

EVOS



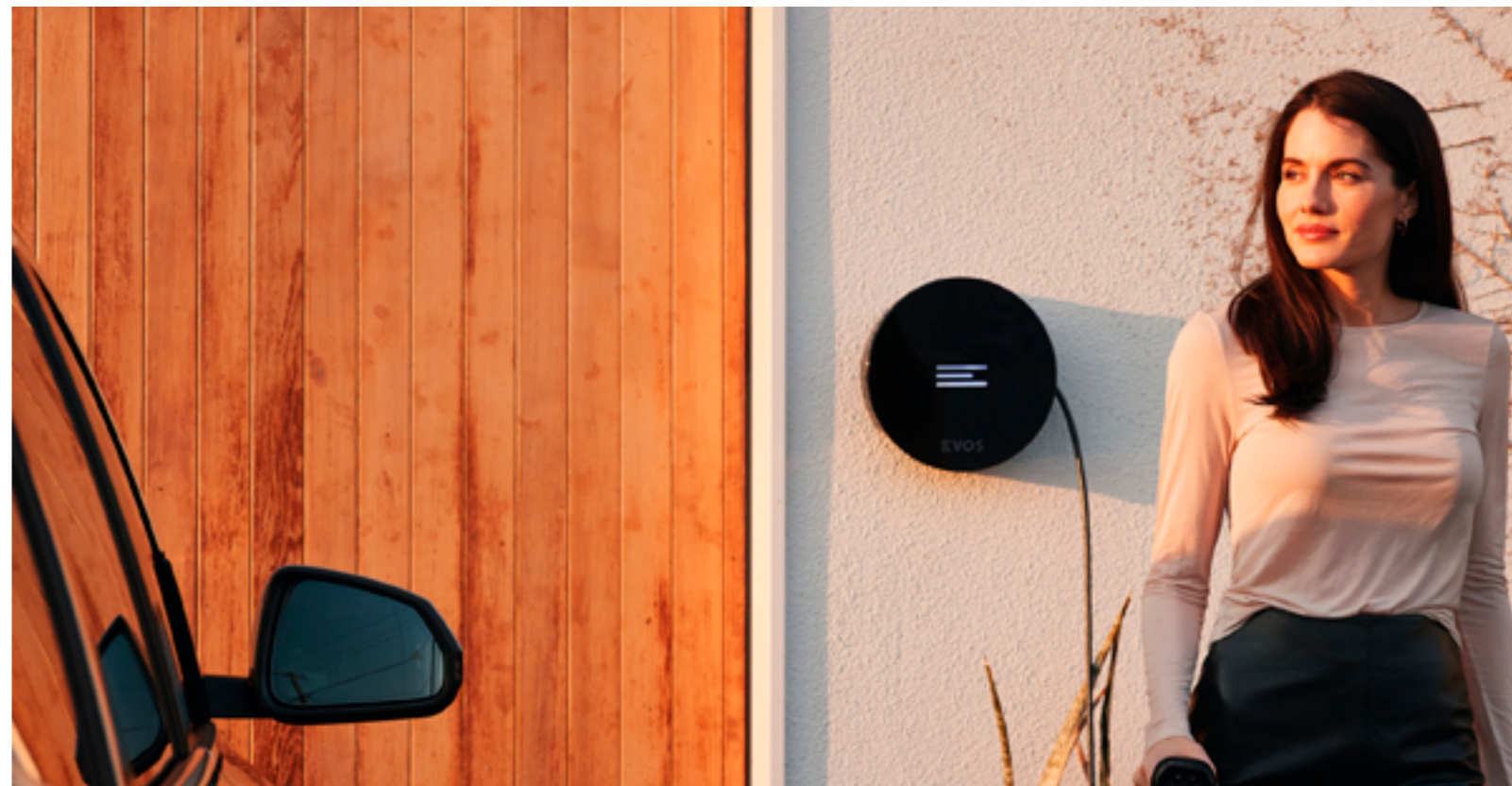
EV充電設備ソリューション

総合カタログ

[www.evosjapan.com](http://www.evosjapan.com)

# グローバル技術と 日本のものづくり の融合

## EV energy made simple.



EVOSエナジージャパンとは

EVOS Technology Pty Ltd（オーストラリア）とFKK株式会社（日本・京都）とのパートナー契約の締結により2024年スタートしました。

EVOS Technology Pty Ltd（EVOS社）は、EV充電インフラ業界で15年以上の豊富な経験と先進技術を有するメンバーにより2020年8月に誕生（創業）した。品質と耐久性、デザイン性の高いEVチャージャー本体と、先進技術の高いソリューション技術とアプリケーションにより、オーストラリアの大手石油メジャー企業（AMPOL）が株主となり、オーストラリア全土のガソリンスタンドへ5000基を供給し、現地の輸入車ディーラーでの取り扱いも決定するなど、成長路線を進めています。

FKK株式会社は、LED照明事業（商業建築内装や住宅向け）と、プラグ・ヒーター事業（暖房・厨房・給湯メーカーへの供給）の2つの製造業を営む企業であり、創業71年を迎えている。EV充電事業は、照明事業（電子部品製造）との親和性があり、EVOS社と製造OEM製造契約となるため、モノづくり製造メーカーとしての強み（輸入事業ではない）を将来にわたって積み重ねられることから、パートナー契約に至りました。屋外照明環境にEV充電設備が必要な場面があり、また駐車場などにEVチャージャーだけでなく照明事業にも還元できる可能性のある事業を目指しています。

EVOSエナジージャパンは、日本の市場・顧客に対して、必要なカスタム及び改善を継続することで、グローバル先進技術を日本独自のニーズに合わせて進化し続けます。

# EV充電 エネルギー を最適化する

EVOSは、エネルギー管理の最適化により、設備増設を抑えながらEV充電を効率化し、エネルギーコスト削減を実現します。

EVOSは、EV充電・車両・エネルギーを統合するハードウェアとソフトウェアを開発し、3つのコア技術を提供しています。

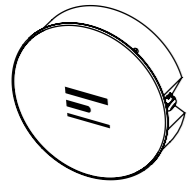
- ① スマートEV充電器
- ② 車両・充電器・ユーザーを連携する統合システム
- ③ エネルギーを最適化するクラウドAPP

オールインワンソリューションで、次世代のEV充電環境を実現します。

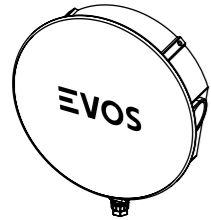


## 製品ラインナップ

### 電気自動車用充電設備

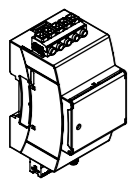


P10 EVOS Basic充電器  
自宅・集合住宅向け充電 6kW

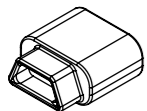


P14 EVOS Pro充電器  
法人・フリート向け充電 6kW

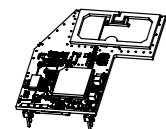
### ソリューションデバイス



P20 EMS エネルギーマネジメントシステム  
電力の監視・充電制御システム



P24 VID 車載デバイス通信機  
充電器と車通信システム

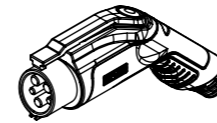


P27 LTE/4G通信機  
充電器にLTE/4G機能

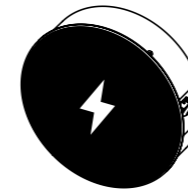
### オプション品



P30 ポール  
取付ポールアクセサリ



P31 ケーブル  
ケーブルオプション



P32 カスタマイズ  
カスタムデザインとソフト

### APPソリューション



P36 ドライバーAPP  
運転手向け無料アプリ

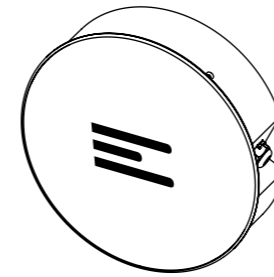


P37 クラウドプラットフォーム  
クラウドベース充電運営・管理  
エネルギー制御・監視アプリ

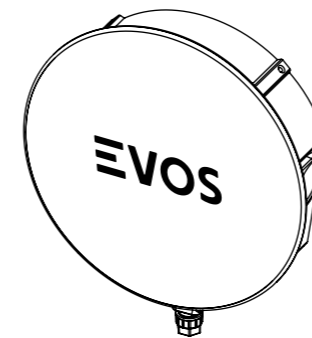


P39 施工業者APP  
設置・試運転用アプリ

# 電気自動車用 充電設備



P10 EVOS Basic充電器  
自宅・集合住宅向け充電 6kW



P14 EVOS Pro充電器  
法人・フリート向け充電 6kW



# EVOS Basic 6kW

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。



Eco and smart.

住宅用



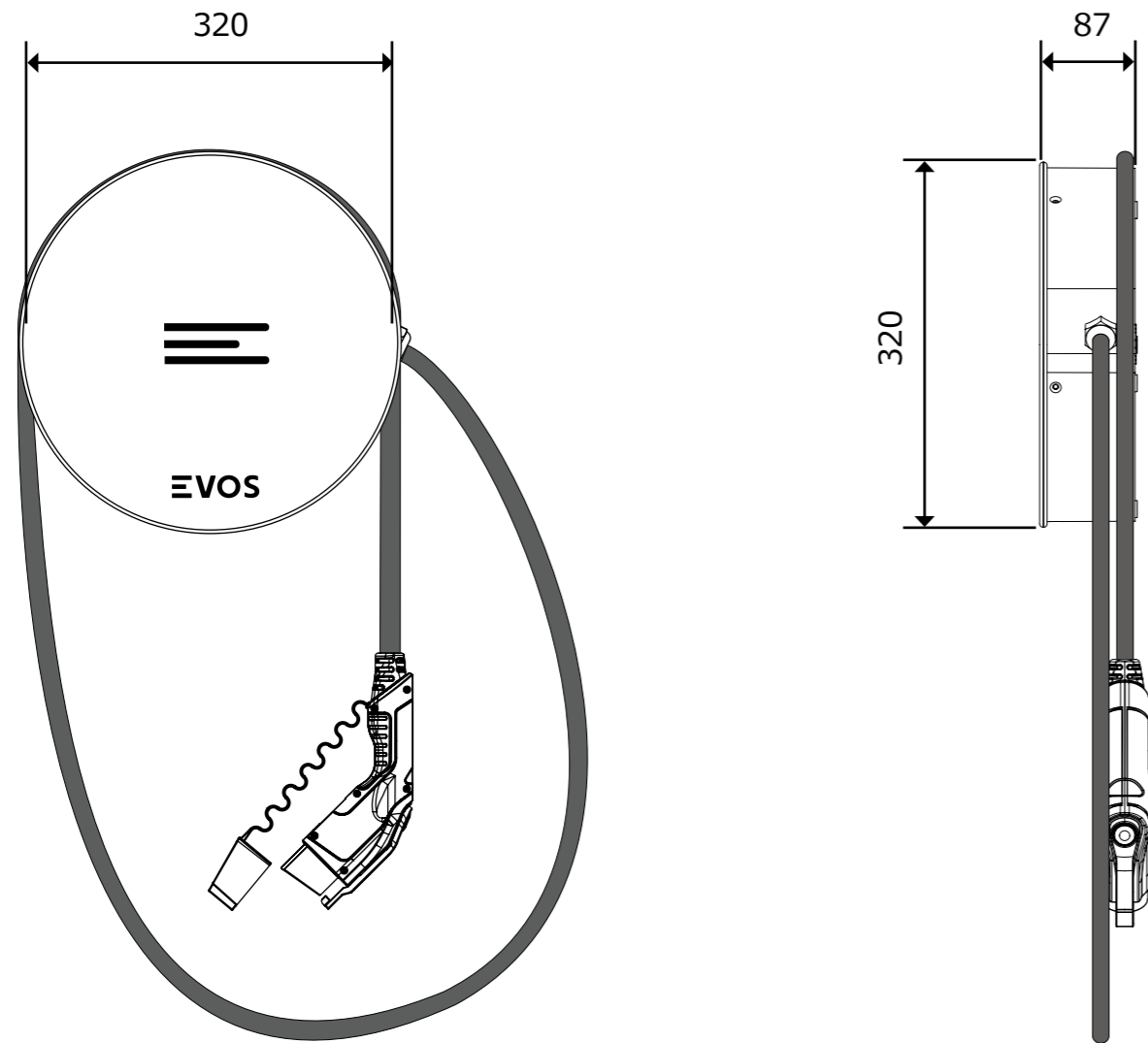
EVOS Basicは、住宅用普通充電器のベーシックモデルです。製品本体のシンプルな構造とスマートな制御基板の組み合わせにより、本体価格とランニングコストの削減に貢献します。

ガレージに充電器を設置するだけで、電気自動車を素早く快適に充電できます。夜、電気自動車にプラグを差し込むだけで、翌日は満充電の状態です。

- ✓ 充電力6kW
- ✓ コンパクト  
寸法：320 x 87 mm, 3.8 kg
- ✓ 遠隔管理可能  
(無料ドライバーアプリ)
- ✓ 充電ケーブルタイプ1 (PSE)  
(オプション：NACS)
- ✓ 簡単な設置と設定
- ✓ 電力デマンド制御と  
ソーラー充電予約可能  
(オプション：EMSシステム)
- ✓ 保護性能IP65(プラグIP44)  
耐衝撃性能 IK 8
- ✓ 通信機能 BluetoothとWIFI
- ✓ 車の自動識別、バッテリー監視  
(オプション：VID車載デバイス)
- ✓ 安全装置  
DC残留電流センサ、安全リレー  
溶着検知機能、内蔵温度検知機能
- ✓ スマートコントローラー搭載  
HD12GB, 1GHz ARM, SSD512MB

## 外形寸法

単位：mm



## 仕様

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。



	項目	仕様
製品	モデル名	EVOS Basic
	品番	SB-7-1P-5T1-0
出力	出力	6kW
入力	定格入力電流	30A
	入力定格電圧、周波数	単相 AC200V±10% 50/60Hz
	待機電力	5W
タイプ	対応充電モード	モード3、ケースC
	充電プラグ準拠	IEC62196-2 Type 1/SAE J1772 準拠 PSE 認証 (オプション：NACS SAE J3400)
寸法	充電ケーブル長さ	約5m (オプション：10m)
	縦	320 mm
	幅	320 mm
	奥行	87 mm
外見	色	黒 (フロントカバーカスタマイズ可能)
質量	質量	2.1 kg (本体) 1.7kg (ケーブル5m)
環境	設置環境	屋内及び屋外
	防水性能	IP65 (本体) IP44 (充電プラグ)
	設置環境	湿度95%RH 以下(結露のないこと) 標高2000m以下
	使用温度範囲	-30° C ~ 55° C
通信	通信機能	Bluetooth 4.1 LE /BR/EDR 24 Mb/s WIFI 4 802.11 b/g/n, WPA2 150 Mb/s
	通信プロトコル	OCPP1.6J (OCPP 2.0にアップグレード可能)
安全性	保護機能	DC残留電流センサ6mA、過電流、過電圧、不足電圧、サージ保護、接点異常、温度異常
使用	表示	LED
	インターフェース	専用ネットAPP (QRコードにて)
規格	対応規格	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, MID規格対応可能
	認証	CE、PSE (ケーブル)
保管	保管温度	-30° C ~ 85° C
梱包	梱包仕様	490 x 370 x 110 mm, 3.9kg
取付	取付方式	壁面取付、表面取付 (オプション：取付ポール)
	取付高さ	最下端から床面まで900mm以上



# EVOS Pro 6kW

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。



Powerful and smart.

法人用  
集合住宅用



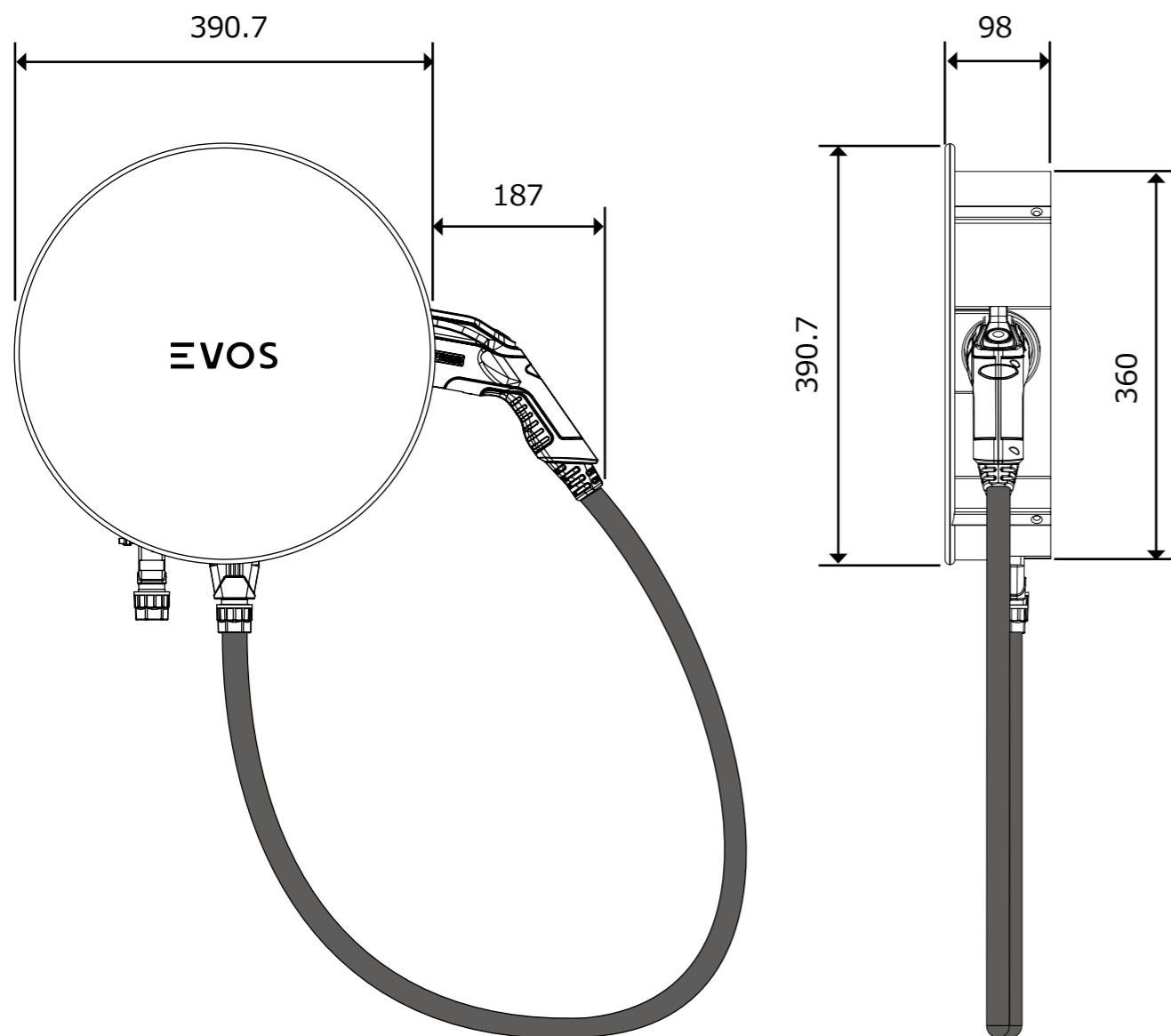
EVOS Proは、法人、集合住宅、駐車場向けの先進的な充電ソリューションです。

シンプルかつ直感的なコンセプトとスタイリッシュなデザインにより、EVOS Proは、商業、公共、そして民間の各分野に向けて、高度な機能性を兼ね備えた、最適な充電ソリューションです。

- ✓ 充電力6kW
- ✓ 充電ケーブルタイプ1 (PSE) (NACSも可能)
- ✓ 保護性能IP65(プラグIP44) 耐衝撃性能 IK10
- ✓ 安全装置 DC残留電流センサ、安全リレー 溶着検知機能、内蔵温度検知機能
- ✓ 10分以内で設置可能 交換しやすいケーブル構造
- ✓ 遠隔管理可能 (無料ドライバーアプリ、充電器運用アプリ)
- ✓ 通信機能 BluetoothとWIFI (オプション：有線LAN・LTE)
- ✓ スマートコントローラー搭載 HD12GB, 1GHz ARM, SSD512MB
- ✓ 電力デマンド制御とソーラー充電予約可能 (オプション：EMSシステム)
- ✓ 車の自動識別、バッテリー監視 (オプション：VID車載デバイス)
- ✓ OCPP1.6J通信プロトコル (2.0にアップグレード可能)
- ✓ 多数台管理、分譲マンション向け充電管理可能

## 外形寸法

単位：mm



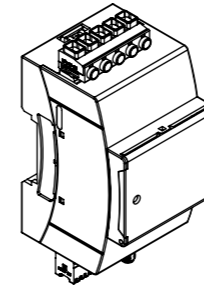
## 仕様

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。

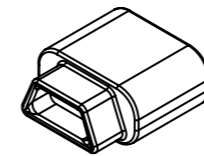


	項目	仕様
製品	モデル名	EVOS Pro
	品番	FH-22-1P-5-0
出力	出力	6kW
入力	定格入力電流	30A
	入力定格電圧、周波数	単相 AC200V±10% 50/60Hz
	待機電力	5W
タイプ	対応充電モード	モード3、ケースC
	充電プラグ準拠	IEC62196-2 Type 1/SAE J1772 準拠 PSE 認証 (オプションNACS)
寸法	充電ケーブル長さ	約5m (オプション：10m)
	縦	390.7 mm
	幅	390.7 mm
	奥行	98 mm
外見	色	黒 (フロントカバーカスタマイズ可能)
質量	質量	3.6 kg (本体) 1.7kg (ケーブル)
環境	設置環境	屋内及び屋外
	防水性能	IP65 (本体) IP44 (充電プラグ)
	設置環境	湿度95%RH 以下(結露のないこと) 標高2000m以下
	使用温度範囲	-30° C ~ 55° C
通信	通信機能	Bluetooth 4.1 LE /BR/EDR 24 Mb/s WIFI 4 802.11 b/g/n, WPA2 150 Mb/s (オプション：Ethernet・LTE)
	通信プロトコル	OCPP 1.6J (OCPP 2.0にアップグレード可能)
安全性	保護機能	DC残留電流センサ6mA、過電流、過電圧、不足電圧、サージ保護、接点異常、温度異常
使用	表示	LED
	インターフェース	専用ネットAPP (QRコードにて)
規格	対応規格	IEC 61851-1, IEC 61851-21-2, MID規格対応可能
	認証	CE、PSE (ケーブル)
保管	保管温度	-30° C ~ 85° C
梱包	梱包仕様	510 x 520 x 210 mm, 7.9kg
取付	取付方式	壁面取付、表面取付 (オプション：取付ポール)
	取付高さ	最下端から床面まで900mm以上

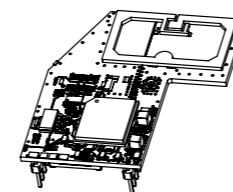
# ソリューション デバイス



P20 EMS エネルギーマネジメントシステム  
電力の監視・充電制御システム



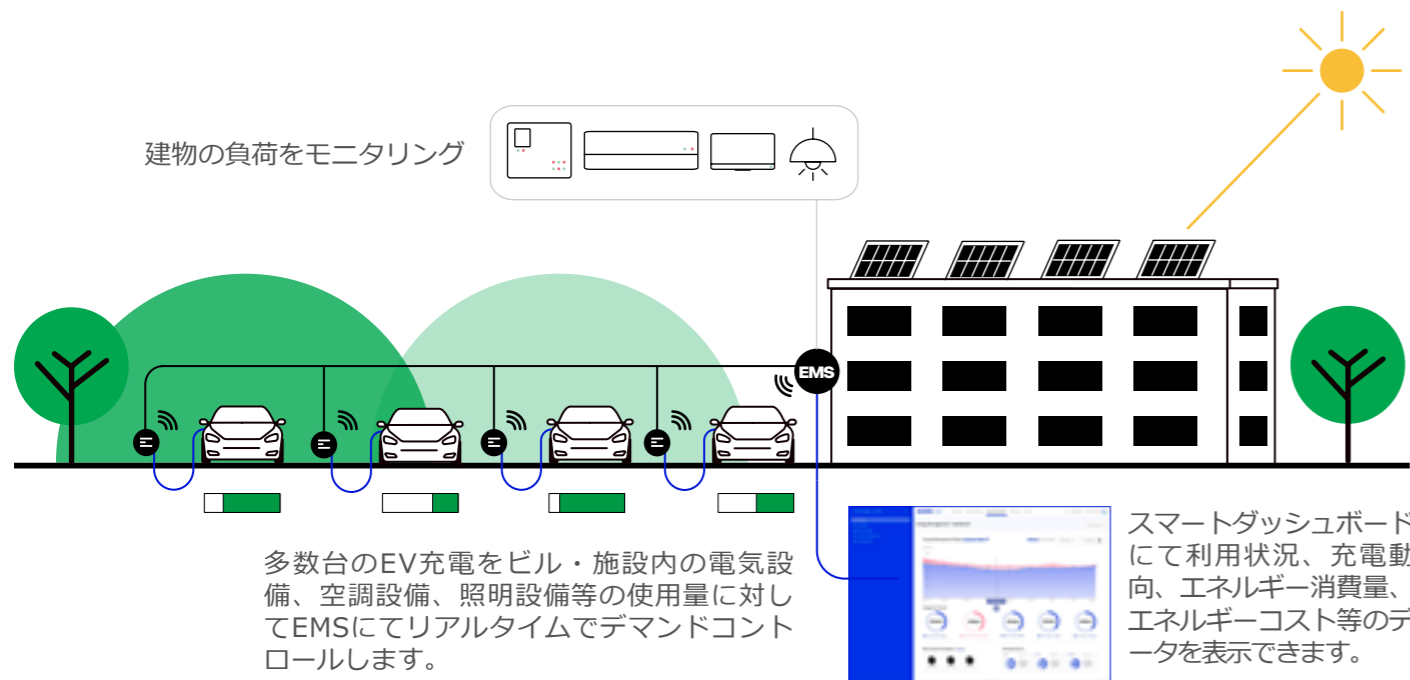
P24 VID 車載デバイス通信機  
充電器と車通信システム



P27 LTE/4G通信機  
充電器にLTE/4G機能

### ダイナミック・エネルギー・บาลancing (DEB) とは

DEBは、充電器の電源回路で使用されている電力容量を常に監視し、利用可能な電力容量を自動的にEVの充電に割り当てます。DEBは、電力回路の限界を超えることなく、電気回路に過負荷をかけないようにします。



EVOS EMSは充電を中心とするエネルギーマネジメントシステム(EMS)です。家庭・ビル・施設内の電気設備、空調設備、照明設備等の使用する電力量または電源（太陽光、蓄電池等）を計測し、「見える化」を図るとともに、使用状況に応じて、自動でEV充電を制御するダイナミックデマンド制御システムです。

家庭・ビル・施設内の負荷を正確に測定することで、EVOSクラウドが充電器に使用可能な電力を計算し、エネルギーの使用量を最適化し、ユーザーは素早く充電することができます。また、把握したデータをもとに充電を制御することにより、運用コストを大幅に削減し、ピーク電力を低減することができ、電気設備（キュービクル、電気盤等）を拡大することなく、主電源は過負荷から保護され、無理のない省エネ・省コストを実現します。

電力の使用状況をグラフなどでわかりやすく表示出来るため、いつ、どんな設備（光熱等）、電源（太陽光等）、充電器等がどのくらいの電気を使っているかを把握することができます。

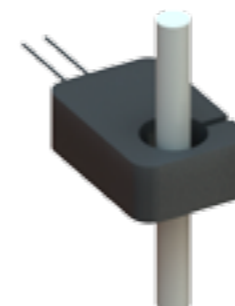
### ソーラー充電

EVOS EMSシステムは、太陽光の発電の変化（日照の変化）に対応し、EV充電を自動的に変化（出力の増減）を継続的に変化させることで、太陽光発電を最大限利用し、且つ可能な限り太陽光の電気でEV充電を行うEVOSの独自技術です。

- ✓ ダイナミックなデマンド制御  
電気使用量に応じて充電力を調整
- ✓ デマンドレスポンス  
行動変化を通じて、電力のピークの管理で運用コストを大幅に削減可能
- ✓ ビル電気容量マッチング可能  
契約中の容量に合わせて、負荷管理も可能
- ✓ 遠隔管理可能  
クラウドにて一元で多拠点を管理・設定可能
- ✓ EMS 1台に12個のセンサー  
1台に12ヶ所を同時に測定可能
- ✓ クラウドで多数台のEMSの管理・グループ化可能  
クラウドにて拡張が簡単
- ✓ 見える化  
EMSを監視システムとして使用可能。発電量もリアルタイムで監視し、CO2レポートも可能
- ✓ VID車載通信機と組み合わせたら機能を最大に発揮可能
- ✓ 市販のクランプ式電流センサーと適合する  
設置が早く省コスト
- ✓ 無駄な運転を省き  
必要な運転のみを行い、常に最適な充電速度を保持可能
- ✓ 通信機能：BLE,WIFI, 有線LAN
- ✓ コンパクト  
117x54x61mm



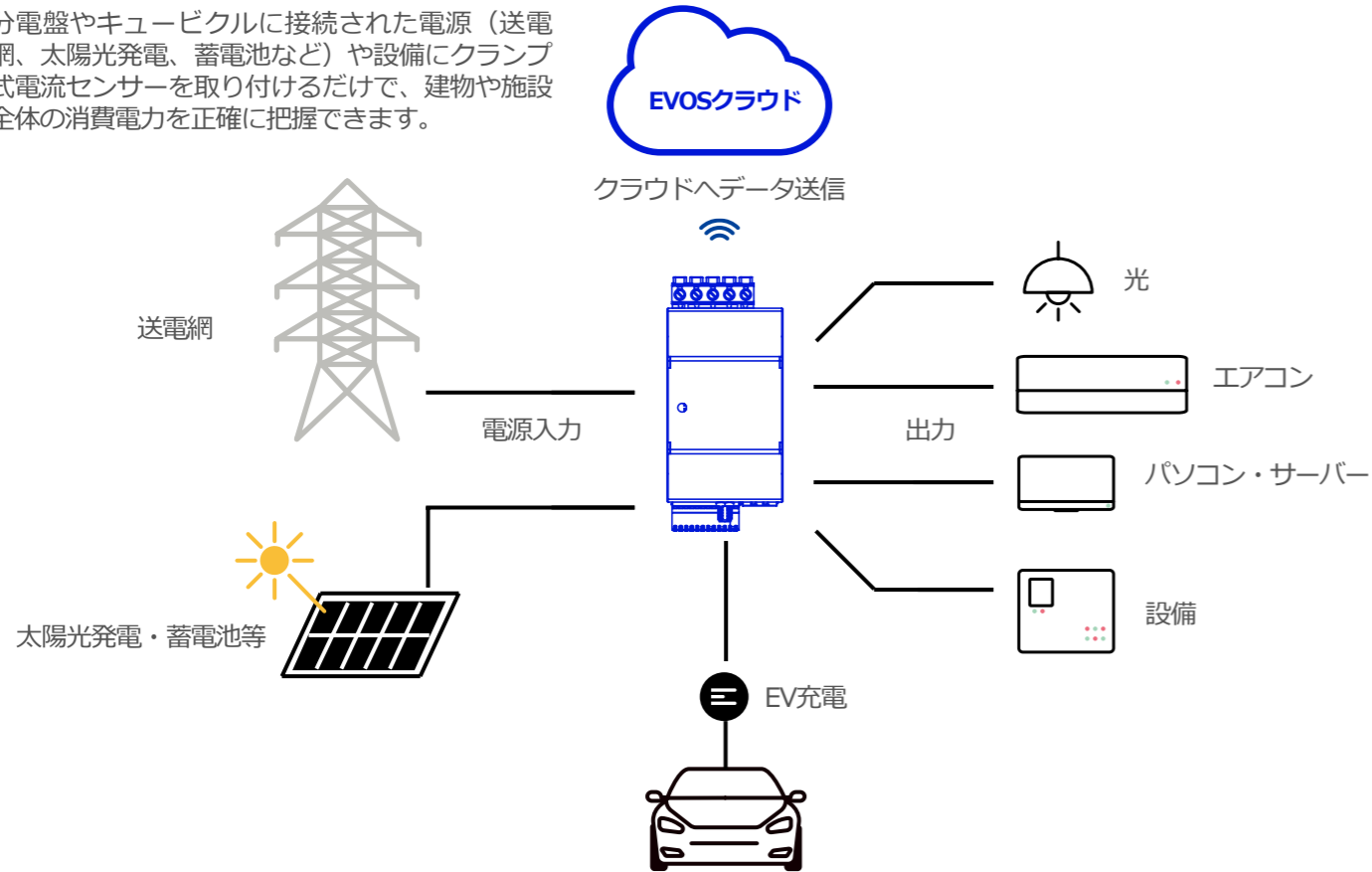
EMSユニット (特定計量制度に適合)  
 型番：EMS-1  
 寸法：117 x 54 x 61 mm  
 通信方式：BLE5.3、WiFi 6、Ethernet 10/100  
 接続可能センサー数：電流・流量センサー12個  
 取付：DINレールまたは壁面取付



クランプ式交流電流センサー  
 型番：TC-30A (30A)  
 TC-100A (100A)  
 定格一次電流値：30A・100A  
 定格二次電流：33.33mA  
 ケーブル長さ：1000mm

## EMS接続図イメージ

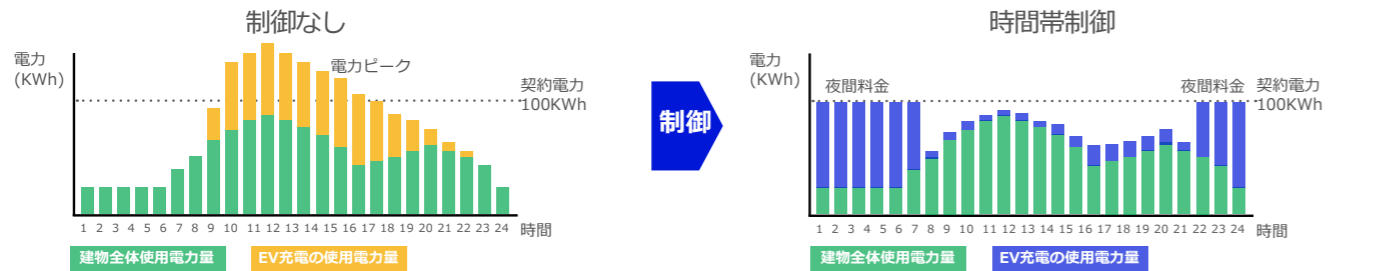
分電盤やキュービクルに接続された電源（送電網、太陽光発電、蓄電池など）や設備にクランプ式電流センサーを取り付けるだけで、建物や施設全体の消費電力を正確に把握できます。



## デマンド制御パターン

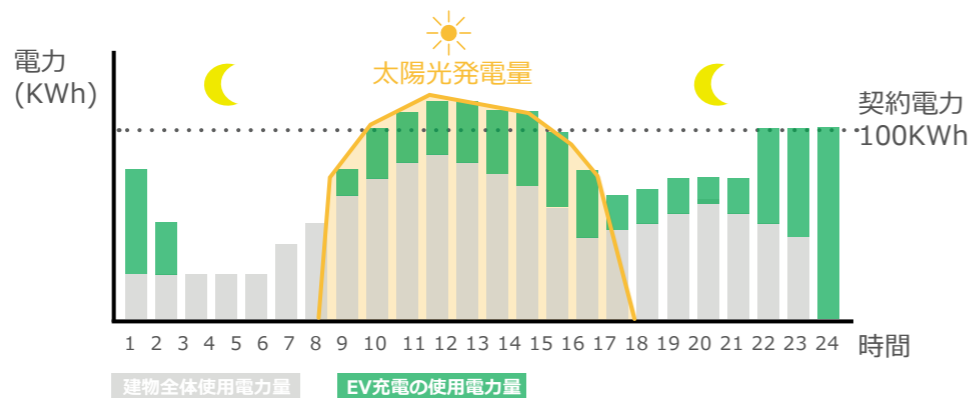
### 電力ピーク制御とコスト最適化

建物全体の消費電力が高い時間帯に複数のEVを同時に充電すると、契約電力を超過し電気料金が高騰する可能性があります。そのため、建物の消費状況に応じた充電制御が必要です。EVOS EMSはこの課題を解決し、契約電力容量内で充電出力を抑えるだけでなく、夜間の割安な時間帯を優先して充電を行うことで、コストの削減を実現します。



### ソーラー充電優先制御

建物全体の消費電力と太陽光発電量の変動に応じて、EVの充電を最適に制御します。余剰電力を活用することで充電コストを削減し、再生可能エネルギーの利用を最大化します。



## 仕様

	項目	仕様
製品	モデル名	EVOS EMS
	品番	EMS-1/3P-A0/1
入力	入力定格電圧、周波数	単相・三相 AC100V~230V 50/60Hz
	待機電力	最大4W
	入力電流測定	最大12個 /100A
寸法	外形寸法	117 x 54 x 61 mm
外見	色	オフホワイト
質量	質量	120 gr (本体)
環境	設置環境	屋内
	防水性能	IP2X
	設置環境	湿度95%RH 以下(結露のないこと)
	使用温度範囲	-20° C ~ 50° C
通信	通信機能	Bluetooth 5.3, WIFI 6 (2.4GHz)/ 有線LAN 10/100
	アンテナ (オプション)	外部2.4GHz (SMAコネクタ)
	通信プロトコル	MQTT
規格	対応規格	IEC 61010-1, IEC 61326-1, EN 301 489-1/17, 特定計量制度 精度階級n1 (±0.9%) クラス
取付	取付方式	DINレール・壁掛ブラケット

## クラウドアプリイメージ



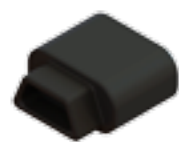
## VID車載通信機

一般的なEV車の普通充電器は車両とのコミュニケーション（車両識別や状況把握）が出来ません。EVOS充電器とVID車載通信機はこの課題を解決します。

車両のOBD II コネクタにVID車載通信機を接続することで、充電中にBluetoothでEVOS充電器へ、車両識別番号、エネルギー使用量歴、バッテリー残量・温度や、セルの状況等の豊富なデータ通信します。これにより、RFIDカード、アプリログイン等が不要になり、課金や充電にかかる、企業の商業車の充電管理・運営・拡張のプロセスは簡略化されます。（リアルタイムで各社のバッテリー残量、充電歴、CO2排出などをモニタリング）。

設定を行うこと（EVバッテリーが80%になると充電をOFF）で、無駄な充電を省き、EVのバッテリー負荷を軽減させ、また、施設側の電気負荷も緩和することで電気設備の増設の回避も可能になり、省エネと省コストを実現できます。

- ✓ **世界特許あるユニークなソリューション**  
(特許出願番号：WO2022056590A1)  
各車種に対応可能
- ✓ **見える化**  
車両1台から多数台でもリアルタイムのバッテリー状況、充電状況、CO2排出のモニタリング可能
- ✓ **RFIDやアプリログイン不要**  
ドライバーの煩雑な手続きを省きプラグアンドチャージのようにスムーズで簡単な充電プロセスを実現
- ✓ **EVフリートと管理の簡略化**  
EVOSプラットフォームで一ヶ所で全ての車両を監視・充電制御は可能で、管理しやすい
- ✓ **車両の自動識別、アクセス制限可能**  
許可した車両のみが充電可能
- ✓ **社用車の自宅充電可能**  
自宅や会社の駐車場で充電しても車が自動的に識別され、自動課金も可能
- ✓ **Bluetooth通信**  
VPNと暗号化されている安全な通信を実現
- ✓ **簡単に設置・拡張**  
車のCANバスに数秒でプラグ可能。クラウドで1分で設定可能



型番：VID-1  
 通信方式：Bluetooth v5.0  
 接続方式：CANバス（OBDII）  
 寸法：50 x 56 x 24.5 mm  
 サイバーセキュリティ：AES規格 鍵長256ビット暗号化通信

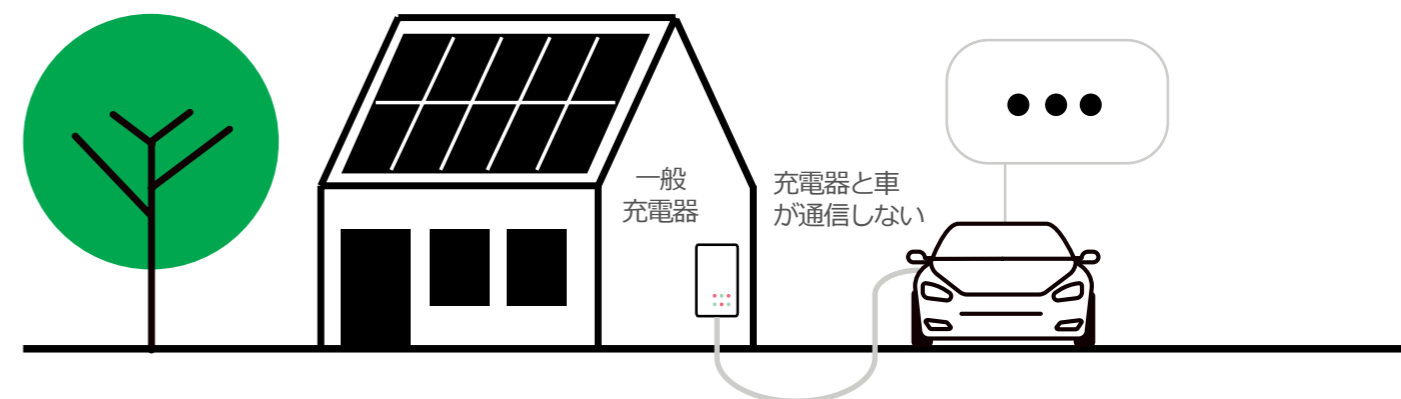
## VID車載通信機のイメージ

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。

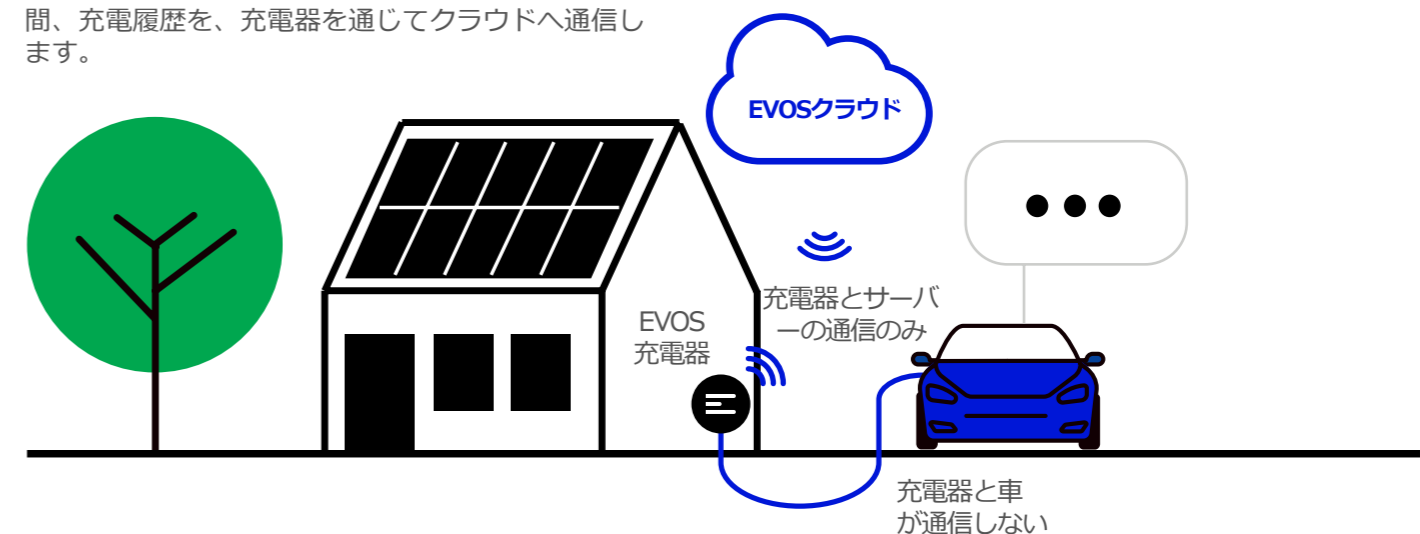


### 一般的なEV車の普通充電器

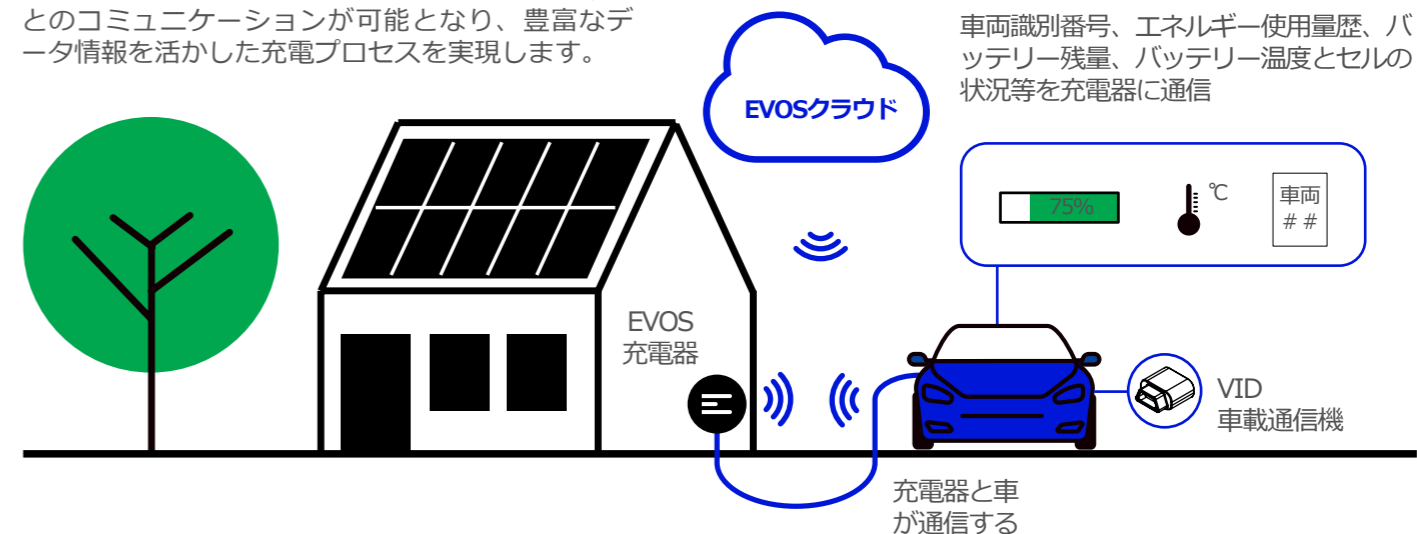
車両とのコミュニケーションできません。



EVOS充電器を使用すれば、ユーザーIDと充電時間、充電履歴を、充電器を通じてクラウドへ通信します。

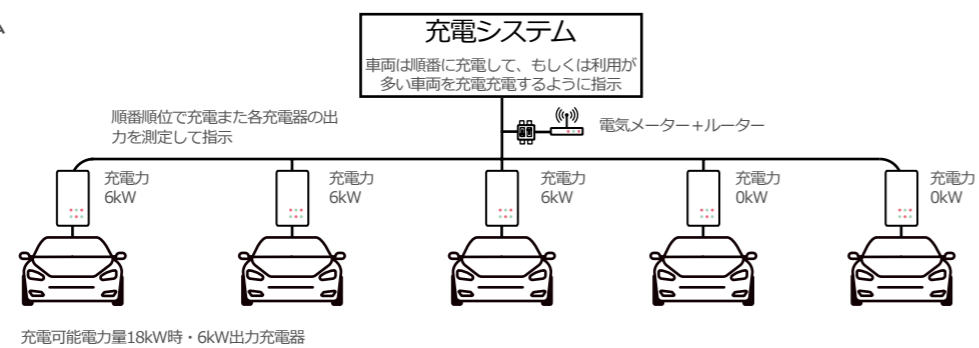


EVOS充電器とVID車載通信機を使用すれば、車両とのコミュニケーションが可能となり、豊富なデータ情報を活かした充電プロセスを実現します。

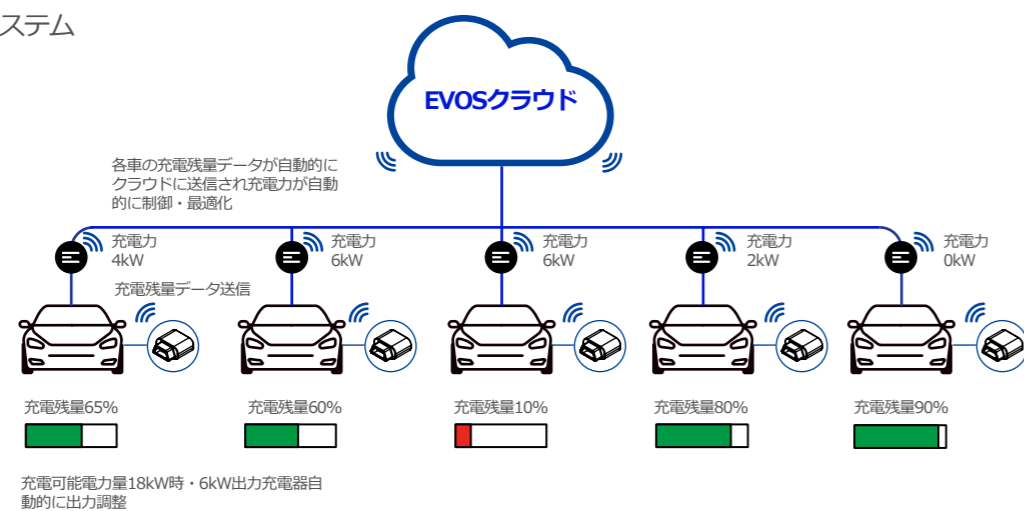


## VIDの多台数の管理

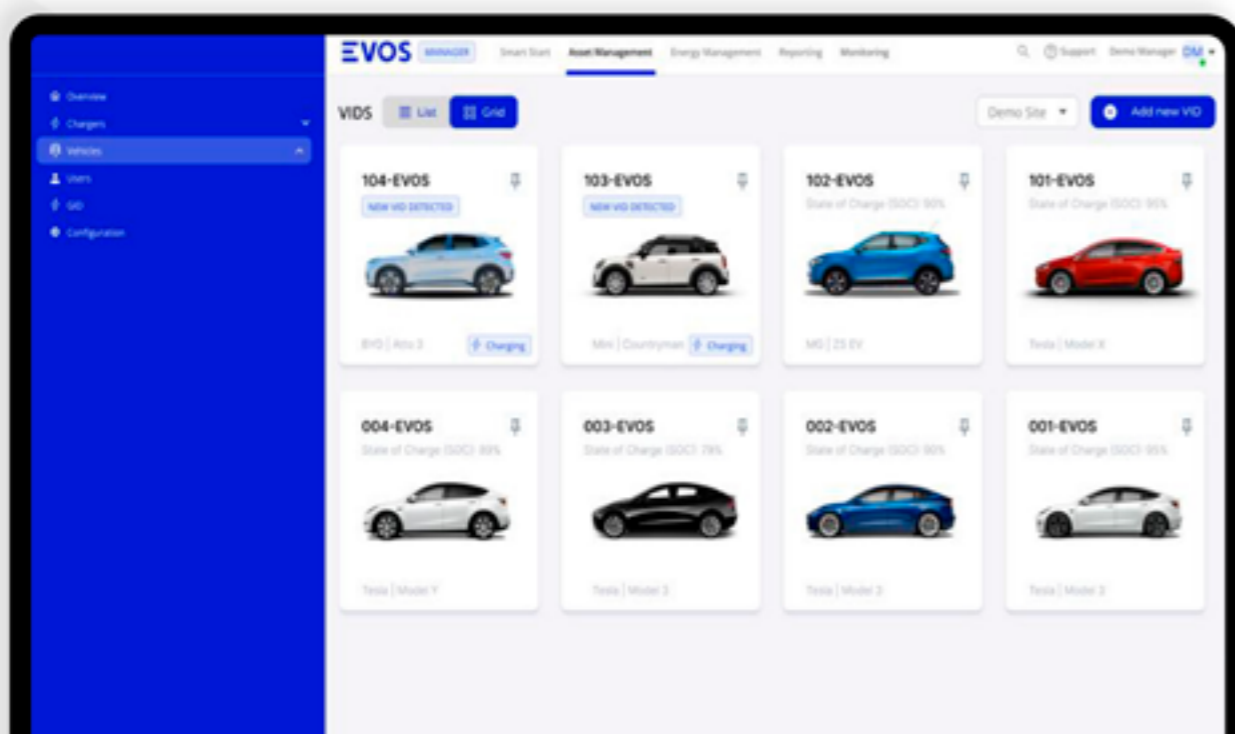
### 一般的な充電システム



### VIDを活かせる充電システム



## アプリイメージ



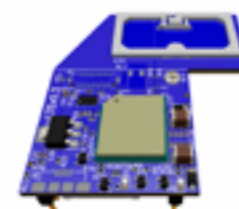
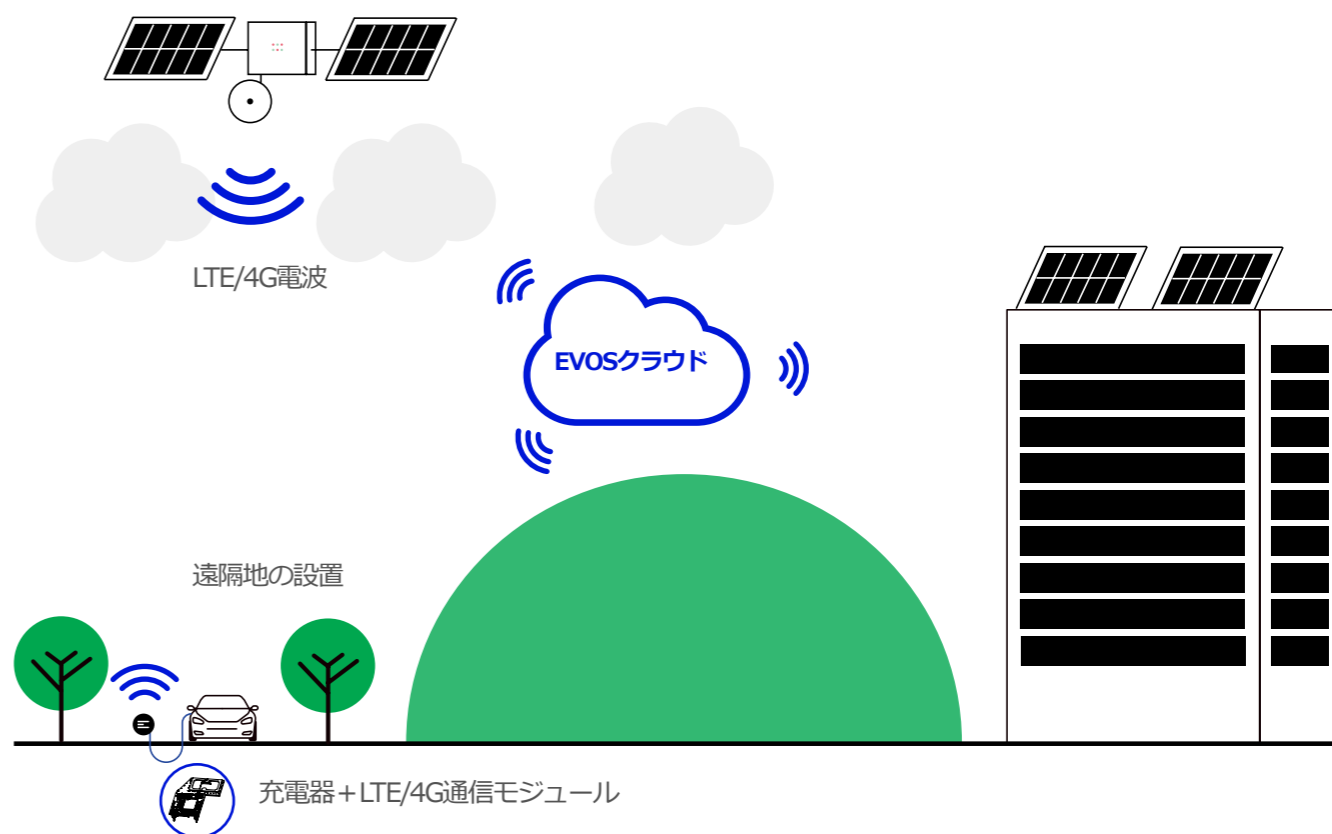
## LTE/4G通信機モジュール

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。



遠隔地で、WifiやBluetoothが利用できない場所、またWifiの信号が不安定な場所では、LTE/4GルーターをEVOS充電器に内蔵することで、設置場所を問わず安定した信号を提供することができます。

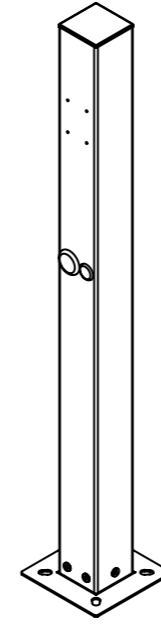
注：ネットワークオペレーター（NTT等）との契約が必要です。必要に応じてEVOSがSIMカードを提供することもできます。



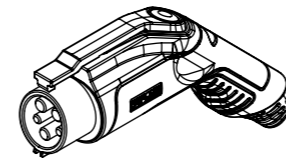
型番：ANT-1  
通信規格：LTE/4G  
SIM: microSIM カード  
接続方式：充電器筐体内

# オプション品

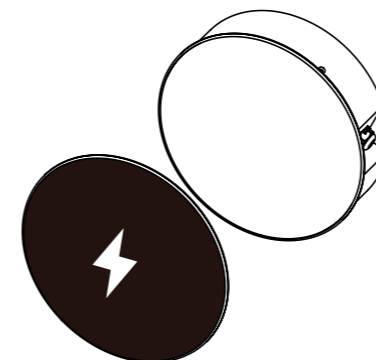
## オプション品



P30 ポール  
取付ポールアクセサリ



P31 ケーブル  
ケーブルオプション



P32 カスタマイズ  
カスタムデザインとソフト

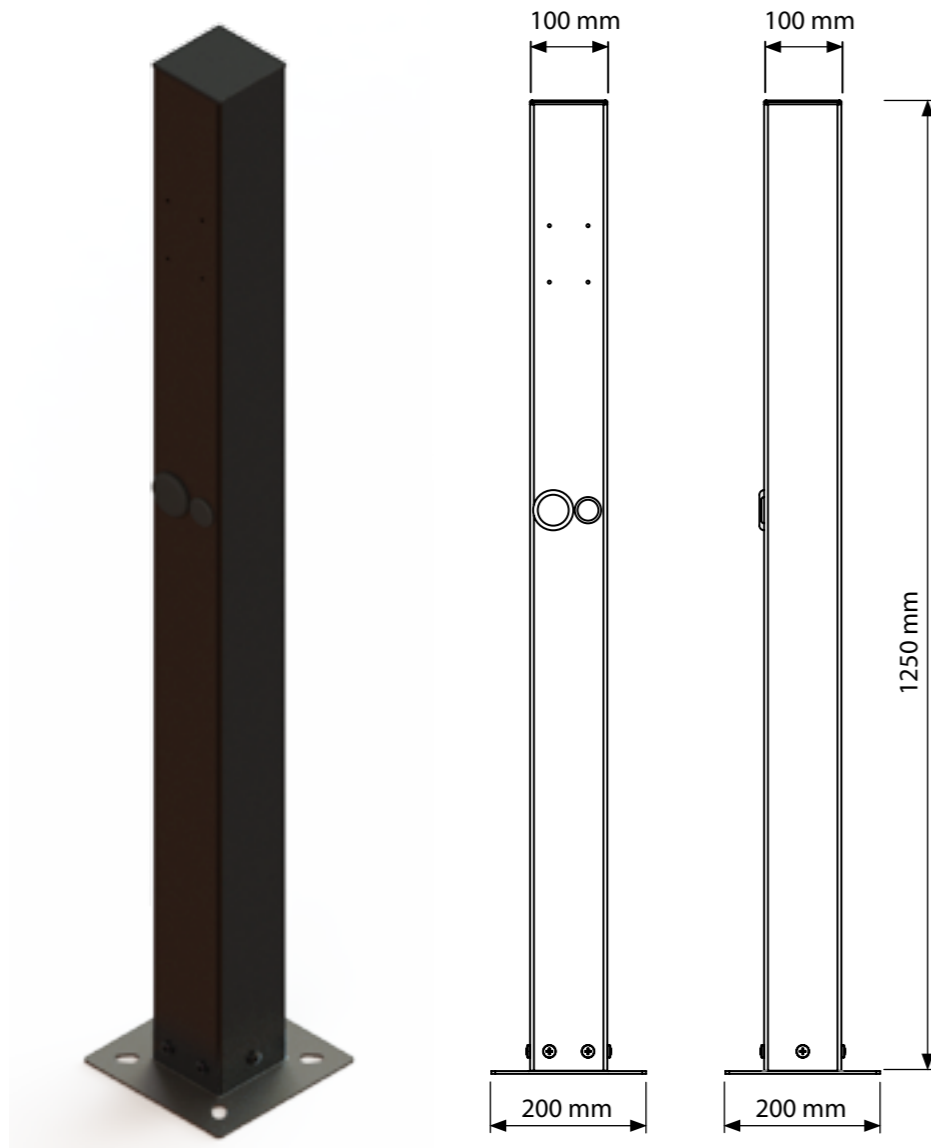
## ポール

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。



ビル施設や住宅などの壁面利用ができない場合に利用できます。駐車場などコンクリート基礎に施工となります。

型番：POL-1  
寸法：1250 x 100 x 100 mm  
重量：約12 kg  
材質：本体：アルミ、ベース：ステンレス、樹脂キャップとブッシング



## 充電ケーブル

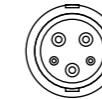
QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。



標準でタイプ1プラグのPSE充電ケーブル（標準長さ5m）をご提供致します。

用途に応じて、以下のオプションをお選びいただけます。

- プラグ種類：タイプ1またはNACSタイプ（特斯拉車等対応）
  - ケーブル長さ：5m（標準）・7.5m・10m（別注）
- ※オプション仕様については、お問い合わせください



型番：CAB-T1-5 (5m), CAB-T1-10 (10m)  
タイプ：AC充電ケーブルタイプ1, 1P  
規格：IEC 62196-2、SAE J1772  
認証：PSE認証  
ケーブル長さ：5m(標準), 10m  
保護キャップ：付き



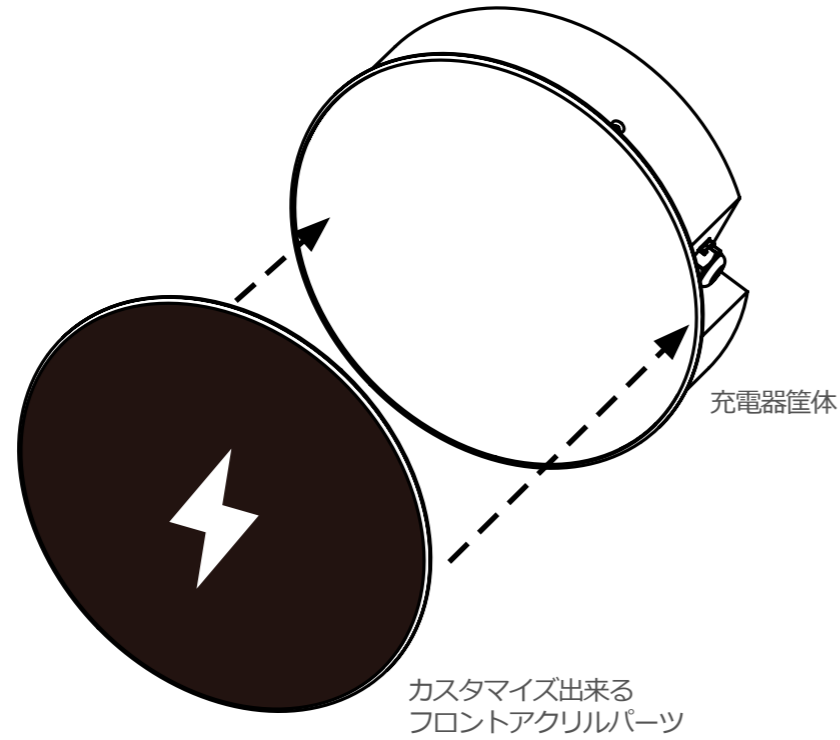
型番：CAB-NC-5 (5m), CAB-NC-75 (7.5m)  
タイプ：AC充電ケーブルNACSタイプ, 1P  
規格：SAE J3400  
認証：UL認証（まだPSE規格対象外）  
ケーブル長さ：5m, 7.5m  
保護キャップ：付き・無し

## カスタマイズデザイン

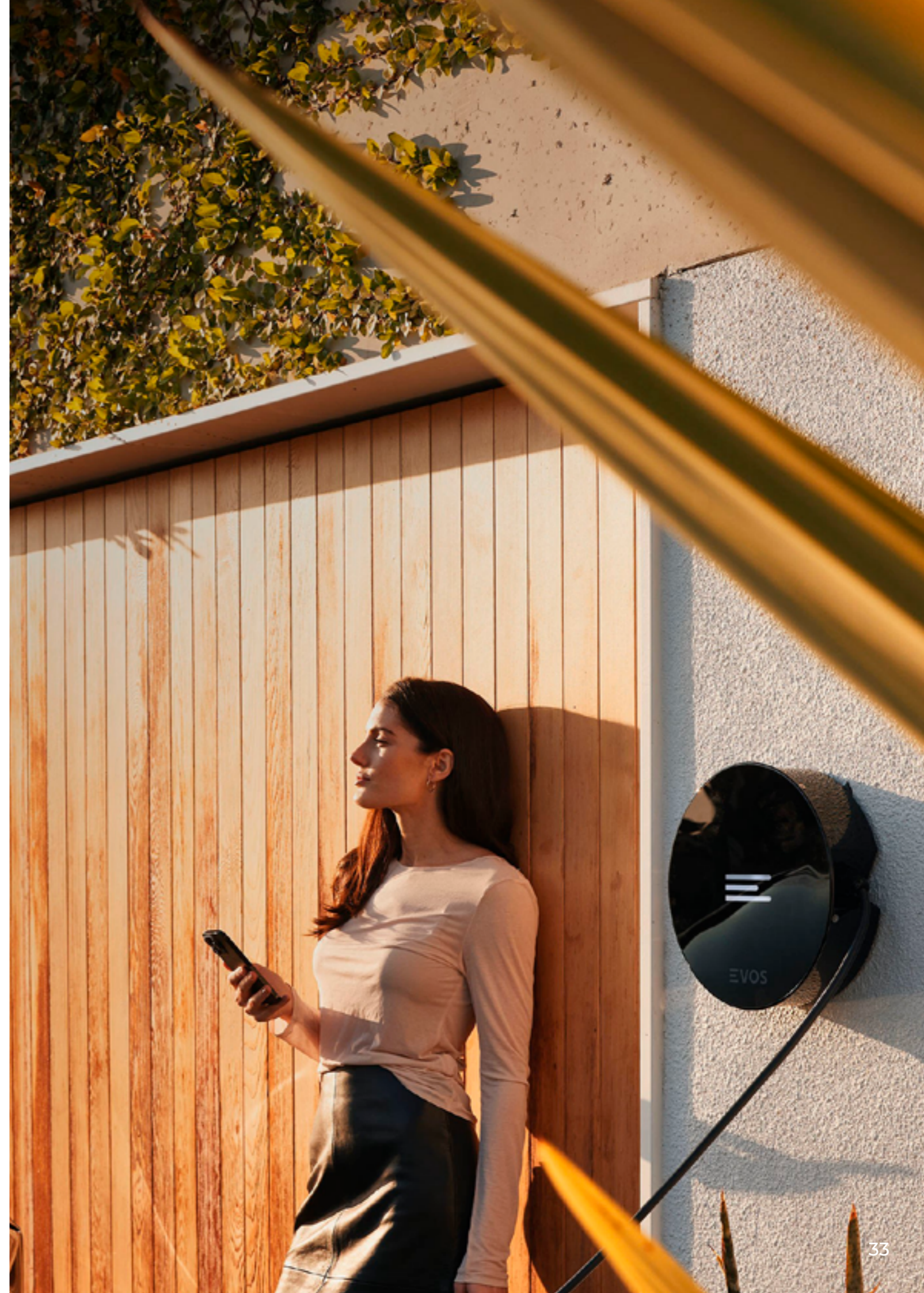
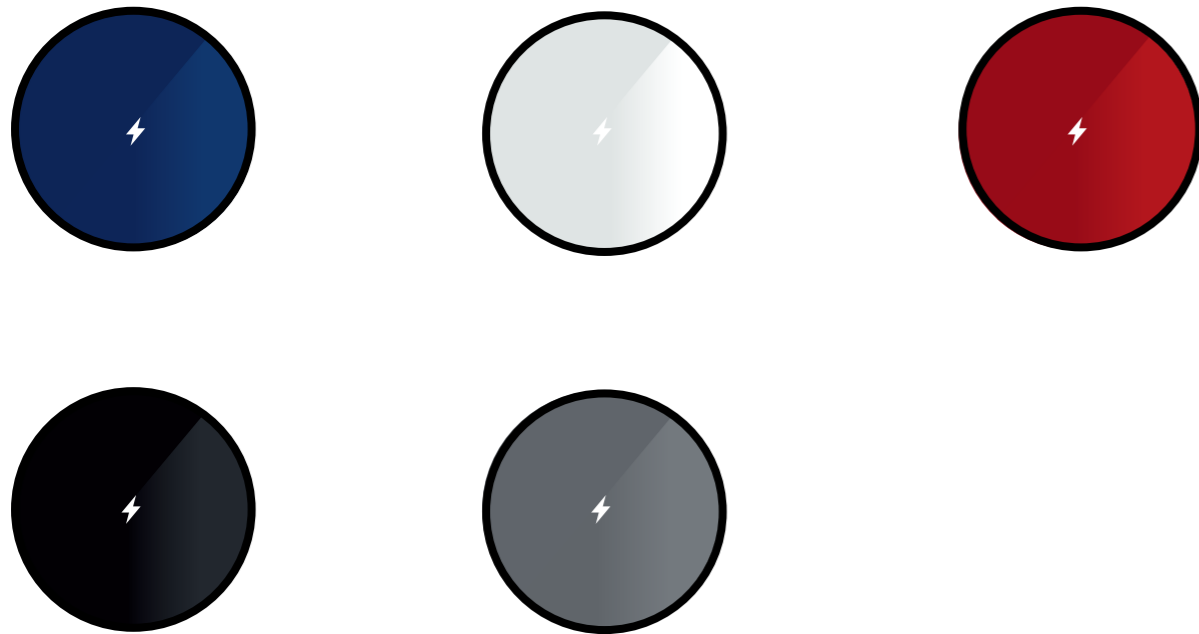
QRコードをスキャン  
してこの製品の詳細  
情報をご覧ください。



お客様の要望に合わせて充電器のフロントカバー（アクリルパーツ）のデザインをカスタマイズ  
できます。商業施設のロゴや企業名等をデザインすることで、ブランド力を高めます。  
アプリや運営のソフトもお客様の要望に合わせたデザイン編集も出来ますのでお問い合わせくだ  
さい。



カスタマイズの例：



# APP ソリューション



P36 ドライバーAPP  
運転手向け無料アプリ



P37 クラウドプラットフォーム  
クラウドベース充電運営・管理  
エネルギー制御・監視アプリ



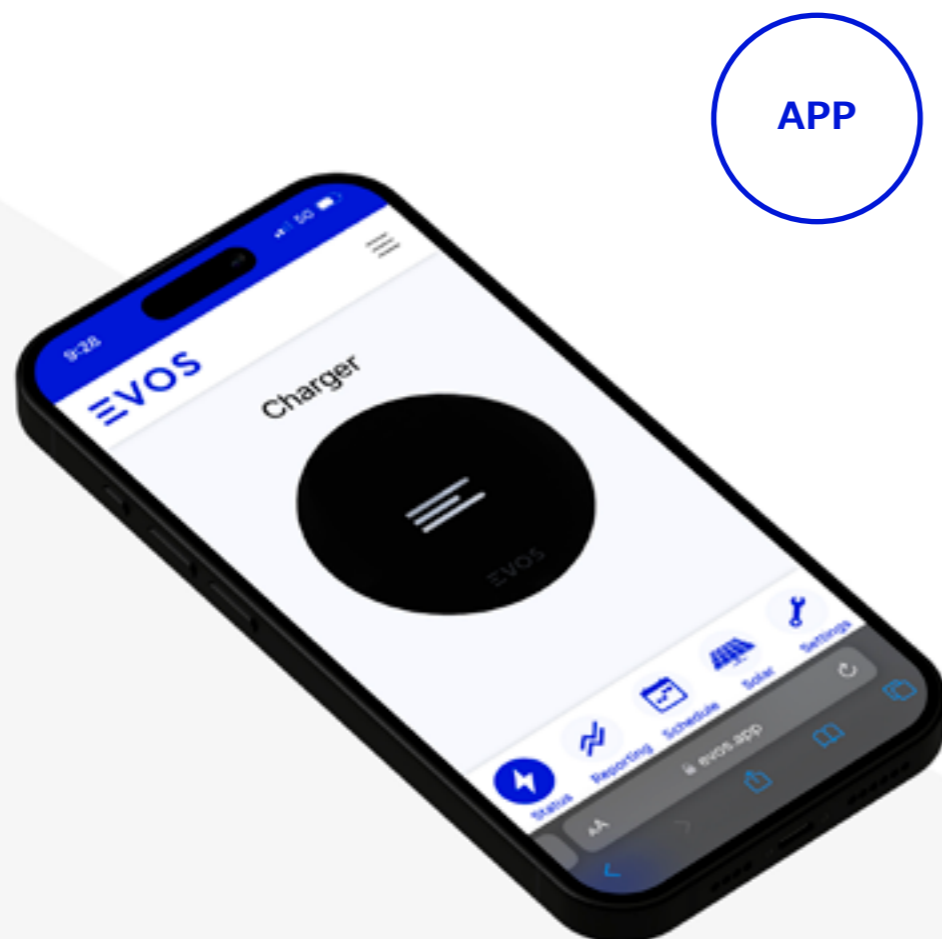
P39 施工業者APP  
設置・試運転用アプリ

## ドライバーAPP

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。



いつでも、どこからでも、充電器をモニター・コントロールできます。



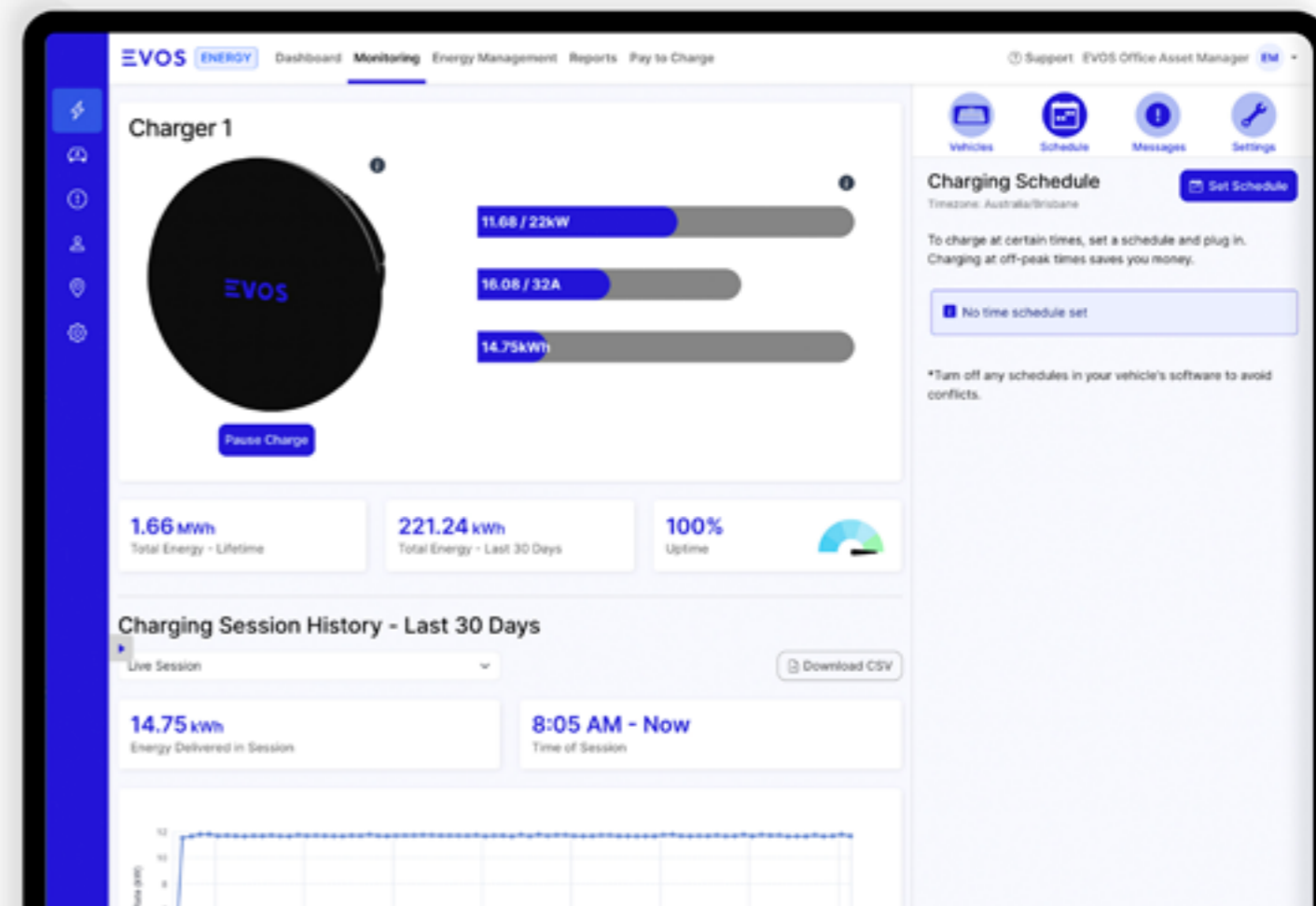
- ✓ アクセス制御可能
- ✓ 充電時間の予約可能
- ✓ 充電力のリアルタイム確認
- ✓ エネルギー消費に関する統計
- ✓ 手動で充電プロセス開始・停止する可能
- ✓ 充電力の制限可能

## 充電器の所有者・運営者APP

QRコードをスキャンしてこの製品の詳細情報をご覧ください。



シンプルで賢いなダッシュボード



- ✓ 充電器のアクセス制御可能
- ✓ エネルギー消費とコストに関する統計
- ✓ 見やすくわかりやすいユーザーフレンドリーなインターフェース
- ✓ CO2に関する統計
- ✓ 充電器状況（使用、故障等）一元管理可能
- ✓ 充電器の追加や削減が簡単
- ✓ 一元で充電器履歴、不具合確認、不具合対策依頼可能
- ✓ 多拠点でもシステム拡張が簡単

EVOSのクラウドプラットフォームは、課金、利用状況の把握、充電状況、エネルギー消費、エネルギーコスト等のレポートを提供します。コスト、利用状況、電気制御、カーボンフットプリント等の監視・設定のオールインワンのソリューションです。モニタリング・レポートと迅速な分析、メインダッシュボードはミッションコントロールとして利用できます。



充電器単体管理ページ



ダッシュボードページ



レポートページ



エネルギー管理ページ

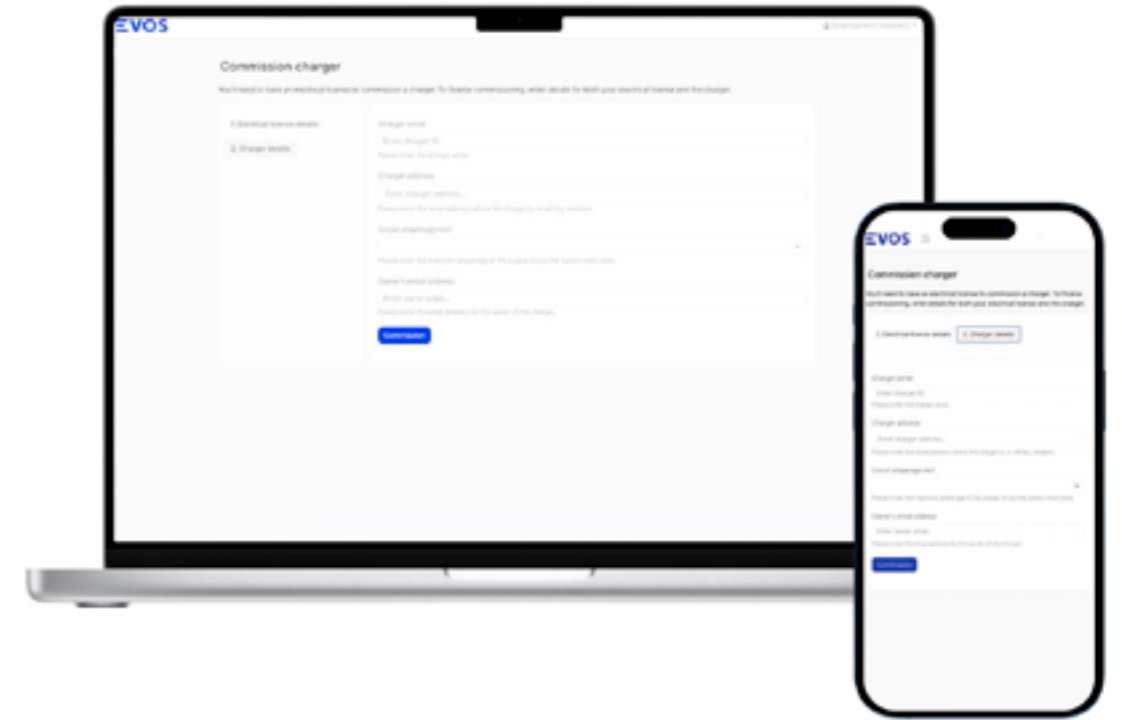


VID車種管理ページ



EMS管理図ページ

QRコードをスキャンして施工業者専用のブラウザアプリに登録できます。



- ✓ 施工業者様専用のアプリを使用し、素早く簡単に初期設定から試運転までできます。
- ✓ インストールウィザード（対話形式の説明ガイド）により、設置の間違いは不可能な設計です。
- ✓ 構成やパラメータ（最大出力等）を簡単に設定できます。
- ✓ 設定時でWIFI、Bluetooth、LTEで簡単にサーバーと接続可能です。

# EVOS独自の ソリューション

P42 簡単な施工  
高速接続コネクタ

P44 個人宅での充電  
ソーラー充電・デマンド制御

法人向け

P48 集合住宅での充電  
マンション等向けのソリューション

P50 職場や駐車場での充電  
社用車の充電ソリューション

P52 自宅で社用車の充電  
従業員の自宅充電 ソリューション

P54 フリーの充電  
多台数のEV管理ソリューション



### 施工業者を念頭に設計された充電器

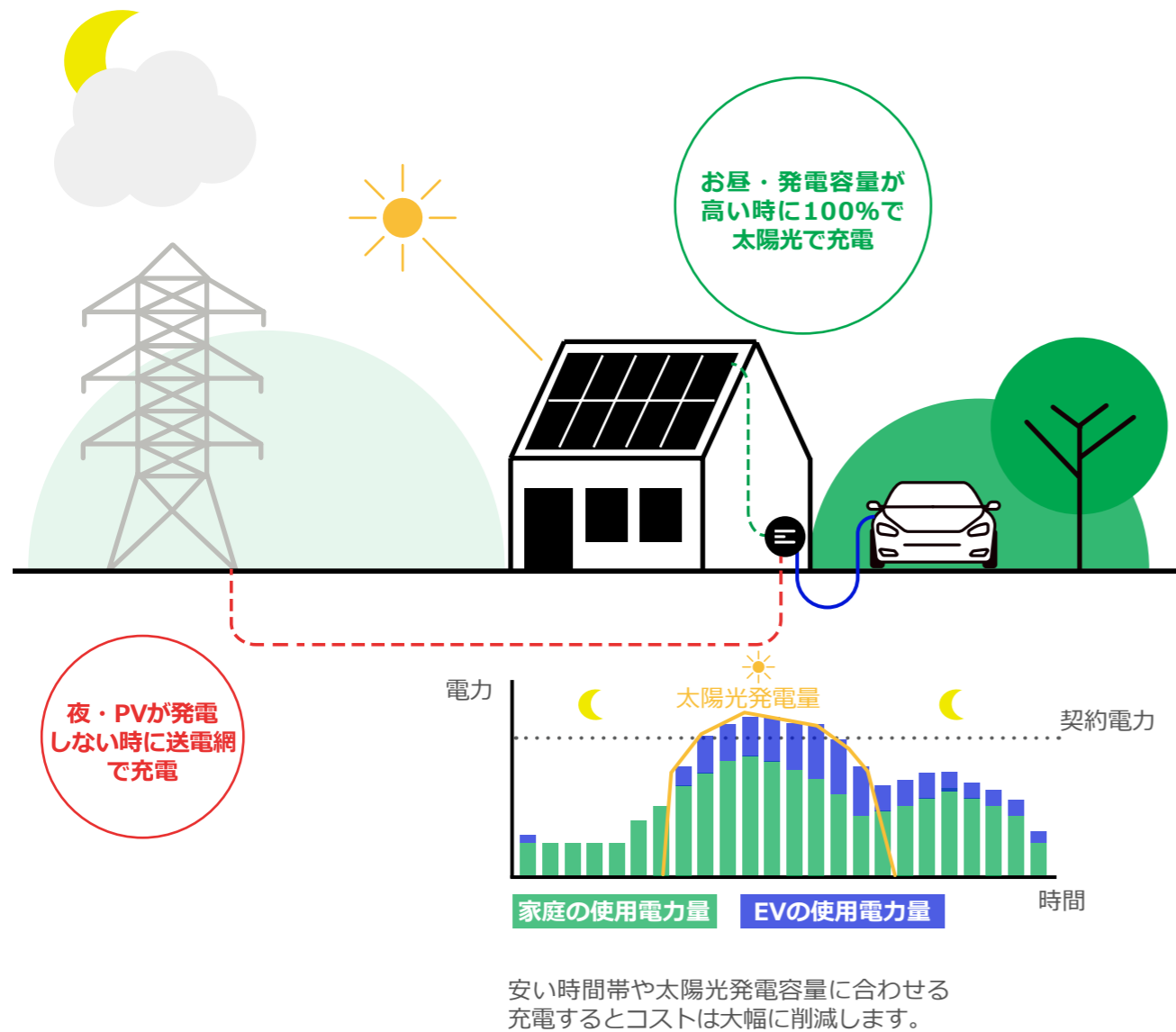
EVOSのEV充電器は、耐久性を追求しながら、設置、運用、メンテナンスが簡単に行えるように設計されています。EVOSは電気工事業者の皆様が作業をより簡単に進められるよう、あらゆるプロセスの簡素化に努めています。軽量設計とクイックコネクタにより、短時間での設置が可能です。

またEVOSの施工業者向けの専用アプリを使えば、設定作業も非常にシンプルで、インストールウィザード（対話形式の説明ガイド）により、設置の間違いは不可能な設計です。他の充電器では味わえない快適な作業体験を提供します。さらに、充電ケーブルの接続部分は簡単に交換できるように設計されており、高い稼働率とエンドユーザーの満足度を実現します。

- ✓ 専用接続コネクタで配線はすぐに簡単に行えます。特殊工具は不要。短時間で設置が可能です。
- ✓ コンパクトと軽量で、壁への設置負担（荷重）が少ないです。
- ✓ 頑丈な本体構造により、高い信頼性と長寿命を実現します。充電器は高信頼性の部品を使用し、日本で生産されています。
- ✓ 専用接続コネクタの配線によって、メンテナンスもし易くなりコストも抑えられます。
- ✓ 施工業者専用のアプリで簡単に初期設定・試運転できます。APPで設置のエラーを防止する仕組みあります。

# 個人宅での充電

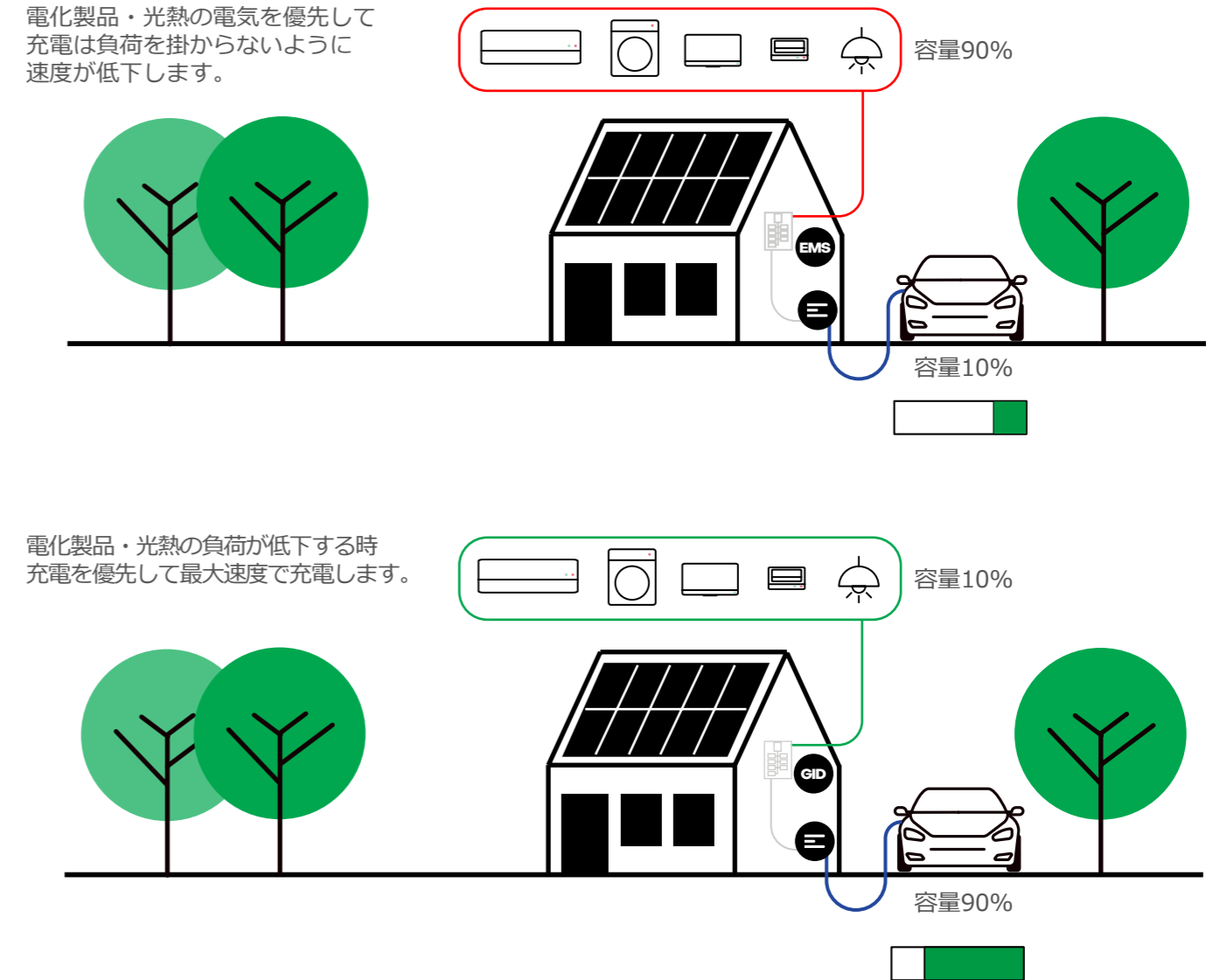




自宅の太陽光発電システムの余剰エネルギーを可能な限り利用して：100%再生可能エネルギーで充電、または太陽光発電と送電網のミックスで充電する事は可能です。

ドライバーAPPで充電予約を太陽光発電容量に合わせる、またはオプションのEVOS EMS（エネルギーマネジメントシステム）を利用して、余剰エネルギーがある時に充電することで、二酸化炭素排出量を削減し、エネルギーコストを大きく節約することができます。

またEVOS EMSはホーム エネルギー マネジメント システムとして使えます。家電や電気設備とつないで、実際の電気使用量をモニター画面などで「見える化」できるので 把握したデータをもとに空調や照明設備等を効率よく使用することにより、電力使用量やピーク電力を低減することができます、無理のない省エネ・省コストを実現します。



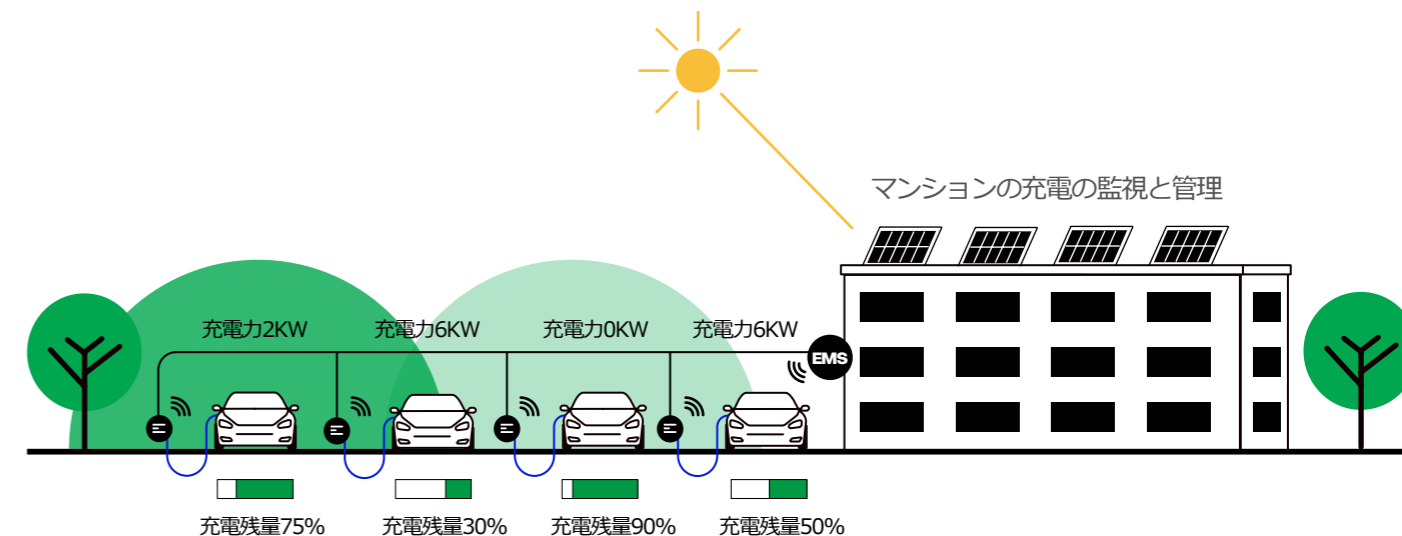
家庭のリアルタイムの電力需要（デマンド）に合わせて充電速度を最大化します。

ダイナミックデマンドの自動制御システム（オプション：EVOS EMS）により、充電はスマートに管理され、家庭の契約電力内もしくは設定される容量内に収まります。電化製品が使用されている時は充電が遅くなり、電化製品がOFFになると、ダイナミックなデマンド制御が電力をEVに集中します。電気代上昇を回避し、電力料金の安い時間帯に自動で充電できます。

その結果、最大限の充電速度と安全性が実現され、契約電力を上回らないように、またコストがかかる配電盤等のアップグレードを回避することができます。EV運用のコスト削減、フレキシビリティと安全性の向上に貢献します。

# 集合住宅での充電

## 集合住宅での充電



多数台のEV充電を監視・制御システムによって電力負荷をバランス調整可能。利用者に利用分だけのkWh単位で課金可能。

EVOS Proは建物前の駐車スペース、立体駐車場、地下駐車場に特化したマンション集合住宅運用システムです。ダイナミックな電力負荷制御(オプション：EMS)、アクセス制御、内蔵電気メーターを備え、多台数充電対応が可能です。マンションオーナーはEVOSのクラウドプラットフォームに接続することで、消費量を監視し、利用者に利用分だけのkWh単位で簡単課金することができます。

更にEVOS VID（車両⇄充電器の通信機）を使用すれば、車両やユーザーを識別するためのIDやRFIDカードが不要になるため、課金プロセスがさらに簡略化され、ユーザーはプラグを差し込むだけで全て自動的に行われます。また各車両のバッテリー充電状況を把握する事により、例えばバッテリーが80%を達成すると充電をOFFにして無駄な充電を省き、必要な充電のみを行い、電力コストを節減し、電力契約の大幅変更やトランス・キュービクルの新設も不要です。

- ✔ スマートダッシュボード  
課金、利用状況、充電動向、エネルギー消費量、エネルギーコスト等のデータを表示できます。
- ✔ エネルギーマネージメント  
デマンド契約値を超えないように充電量を制御し、また時間帯別に充電抑制するによってコストを削減、トランス・キュービクルの新設も回避します。従来に比べて低コストでより多くのEV充電器を追加できます。
- ✔ 充電予約・出力変更可能  
アプリ内で充電器を予約また空き状況の確認可能です。出力も簡単に変更できます。
- ✔ 自動決済可能  
EVOSプラットフォームをオンライン決済システム（PayPay等）に簡単に連携できます。

# 自宅で社用車の充電

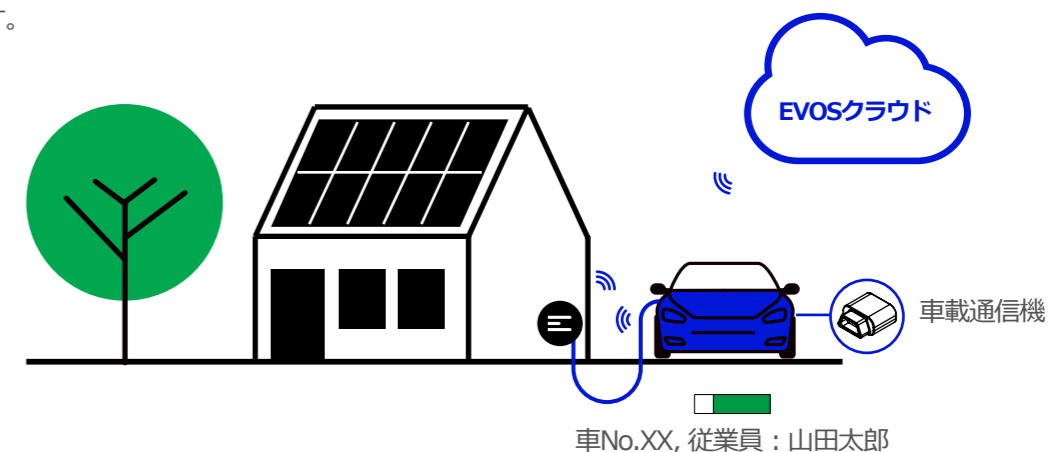


## 自宅で社用車の充電 (VIDオプション)

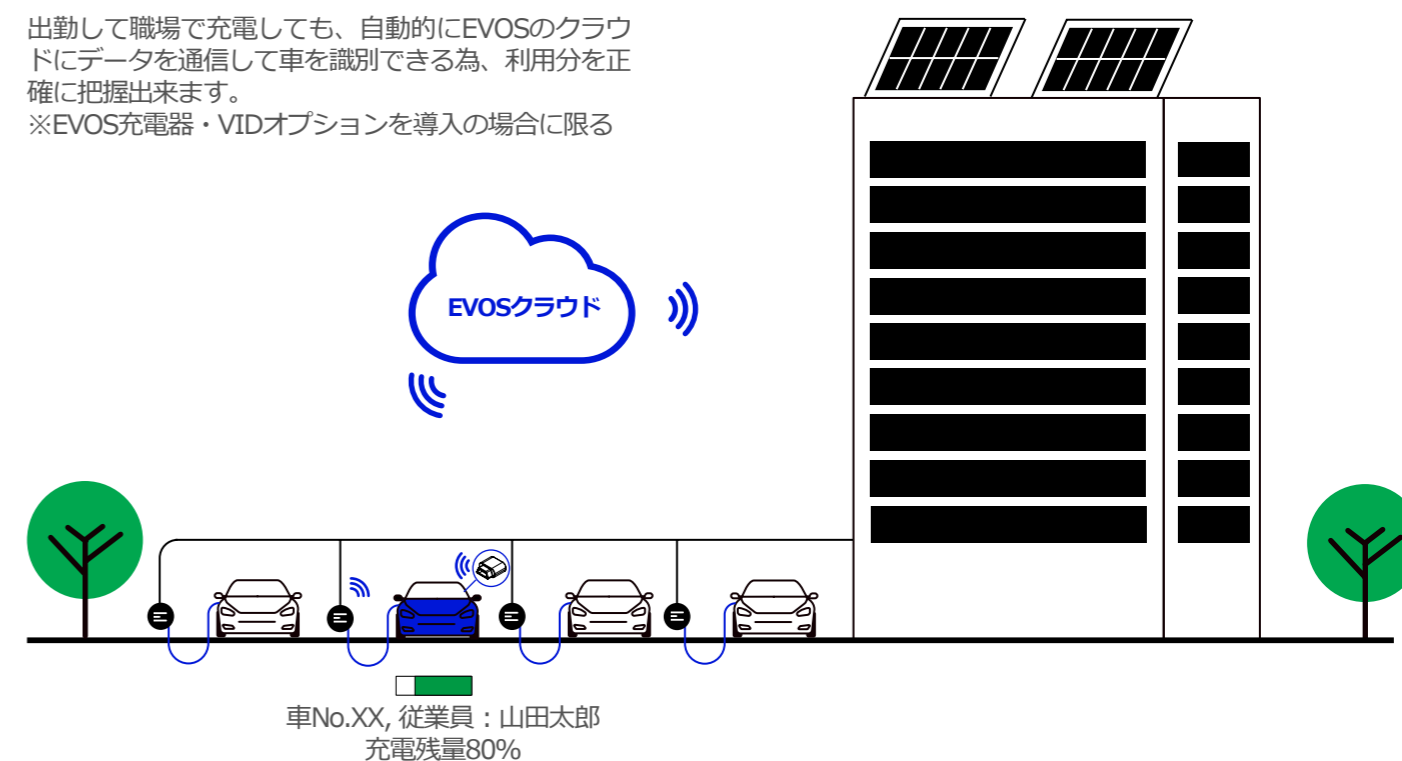
QRコードをスキャンしてこのソリューションの詳細情報をご覧ください。



自宅で社用車を充電すれば、VID車載通信機オプションを使えば車両が自動的に識別され、EVOSのクラウドへ通信し、自動的に充電のデータを会社へ送信できます。



出勤して職場で充電しても、自動的にEVOSのクラウドにデータを通信して車を識別できる為、利用分を正確に把握出来ます。  
※EVOS充電器・VIDオプションを導入の場合に限る



電気自動車の充電の80%は職場や自宅で普通充電器にて行われています。今後、EV車が普及することで、従業員がEVの社用車を利用するようになり、自宅での充電に対する充電経費精算の課題が浮上しています。この消費量を正確に把握するために、EVOSは法人に対し、充電の自動認識システム (EVOS VID車載通信機) を提供しています。

EVOS VID (車両⇄充電器の通信機) を使用すれば、車両やユーザーを識別するためのIDやRFIDカード、APPが不要になり、自宅や職場の充電状況を監視できます。従業員ごとに実施すべき全ての充電経費精算を一元管理し、支払いのための情報を管理部門に伝えることが出来ます。リアルタイムかつ正確な費用管理と社用車の利用者 (従業員) に最大の柔軟性を提供します。



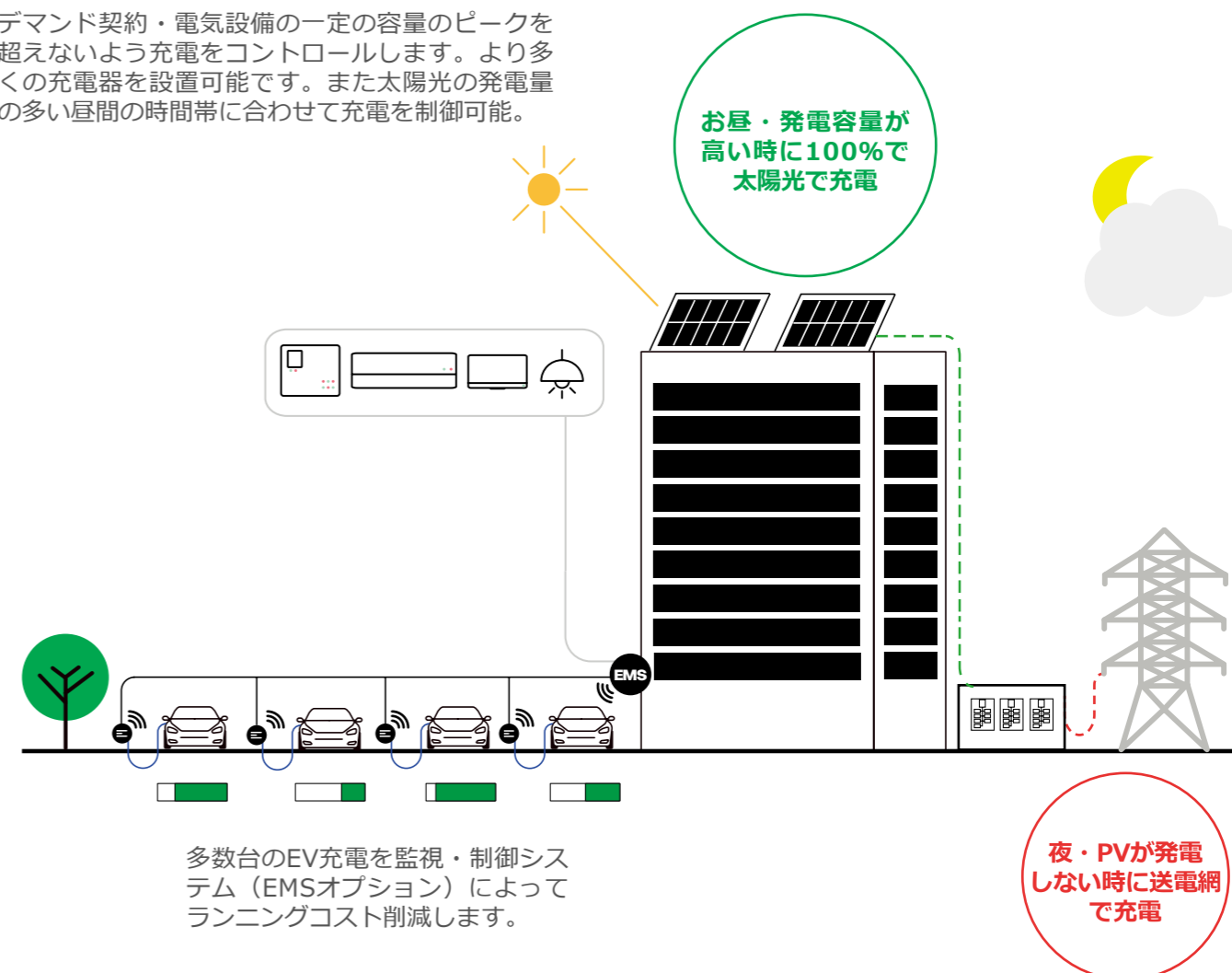
# 職場や 駐車場で の充電

## 職場や駐車場での充電（EMSオプション）

QRコードをスキャンしてこのソリューションの詳細情報をご覧ください。



デマンド契約・電気設備の一定の容量のピークを超えないよう充電をコントロールします。より多くの充電器を設置可能です。また太陽光の発電量の多い昼間の時間帯に合わせて充電を制御可能。



企業では複数台のEVを同時に充電すると契約電力量を超える恐れがあります。電気料金だけでなく、キュービクルなど電気設備の新設も必要になる可能性があり、この課題を解決する為、EVOSの充電器に組み合わせるエネルギーマネジメントシステム「EVOS EMS」を提供します。

建物・オフィス・施設等の電気消費量に対して、EV車の充電量をリアルタイムで制御します。電力需要の多い時間帯での充電量を抑え、電気料金の安い夜間や太陽光発電に合わせて充電量を増やします。EVOS EMSは運用コストが低く、電気設備（キュービクル、電気盤等）の拡大をすることなく、充電容量を増やすこともできます。

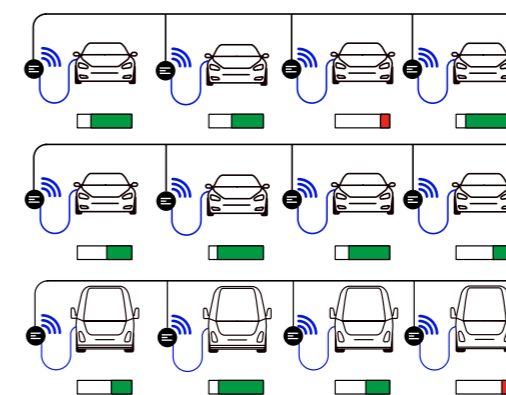
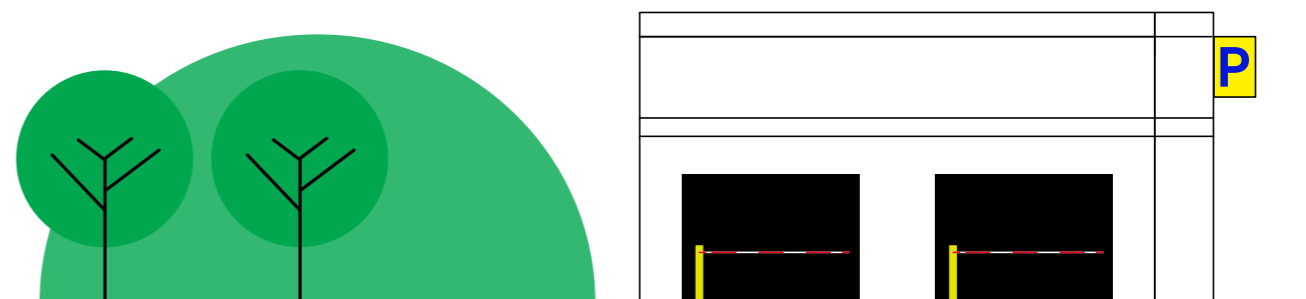
電力の使用状況をグラフなどで分かりやすくリアルタイムで表示でき、どんな充電器がどのくらいの電気を使用しているかを把握できます。建物・オフィス・施設等の電気消費量を優先しながら、車両用充電容量をコントロールできるため、施設全体を同じクラウドで管理が可能になります。

# フリートの充電



## フリートの充電

QRコードをスキャンしてこのソリューションの詳細情報をご覧ください。



先着順モード・均等割振モード・また個々の車両の充電レベルに合わせた優先順位を設定して、リソースの最適化可能です。

所有する全ての車両のエネルギーを一元管理。

EVOSはEVの多台数の充電を簡素化します。EVOS ProとEVOSフリート（多台数）管理専用のクラウドソリューションを組み合わせることで、多台数充電のモニタリング及び充電・課金プロセスを簡素化し、車両エネルギーコストの管理を支援し、ランニングコスト最適化します。

更にEVOS VID（車両⇄充電器の通信機）を使用すれば、車両やユーザーを識別するためのIDやRFIDカード、APPが不要になり、リアルタイムで全ての車両のバッテリー状況（残量、残り充電時間等）をモニタリングし、バッテリーレベルの優先順位も設定できます。柔軟な充電スケジュールにより、電気設備（キュービクル、電気盤等）を増設することはありません。

- ✓ **柔軟な充電スケジュール可能**  
料金、再生エネルギー、時間を最適化するために、運用コストを抑え、充電セッションも計画できます。
- ✓ **優先充電**  
先着順または個々の車両の充電のレベルに合わせた優先順位を設定して、運用の最適化が保証されます。
- ✓ **拡大しやすい**  
充電器の追加や削減が簡単

- ✓ **スマートダッシュボード**  
課金、利用状況、充電動向、エネルギー消費量、コスト、車両充電、故障等のデータを表示できます。



- ✓ **多拠点の充電器の稼働状況確認・管理**  
多拠点でも稼働状況を簡単に確認、必要に応じてサポートサービスを依頼可能。

EVOSエナジージャパン／FKK株式会社  
本社・営業部

〒601-8399  
京都市南区吉祥院堤外町11番地

EV事業部  
TEL075-314-8760  
FAX075-314-4167  
MAIL info@evosjapan.com