

**第 38 回東大生研 TSFD シンポジウム**  
**「乱流シミュレーション、データ科学による流れのモデリング、予測、制御」**

**開催日** 2023 年 3 月 9 日 (木)

**開催場所** 東京大学 生産技術研究所 S 棟 1F プレゼンテーションルーム

Zoom: <https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/85046385432?pwd=RTJPd2paNldTSnV1U2dXT3NPeHpyZz09>

ミーティング ID: 850 4638 5432, パスコード: 0309

**第 1 部・第 2 部 学生発表の評価コメントと優秀発表賞投票のお願い**

学生発表者への評価・コメントのご協力頂けますと幸いです。後日、本人へフィードバックいたします。また学生発表の中から優秀発表賞（2 件程度）を決定いたします。いずれも下記フォームにて入力をお願いいたします。

Google form アクセス先：<https://forms.gle/YVbwC5zrNWdhZupr7>

当日のみ有効。送信後も追記・編集可。



**スケジュール**

10:15 – 10:20 開会のご挨拶（長谷川洋介（東大生研））

（\*：学生優秀発表賞 対象プレゼンテーション）

【第 1 部】（司会：長谷川 洋介（東大生研））

10:20 – 11:00 「バンプを有するチャンネル乱流での吹出し・吸込みによる抵抗低減効果」

大河内 祐輔\*（慶大），難波江 佑介（東理大），深潟 康二（慶大）

11:00 – 11:40 「壁乱流制御のための最適制御入力の特性とその機械学習による抽出」

弓削田 悠介\*（東大），長谷川洋介（東大生研）

11:40 – 12:20 「二次元レゾルベント解析による渦放出抑制フィードバック制御則の提案」

佐藤 碧\*（慶大），難波江 佑介（東理大），深潟 康二（慶大）

12:20 – 14:00 ランチブレイク（世話人会 会場：S-108 室）

【第 2 部】（司会：大岡 龍三（東大生研））

14:00 – 14:40 「進行波制御によって抵抗低減された乱流境界層流れの LDV 計測」

吉田 泰大\*（農工大），光石 暁彦（大阪電通大），岩本 薫（農工大），村田 章（農工大）

14:40 – 15:20 「非一様流における移動センサを用いたスカラー源探査手法に関する研究」

大西 諒\* (東理大), 太田 佑 (東理大), 塚原 隆裕 (東理大),  
Dominik HENZEL (東大), Xu HAN (東大生研), 大澤 崇行 (東大生研),  
長谷川 洋介 (東大生研)

15:20 – 16:00 「平面クエット流れにおける粘弾性に起因する渦変調と不安定性に関する研究」

仁村 友洋\* (東理大), 塚原 隆裕 (東理大)

16:00 – 16:20 コーヒーブレイク

【第3部】 (司会：半場 藤弘 (東大生研))

16:20 – 17:00 「SGS 応力方程式型モデルによる平面乱流噴流の LES」

松山 新吾 (JAXA)

17:00 – 17:40 「Logarithm conformation representation による圧縮性流体ソルバーの開発」

中澤 嵩 (阪大)

17:40 – 17:45 閉会のご挨拶 (加藤 千幸 (東大生研))

## 会場へのアクセス

駒場リサーチキャンパス  
Komaba Research Campus

