



KU  
Tech  
Forum

オンライン開催

京大テックフォーラム

# ソフトマター理工学の流れ問題 ～シミュレーションの視点から～

日時 2021年1月19日 (火) 13:25-15:50

## program

ログイン受付開始	13:15
開会挨拶	13:25-13:30
講演 1	13:30-14:10

「高分子成形プロセスにおける高分子溶融体流れのマルチスケールシミュレーション」

講師: 谷口 貴志 京都大学大学院工学研究科 准教授

高機能な高分子製品を製造するためには、成形加工時の高分子溶融体の流動を予測し制御する必要がある。

我々は、ミクロな高分子の状態とマクロな流動を同時に計算し予測するマルチスケールシミュレーション法を開発した。本講演では、そのシミュレーション法について紹介する。

講演2 (英語) 14:10-14:50

「Polymer Processing Prediction using Machine-Learning based Multi-Scale Simulations」

講師: モリーナ ジョン 京都大学大学院工学研究科 助教

We introduce a learning strategy to infer the constitutive relation of polymer melt flows with memory from a given microscopic description. This can drastically accelerate existing simulation methods, allowing us to simulate realistic polymer flow setups.

講演3 15:00-15:50

「微粒子分散系の直接数値計算」

講師: 山本 量一 京都大学大学院工学研究科 教授

本研究室では、独自の方法で微粒子分散系に対して有効なメソスケールのシミュレーション手法を開発し、その方法を各種の系に適用して成果を挙げている。

本講演では、荷電コロイド系の電気泳動への応用について紹介する。

閉会挨拶 15:50

●申込方法 以下URLよりお申し込みください。

<https://bit.ly/38NUA6a>

QRコードはこちら→

※申込締切: 1月6日(水)



事前申込

●定員 100名程度

●受講料 3,000円(税込)

※振込先等の情報は、お申込み受付の際に事務局からお送りするメールにてお知らせいたします。

※入金締切: 1月12日(火)

入金後のキャンセルによる返金は致しかねます。予めご了承ください。

事前振込

●主催 京都大学、京大オリジナル株式会社

●後援 株式会社TLO京都

### 【注意事項】

- ・ライブ配信はZoomで実施します。
- ・参加者はパソコンなどの端末、ネット環境が必要です。
- ・お申込みいただいた方(ご入金済みの方)へ、開催前日までにZoomへの接続情報をお知らせします。
- ・お申込者以外の方は視聴頂けませんので、予めご了承ください。
- ・zoomの仕様や使い方に関するお問合せには、お答え致しかねます。
- ・お客様の環境等が原因で発生した視聴できないといったトラブルに関しては個別の対応や返金等とはございません。予めご了承ください。

### 【禁止事項】

本セミナーを含む本サービスの知的財産権等は、全て当社に帰属します。

1. 本サービスを不正の目的をもって利用する行為
2. 本セミナーを全部又は一部を問わず第三者に提供する行為
3. 本セミナーの録音、録画、撮影、その他複製行為
4. 同時に二台以上のデバイスで本サービスを利用する行為

### ●お問合せ先

京大オリジナル株式会社 担当: 神谷、植田

TEL: 075-753-7765 Email: event1@kyodai-original.co.jp