【2024年度 叡啓大学公開講座】

叡啓大学
EIKEI UNIVERSITY OF HIROSHIMA

カーボンニュートラルの実現に向けた データサイエンスを活用した エネルギーマネジメント

第1回　2/12（水）19：00～21：00

テーマ

電力需要予測技術

重回帰分析によるビルや工場の電力需要予測技術を紹介し、実データを用いて Excel, Python, 生成AI による演習を行います。

【講師】
叡啓大学教授
河村　勉

第2回　2/19（水）19：00～21：00

テーマ

エネルギーシステムの最適運転計画技術

ビルや工場における発電機や蓄電池を対象に、太陽光発電量や電力需要に基づき、運転コストが最小となる運転計画を作成する数理最適化技術を紹介し、Excel, Python, 生成AI を用いて演習を行います。

地球温暖化防止は喫緊の課題であり、カーボンニュートラルの実現が求められています。ビルや工場の省エネや脱炭素化を進めるためには、太陽光発電や蓄電池等のエネルギーシステムの効率的なエネルギーマネジメントが必要です。本講座では、データサイエンス（Excel, Python,生成AI)を活用し、ビルや工場向けの電力需要予測（重回帰分析）と発電機・蓄電池の最適運転計画技術（数理最適化）を紹介し、演習を行います。

対象	社会人（特にビルや工場のエネルギー関連部門の方、研究者等）、学生
開催形式	対面 又は オンライン ※オンラインはZoomでリアルタイムで配信します。
会場	叡啓大学キャンパス内４階401教室 （広島市中区幟町1-5）
受講料	対面　　3,000円 （1回以上で対面受講） オンライン 無料 （オンラインのみで受講）
定員	対面　30名（最低開催人数：3名） オンライン　60名

申込方法

下記のURLまたはQRよりお申し込みフォームにアクセスし、お申し込みください。
詳細につきましてはお申込み時、自動案内メールにて返信します。
※メールで受講案内をお送りしますので、パソコンからのメール（@eikei.ac.jp）を受信できるよう設定しておいてください。

https://forms.office.com/r/zP2sEznPRP

申込締切：令和 7年 1月30日（木）17時

受講料振込締切り： 1月31日（金）17時

●次の機能が事前設定されたPCを各自ご準備いただく必要があります。
- Excelでは「分析ツール」と「ソルバー」のアドイン機能、
- Pythonでは Google Colaboratory （無料版）、
- 生成AIでは ChatGPT（無料版）等を使用します。

設定方法のマニュアルは、お申込み時に添付ファイルで送りますのでご利用ください。

【問い合わせ先】 叡啓大学 教育企画課 TEL：082-225-6312（平日9:00～17:00） / E-mail：academic-planning@eikei.ac.jp