



広島大学



Energia 一日も。百年も。

Press Release

2024年10月1日

国立大学法人広島大学

中国電力株式会社

広島大学と中国電力による共同研究講座の設置について ～AI等の先進技術を活用した最適な電力需給運用の実現に向けて～

情報提供

国立大学法人広島大学（以下、広島大学）と中国電力株式会社（以下、中国電力）は、本日から2027年3月31日までの間、共同研究講座として広島大学大学院先進理工系科学研究科内に「中国電力カーボンニュートラル対応エネルギーマネジメント先進技術共同研究講座」を設置しますのでお知らせします。

本講座では、カーボンニュートラル社会の実現に向け、AI^{※1}等の先進技術を活用して、地域グリッド^{※2}におけるエネルギーの地産地消を実現するマネジメント技術の高度化を目指します。また、研究・開発を通して相互連携による人材育成を推進します。

本講座は、2019年12月4日に両者が締結した「包括的研究協力に関する協定」に基づき実施するものです。

両者は、本講座での取り組みをはじめ、産学の連携を通して最先端技術の研究・開発を行うとともに、得られた研究成果を広く社会に還元することで、地域の発展に貢献してまいります。

※1 人工知能 (Artificial Intelligence)

※2 特定の地域における配電線などの電力供給網

[添付資料] 「中国電力カーボンニュートラル対応エネルギーマネジメント
先進技術共同研究講座」の主な研究内容

以 上

【お問合せ先】

広島大学 大学院先進理工系科学研究科 電力・エネルギー工学研究室

Tel: 082-424-5724

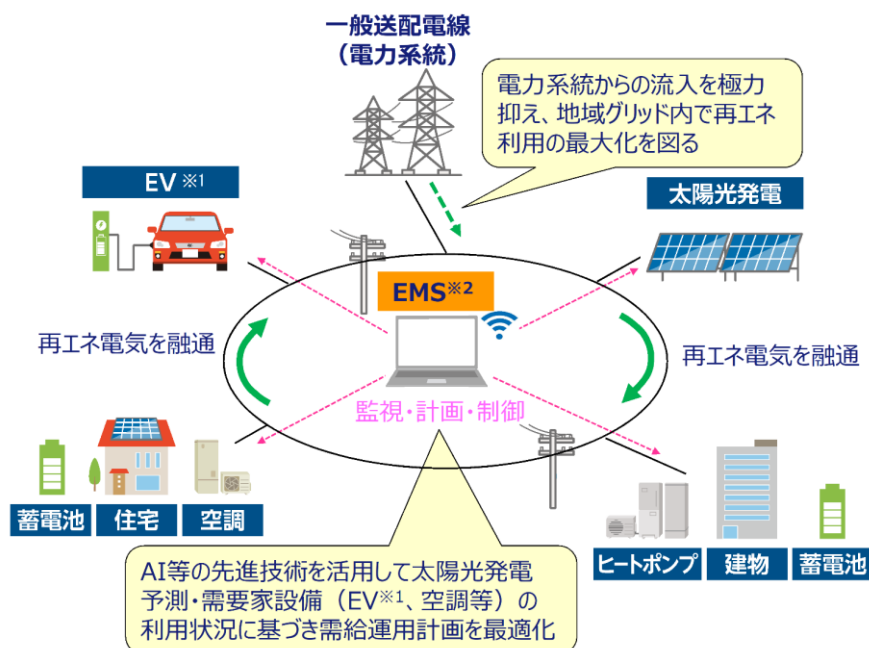
中国電力株式会社 エネルギー総合研究所 企画グループ

Tel: 082-420-0700

「中国電力カーボンニュートラル対応エネルギーマネジメント 先進技術共同研究講座」の主な研究内容

地域グリッド内における太陽光発電、蓄電池、EV※¹等の分散型エネルギーリソースの利用にあたり、AI等の先進技術を活用し、太陽光発電出力予測や需要家負荷予測等に基づき、EV※¹の運行計画を考慮のうえ蓄電池やEV※¹の充放電計画を策定し、地域グリッド内の再エネを最大限利用した最適な需給運用の実現を目指します。

【地域グリッドにおけるエネルギーの地産地消（イメージ）】



※¹ 電気自動車（Electric Vehicle）

※² エネルギーマネジメントシステム（Energy Management System）

【エネルギーマネジメントの一例】

