

EV自動車専用
高性能急速・普通充電器

ENZAMIN power

EV自動車専用充電器 「充電くん」とは

充電くんは充電器事業において、世界各国に設置して8年以上となる経験をもとに、日本向けに新たに開発した、高性能・高品質のEV自動車専用充電器です。

急速充電器は管理システムにて、遠隔で日々メンテナンスを行っています。

⚡急速充電⚡



EK100-1



EV充電器

ENZAMIN power

経済産業省は「2035年に乗用車新車販売で電気自動車100%」の目標達成に向け取組を着実に進めています。

それに伴い公共用の急速充電器3万基を含む充電機器インフラの数を2030年までに30万基設置まで増やし、ガソリン車並みの利便性実現を目指しています。

東京都議会は、「環境確保条例改正」を2022年12月15日可決しました。

2025年4月から東京都では新築建築物へのEV充電設備の設置が義務化されます。

EV充電設備に関する義務化の条例は全国でも初で、対象は「東京都内の新築建造物」となります。

EV充電器「充電くん」の特徴

選べる多彩な決済方法

クレカ、電子マネー、QRコードなど決済方法に対応しています。

業界高水準の変換効率を達成

EK100-1 (最大出力100kW)は、業界高水準の変換効率 94.5%以上を達成しています

高いエネルギー変換効率で環境負荷に貢献

急速充電器は電気を交流から直流に変換する際に電力損失が発生します。変換効率を高め変換ロスを抑える事で可能な限り電力を無駄にすることのない環境に優しい充電器です。

CHAdeMO 推奨値
(一般的な充電器)

EK100-1

電力損失
10%
以下

電力損失
5.5%
以下

急速充電器EK-100航続距離

30分間の充電で 走行距離約350km相当の電力を回復!

1kWあたりの走行距離が7kmのEV車の場合、30分間の充電時間で充電される航続距離は理論上最大約350kmになります。

EV車のバッテリー、充電器やコンディションにもよりますが実用性能でも約240km～約280kmの航続距離の回復が見込めると考えられます。

※ 理論上最大の航続距離です。急速充電の充電出力は一定ではなく、外気温等の気象環境、充電器の性能やEV車のバッテリー容量・残量にも関係し残量が多くなるほど充電出力に制御がかかり低下します。

※ 走行距離は外気温等の気象環境・道路環境・走行環境・冷暖房使用の有無等により異なります



EK100-1



200kW・100kW

EV自動車専用

高性能急速充電器

大容量・
マルチ出力



EK200-1



EK100-1

大型カラー液晶 ディスプレイ

見やすい12.1インチディスプレイを採用。
操作ガイダンスの表示で充電操作をサポート



高性能・ 高耐久性

IP55準拠の防水・防塵機能の実現。
標準仕様で北海道から沖縄まで対応可能な適応温度・湿度。

高機能電源搭載 ・高効率

電源ユニットが一部故障しても充電の継続が可能。

※出力が低下する場合があります。

業界高水準の94.5%の変換効率。

製品仕様

製品タイプ	急速充電器
製品型番	EK100-1
定格入力	三相 AC400V±15% 50Hz/60Hz±5%
定格出力	100 kW
充電方式	CHAdeMO ver2.0.1
力 率	0.99 以上
効 率	94.5%
出力電圧範囲	150 ~ 1,000V
出力電流範囲	0 ~ 200A
使用温度範囲	-20℃~+50℃
湿 度	5% ~ 95% (結露しないところ)
防塵・防水性能	保護等級 IP55 準拠
ディスプレイ	12.1インチ 静電容量方式タッチ LCD
ユーザ認証・決済	RFID マルチ決済
ケーブル長	標準 5m ※7m (オプション)
製品寸法	900 (W) × 400 (D) × 1,760 (H)
製品重量	200kg
通 信	LAN LTE (サーバー連携)

10kW・6kW EV自動車専用 高性能普通充電器



EF006-H1
6kW



EF010-M1
10kW



◀ スタンド設置例

製品仕様

	6kw	10kw
製品タイプ	普通充電器	
製品型番	EF006-H1	EF010-M1
定格入力	単相 AC200V±15% 50Hz/60Hz±5% 30A	単相 AC200V±15% 50Hz/60Hz±5% 48A
定格出力	6kW	10kW
使用温度範囲	-20℃~+50℃	
湿度	5%~95% (結露しないところ)	
防塵・防水性能	保護等級 IP55 準拠	
ユーザ認証	無し	RFID
ケーブル長	標準 5m	
製品寸法	275 (W) × 140 (D) × 340 (H)	
製品重量	6.8kg	8.5kg
設置方法	壁掛け スタンド※オプション	
決済機能	なし	あり

一般電力契約 で使用可能

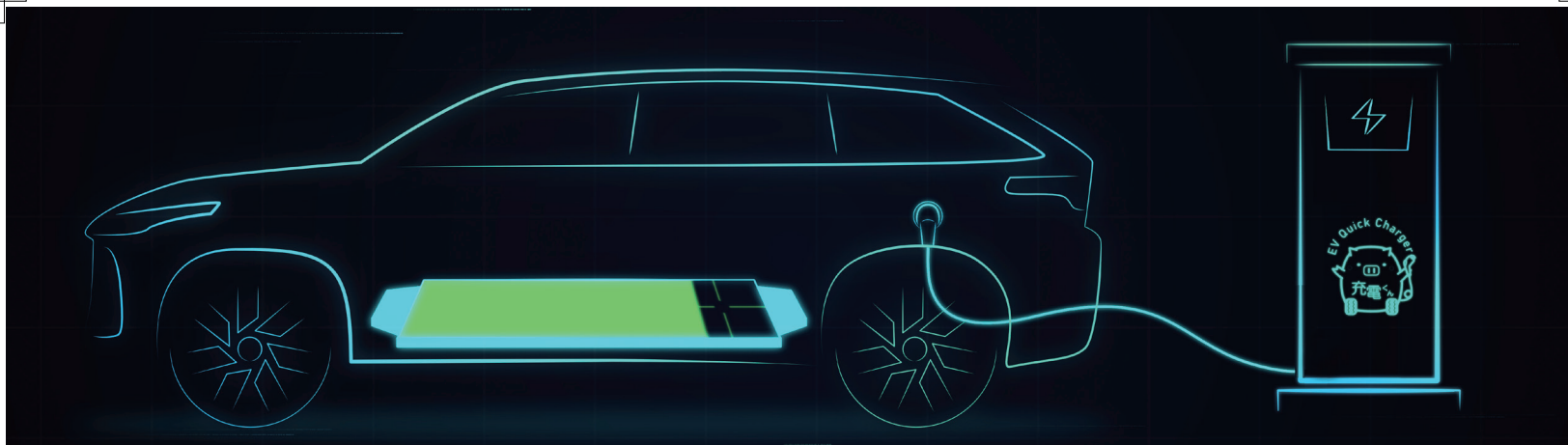
単相 AC 200V。
IP55 準拠の防水・防塵性能で屋外
にも対応。

充電時間 の短縮

6kW の充電器は3 kW の約半分の
時間で充電が可能

設置場所の 選択が可能

省スペース設計でコンパクトに設置
できます。
また、専用自立スタンドの選択が可能
(オプション)



EV充電器の種類

EV充電器には、普通充電器と急速充電器があります。
設置場所での充電器利用者のニーズにあったタイプの選定が必要です。

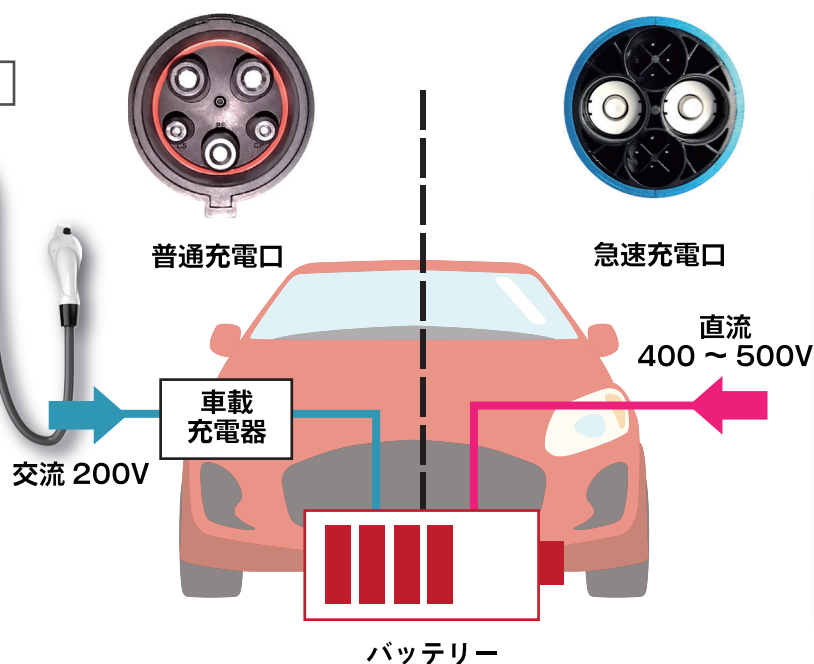
	普通充電	急速充電
電源の種類	交流電源	直流電源
出力	3～6kW が主流（10kW 未満）	10kW 以上

※ 急速充電器 50kW 以上で高圧受電の場合、一般的にはキュービクル（受変電設備）が必要です。

普通充電と急速充電との違い

普通充電器（交流）

J1772



急速充電器（直流）

CHAdeMO



「家充電(基礎充電)」と「外充電(経路充電・目的地充電)」の違い

- (1) 「家充電(基礎充電)」は、電気自動車の拠点となる場所での充電です。
設置場所までの移動がなく、夜間の充電ができることがメリットです。
- (2) 「外充電(経路充電・目的地充電)」は、拠点以外に設置された充電器での充電です。
ドライブ途中で補給できる「経路充電」と、長時間滞在する場所での「目的地充電」です。
経路充電には急速充電が多く、短時間で充電します。

充電種別	施設の例	充電器の種類
基礎充電 (家充電)	自宅・マンション 事務所・工場 月極駐車場	主に 普通充電
目的地充電 (外充電)	宿泊施設・観光施設 遊戯施設・商業施設 時間貸し駐車場 飲食施設・公共施設	普通充電 又は 急速充電
経路充電 (外充電)	高速道路 SA・PA 道の駅・給油所 公道	主に 急速充電

充電時間例



	バッテリー 容量	3kW 充電器 (200V 15A)	6kW 充電器 (200V 30A)	急速充電器 50kW 充電器	急速充電器 90kW 充電器
三菱 ミニキャブ・ミーブ	16kWh	約7時間 ※1	— ※7	約35分 ※2	— ※7
日産 サクラ	20kWh	約8時間 ※1 ※3	— ※7	約40分～60分 ※2 ※3	— ※7
日産 リーフ	40kWh	約16時間 ※1	約8時間 ※1	約40分 ※2	約40分 ※2 ※4
日産 リーフ e+	60kWh	約23.5時間 ※1	約12.5時間 ※1	約60分 ※2	約50分 ※2
日産 アリア	66kWh	約25.5時間 ※1	約12時間 ※1	約65分 ※2	約45分 ※2
マツダ MX-30	35.5kWh	約6時間40分 ※5	約3時間40分 ※5	約25分 ※5	— ※7
トヨタ bZ4x	71.4kWh	約21時間 ※1 ※6	約12時間 ※1	約60分 ※2	約40分 ※2
Lexus UX300e	72.8kWh	約21時間 ※1 ※6	約12時間 ※1	約80分 ※2	— ※7

※1 普通充電器の充電時間はバッテリー温度が約25度、バッテリー残量警告灯が点灯した時点から満充電までのおおよその時間です。
※2 急速充電器の充電時間はバッテリー温度が約25度、バッテリー残量警告灯が点灯した時点から80%までのおおよその時間です。
※3 サクラの普通充電受入能力は2.9kW、急速充電受入能力は30kWなので、充電受入能力以上は制限されます。
※4 バッテリー容量40kWモデルを50kWより高出力な充電器で充電した場合、最大受電充電電力が50kWに制限されます。
※5 普通充電器および急速充電器での充電時間は、バッテリー残量が20%～80%までのおおよその時間です。
※6 普通充電器の電流値16Aでの充電時間です。
※7 上記、充電時間は各社ホームページ及びグループサイトより引用となります。詳細は各自動車販売会社等へお問い合わせください。
また、充電時間の算出方法は各社異なりますので充電時間の目安としてください。





株式会社エンザミンパワー

〒106-6007 東京都港区六本木1-6-1 泉ガーデンタワー7階

Mail : info@enzamin-power.co.jp

HP : <https://enzamin-power.co.jp>



⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の前に、「取扱説明書」「施工説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はお買い上げの販売店または施工店にご相談の上、正しくご使用ください。
- このカタログに掲載の商品は、使用用途・場所などを限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または施工店にご確認ください。
- このカタログに掲載の商品は、仕様、寸法等、予告なく変更する場合がございます。