

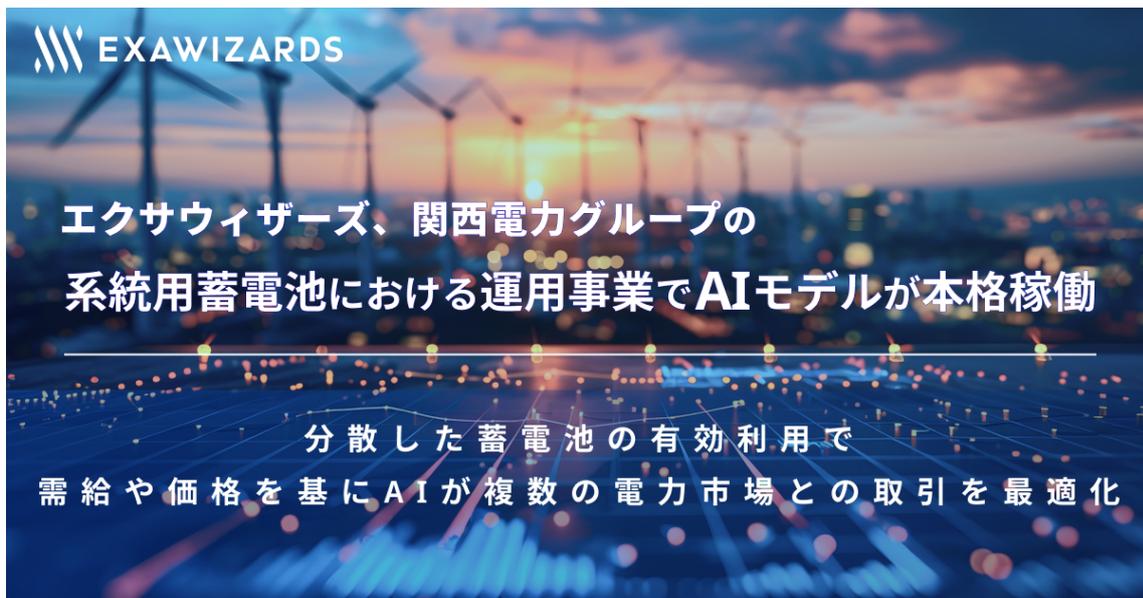
2024年9月18日
株式会社エクサウィザーズ
(コード番号：4259 東証グロース)

エクサウィザーズ、関西電力グループの 系統用蓄電池における運用事業で AI モデルが本格稼働

～分散した蓄電池の有効利用で、需給や価格を基に AI が複数の電力市場との取引を最適化～

株式会社エクサウィザーズ（東京都港区、代表取締役社長：春田 真、以下エクサウィザーズ）は、E-Flow 合同会社（大阪府中央区、以下 E-Flow）に提供した、AI モデルが本格稼働したことをお知らせします。同 AI モデルは、系統用蓄電池※の電力を最適に取引する条件を算出するものです。このたび E-Flow のシステムが複数の電力市場を対象とする運用を開始し、最終的に 3 つの電力市場での運用を計画しています。多種多様なビッグデータを考慮したうえで日々の市場への入札案を作成し、最適な条件で取引できることが期待されます。

※系統用蓄電池：電力系統に直接接続し、電力系統の安定化のために運用される蓄電池のこと。



エクサウィザーズは AI を活用することでエネルギーや資源利用の最適化に取り組み、脱炭素や省エネルギーを実現し、GX（グリーントランスフォーメーション）の実現や社会課題の解決を目指しています。

☑分散エネルギー運用事業の特徴

E-Flow は関西電力株式会社（以下、関西電力）の分散型エネルギーリソースの運用に特化した 100%出資会社として、2023 年 4 月に設立しました。E-Flow は 2023 年 7 月から分散エネルギーの運用事業を開始し、その後当社の AI モデルなどのテクノロジーの活用を始めました。

E-Flow はサービスプラットフォーム「K-VIPs+」を基盤とし、系統用蓄電池のほか需要側の顧客が保有する設備や再生可能エネルギーの発電設備など、多様な分散型エネルギーリソースを一元的に管理しています。

対象とする蓄電池は、関西電力や E-Flow の顧客などが保有する設備です。E-Flow が様々な顧客が保有する系統用蓄電池など、分散型エネルギーリソースの日々の電力市場入札や計画提出などを代行しています。今回、取引する電力市場が複数になったことで考慮する条件が飛躍的に増えたため、AI による入札計画の立案が欠かせない状況となりました。

☑エクサウィザーズの役割

今回の本格運用にあわせて、エクサウィザーズは E-Flow や関係会社と連携して以下のような取り組みを実施しました。

- (1) 複雑な電力市場のルールや動向を、AI が理解し最適な判断を下せるようアルゴリズムを設計し、K-VIPs+に実装しました。
- (2) AI モデルは稼働、需給、予測、取引などのビッグデータから、日々の入札計画案を作成し、複数の市場の変動に応じて最適な戦略を立てています。
- (3) AI の稼働後も継続的な技術サポートを提供し、関係会社とも連携しシステムの最適化と改善を支援しています。
- (4) 電力市場の変化や新たな要求に対応するため、AI モデルの更新やチューニングについて専門的なアドバイスを提供しています。

☑期待される効果

当社の AI モデルによって K-VIPs+を最適化することで、以下のような効果が期待できます。

- ・蓄電池を保有する顧客に対する運用収益の向上
- ・蓄電池のエネルギーを運用することによる、停電回避や電力品質の安定
- ・天候に左右されやすい再生可能エネルギーの需給調整最適化による脱炭素への貢献

エクサウィザーズは関西電力と分散型エネルギーリソースの運用における AI 活用について、2021 年から共同で研究開発を行なっています。今回、開発した AI モデルが実運用で利用できると判断したため、系統用蓄電池の分野から導入を始めました。

E-Flow は、系統用蓄電池における AI 活用を始めた後、他のエネルギーリソースにも AI 活用を広げていくとしています。また、K-VIPs での最適運用によって 2030 年時点での系統用蓄電池の運用設備容量 1GW を目指しています。

なお、本件が 2025 年 3 月期業績に与える影響は軽微であります。

【エクサウィザーズ 会社概要】

会社名 : 株式会社エクサウィザーズ (証券コード 4259)
所在地 : 東京都港区芝浦 4 丁目 2-8 住友不動産三田ファーストビル 5 階
設立 : 2016年2月
代表者 : 代表取締役社長 春田 真
事業内容 : AIを活用したサービス開発による産業革新と社会課題の解決
URL : <https://exawizards.com/>

<広報に関するお問い合わせ先>

株式会社エクサウィザーズ 広報 メール : publicrelations@exwzd.com