

業界トップクラスの小型・軽量化を実現した EV・PHEV用 高出力急速充電器を開発

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、以下「当社」）は、新たに 140kW 出力（2口）および 160kW 出力（2口）の EV・PHEV 用急速充電器を開発しました。

<140kW (NQD-UCX44P) ・160kW (NQD-UCX64P) >



※製品画像は 160kW モデル

開発背景

世界各国で 2050 年カーボンニュートラル実現に向けた取り組みが加速する中、日本でも「2050 年カーボンニュートラルに伴うグリーン成長戦略」が策定され、電動車や充電インフラに関する方針が示されています。

充電インフラについては、2030 年に公共用の急速充電器 3 万口を含む充電器を 30 万口設置する目標を掲げた指針が示されており、その中で、高出力化、複数口充電器設置の方針が打ち出されています。

また、EV の普及拡大に伴い、経路充電や目的地充電において充電渋滞や充電時間・充電量に対する課題が顕在化してきていることもあり、高出力タイプの急速充電器を新たに開発するに至りました。

特長

EV の普及、車両に搭載される電池容量の増加に伴い高出力、短時間充電ニーズが増加しており、高出力タイプの急速充電器を導入頂くことによりこれらニーズにお応えすることができます。

1. 140kW モデル

- ・140kW 出力で 2 台同時充電
- ・1 口充電時は最大 90kW でスピード充電（125A ブースケーブル搭載）、連続 50kW で充電
- ・2 口充電時は各口最大 70kW、連続 50kW で 2 口同時充電
- ・軽量のブースケーブル採用により最大 90kW 出力でも楽に取り回し操作が可能

2. 160kW モデル

①高出力

- ・160kW 出力で 2 台同時充電
- ・1 口充電時は最大 157kW でスピード充電（200A ブースケーブル搭載）、連続 90kW で充電
15 分の充電で 200km 以上走行可能 ※車両の仕様・状態により異なります
- ・2 口充電時は連続 80kW で 2 口同時充電

②小型・軽量

- ・150kW 級で業界トップクラスの小型・軽量
2 口モデルでは業界最小（当社調べ）

3. 140kW モデル・160kW モデル共通

- ・同出力級で業界トップクラスの薄型、着床面積（0.4 m²）＜当社調べ＞
- ・CHAdeMO（Ver.2.0.2）認証取得
- ・OCPP 通信プロトコルを搭載
- ・7 型カラー表示ディスプレイを搭載し高いユーザビリティを実現
- ・2 口、それぞれ独立した操作部と表示ディスプレイを搭載し、2 口同時操作が可能
- ・万が一の電源部故障時は縮退運転（出力を低減して充電）が可能
- ・標準モデルで塩害対応仕様を実現、重塩害対応仕様もラインアップ
- ・従量課金に対応（オプション）
- ・当社から遠隔状態監視を行い障害発生時には速やかな対応が可能 ※保守プラン加入時

仕様

<主な仕様>

		140kW (NQD-UCX44P)	160kW (NQD-UCX64P)
形状		一体型	
充電口数		2口 (充電ケーブル長: 5m)	
充電方式		CHAdeMO Ver.2.0.2	
入力	入力電圧	三相3線式 AC400V	
	入力容量	149kVA 以下	174kVA 以下
出力	定格出力	140kW (1口最大 90kW)	160kW (1口最大 157kW)
	出力電圧	DC 150~450V	
	出力電流	0~200A	0~350A
環境	IP 等級	IP55	
	使用温度範囲	-20~+50℃ (出力デレージング)	
	塩害対応	塩害対応 (標準)、重塩害対応 (別モデル)	
サイズ		幅 800mm × 奥行 500mm × 高さ 1,950mm	
質量		340kg	350kg
メーカー希望小売価格 (税別)		7,500,000 円	8,800,000 円

※仕様は予告なく変更することがあります。

発売開始予定: 2026年6月

写真



<左側面>



<正面>



<右側面>

※製品画像は 160kW モデル

今後について

当社は今回発表した 140kW、160kW の 2 種類の高出力モデルに加え、50kW、100kW のラインアップを展開しています。これら一体型の急速充電器の他、電源部がセパレート型の 200kW マルチ（6 口）、400kW マルチ（4 口）を製品化し、高速道路の SA/PA に設置されています。

また、複数台の商用車の基礎充電に最適なサイクリックマルチ充電器^{※1}の量産を昨年未より開始し、バス事業者様を中心に導入が進んでいます。

当社は様々な用途に応じた多様なラインアップをご用意し、今後の EV/PHEV の普及に欠かすことのできない充電インフラの普及拡大に貢献してまいります。

※1：最大 6 台の EV に 1 台 15～30 分ごとの輪番充電を行う充電器（NQR-UC904P）

ニチコン株式会社について

ニチコン株式会社 概要

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（2026 年 3 月 31 日現在）

従業員数：4,982 名（2026 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：169,724 百万円（2026 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
報道機関からのお問い合わせ：広報・IR 部 TEL：075-241-5338