



東京大学物性研究所  
計算物質科学高度人材育成・  
産学マッチングプログラム

事前登録受付中  
お申込みはこちらから

MP-CoMS

検索



# マテリアルズ・インフォマティクスの 基礎と応用

Zoom  
オンライン  
受講

事前  
登録制

日時

2024年 **11月22日(金)** ~ **12月13日(金)**  
[全8回] 毎週金曜日 14:00~17:15

## [講義概要]

「マテリアルズ・インフォマティクス(MI)の基礎と応用」をテーマにしたオンライン講義シリーズを開催する。このシリーズでは、近年、発展の著しいMIの現状を踏まえ、その基礎から段階を追って、最新動向までを議論する。機械学習の基礎、実験の自動化・自律化の最新動向、MIの重要な手段である第一原理計算とMIへの活用、そして計算物質科学における大規模言語モデル(LLM)の活用など、物質科学の新しい地平を開くための基礎から応用事例を体系的に提供する。

## [講義スケジュール]

日程	講師	講義内容
11月 22日(金)	木野日織 (物質・材料研究機構)	マテリアルズ・インフォマティクスの基礎(1)
		マテリアルズ・インフォマティクスの基礎(2)
11月 29日(金)	藤井幹也 (奈良先端大学)	実験自動化・自律化の世界的な動向について
		クローズドループによるプロセス・材料探索
12月 6日(金)	三宅隆 (産業技術総合研究所)	データ駆動型材料開発の進展
		第一原理電子状態計算
12月 13日(金)	吉見一慶 (東京大学)	計算物質科学におけるLLMの活用～基礎編:LLMの基礎と環境構築
		計算物質科学におけるLLMの活用～応用編:知識習得・コーディング効率化への適用事例の紹介

お申込みはこちらから

申込み期限: **11月18日(月)**

<https://mp-coms.issp.u-tokyo.ac.jp/lecture/5357>



■お問い合わせ: 東京大学物性研究所計算物質科学研究センター  
計算物質科学高度人材育成・産学マッチングプログラム事務局  
☎ 04-7136-3279 ✉ [adm-ccms\[at\]issp.u-tokyo.co.jp](mailto:adm-ccms[at]issp.u-tokyo.co.jp)