいさつ 長谷川洋介 (東京大学)

18:00–19:30 意見交換会 An棟2階コンベンションホール・ホワイエ

## 会場案内

生研へのアクセス <https://www.iis.u-tokyo.ac.jp/ja/access/>

## 駒場IIキャンパス地図



講演会場  
S棟1階プレゼンテーションルーム

意見交換会  
An棟2階コンベンションホール・ホワイエ

## S棟外観図

