

2024年2月22日

住友電気工業株式会社

省スペース・低損失・遠隔操作可能な V2H 充放電器 「sEMSA-V2H」を開発

住友電気工業株式会社（本社：大阪府中央区、社長：井上 治、以下「当社」）は、駐車場などの少ない空きスペースに設置し、電気自動車（EV）の充放電を低損失で実現し、遠隔操作も可能な、V2H^{*1} 充放電器「sEMSA^{*2}-V2H」を開発、2024年2月28日（水）～3月1日（金）に東京ビッグサイトで開催される「SMART ENERGY WEEK【春】」に出展します。

自動車産業においては、100年に一度と言われる変革期の中、EVへのシフトが世界中で加速しています。また、国内においては、政府により2050年までに「カーボン・ニュートラル」を目指すことが宣言され、太陽光発電の自家消費やEVの導入など、再生エネルギーの効率的な利用、および温室効果ガスの排出抑制が求められています。

当社ではこうしたニーズに応えるべく、急速充電用コネクタ等のEV関連製品や、家庭用蓄電池等の環境エネルギー関連製品を開発・販売してまいりました。このたび、新たにEVへの充電およびEVに充電した電力の放電による家庭や事業所への供給を可能とするV2H充放電器を開発しましたので、「第21回 SMART ENERGY WEEK【春】 BATTERY JAPAN（二次電池展）」にてご紹介いたします。

「sEMSA-V2H」は、スリムな自立型のため駐車場などの、少ない空きスペースに設置可能です。また、sEMSA-V2Hによる電力の変換損失が少ないため、EVの充放電を無駄なく行うことができます。更に、スマートフォンによる遠隔操作が可能です。

今後、普及が進むと考えられるEVユーザーに対し、sEMSA-V2Hの提供を通じて効率的かつ経済的な充電、およびEVの大容量電池を生かした災害・大規模停電時の対策等を実現し、当社が目指す安心・快適な暮らしとグリーンな環境社会の実現に貢献してまいります。



sEMSA-V2H



専用スマートフォンアプリ

1. 特長

(1) 省スペースで設置が可能

sEMSA-V2H は、DC/AC 変換器や EV 充電ホルダが機器本体と一体となったスリムな自立型であり、設置スペース（床面積）が約 0.22 m²と業界最小クラス*³のため、駐車場の空きスペースなどに容易に設置が可能です。また DC/AC 変換器内蔵の AC 連系タイプのため、太陽光発電システムや蓄電システムを既にお持ちの家庭/事業所でも、パワーコンディショナーなどの追加機器が不要で、手軽に V2H の導入が可能です。

(2) 無駄なく電力供給

sEMSA-V2H は、EV の電力を家庭で利用する際の電力損失が少ないため、EV に充電された電力を無駄なく家庭でご利用いただけます。また太陽光発電をお持ちの家庭では、天候などにより太陽光発電の発電量が小さい時でも、商用電力を使用せずに EV に充電することが可能で、電気料金を節約することが可能です。

(3) スマートフォンで簡単遠隔操作

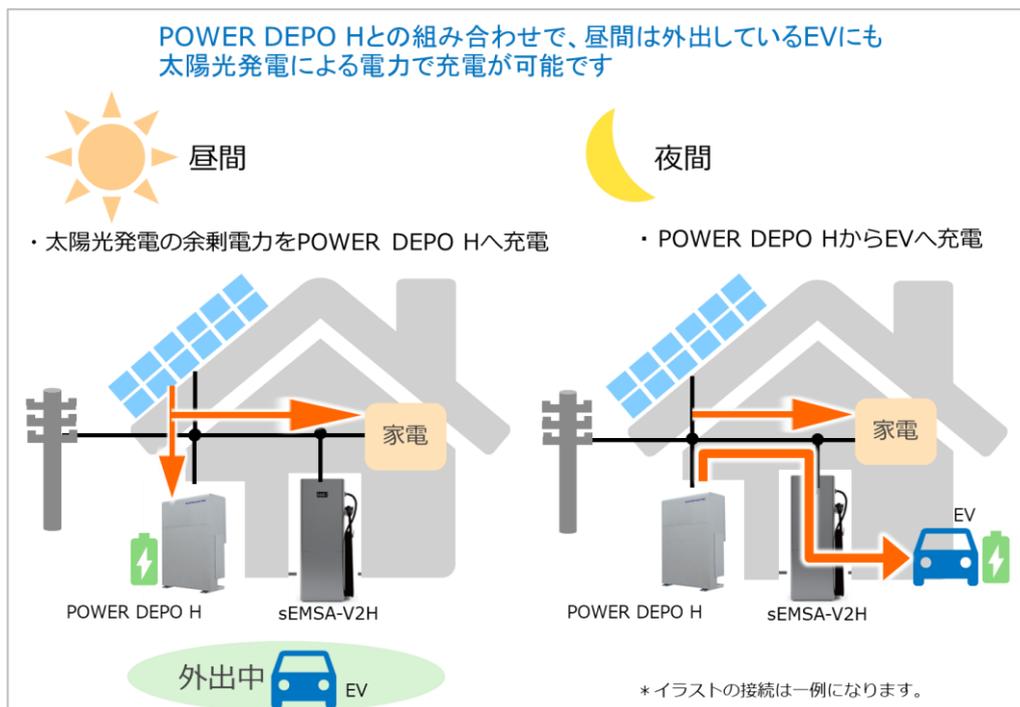
専用スマートフォンアプリとの連携により、外出先からの遠隔操作で、EV の使用予定や電気料金の安い時間帯に合わせた充電/放電が可能です。また、当社独自技術により EV との接続状態を常時監視し、予約時間帯の「接続忘れ」があればアプリからプッシュ通知を行います。接続忘れによる EV 利用時の充電不足や、割高な料金での充電などを防ぐことができます。

(4) 当社家庭用蓄電池製品との連携

太陽光発電システムおよび、当社ハイブリッド型蓄電システム「POWER DEPO H（パワーデポ H）」との併設により、昼間は太陽光発電の余剰電力を POWER DEPO H へ充電しておき、夜間に POWER DEPO H に貯まった電力を EV へ充電することができ、太陽光発電による電力をより有効に活用できます。



POWER DEPO H



- * 1 V2H : Vehicle to Home
- * 2 sEMSA (セムザ) : Sumitomo Energy Management System Architecture
- * 3 コンクリート基礎設置の場合。2024年2月時点当社調べ。

- ・sEMSA-V2Hは、住友電気工業株式会社の商標または登録商標です。
- ・sEMSAは、住友電気工業株式会社の登録商標です。
- ・POWER DEPOは、住友電気工業株式会社の登録商標です。
- ・その他、記載されている商品名は、各社の商標または登録商標です。

2. 仕様

外形寸法	W426×H1181×D300mm（突起部除く）		
重量	約 59kg		
充電ケーブル長	約 7.5m		
出力電力	充電	最大 5.9kW DC150～450V	
	放電	連系運転	最大 5.9kW 単相 3線 202V
		自立運転	最大 5.9kVA 単相 3線 202V
設置条件	屋外、-20～+50℃、塩害地域設置可		
操作方法	本体スイッチ、スマートフォンアプリ（iOS/Android）		

3. 価格

オープン価格

4. 販売予定時期

2025年1月

「第21回 SMART ENERGY WEEK【春】 BATTERY JAPAN（二次電池展）」 当社出展概要

会期	2024年2月28日（水）～3月1日（金）
会場	東京ビッグサイト
ブース番号	東5ホール、E34-51
公式サイト	https://www.wsew.jp/hub/ja-jp/about/bj.html
主な出展製品	レドックスフローバッテリー、家庭用蓄電池「POWER DEPO」、 エネルギーマネジメントシステム「sEMSA」、 V2H 充放電器「sEMSA-V2H」

なお、本リリースにおける写真・絵図におけるデザインは現時点でのイメージです。
今後、仕様・デザインは予告なく変更する場合がございます。

（ご参考）

■ V2H 充放電器「sEMSA-V2H」

<https://sumitomoelectric.com/jp/products/v2h>

■ 家庭用蓄電池「POWER DEPO」

<https://sumitomoelectric.com/jp/products/Powerdepo>

以 上