

サイクリックマルチ充電器が 「2025 年度グッドデザイン賞」を受賞

ニチコン株式会社（代表取締役会長：武田 一平、本社：京都市中京区）が開発したサイクリックマルチ充電器が、このたび 2025 年度グッドデザイン賞(主催：公益財団法人日本デザイン振興会)を受賞しました。本製品はカーボンニュートラル実現に向けた取り組みを加速する運輸事業者をターゲットとした新しいコンセプトの急速充電システムであり、商用 EV の充電設備に求められる様々な課題の解決と日々の使いやすさを追求したデザインが高く評価されました。今回の受賞を契機に、より社会に貢献するものづくりのデザインを積極的に推進してまいります。



サイクリックマルチ充電器について

本製品は、商用 EV の基礎充電において、充電能力、複数車両の充電、電力基本料金、設置スペース、充電管理など様々な課題を解決することができる新しいコンセプトの急速充電システムとして開発しました。

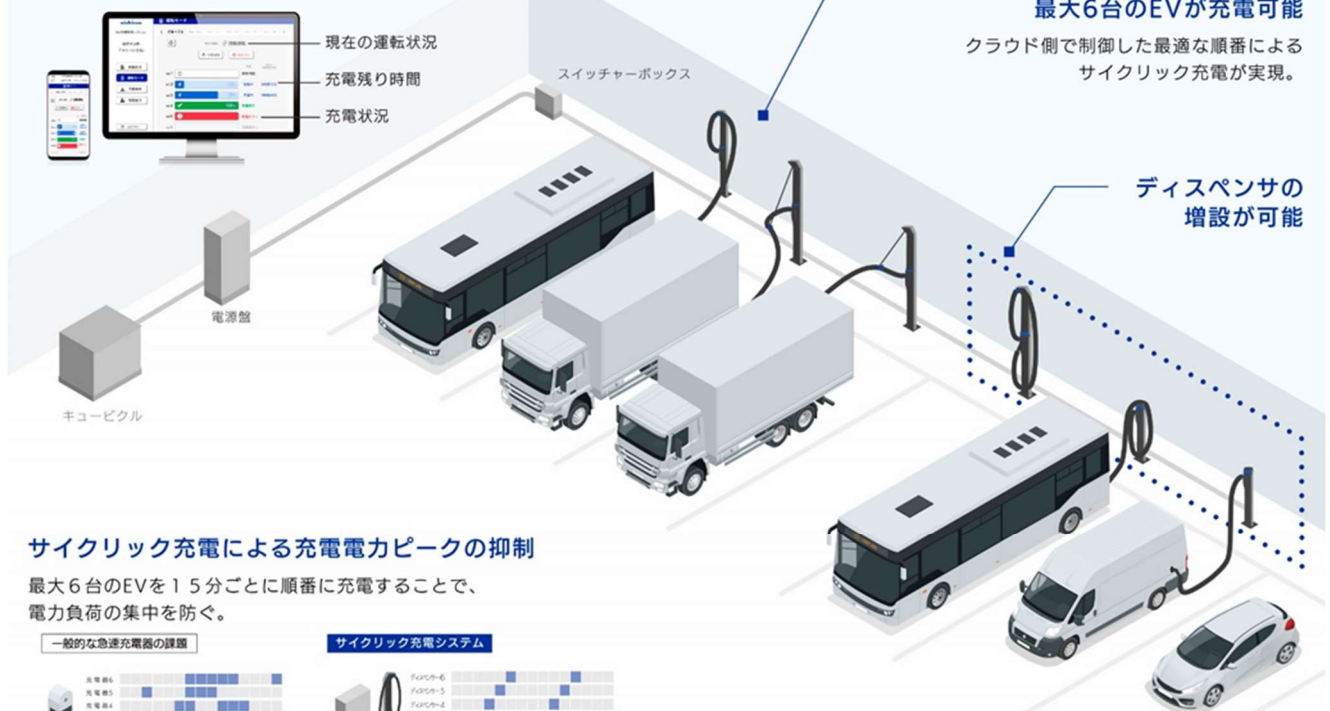
最大 6 台の EV を輪番（サイクリック）で充電できるシステムであるため、急速充電器の充電能力を最大限に活かし、効率よく充電することができます。また、複数の EV を充電する場合でも、充電電力が一定になるように制御（サイクリック充電）するため、受電設備への投資や電力基本料金の負担を抑えることができます。

さらに、電源盤、スイッチャーボックス、ディスプレイを分けたセパレート構造の採用により、設置場所の自由度が高く、スペースに応じた最適な設置を実現します。充電コネクタの収納等を行うディスプレイは、壁掛け、ロースタンド、ツールスタンドの 3 タイプを用意しました。ツールスタンドにはケーブルマネジメント機能を搭載し、使用者の充電ケーブルの取り回しの負担を軽減できます。専用サーバによる制御を行うことで、各車両への充電を効率的に管理できるほか、パソコンやスマートフォンで遠隔から充電状況の確認や設定変更、各車両の充電電力量のデータダウンロードも行えます。

特長

車両への充電状態を直感的に把握

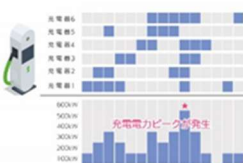
各ディスペンサの充電状況をグラフィカルに表現。



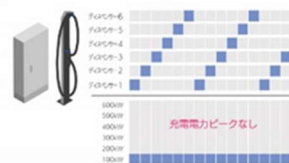
サイクリック充電による充電電力ピークの抑制

最大6台のEVを15分ごとに順番に充電することで、電力負荷の集中を防ぐ。

一般的な急速充電器の課題



サイクリック充電システム



省スペースとシステム設置の自由度の高さ

スリムなディスペンサと組み合わせることで、周辺環境に合わせた最適な設置が可能。

Web サイト : https://www.nichicon.co.jp/business/quick_chargers/cyclic/

デザインのポイント

1. フレキシブルな設置を可能とする、スリムで省スペースなモジュールデザインのディスペンサ

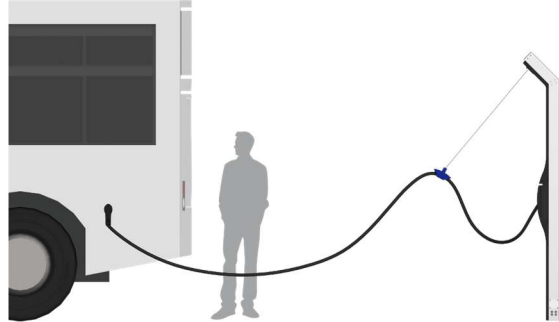
Slim
Smart
Sophisticated



2. 充電作業の負担を軽減し、使い勝手を追求したケーブルマネジメントデザイン

トールスタンド

ケーブルを吊るすことで、持ち上げる力をアシストし、容易にケーブルの取り回しが可能。充電後、ワイヤーアシストによりケーブルをまとめる手間がなくなります。



ケーブルを浮かしたままEVの充電口にコネクタをセット。



充電後、ハンドル部分を下方におすと、ワイヤーアシストにより収納。

3. 充電現場に行かなくても、パソコンやスマートフォンで直観的に状態確認・操作できる UI デザイン

離れた場所からでもパソコンやスマートフォンで充電状態を確認



グッドデザイン賞とは

1957 年創設のグッドデザイン商品選定制度を継承する、日本を代表するデザインの評価とプロモーションの活動です。国内外の多くの企業や団体が参加する世界的なデザイン賞として、暮らしの質の向上を図るとともに、社会の課題やテーマの解決にデザインを活かすことを目的に、毎年実施されています。受賞のシンボルである「G マーク」は優れたデザインの象徴として広く親しまれています。

Web サイト : <http://www.g-mark.org/>

ニチコン株式会社について

所 在 地 : 京都市中京区烏丸通御池上る

代 表 者 : 代表取締役会長 武田 一平

設立年月日 : 1950 年 8 月 1 日

資 本 金 : 14,286 百万円 (2025 年 3 月 31 日現在)

従 業 員 数 : 5,242 名 (2025 年 3 月 31 日現在 連結)

事 業 内 容 : アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、小形リチウムイオン二次電池、正特性サーミスタ、家庭用蓄電システム、V2H システム、EV・PHEV 用急速充電器、公共・産業用蓄電システム、スイッチング電源、機能モジュール、医療用加速器電源、学術研究用加速器電源、瞬低・停電補償装置など

売 上 高 : 175,751 百万円 (2025 年 3 月期 連結)

以 上

事業に関するお問い合わせ : 執行役員常務 NECST 事業本部長 桃井 恒浩 TEL : 075-231-8461

製品に関するお問い合わせ : NECST 事業本部 副本部長 関 宏 TEL : 075-241-2564

報道機関からのお問い合わせ : 広報・IR 部 TEL : 075-241-5338 (直)