

主催：東京工業大学 InfoSyEnergy研究/教育コンソーシアム エネルギー・情報卓越教育院
共催：物質・情報卓越教育院 Tokyo Tech GXI

InfoSyEnergy第6回研究ワークショップ 「エネルギーマテリアルズインフォマティクス」

MI (Materials Informatics) は情報科学や機械学習など計算機を利用した新しい材料探索手法として世界的に注目されています。今回は、MIの基礎的・一般的な知識と成功例を紹介するとともに、MIで重要となるデータの蓄積・活用方法の事例、そしてエネルギー材料への適用例として全固体電池材料の開発まで、第一線の研究者から講演いただくとともに、パネルディスカッションでは、エネルギー関連材料ならではのMI手法、データ取得法など、“エネルギーマテリアルズインフォマティクス”に向けた開発課題を明らかにしていきます。また、連携する物質・情報卓越教育院(TAC-MI)及びTokyo Tech GXIの活動紹介も行います。

2022.7.25 (月)
13:00開会
会員限定/事前登録制
東工大教職員・学生は参加可
参加無料※
※企業会員は会員種別により
有料の場合がございます
(不明の際はお問い合わせください)
登録締切:7月20日(水)
ハイブリッド開催
※学生はオンラインのみ
会場：イノベーションホール
EEI棟(大岡山北3号館)1階
言語：日本語(英語の同時通訳あり)
English interpretation available

■プログラム

ワークショップチエア：平山雅章(東京工業大学 物質理工学院 教授)

13:00 開会挨拶

渡辺 治(東京工業大学 理事・副学長)

13:05 InfoSyEnergyにおけるMaterials Informaticsと今後の活動計画

伊原 学(東京工業大学 InfoSyEnergy研究/教育コンソーシアム 代表
エネルギー・情報卓越教育院長/物質理工学院 教授)

13:13 物質・情報卓越教育院(TAC-MI)の活動紹介

山口 猛央(東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 教授
物質・情報卓越教育院長)

13:19 Tokyo Tech GXIの活動紹介

加藤 之貴(東京工業大学 科学技術創成研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所 所長
Tokyo Tech GXI統括)

13:25 趣旨説明「本ワークショップの背景と目的」

平山 雅章(東京工業大学 物質理工学院 教授)

13:30 講演1「科学者拡張マテリアルズ・インフォマティクス」

岩崎 悠真(国立研究開発法人物質・材料研究機構 主任研究員)

14:00 講演2「MIとDX」

庄司 哲也(トヨタ自動車株式会社 チーフプロフェッショナルエンジニア)

14:30 講演3「全固体電池材料の開発とインフォマティクス活用」

平山 雅章(東京工業大学 物質理工学院 教授)

15:00 休憩

15:10 パネルディスカッション

テーマ：「エネルギーマテリアルズインフォマティクスへの期待と課題」

モデレーター：伊原 学(東京工業大学InfoSyEnergy研究/教育コンソーシアム 代表)

パネリスト：岩崎 悠真(国立研究開発法人物質・材料研究機構 主任研究員)

庄司 哲也(トヨタ自動車株式会社 チーフプロフェッショナルエンジニア)

平山 雅章(東京工業大学 物質理工学院 教授)

16:10 閉会挨拶

伊原 学(東京工業大学InfoSyEnergy研究/教育コンソーシアム 代表
エネルギー・情報卓越教育院長/物質理工学院 教授)

参加登録▶

▶▶▶ <https://us06web.zoom.us/join/register/tZUvd-uhrzMvHtwSjaeRyUzV9E4UdWqZkNrp>

登録後、数日以内にミーティング参加の確認メールが届きます。

東工大教職員・学生の方は、必ずtitech.ac.jpのメールアドレスでご登録ください。