

トライボロジーの AI とシミュレーション研究会

第 2 回研究会 開催案内

主催・共催

学会名：日本トライボロジー学会

主催：トライボロジーの AI とシミュレーション研究会

開催趣旨

本研究会は、「分子シミュレーションのトライボロジーへの応用研究会」および「トライボロジー技術への AI の活用を考える研究会」で培われた知見と人的ネットワークを基盤として、新たな枠組みで昨年度より再スタートいたしました。

データ科学（AI・機械学習）と計算科学（シミュレーション）は、複雑かつ直接観察が困難なトライボロジー現象を理解し、研究・技術開発へ展開するための重要な手段となっています。

今回は、トライボインフォマティクス、連合学習、画像計測を活用した焼き付き予測、日本トライボロジー学会が保有する知識資産の活用など、トライボロジー分野における AI・データ活用の取組を紹介し、今後の展開について議論します。産業界とアカデミアの垣根を越えて率直に意見交換する機会として、皆様のご参加をお待ちしております。

開催概要

開催日：2026 年 11 月 18 日

開催場所：兵庫県立大学（計算科学センタービル 313 セミナー室）

および オンライン（別途ご連絡いたします。）

スケジュール

時間	講演タイトル・内容	講演者
13:00-13:10	開会・研究会趣旨説明	研究会主査・幹事
13:10-14:00	IHI におけるトライボインフォマティクスの取り組み ～高温トライボロジーを対象とした摩擦・摩耗特性予測～	株式会社 IHI 義久 順一 様
14:00-14:50	トライボロジーにおける連合学習の試み サーモカメラによる焼き付き予測 AI	兵庫県立大学 鷺津研究室 小林 健洋 様, 山口 翔太郎 様, 山口 史祐 様
14:50-15:05	休憩	
15:05-15:55	日本トライボロジー学会における AI 利用の課題	東京科学大学 桃園 聡 様 株式会社 SUPWAT 横山 卓矢 様
15:55-16:45	総合討論	講演者・参加者
16:45-17:00	クロージング	研究会主査・幹事
17:00-18:30	懇親会	

参加費・申込方法

参加費：無料

懇親会参加費：2000 円 ＊研究会と同室にて開催予定

申込方法：申し込みフォーム <https://forms.gle/gsXzPxpGRUc2s8mE8>

事務局連絡先

研究会幹事：義久 順一（IHI）, yoshihisa3369@ihi-g.com