

“エネルギーマネジメント”

開催日時：令和6年2月14日(水) 14:00～18:00

開催場所：東京千住キャンパス 丹羽ホール

カーボンニュートラル社会の実現には、エネルギーをマネジメントする技術が極めて重要です。

エネルギーの需要と供給の情報をインターネットでつなぎ (IoE/(Internet of Energy))、効率的に管理する技術を社会実装することが求められています。

今回は、国家プロジェクト「戦略的イノベーション創造プログラム (SIP)/IoE社会のエネルギーシステム」の中でユニバーサルスマートパワーモジュール (USPM/電力変換器)の開発を行っている横山智紀先生に基調講演をいただきます。続いて、エネルギーマネジメント技術に取り組んでいる本学研究者の皆様に、最新の研究開発状況を発表していただき、連携強化を目指して行きます。本学は文科省・経産省・環境省による「カーボンニュートラル達成に貢献する大学等コアリション」に2021年7月から加盟しています。

★ 開会挨拶

齋藤 博之 教授 研究推進社会連携センター 長

★ 基調講演 (60分)

横山 智紀 教授 (未来科学部ロボット・メカトロニクス学科)

「超高速デジタル制御を有するUSPM (ユニバーサル・スマート・パワー・モジュール) を用いた50MHzマルチサンプリング制御による超ロバスト性の実現とパワエレ・メカトロニクスへの応用技術」

★ 研究発表 (発表時間は一人30分)

・杉元 紘也 准教授 (工学部電気電子工学科)

「磁気浮上ベアリングレスモータ及びアルミニウム巻線を用いた高効率モータの開発」

・渡邊 翔一郎 准教授 (工学部電気電子工学科)

「電気鉄道の省エネルギー運転」

・吉本 貫太郎 教授 (未来科学部ロボット・メカトロニクス学科)

「ハイブリッドEVや燃料電池EV向けの新電力変換システム」

・佐藤 大記 助 教 (工学部電気電子工学科)

「電力変換回路の小型高密度化と冷却技術」

★ 名刺交換会 (予定：20分程度)

★聴講対象者 本学教職員及び学生、コーディネーター、関連企業、学外希望者

お申込み

【日時】 令和6(2024)年2月14日(水) 14:00-18:00 予定

【場所】 東京電機大学千住キャンパス丹羽ホール (対面式のみ)

【定員】 先着100名 (参加無料)

【詳細・申込】 Google forms

<https://forms.gle/Q4MXzhsVPJ1sfy9t5>

※申し込み期限：2024年2月13日(火) 正午

【お問い合わせ先】

東京電機大学 研究推進社会連携センター 研究推進担当 03-5284-5230

kenkyu-k@jim.dendai.ac.jp

