

2023年9月19日

株式会社日立インダストリアルプロダクツ

脱炭素社会の実現に向けた充電インフラ拡充および EV 普及に貢献する 大容量マルチポート EV チャージャを製品化



マルチポート EV チャージャ

株式会社日立インダストリアルプロダクツ(以下、日立インダストリアルプロダクツ)は、電気自動車(EV)の急速充電を可能にする大容量マルチポート EV チャージャを 2023 年 10 月から製品化します。

今回、日立インダストリアルプロダクツが開発したマルチポート EV チャージャは、大容量かつマルチポート化により同時に充電できる台数を増加させることで、充電時間の短縮と充電渋滞の解消を実現、充放電制御技術により系統増強工事を必要としない系統混雑の緩和や、再生可能エネルギー電源接続量の増加、電圧制御の安定化が可能となります。加えて高効率電力変換技術により EV が持つ分散型エネルギーリソースの価値を最大化させるものです。

日立インダストリアルプロダクツは、本製品の提供を通じて、脱炭素社会の実現に向けた充電インフラの拡充、EV の普及に貢献していきます。

■背景

温室効果ガスの排出を全体としてゼロにするカーボンニュートラル、脱炭素社会の実現をめざす 2050 年までの計画において、2035 年までの乗用車新車販売における電動車 100%の実現が急がれる中、いまだ国内では充電インフラ整備の遅れに伴う充電渋滞の発生や、EV の具体的なユースケースの検討が進んでおらず普及が遅れています。また将来的な EV 普及による電力系統への圧迫も予想され、EV を分散型電力リソースとして活用することによる系統混雑の解消が求められています。

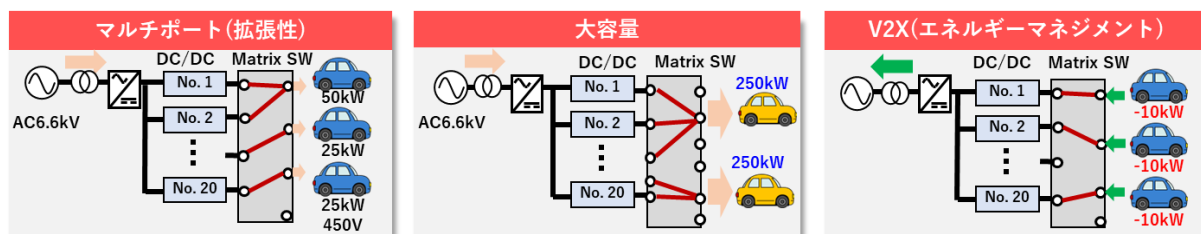
■「大容量マルチポート EV チャージャ」を活用した使用事例(ユースケース)の実証

日立インダストリアルプロダクツは一般社団法人チャデモ協議会の実証プロジェクトに参画し、日中次世代充電規格 CHAdeMO3.0(ChaoJi2)の検証や同規格の普及のため、当社大みか事業所(茨城県日立市大みか町五丁目 2 番 1 号)に国内唯一の次世代 EV 充電規格実証拠点を構築し、国内外の車両 OEM に対し実証サイトとして開放予定です(2023 年 10 月～2 年間)^{*1}。

また、通勤車を活用した CO2 削減の取り組みとして、当社土浦事業所(茨城県土浦市神立町 603 番地)の駐車場にマルチポート EV チャージャを設置し、勤務中の EV 充電を可能にすることで、従業員の EV 導入を促し、通勤車における CO2 削減を実現する実証サイトを計画予定です(2024 年 4 月～)。

^{*1} [日立インダストリアルプロダクツリリース\(2022 年 10 月 6 日\)「次世代 EV 充電規格 CHAdeMO3.0\(ChaoJi2\)実証プロジェクト参画」](#)

■主な特長



1. マルチポート(拡張性)

最大 500kW の範囲内で、90kW×5 口、25kW×20 口など出力調整・同時充電が可能です。

2. 大容量

250kW・500kW の 2 機種を準備しており、グローバルで本格化する高出力充電(超急速充電、大型 EV 充電)のニーズに対応可能です。

3. V2X^{*2}(エネルギー・マネジメント)

V2X に対応しており、EV を電力リソースとした事業所内の電力デマンドコントロールに活用できます。

^{*2} V2X(Vehicle To Everything): 自動車とさまざまなモノをつなぎ、相互に連携する通信技術。

■「マルチポート EV チャージャ」に関するウェブサイト

<https://www.hitachi-ip.co.jp/products/evchager/index.html>

■Hitachi Social Innovation Forum 2023 JAPAN での紹介について

本製品は、株式会社日立製作所が 2023 年 9 月 20 日(水)～21 日(木)に東京ビックサイトで開催する「Hitachi Social Innovation Forum 2023 JAPAN」において、ご覧いただけます。「産業・都市の DX」カテゴリ「カーボンニュートラルに貢献する EV・バッテリー活用でレジリエントな街づくりへ」の展示の中で紹介する予定です。

詳しくは、オフィシャルサイト(<https://www.service.event.hitachi/regist/>)をご覧ください。

Hitachi Social Innovation Forum 2023 JAPAN

■日立インダストリアルプロダクツについて

日立グループは「デジタル」「グリーン」「イノベーション」の 3 つを成長の柱として、グローバルで社会イノベーション事業のさらなる進化と成長をめざします。

日立インダストリアルプロダクツは産業・流通、水インフラ、ヘルスケア、家電・空調システム、計測分析システム、ビルシステムなどの幅広い領域でプロダクトをデジタルでつなぐ「コネクティブインダストリーズ」の中で、プロダクト事業を通じてお客さまの環境価値の向上に貢献します。

詳しくは、日立インダストリアルプロダクツのウェブサイト(<https://www.hitachi-ip.co.jp/>)をご覧ください。

■お問い合わせ先

株式会社日立インダストリアルプロダクツ

営業統括本部 電機システム営業本部 [担当：荒木、白井]

営業統括本部 電機システム技術部 [担当：西岡、坊傳]

〒101-0021 東京都千代田区外神田一丁目 5 番 1 号 住友不動産秋葉原ファーストビル

電話：03-6271-7068(直通)

株式会社日立インダストリアルプロダクツ マルチポート EV チャージャ お問い合わせフォーム

https://www8.hitachi.co.jp/inquiry/hitachi-ip/jp/evchager/form_input.jsp

以上

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。
