

2023年9月8日
パナソニック ホールディングス株式会社
株式会社ゼンリン

パナソニック HD とゼンリンが電気自動車 (EV) を活用した エネルギーマネジメントの共同開発に着手 ～カーボンニュートラル実現への貢献を目指し「EV チャージ需要マップ」の提供を開始～

パナソニック ホールディングス株式会社（本社：大阪府門真市、代表取締役 社長執行役員 グループ CEO：楠見 雄規、以下「パナソニック HD」）と、株式会社ゼンリン（本社：福岡県北九州市、代表取締役 社長：高山 善司、以下「ゼンリン」）は、カーボンニュートラル実現への貢献を目指し、電気自動車 (EV) を分散型エネルギーリソースとして活用するエネルギーマネジメント機能の構築に向けて共同開発に着手しました。本取り組みの第一弾として、ゼンリンより9月8日(金)からEV充電器メーカーや、EV充電器の管理・運用を行う企業向け「EVチャージ需要マップ」の提供を開始します。

■背景

2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする「2050年カーボンニュートラル」の実現に向けて、再生可能エネルギーや蓄電池といった分散型エネルギーリソースの最大限の活用が求められており、分散型エネルギーのひとつとして、大容量の電力を貯めることができる電気自動車 (EV) が注目されています。政府も「2035年までに、乗用車新車販売で電動車100%を実現」^{*1}との目標を掲げるなか、電気自動車 (EV) を最大限活用するには、人口動態・交通動態等の地域差をきめ細かく把握し、充電インフラを整備するとともに、充電タイミングの分散や不足電力を一時的に電気自動車 (EV) から供給するなど電力需給のコントロールが必要となります。

このような背景から、パナソニックグループが保有するモビリティやエネルギーに関する技術知見や運用ノウハウと、ゼンリンが保有する地図情報やEV充電器等の位置情報、各種統計データを用い、両社の強みを生かして電気自動車 (EV) を活用したエネルギーマネジメント機能の構築に向けた共同開発に着手しました。

Panasonic

モビリティ・エネルギーに関する
技術知見や運用ノウハウ

×

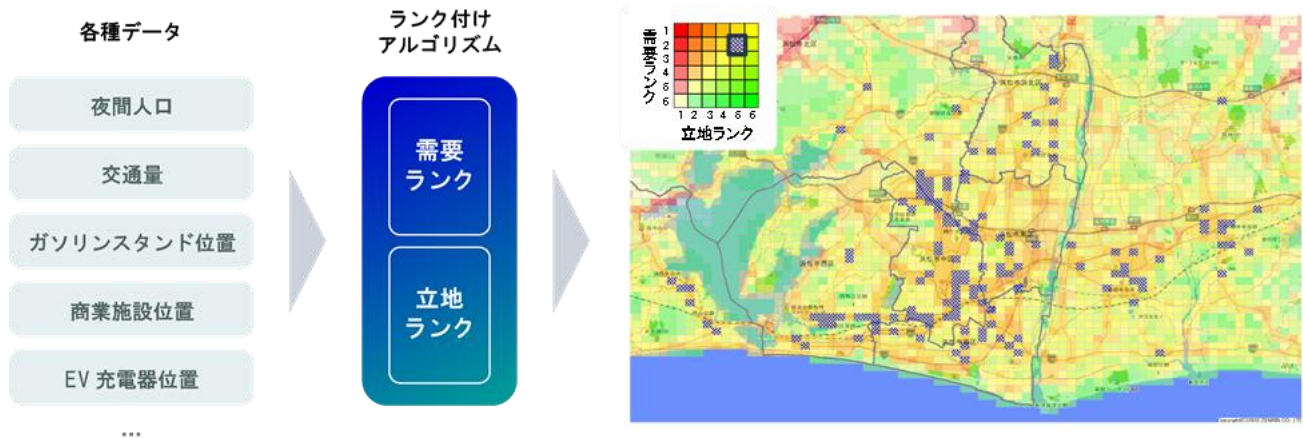
ZENRIN

詳細で鮮度の高い地図情報や
EV充電器等の位置情報、各種統計データ

■取り組み第一弾：「EVチャージ需要マップ」

ゼンリンが保有するデータを活用し、パナソニック HD とゼンリンで開発を進める独自アルゴリズムによりEV充電器の立地・需要エリアを可視化するEVチャージ需要マップの提供を行います。

このEVチャージ需要マップの提供により、EV充電器メーカー、EV充電器の運用管理を行う企業に対して、より効率的・効果的な設備投資をサポートし、EV充電器普及に寄与します。



■今後の展望

将来的には、人口動態、交通動態などの地域特性に基づく需要を考慮した上で電気自動車 (EV) を活用したエネルギーマネジメント機能を構築し、電力需給の可視化や需要予測を行うことで、政府主導で進めている分散型電力システムの構築^{※2}への貢献を目指します。

■「EV チャージ需要マップ」に関するお問い合わせ窓口

<https://markeinfo.zenrin.co.jp/fm/pub/form/am-contact>

※1…経済産業省「充電インフラの普及に向けた取組について」(2022年11月11日)

<https://www8.cao.go.jp/kisei-kaikaku/kisei/conference/energy/20221111/221111energy13.pdf>

※2…経済産業省「次世代の分散型電力システムに関する検討会」

https://www.meti.go.jp/shingikai/energy_environment/jisedai_bunsan/index.html

(参考情報)

■パナソニックグループ

- ・モビリティソリューションの取り組み

<https://holdings.panasonic.jp/corporate/mobility.html>

- ・宮古島でのエネルギー管理の取り組み

<https://www2.panasonic.biz/jp/solution/town/works/eco-island-miyakojima.html>

■ゼンリン

- ・EVの普及におけるゼンリンの取り組み(お客様窓口)

<https://www.zenrin.co.jp/product/category/automotive/electric/index.html>

- ・ZENRIN GIS コンテンツ

<https://www.zenrin.co.jp/product/category/gis/contents/index.html>