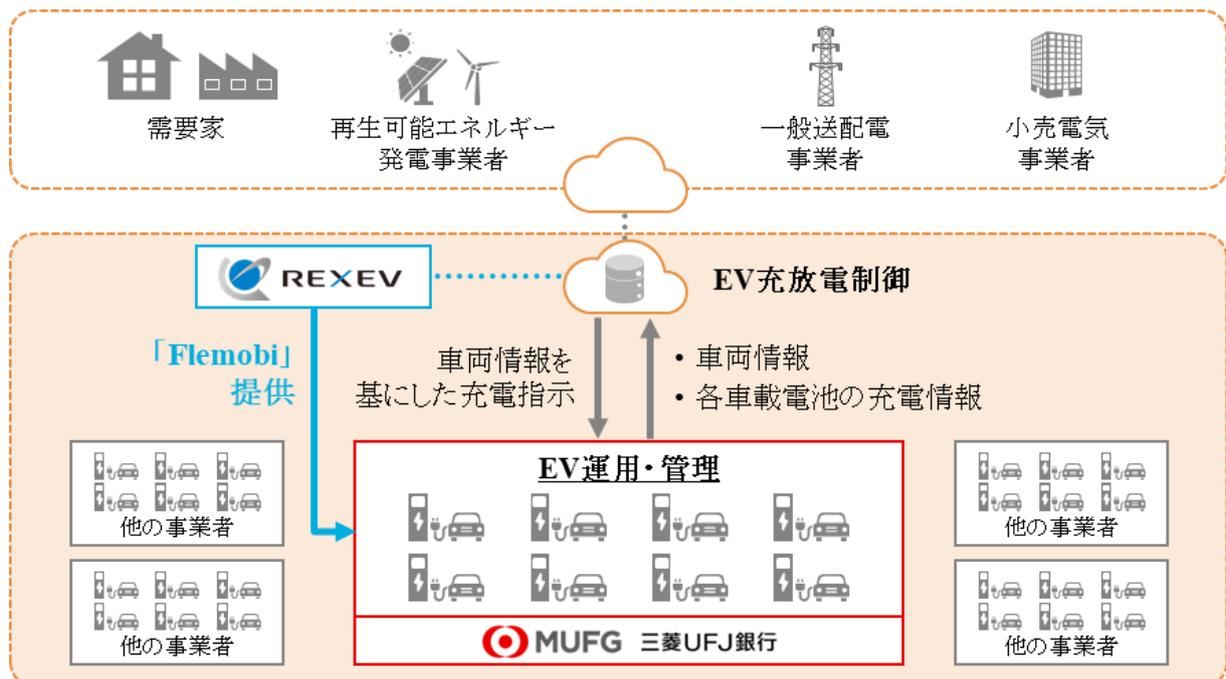


**金融業界初、電気自動車を活用したVPP事業への参画
～REXEV社のスマート充電器及びEV導入支援サービスFlemobiの導入～**

株式会社三菱UFJ銀行（本社：東京都千代田区、取締役頭取執行役員 半沢 淳一、以下 当行）は、温室効果ガスの削減、並びに電力需給に係る社会課題解決に貢献するべく、株式会社 REXEV（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 渡部 健、以下 REXEV）と協働し、府中支店の営業車 18 台を電気自動車に切り替えし、2025 年初よりバーチャルパワープラント事業（以下、VPP 事業）に参画します。VPP 事業では、REXEV の EV スマート充電器 18 台と EV 導入支援サービス Flemobi を通じて、EV エネルギーマネジメント（充電制御）を実施します。



【取組の概要と狙い】

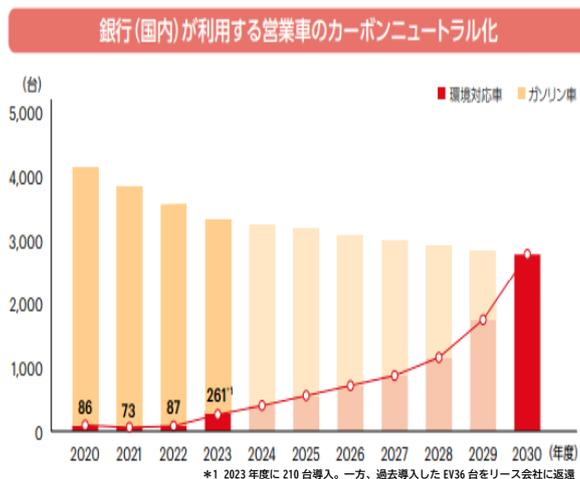


1. 電気自動車導入

当行は、事業活動に伴う GHG の排出削減を図るべく、駐車場に充電器を設置し、近距離走行を目的とした営業車を順次電気自動車（EV）に切り替えています。

2023 年度に 210 台を切替し、2024 年度は約 200 台の切り替えを計画、その一環で本年、府中支店の営業車 18 台を電気自動車に切り替えました。

本取り組みは、電気自動車のバッテリーを蓄電池として着眼し、運用する取り組みになります。



2. VPP 事業への参画

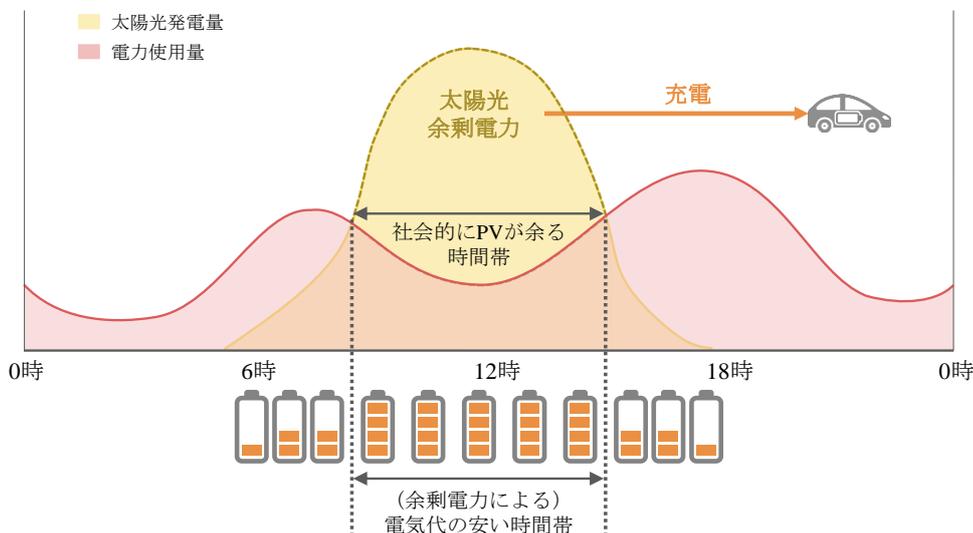
REXEV は、点在する EV 車載の蓄電池の情報をクラウド上で集約管理（アグリゲーション）し、蓄電池の充放電を遠隔制御することで、VPP（＝点在する太陽光や蓄電池、EV などのエネルギーリソースを IoT 技術で管理・制御して 1 つの発電所のように機能させる新しい需給調整の仕組み）を構築し、EV エネルギーマネジメントの実用化を目指しています。

当行は、VPP 事業への協力を通じて、電力需給逼迫に応じた電力節電要請に応える仕組み（電気自動車への充電を止める運用）を作ると共に、太陽光発電の余剰電力を EV 充電に積極的に活用し、社会的課題である太陽光発電の余剰電力処理問題の解決にも取り組みます。

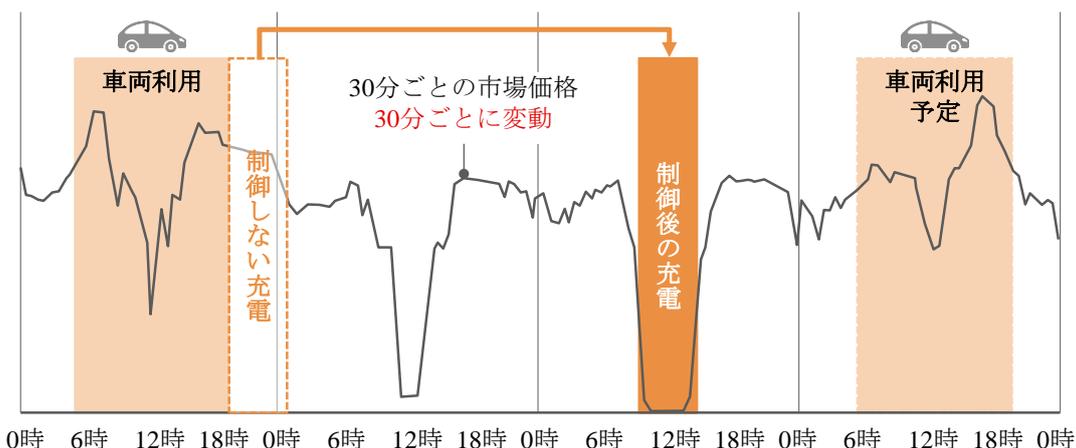
3. エネルギーマネジメント（充電制御）

電気の市場価格や EV 車両の利用状況に応じ経済的に充電します。また可能な限り太陽光発電時間帯の電気で充電します。具体的には、昼間の太陽光発電電力が余る時間帯に充電を実施することにより、余剰電力調整にも貢献します（図 1 参照）。また余剰時間帯は市場の価格が安くなるため、コスト削減にも取り組むことが可能になります（図 2 参照）。ピーク電力の抑制制御ならびに日本卸電力取引所（JEPX）スポット市場価格に連動した充電制御を実施し、電力契約の基本料金を抑制するとともに、充電料金も従来の料金と比べ大幅に削減します。また、EV 車両一斉充電の際に起こる電力の高圧化を回避し、電気設備投資抑制を実現します。

（図 1）太陽光余剰電力の優先充電イメージ



(図2) 価格連動制御のイメージ



【MUFG の環境への取り組み】

経済産業省・資源エネルギー庁を中心に日中の再エネ余剰電力の有効活用について検討が進む中、EV など分散型リソースを活用したエネルギーマネジメントに期待が寄せられています。

MUFG では「世界が進むチカラになる。」というパーパス（存在意義）の下、優先的に取り組む 10 の環境・社会課題を特定しており、本件は「カーボンニュートラル社会の実現」「産業育成、イノベーション支援」に関する課題解決に資する取り組みとして位置付けています。今後もステークホルダーの皆さまとともに、環境・社会課題解決への取り組みを一層推進していきます。

MUFG における環境負荷低減に向けた各種取り組みは、MUFG Climate Report（気候変動レポート）をご参照ください。

https://www.muftg.jp/csr/report/progress/index.html?link_id=csr_report_progress

【REXEV 社概要】

名称	株式会社 REXEV（レクシヴ）代表取締役社長 渡部 健
設立	2019 年 1 月
所在地	東京都千代田区神田淡路町一丁目 9 番 5 号
事業内容	企業、自治体向けの EV 導入支援および EV 運用システム提供事業等
ウェブサイト	https://rexev.co.jp/

【導入するサービス概要】

REXEV の EV スマート充電器	REXEV のエネルギーマネジメントシステムと組み合わせたスマート充電器。需給ひっ迫時には充電制御を行って、価格や使用状況に応じて経済的に充電し、EV 車両の利用予約状況に応じて必要量を最適充電します
REXEV 「Flemobi」	「Flemobi（フレモビ）」は、法人・自治体向けの EV 導入をトータルで支援し、脱炭素経営を応援するサービス。EV 導入時の煩雑なコスト試算や工事の支援、運用中の電力コスト上昇や充電管理などの課題を解決します

以上