

第5回公開シンポジウム

会場：東工大 蔵前会館 くらまえホール

「エネルギー技術開発加速のためのビッグデータ活用」

東工大InfoSyEnergyコンソーシアム/エネルギー・情報卓越教育院では、データの活用と高性能コンピューティングの活用によって、カーボンニュートラルに向けた様々なエネルギー技術を加速させることを目指し、“エネルギービッグデータ科学”という分野の創出を目指しています。一方で、エネルギー分野は、領域が広く、その活用の方法や問題点についても各テーマごとに様々です。

本シンポジウムでは、まず、カーボンニュートラルに先導的に取り組み、ビルマネジメントシステムやプラント開発において、データを活用したビジネスを展開されているアズビル株式会社 取締役会長の曾禰 寛純 様に基調講演をお願いしました。

本学からは、カーボンニュートラルに向けた異なる技術の研究開発として、電力システムに関する講演を石井教授が、水素エネルギーに関する講演を平井教授が行います。講演では、各要素技術を紹介しながら、データや高性能コンピューティング（データ科学的手法や、流体シミュレーション、計算化学等）の活用の現状等について、コメントいただきます。

その後のパネルディスカッションでは、各技術開発において、今後、データや手法の共有は有効なのか、そして、有効なのであれば、どのようなデータや手法を、どのように共有していくのが良いのか？その、問題点は？などを、技術開発テーマの特徴を考慮しながら議論します。

人間中心の豊かなカーボンニュートラル社会の実現に向けた、エネルギービッグデータ科学による技術開発の加速の可能性、方向性について考えたいと思います。ぜひ、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

プログラム

14:00	開 会
14:00 ~ 14:05	公開シンポジウムの趣旨説明 木村 好里 シンポジウムチェア・物質理工学院 教授
14:05 ~ 14:15	開催挨拶 益 一哉 東京工業大学 学長
14:15 ~ 14:30	InfoSyEnergyにおけるエネルギービッグデータの活用と活動概要 伊原 学 東工大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
14:30 ~ 15:30	基調講演 「人を中心としたオートメーション」 持続可能な社会へ直列につながる貢献—オートメーションができること 曾禰 寛純 様 アズビル株式会社 取締役会長
15:35 ~ 16:05	「電力システムに対するサイバーフィジカルセキュリティ」 石井 秀明 情報理工学院 教授
16:05 ~ 16:35	「CO2固体化と電池動作モード計測」 平井 秀一郎 工学院 教授
16:45 ~ 17:45	パネルディスカッション 「エネルギー技術開発加速のためのビッグデータ活用」 モデレーター：伊原 学 パネリスト：甘利 健 様 アズビル株式会社 理事、GX推進部 部長 山本 庸平 一橋大学 経済学研究科 教授 石井 秀明 平井 秀一郎
17:45 ~ 17:50	閉会挨拶 伊原 学

18:00 ~ 懇親会 会場：東工大蔵前会館 ロイヤルブルーホール

*懇親会は有料（¥1,000/人）となります。



参加（無料）

事前登録は[こちら](#)（会場・オンラインとも）English
interpretation available
(Only for online participants)