

2025年3月31日

株式会社 東光高岳
株式会社 e-Mobility Power

世界初！最大出力 350kW/口、最大電圧 1,000V 次世代超急速充電器が CHAdeMO 2.0.2 認証を取得

株式会社東光高岳（代表取締役社長：一ノ瀬 貴士、以下「東光高岳」）と株式会社 e-Mobility Power（代表取締役社長：幸加木 英晃、以下「e-Mobility Power」）は、開発中の次世代超急速充電器（最大出力 350kW/口、総出力 400 kW（最大電流 400A×最大電圧 1,000V））について、国際標準規格 CHAdeMO の最新プロトコルである 2.0.2 の認証を 2025 年 3 月 27 日に取得したことをお知らせいたします。

CHAdeMO 規格において、最大出力 350kW/口（総出力 400 kW）、最大電圧 1,000V の急速充電器の認証取得は世界初となります。

東光高岳と e-Mobility Power は、今後もあらゆる車種の EV ユーザーに最高の充電体験をお届けすることを目指し、速やかに開発・製造を進め、詳細の仕様・価格等につきましては随時お知らせいたします。



■ 次世代超急速充電器の開発コンセプト

① より早く充電できる

- ✓ CHAdeMO 規格一口最大 350kW 出力（世界初）
- ✓ 10 分で、航続距離約 400km 相当の充電が可能（※1）
- ✓ 車両性能の進化を見据えた次世代対応の充電スペック
- ✓ EV 充電器に係る保安要件の解釈の明確化（※2）の動きを見据えた 1,000V 仕様とすることで、高電圧バッテリー搭載車両および電動船舶への超急速充電の実現

② 誰でも楽に操作できる

- ✓ 現行製品比で約 30%軽量化した新型充電コネクタの採用
- ✓ 現行製品比で約 10%細く、約 20%軽量化した新型充電ケーブルの採用
- ✓ 新型のケーブルマネジメントシステムの採用により、充電コネクタケーブルを片手で楽に操作可能。また、ケーブルが地面に接することなく、高い収納性を実現
- ✓ プラグ&チャージを視野に入れたセンサーの搭載

③ 分かりやすく、フレキシブルなサービスとタイムリーな情報提供

- ✓ 高輝度で視認性が良く、ユーザーが欲しい情報や事業者からの重要告知をタイムリーに表示できる大型液晶画面

- ✓ 時間課金（分課金）と従量課金（kWh 課金）の併用に対応
- ✓ 充電終了後の放置車両対策（ペナルティ課金）に対応
- ✓ 再エネの有効活用を促進するダイナミックプライシング（日・時間帯別料金）の導入も視野

④ 視認性が高く、スタイリッシュなデザイン

- ✓ インダストリアルデザイナーを起用し、充電器のユーザビリティを追求
- ✓ すべてのユーザーにとって使いやすいユニバーサルデザイン
- ✓ 視認性が高く、遠くからでも充電ステーションの存在が一目で把握できる未来的な外形とライティング
- ✓ ガソリン車ユーザーにも「ここに EV 充電設備がある」と認知される存在感

※1 車両が高電圧での急速充電に対応している場合の理論値。実際の充電電力量は、車載電池の残容量や温度、外気温等の条件により変動します。高電圧での急速充電に対応した車両が 350kW 出力で 10 分充電した場合、最大で 58.3kWh 充電することができ、車両電費が 7km/kWh の場合、約 400km の走行が可能となります。

※2 従来、電気主任技術者が不要な一般用電気工作物における直流電路の対地電圧の上限は、450V 以下と規定されていました。このたび、経済産業省の「EV 充電器に係る保安要件の解釈の明確化」の動きにより、電気主任技術者が必要な自家用電気工作物における直流電路の対地電圧の上限が、1,500V 以下と明確化されました。

■ 次世代超急速充電器の基本スペック

最大電圧	1,000V	
総出力	400kW（2口）	
最大出力	1台充電時：350kW／口、2台同時充電時：200kW／口	
CHAdeMO 規格	CHAdeMO2.0.2	
通信プロトコル	OCPP2.0	
充電コネクタケーブル	住友電気工業株式会社が新たに開発する軽量化・細径化した充電コネクタケーブルを採用	
	【新型充電コネクタの特長】	
	定格電圧	1,000V
	電流	短時間 350～400A（通電時間による） 連続 200A
	サイズ	W300mm×H190mm
	概算重量	1kg
	通電表示	LED 点灯視認性を向上
	【新型充電ケーブルの特長】	
	定格電圧	1,000V
	概算外径	現状比約 10%細径化
概算重量	現状比約 20%軽量化	

ご提案先	<ul style="list-style-type: none">・ 充電サービス事業者（CPO 各社）・ 自動車メーカー、自動車ディーラー・ バス会社、タクシー会社、物流会社・ 商業施設、自治体、事業所・ 船舶業界、港湾関係者 など
開発スケジュール	2025 年 3 月 CHAdeMO 認証取得 2025 年秋 納品開始予定

以 上

【本件に関するお問い合わせ先】

株式会社東光高岳 GX ソリューション事業本部 EV インフラ推進室

Tel: 03-6371-5106（平日：9:00～17:00）

E-mail: sera@tktk.co.jp

株式会社 e-Mobility Power 企画部

Tel: 03-6712-3150（平日：9:00～17:00）