

**電力取引 DX のデジタルグリッド
自動車メーカーと EV を活用した市場売電実証を開始
～太陽光発電の効果的な活用を目指して～**

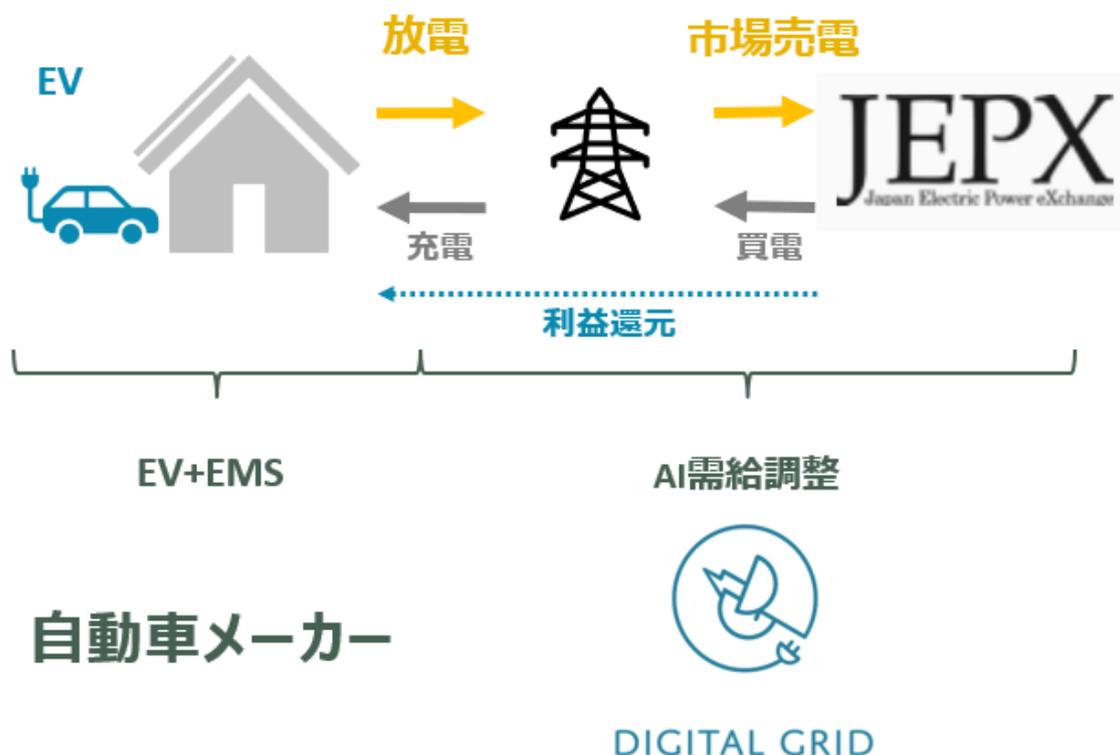
デジタルグリッド株式会社（代表取締役社長：豊田祐介）は、自動車メーカーが保有する実証実験ハウスにて、EV に充電した電気を逆潮流させて、JEPX に売電する取り組みを 2023 年 3 月より開始しています。

電力市場では、太陽光を始めとする変動性電源の増加に伴い、日中と夕方など時間帯によって大きな価格差が生じることが多くなってきています。こうした電力需給の不安定化を抑制するための手段として、EV の充放電を活用した調整力が注目されています。

このたび、自動車メーカーの持つ EMS（エネルギーマネジメントシステム）技術と、デジタルグリッドが電力プラットフォーム事業を通じて培ったノウハウを組み合わせることで、市場価格に応じた最適な充放電行動を制御する実証事業に取り組んでいます。

本取組で得られる知見をもとに、今後は規模拡大と事業化を目指し、市場売電の利益の一部を EV 所有者へ還元するとともに、電力需給の安定化へも貢献をしていく予定です。

1. 本件の取組スキーム



本実証事業は、自動車メーカーによるエネルギー需給を総合的にコントロール可能なシステムを導入した実証実験住宅にて、実際に居住されている住宅の EV を活用し充放電を行っています。充放電タイミングの指示および制御は自動車メーカーの EMS が行い、デジタルグリッドは EMS に合わせた電力売買と需給管理を行っています。市場売電にあたっては、東京電力パワーグリッドの保有する電力系統を介して、JEPX へと売電をしています。

Press release

2. この取り組みの狙い

・EV所有者への売電利益の還元

EVを活用して一定の収益を得ることで、ガソリン車からEVへの切り替えインセンティブを高めること

・変動制電源である太陽光発電の安定的運用への寄与

日中の余剰太陽光をEVに充電させ、夕方の需給ひっ迫時に放電させることで、系統負荷の低減と安定運用に寄与すること

・カーボンニュートラル社会への貢献

この取り組みをリーディングケースとして社会に普及させることで、EVと太陽光発電の利用拡大によるカーボンニュートラル社会へ貢献すること

3. デジタルグリッドの脱炭素経営支援サービスについて

デジタルグリッドは、下記のような幅広いサービスメニューにより、脱炭素・カーボンニュートラルに取り組む企業の支援に取り組んでいます。

(1) オフサイト PPA 活用支援

- 自己託送やFIP制度を活用した電源、もしくは非FIT・FIP電源によるフィジカルPPAのほか、既存の電力契約を継続したままで追加性のある環境価値を長期間にわたって安定的に確保するバーチャルPPAのサービスを提供しています。

(2) FIT 非化石証書代理購入サービス

- 電力需要家の代わりに、再エネ価値取引市場においてトラッキング付FIT非化石証書を調達するサービスです。

(3) 再エネ自家消費環境価値組成支援 (J-クレジット、グリーン電力証書)

- J-クレジットの認証サポート、調達・販売、およびグリーン電力証書の販売を行っております。

【ご参考】 デジタルグリッドプラットフォーム (DGP) の概要

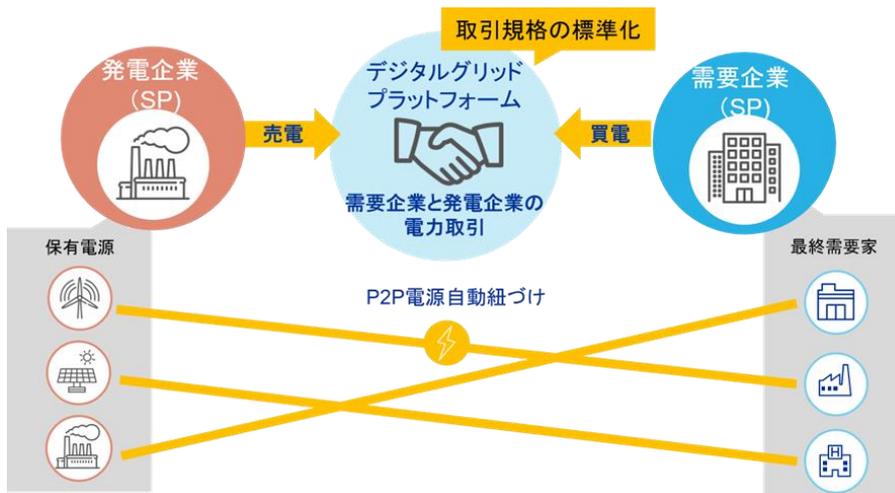
デジタルグリッドは、日本初の民間による自由な電力取引市場、「デジタルグリッドプラットフォーム (DGP)」を、2020年2月から商用運営を行っています。

日本政府は再生可能エネルギー (再エネ) の主力電源化を掲げ、また企業もSDGsやRE100プロジェクトへの取り組み推進など、再エネ電源の活用ニーズは高まっています。しかし一方で、再エネ電源は需給調整が困難など、電力システムの中で活用するためには多くの課題があります。

DGPは、そうした再エネ電源に加え多種多様な電源と電力需要をピアツーピア (P2P) で結び付ける、「電気の取引所」となります。DGPの主な特徴は次の3点です。

- ①電力取引の専門資格やシステム投資なしで取引できる ⇒電力取引プレイヤーを増やせる
- ②電源識別を行う (例えば、再エネだけを選んで購入できる) ⇒再エネ活用を円滑化する
- ③需給調整等の複雑な業務をAIなどで自動化⇒発電家は電気の効率的売却、需要家は電力コスト削減等が見込める

【デジタルグリッド・プラットフォーム (DGP) のイメージ図】



【会社概要】 ~分散電源、再エネ・環境価値の取引プラットフォームの構築・運営

会社名：デジタルグリッド株式会社 <https://www.digitalgrid.com/>

代表者：代表取締役社長 豊田祐介

設立：2017年10月

資本金：2,643,690,316円（2022年3月31日、資本準備金含む）

従業員数：37名

所在地：〒107-0052 東京都港区赤坂1-7-1 赤坂榎坂ビル3階

事業内容：電力および環境価値取引プラットフォーム事業

以上

【本件の取材問合せ先】 デジタルグリッド株式会社 広報室 石原 pr@digitalgrid.com
TEL 080-4388-3635 / 03-6256-0008 東京都港区赤坂1-7-1 赤坂榎坂ビル3階