

2025年春 ハイブリッドV2Xシステム新登場

マルチV2Xシステム

KPEP-A/KPEP-A-2シリーズ **NEW**

OMRON

V2XでEVライフが加速する

もっと
エコで
快適に

さらに
安心を

FLEXIBLE EV Life



EVユニット



マルチV2X
パワーコンディショナ



NEW
V2X用PVユニット

 Link Energies,
Link Communities.

EV Life with V2X

クルマと家をつなげることで
豊かな暮らしを未来へつなげる



FLEXIBLE V2X

使う方の暮らしに寄り添うオムロンの マルチV2Xシステム

オムロンのV2XはEVと家をつなぎ、
双方向に電気を供給できます



電気自動車に充電した電気を
フレキシブルに活用可能

普段は電気自動車に充電した
電気をかしこく使い、
エコで快適な生活を実現。

停電時でも、電気自動車に充電した
電気で普段と変わらない
生活を実現。



NEW ハイブリッドV2Xシステム

太陽光発電とV2Xのハイブリッドで
EVライフをもっとエコで経済的、安心に



詳しくはP.08へ

普段はエコで快適



自宅で手軽に素早く充電 充電した電気はかしこく活用

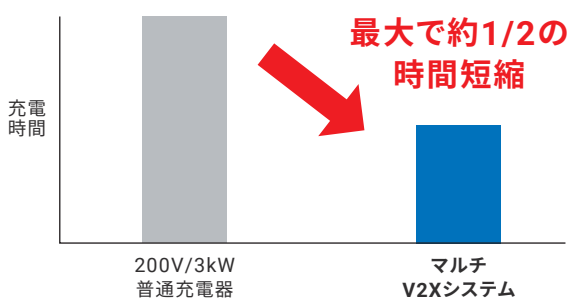


V2Xを使えば、電気自動車への充電はもちろん
電気自動車から住宅への放電も可能に。
蓄電池のように活用し、充電・放電を使い分ける
ことで、買電費用を抑えることもできます。

3kW普通充電よりも快適に充電できます

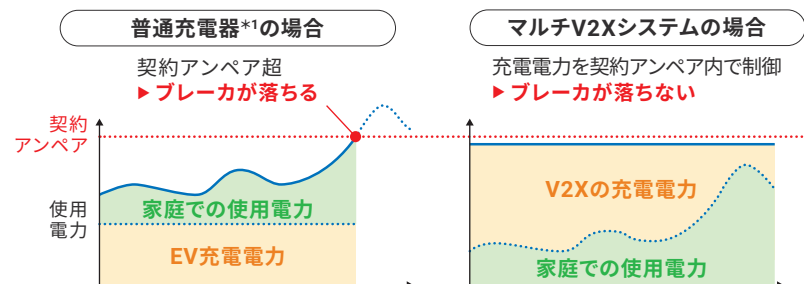
倍速充電で充電時間を大幅に短縮

200V/3kW出力の普通充電器に対し、
最大約2倍のスピードで充電できます。



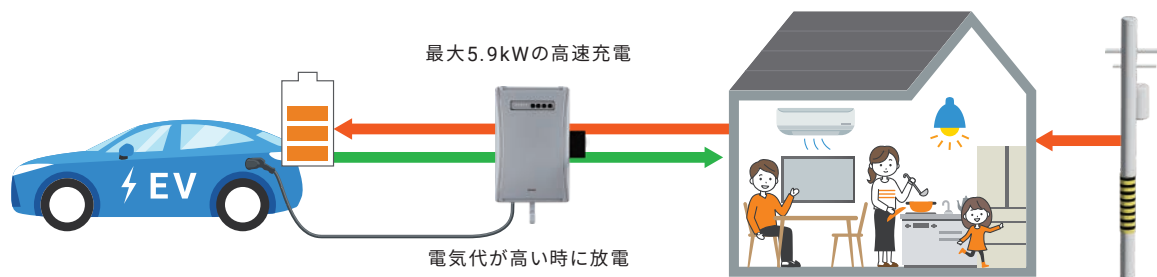
使用電力増でもブレーカ落ちを防止

家庭での電力使用量が増えても、
充電電力の自動制御でブレーカ落ちを防ぎます。



*1. ブレーカ落ちを防ぐ機能を搭載した一部の普通充電器を除きます。

EVと家をつなぎ、 双方向に電気を供給できます



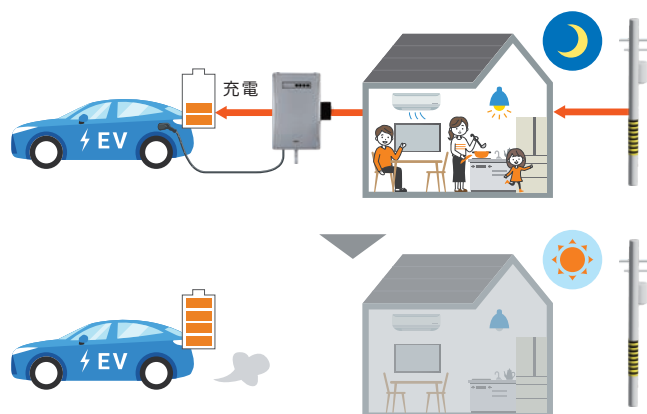
通勤などで日常的にクルマを使用

日中に電気自動車が家がないことが多い方



昼間によく電気自動車を使う方は、安価な夜間電力でしっかり充電し、家電での消費電力が多い時間帯に放電すればさらに経済的です。

安い時間帯に充電した電気でEV走行



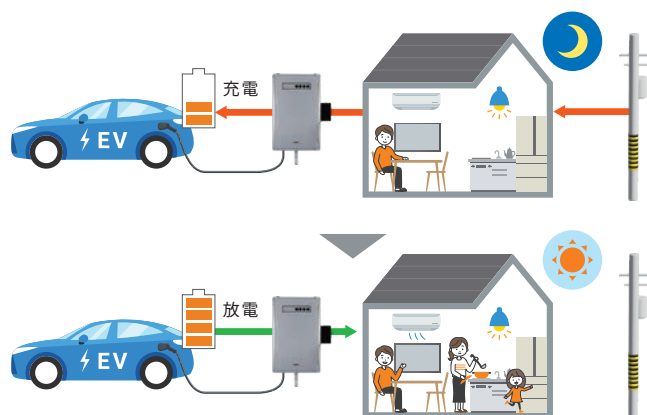
クルマの利用は週末の遠出などのみ

日中に電気自動車が家にあることが多い方



昼間に電気自動車を自宅に停めていることが多い方は、安価な夜間電力で充電し、昼間に放電して家電で使用することで買電費用を抑えられます。

安い時間帯に充電した電気を家電で使用



**V2Xは
ここも快適!**

充放電コネクタを電気自動車に接続するだけで、あらかじめ決めたスケジュールで充放電を実行。スケジュールの設定・変更はスマートフォンでいつでもどこでも簡単に行えます。

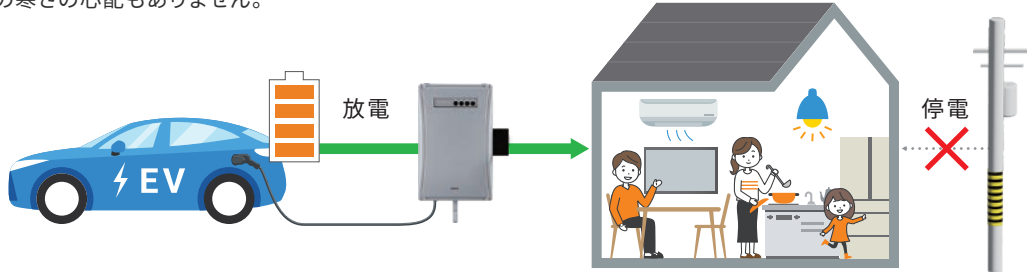
詳しくはP.07へ

停電時は安心



停電の時も充電した電気で 快適な暮らし維持を

災害などで電力系統からの電気が停まった際はマルチV2Xシステムを介して、電気自動車から家電へ電気が供給されます。エアコンやIH調理器など200Vの家電まで家中すべての家電に給電でき、食事や入浴など普段通りの生活がおくれるため、夏の暑さや冬の寒さの心配もありません。



停電時も家中の家電が使用できて安心

非常時でも欠かせない家電を使用可能



冷蔵庫



テレビ



照明



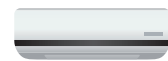
スマートフォン充電

200V仕様のこれらの家電も使用できます



IH調理器

200Vの家電例



エアコン



エコキュート*1

すべての家電に給電できます (最大6kVA*2)

複雑な分電盤などの切替操作不要で電気を供給



停電が発生した際、暗い中で電源の切替操作を行うのは大変です。オムロンのマルチV2Xシステムなら、分電盤に自動切替機能があるので、複雑な切替操作は不要。電気が供給され*3、停電復旧時も自動で通常運転に戻ります。停電時の充電量調整も自動で行われるため、操作は必要ありません。

*1.「エコキュート」は、関西電力(株)の登録商標です。
*2. 停電時に必要のない機器を接続して使い続けると、電気自動車の蓄電池の残量が不足し、ご家庭内で電気が使えなくなる場合があります。必要により機器をOFF、またはブレーカを落としてください。
*3. 一部の車種ではマルチV2Xシステムの起動用電源確保のための接続操作が必要になります。

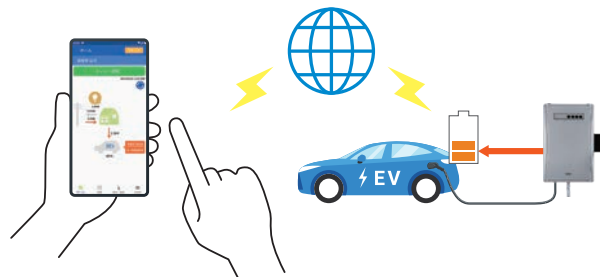
FLEXIBLE CONTROL

お手持ちのスマホで どこでも簡単操作



専用スマートフォンアプリ
エネルギーシステムコントローラ

スマートフォンアプリで、いつでもどこでも充電・放電をコントロール。
急に電気自動車に乗ることになっても、外出先から充電残量を
チェックしてすぐに充電を開始することができます。



アプリで充電残量を確認



アプリの操作で充電を開始

ここを押すと
充電開始



充電
スタート

EVユニット



スマートフォンの他、ご自宅のゲートウェイからも設定を変えることができます。

また、EVユニットではスケジュール運転と手動充電・放電を切り替えることができます。



ゲートウェイ

オプション 表示ユニット

パソコンやスマートフォンを使えない場合は、表示ユニットで充放電の状態や車両電池残量の確認、設定の変更ができます。

※屋内でWi-Fiが届く範囲内でのご使用となります。

Wi-Fi機能付き
ルータ



Wi-Fi



表示ユニット

- ・タッチパネルで簡単操作
- ・充放電の状態や車両電池残量を表示
- ・過去(24時間、2週間)の実績をグラフ表示

※表示ユニットを使用できるゲートウェイのソフトウェアはVer3.1以上です。

暮らしになじむ



住まいや環境を選ばず設置しやすく 誰もが使いやすい

コンパクトで軽量なため、壁への取り付けが可能なマルチV2Xシステムは省スペースで、取り付け方法の自由度も高いので、それぞれの住まいに合わせて、使いやすいよう設置できます。



POINT.01

スタイリッシュ

主張すぎない
デザインでエクステリアに
なじみます。

POINT.02

使いやすい

コネクタを手に取りやすく、
操作しやすい位置に
取り付けことができ、
充電のたびにかがんだりする
必要がありません。

POINT.03

省スペース

EVユニットとパワー
コンディショナが分離型のため、
コンパクトで場所を取りません。

パワーコンディショナは
別の壁面に取り付ける
こともできます。

POINT.04

足元すっきり

壁に取り付けられるため、
エアコンの室外機のように
動線を邪魔しません。

駐車スペースの位置やレイアウト、お使いの電気自動車に合わせてフレキシブルに取り付け方法を選択可能

■ スタンド取り付けにも対応



電気自動車の近くに壁がない場合はEVユニット用自立スタンド（オプション）に取り付けることもできます。

■ パワーコンディショナは別の壁面に設置可能



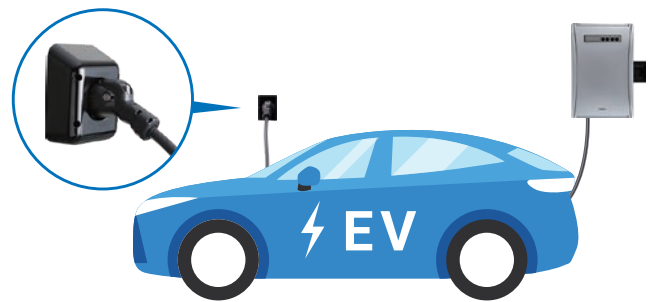
EVユニットとパワーコンディショナは別の壁面に取り付けることができます。

■ 充放電コネクタの取り付け位置を選択可能



電気自動車の充電ポートの位置や使い勝手に合わせて、充放電コネクタの取り付け位置を選ぶことができます。

■ 充放電コネクタのみを離れた位置に取り付け可能

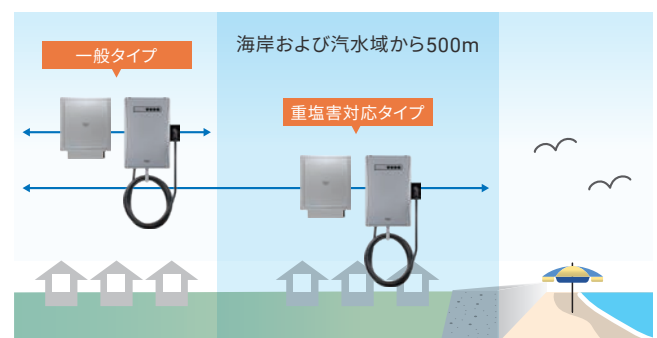


壁付けの別体充放電コネクタホルダ（オプション）を使い、充電ポート近くにコネクタを取り付けておくことができます。



重塩害地域、積雪地域にも対応

重塩害対応タイプは海岸から500m以内の重塩害地域でも設置可能です*2。また強風による粉塵が盤内部に入らず、激しい雨でも浸水の恐れがない保護等級IP66の防塵防水仕様になっており、積雪地域でも使用できます。



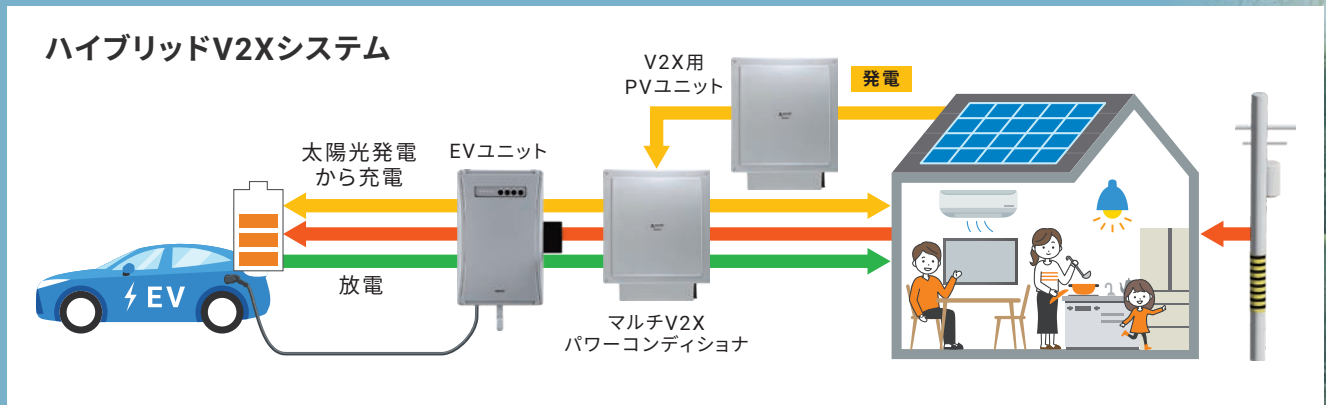
*1. 周囲環境が高温時、直射日光の状況によっては、充放電電力量が抑制されることがあります。 *2. 直接波しぶきが当たる場所には設置しないでください。

HYBRID V2X SYSTEM

太陽光発電とEVとの連携で もっとエコで経済的、安心なEVライフを

オムロンのV2Xシステムは太陽光発電とEVとを連携させることができます。

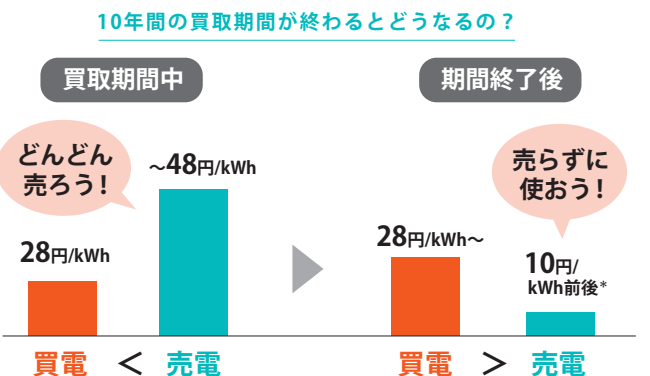
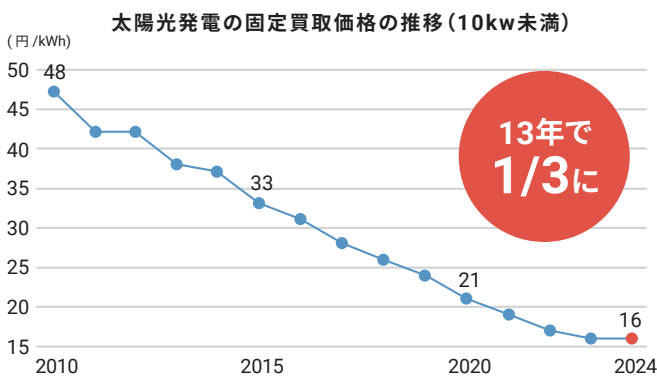
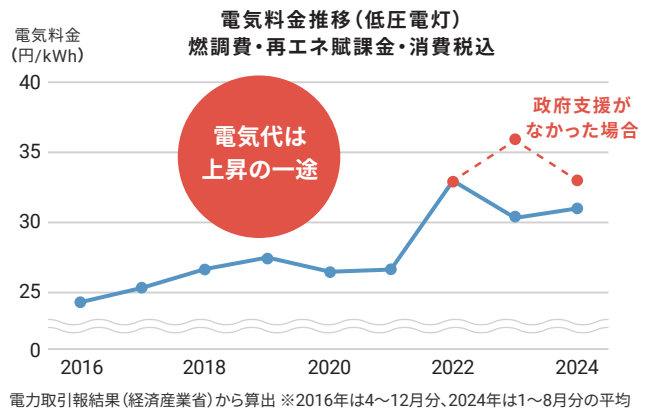
太陽光発電の電気をEVで有効に活用することでEVライフをもっとエコで経済的、さらに安心におくることができます。



V2Xシステムと太陽光発電の使用をオススメする理由

01 高騰する電気代への自衛は 太陽光発電の自家消費で

燃料価格の高騰や為替、電力供給力不足により、電気料金は年々上昇傾向にあります。一方で売電価格は下落しており、FIT終了後は大幅な売電収入減が予想されます。そのため、太陽光発電の電気を売らずに自家消費する暮らしが主流になってきています。



*期間終了後の売電価格はご契約の電力会社や電力プランにより異なります。

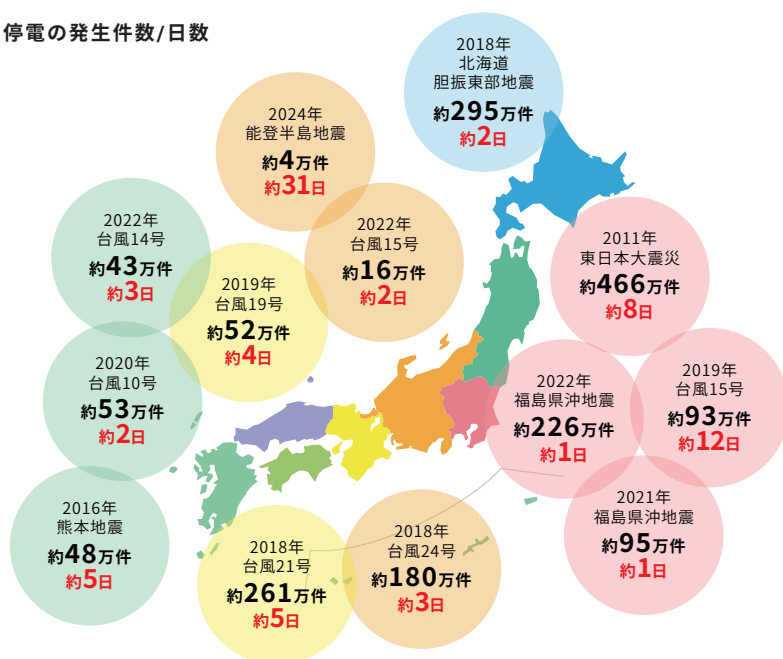
発電した電気を売るより使う「自家消費」がトレンド



02 多発する自然災害 長引く停電にも備えられる電源の確保を

全国で頻発する停電。停電が起きると、生活に必要な電化製品が使えなくなり、不便な生活を余儀なくされます。
V2Xに加えて太陽光発電があれば、EV走行や家電に使う電気を繰り返しEVに充電して使うことができます。

停電の発生件数/日数



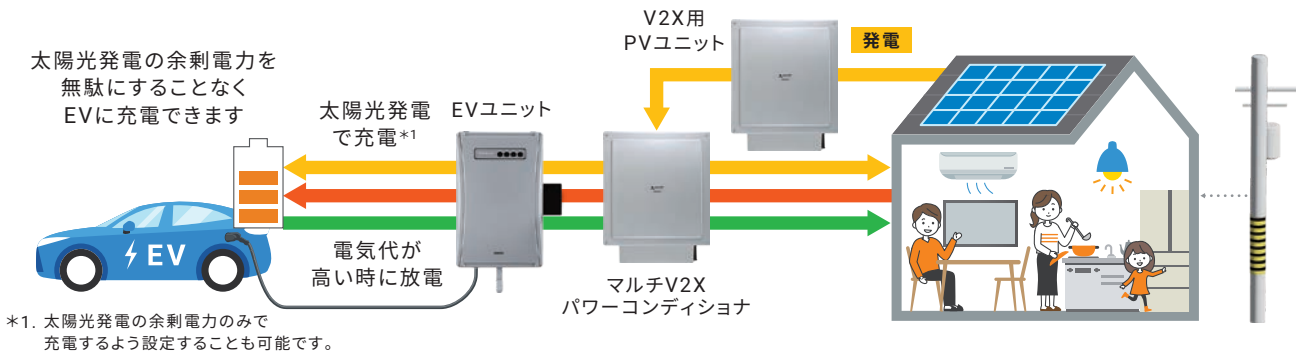
停電時のよくあるお困り事

<p>照明がつかず危険</p>	<p>エアコンが使えず 体調が悪くなる</p>
<p>冷蔵庫が使えず 食品が傷んでしまう</p>	<p>テレビやスマホが使えず 情報が得られない</p>

V2X+太陽光発電があれば、停電時も発電した電気を充電して使える

NEW

ハイブリッドV2Xシステムなら 普段はもっとエコで経済的、停電時はさらに安心



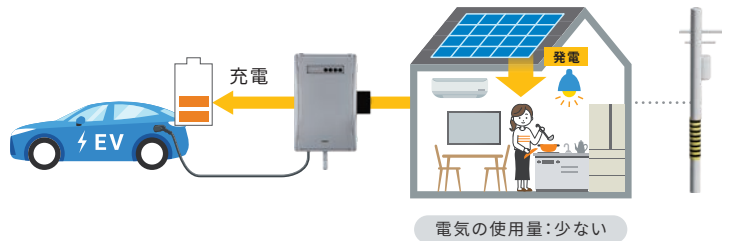
普段は

太陽光発電で作った電気を家電で消費して余った電気(余剰電力)は売らずにEVに充電できます。この余剰電力だけで充電する設定にすれば太陽光発電のエコな電気EVを使えます。

もっとエコ



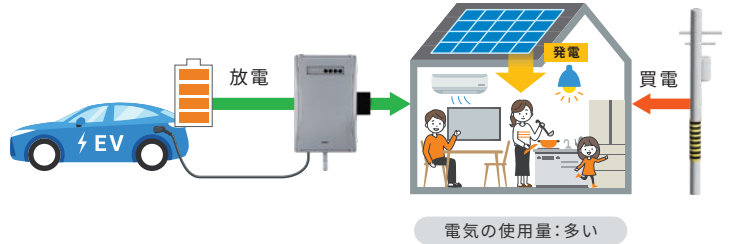
家電での消費量 < 発電量の時、太陽光発電の余剰電力をEVに充電します



もっと経済的



家電での消費量 > 発電量の時、太陽光発電とEVからの放電で買電量を減らせます



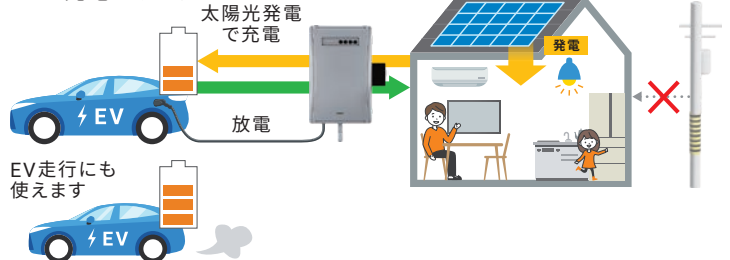
停電時は

太陽光発電の電気をEVに充電して、太陽光発電できない時に家電で使ったり、EV走行に使うことができるので停電が長引いても安心です

さらに安心



太陽光発電の余剰電力をEVに充電できます

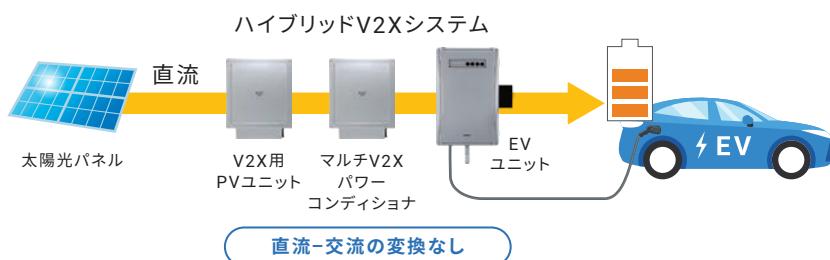


ハイブリッドV2Xシステムの特長 オススメ

太陽光発電の電気を
直流-交流の変換ロスなくEVに充電できます

ハイブリッドV2Xシステム

太陽光発電の電気を直流のままEVへ充電



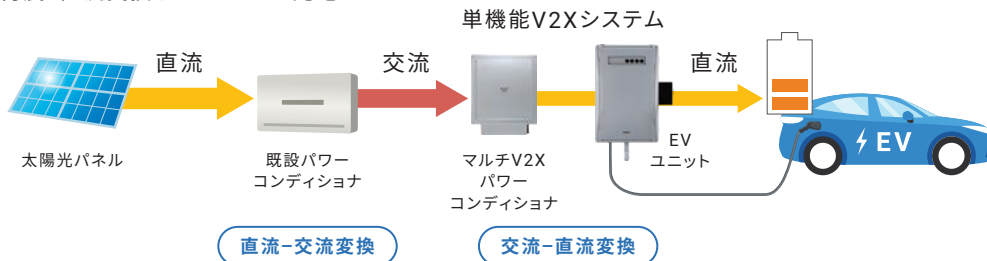
太陽光発電もまとめて
アプリで見える化・設定

オプション追加なしで
太陽光発電の状態も確認できます*1



既設の太陽光パワコン+ 単機能V2Xシステム

太陽光発電の電気をパワーコンディショナで交流変換後に
再度、直流変換してからEVを充電



*1. 太陽光発電の状態を確認できるのは
ハイブリッドV2Xシステムのみです。
単機能V2Xシステムに併設した
太陽光発電の状態は確認できません

単機能V2Xシステムは設置済の太陽光パワーコンディショナを活用可能

設置済の太陽光発電システムに単機能V2Xシステムを併設して活用し、後からハイブリッドV2Xシステムへステップアップすることも可能です。

太陽光発電システムに
単機能V2Xシステムを
併設

設置済の太陽光発電システム

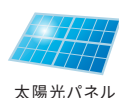


単機能V2Xシステム

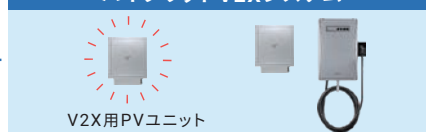


パワーコンディショナが故障したら

パワーコンディショナを
V2X用PVユニットに
置き換えることで
ハイブリッドV2Xシステムへ*3



ハイブリッドV2Xシステム



*2. 併設可能なパワコンはオムロンのHPに掲載し、継続的にアップデートします。2025年1月の時点で750機種以上掲載。

https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/product/pm/kpep-a_dl.html

*3. マルチV2XパワーコンディショナがKPEP-A-2/KPEP-A-2S以降の場合のみ置き換え可能です。KPEP-A/KPEP-A-SIはハイブリッドV2Xシステムには対応していません。
※蓄電システム、エネファームをお持ちの場合はご相談ください。

外形寸法

(単位:mm)

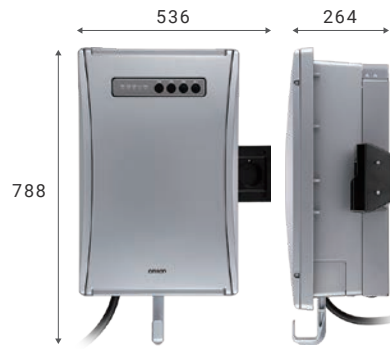
マルチV2X
パワーコンディショナ



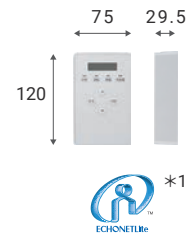
V2X用PVユニット **NEW**



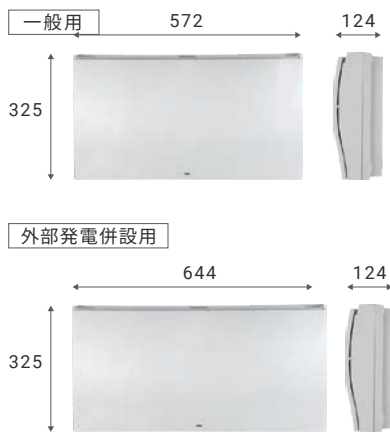
EVユニット



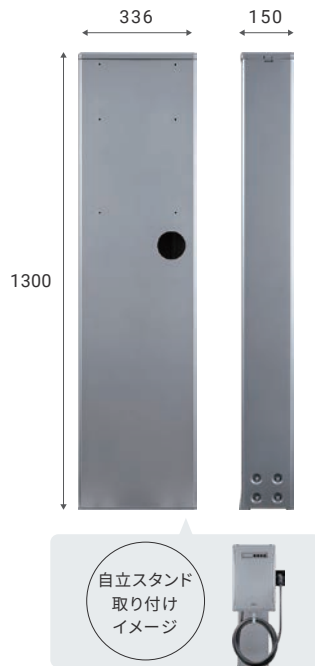
マルチV2Xシステム用
ゲートウェイ



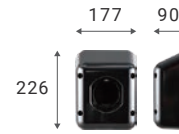
V2X用全負荷分電盤



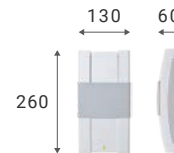
EVユニット用自立スタンド



別体充電コネクタホルダ



電力計測ユニット **オプション**



表示ユニット*3 **オプション**



仕様表

マルチV2Xパワーコンディショナ

形式	KPEP-A*, KPEP-A-2		KPEP-A-S*, KPEP-A-2S
タイプ	一般タイプ		重塩害対応タイプ
直流入力*4 (V2X用PVユニット)	最大入力電力	単機能: - / ハイブリッド: 6.6kW	
	最大入力電圧	単機能: - / ハイブリッド: DC450V	
交流出力	定格容量	単機能: 5.9kW (力率1.0) / ハイブリッド: 5.9kW (力率0.95) *4	
	定格電圧	AC202V (AC101V, 2相)	
	定格周波数	50Hz/60Hz	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式		
電気方式	連系運転時	単相2線式 (単相3線式配電線に接続)	
	自立運転時	単相3線式	
自立運転時の定格出力	6kVA (片相3kVA)		
自立運転時の定格電圧	AC202V/101V		
自立運転時の定格周波数	50Hz/60Hz		
設置環境	海岸および汽水域から500mを超える屋外設置		屋外設置*2
使用周囲温度	-20~50℃ (ただし結露および氷結なきこと、直射日光が当たらないこと)		
使用周囲湿度	25~95%RH (ただし結露および氷結なきこと)		
外形寸法 (横×高さ×奥行き)	450mm×562mm×232mm (ケーブルボックスを含む)		
質量	本体: 約21kg、ケーブルボックス: 約1kg、取付けベース板: 約2.5kg		
冷却方式	自然空冷		
ケース材質	本体: 金属ケース、ケーブルボックス本体: 金属、ケーブルボックスカバー: 樹脂		
ケース外装色	フロント: シルバー、サイド/リア: ダークグレー、ケーブルボックス: ダークグレー		
取付け方式・方法	壁掛け・ネジ止め		
保護構造	IP55		IP66

※2025年春までの当社出荷分に表記する形式です。ハイブリッドV2Xシステムには対応していません。

*1. ECHONET Lite対応機器とは、一般社団法人エコーネットコンソーシアムが発行したECHONET Lite規格およびアプリケーション通信インターフェース仕様 (ECHONET Lite AIF仕様) に準拠した機器です。ECHONET Lite、ECHONET Lite AIF、ECHONETロゴマークは、一般社団法人エコーネットコンソーシアムの登録商標です。

*2. 直接波しぶきがある場所に設置しないでください。 *3. 表示ユニットを使用できるゲートウェイのソフトウェアはVer3.1以上です。

*4. KPEP-A、KPEP-A-Sに「直流入力 (V2X用PVユニット)」はありません。また、ハイブリッドV2Xシステムには対応していません。

(注) 高圧受電の商業設備等でも使用いただけます。

EVユニット

形式	KP-DDV [*] 、KP-DDV-2	
タイプ	一般タイプ・重塩害対応タイプ共用	
表示機能	LED5個(電源:黄、充電:橙、放電:緑、ロック:黄、異常:赤)	
操作機能	操作ボタン4個(充電、放電、自動、停止)	
充放電コネクタ付ケーブル長	7.5m	
直流入出力 (EV/PHEV)	入力電圧範囲	150~450V
	入出力数	1
	最大充放電電流	25A
連系運転時入出力電力	5.9kW(交流側)	
自立運転時入出力電力	6.0kVA(交流側)	
絶縁方式	高周波絶縁方式	
設置環境	屋外設置 ^{*1}	
使用周囲温度	-20~50℃(ただし結露および氷結なきこと) ^{*2}	
使用周囲湿度	25~95%RH(ただし結露および氷結なきこと)	
外形寸法 (横×高さ×奥行)	536mm×788mm×264mm(ケーブルホルダ、充放電コネクタホルダを含む) 430mm×660mm×264mm(ケーブルホルダ、充放電コネクタホルダを除く)	
質量	本体:約25kg、取り付けベース板(取り付けベース板天面カバー・底面カバー含む):約4.2kg、 正面ネジカバー:約0.3kg、充放電コネクタ付ケーブル(7.5m):約5.1kg、 ケーブルホルダ:約0.3kg、充放電コネクタホルダ:約0.8kg、配線部カバー:約0.3kg	
冷却方式	自然空冷	
材質	ケース本体:アルミ、ケーブルホルダ:アルミ、充放電コネクタホルダ:樹脂とスチール	
ケース外装色	フロント:シルバー、サイド/リア:シルバー	
取付け方式・方法	壁掛け/自立架台・ネジ止め	
保護構造	本体:IP66 充放電コネクタ付ケーブル:IP56	

マルチV2Xシステム用ゲートウェイ

形式	KP-GWEP-A	
接続台数	マルチV2Xパワーコンディショナ1台	
通信方式	無線LAN(2.4/5GHz、IEEE802.11b/g/n/a)、有線LAN(100Base-TX)	
表示部	モノクロLCD(16文字×2行)	
操作方法	操作スイッチ4個、リセットスイッチまたは遠隔モニタリングサービス使用	
外部インターフェイス	LANポート、USBコネクタ(TypeA)32GBまでのUSB2.0準拠のUSBメモリ	
通信プロトコル	ECHONET Lite ^{*4} 、電気自動車充電器 Release P.1、分電盤メータリング Release P1 ^{*5}	
通信仕様認証規格	ECHONET Lite規格適合性認証 ^{*4} (規格書バージョンVer.1.13) ECHONET Lite AIF仕様適合性認証 ^{*4} (電気自動車充電器/電気自動車充電器・HEMS コントローラ間 Ver.1.30)	
外形寸法(横×高さ×奥行)	75mm×120mm×29.5mm	
動作電源	マルチV2Xパワーコンディショナより給電	
設置環境	屋内設置	
使用周囲温度	-20~50℃(結露および氷結なきこと)	
使用周囲湿度	25~95%RH(結露および氷結なきこと)	
質量	約140g	
取付け方式・方法	壁取付・ネジ止め	
保護構造	IP20相当	
ケース材質	PC+ABS	
ケース外装色	白	
遠隔モニタリングサービス	遠隔モニタリング、遠隔設定、異常時メール送信	

電力計測ユニット

形式	KP-GWAP-MUBP	
計測機能(外部発電計測)	単相3線200V、100A 3点、うち1点は単相2線100Vも可	
計測機能(分岐計測)	単相2線200V/100V、30A 6点	
表示部	LED4点:状態表示	
操作方法	DIP-SW:計測機能の設定、リセットSW、積算電力量リセットSW	
動作電源	単相3線 100V/200V	
最大消費電力	5W以下	
設置環境	屋内設置	
使用周囲温度	-20~50℃(ただし結露及び氷結なきこと)	
使用周囲湿度	25~95%RH(ただし結露及び氷結なきこと)	
外形寸法	130mm×260mm×60mm	
質量	約700g	
取付方式・方法	壁取付・ネジ止め	
ケース材質	ABS	
ケース外装色	白(開閉部:グレー)	

別体充放電コネクタホルダ

形式	KP-DDAP-HO	
外形寸法(横×高さ×奥行)	177mm×226mm×90mm	
質量	約1kg	
設置環境	屋外設置	
取付け方式・方法	壁面取付・ネジ止め	
材質	充放電コネクタホルダフレーム:金属、充放電コネクタホルダカバー:樹脂	
外装色	充放電コネクタホルダフレーム:シルバー、充放電コネクタホルダカバー:ブラック	
備考	充放電コネクタをEVユニットとは別に 収納する際に使用ください。	

V2X用PVユニット^{*3}

形式	KP-DDP66-3	KP-DDP66-3S	
タイプ	一般タイプ	重塩害対応タイプ	
直流入力 (PV パネル)	定格入力電圧	DC320V	
	入力回路数	4	
	MPPT数	4	
	動作電圧範囲 (MPPT)	運転可能電圧範囲:DC25~450V、 最大電力追従(MPPT)範囲:DC35~440V	
	入力電流範囲	許容最大短絡電流:66.4A(16.6A/1回路) 最大動作電流:56A(14A/1回路)	
最大入力電力	2.5kW/1回路、6.6kW/4回路		
直流出力	最大出力電圧	DC450V	
設置環境	海岸および汽水域から 500mを超える屋外設置	屋外設置 ^{*1}	
使用周囲温度	-20~50℃ (ただし結露および氷結なきこと)		
使用周囲湿度	25~95%RH (ただし結露および氷結なきこと)		
外形寸法 (横×高さ×奥行)	450mm×562mm×232mm (ケーブルボックスを含む)		
質量	本体:約13kg、 ケーブルボックス:約1kg、 取付けベース板:約2.5kg		
冷却方式	自然空冷		
保護構造	IP55	IP66	

V2X用全負荷分電盤

形式	KP-DB75B-EP	KP-DB75B-EP-EF
タイプ	一般用	外部発電併設用
定格入力電圧	AC202V	
電気方式	単相3線式	
定格電流	合計75A	
設置環境	屋内設置	
使用周囲温度	-5~40℃(ただし結露および氷結なきこと)	
使用周囲湿度	45~85%RH(ただし結露および氷結なきこと)	
外形寸法(横×高さ×奥行)	572mm×325mm ×124mm	644mm×325mm ×124mm
質量	約7.2kg	約8.3kg
ケース外装色	白	
取付け方式・方法	壁取付・ネジ止め	

表示ユニット^{*6}

形式	KP-GWAP-D	
通信方式	無線LAN(2.4GHz、IEEE802.11b/g)	
表示部	7インチカラー液晶ディスプレイ WSVGA(1024x600)	
操作方法	電源ボタン、タッチパネル、タッチボタン	
外部インターフェイス	SD/SDHCカードスロット SDカード:2GBまで(FAT16)、 SDHCカード:32GBまで(FAT32)	
外形寸法(幅×高さ×奥行)	190mm×134mm×24mm (壁掛プレート、スタンド含まず)	
動作電源	AC100V(ACアダプタ入力)	
最大消費電力	7W(14VA)以下	
設置環境	屋内設置	
使用周囲温度	0~40℃(結露および氷結なきこと)	
使用周囲湿度	25~85%RH(結露および氷結なきこと)	
質量	約370g(本体のみ)	
取付け方式・方法	壁自取り付け・ネジ止め、 またはスタンド固定・卓上設置	
保護構造	IP20相当	
ケース材質	ABS	
ケース外装色	白	

EVユニット用自立スタンド

形式	KP-FRDV	
外形寸法(横×高さ×奥行)	336mm×1300mm×150mm	
質量	約18kg	
設置環境	屋外設置	
取付け方式・方法	自立設置	
材質	金属	
外装色	シルバー	
備考	EVユニットを自立設置する際に使用ください。 本体は基礎にて固定ください。	

※2025年春までの当社出荷分に表記する形式です。ハイブリッドV2Xシステムには対応していません。

*1. 直接波しぶきが当たる場所に設置しないでください。 *2. 周囲環境が高湿時、直射日光の状況によっては、充放電電力量が抑制されることがあります。

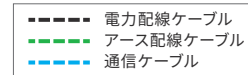
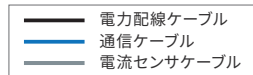
*3. ケース材質、ケース外装色、取付け方式・方法はマルチV2Xパワーコンディショナと同じです。

*4. ECHONET Lite対応機器とは、一般社団法人エコネットコンソーシアムが発行したECHONET Lite規格およびアプリケーション通信インターフェイス仕様
(ECHONET Lite AIF仕様)に準拠した機器です。ECHONET Lite、ECHONET Lite AIF、ECHONETロゴマークは、一般社団法人エコネットコンソーシアムの登録商標です。

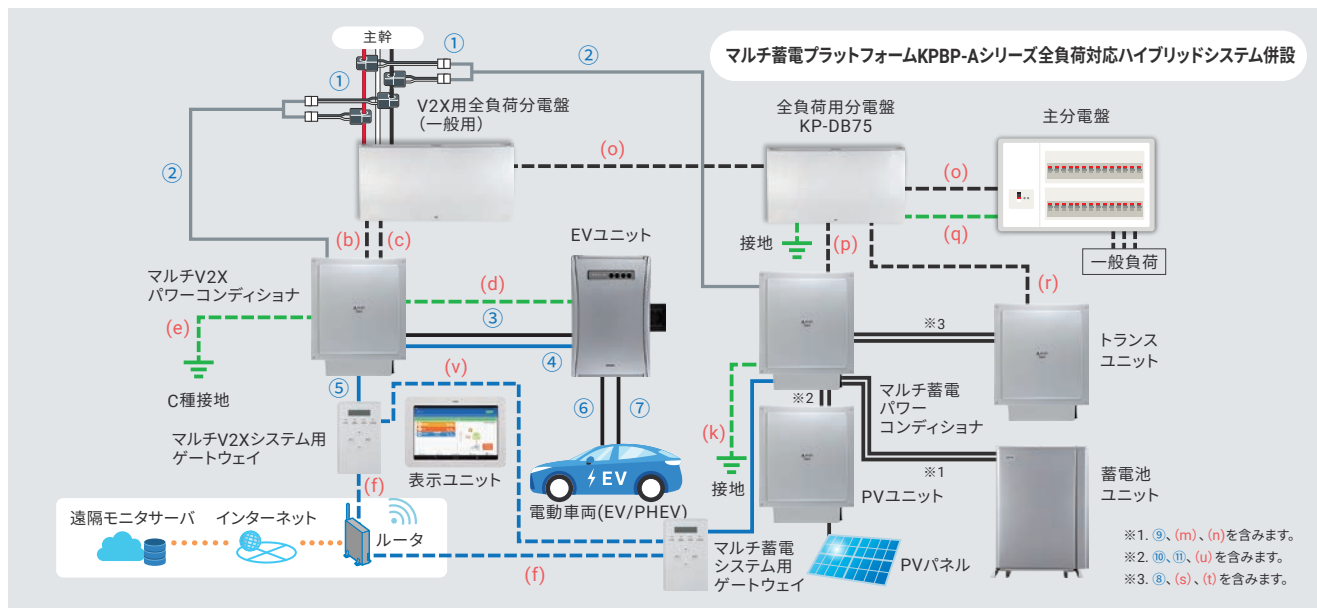
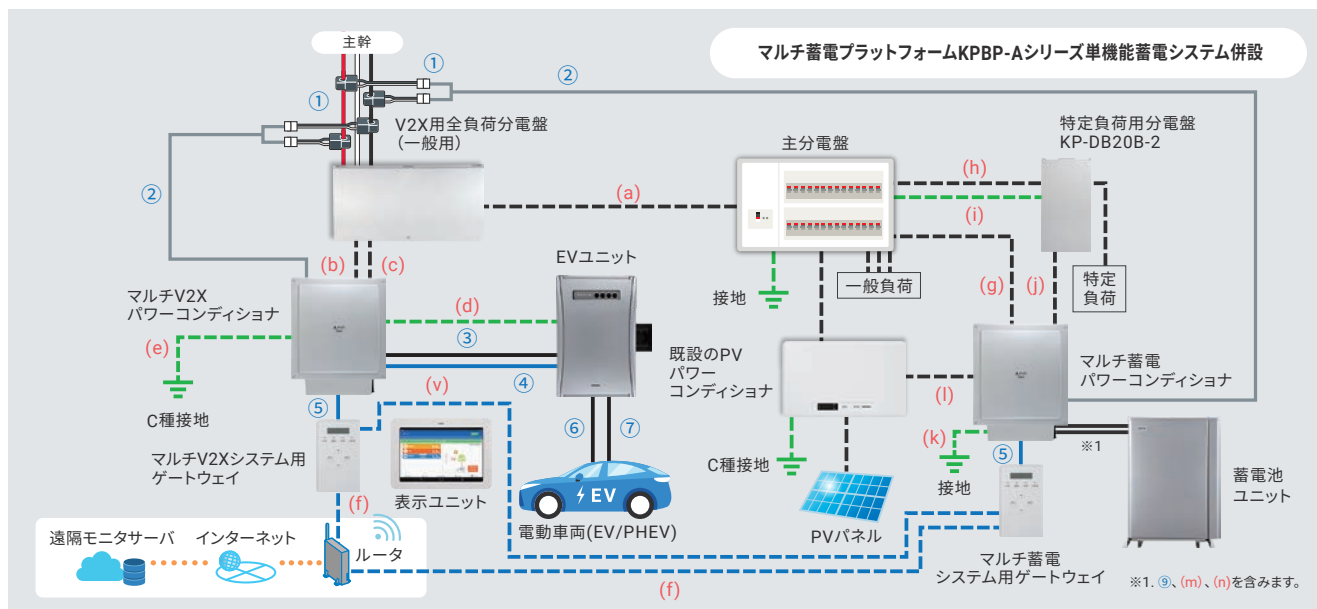
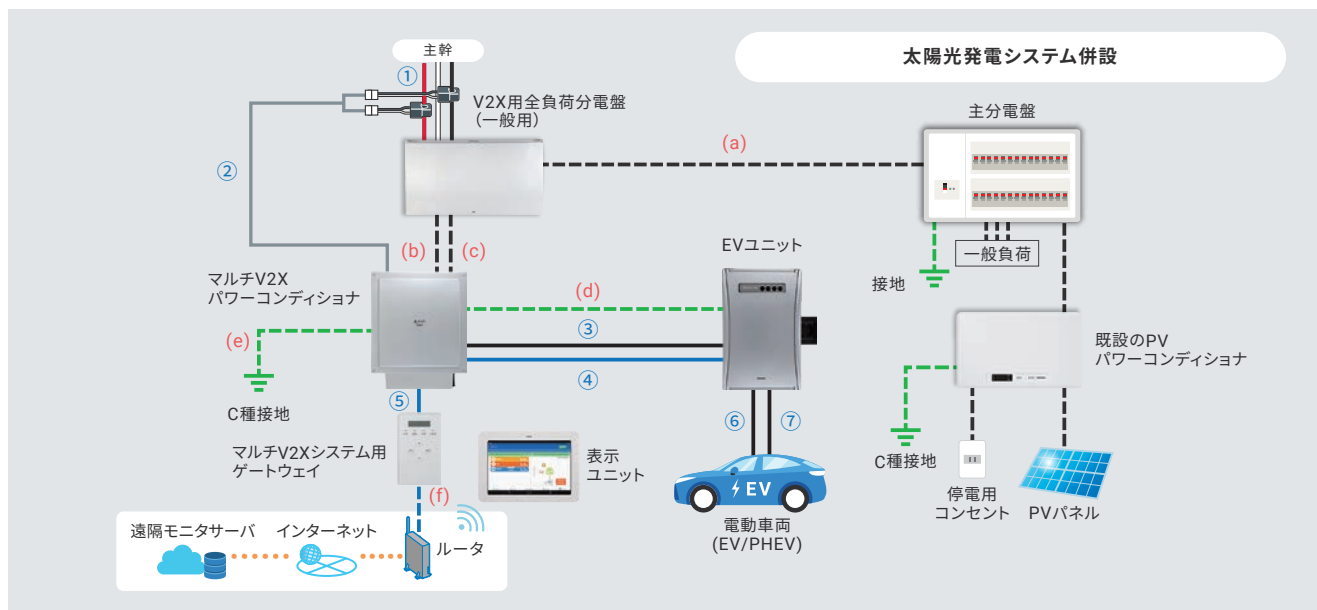
*5. 電力計測ユニット接続時のみ使用可能です。 *6. 表示ユニットを使用できるゲートウェイのソフトウェアはVer3.1以上です。

オプションケーブル

工事店様準備ケーブル



システム接続例(単機能V2Xシステム)

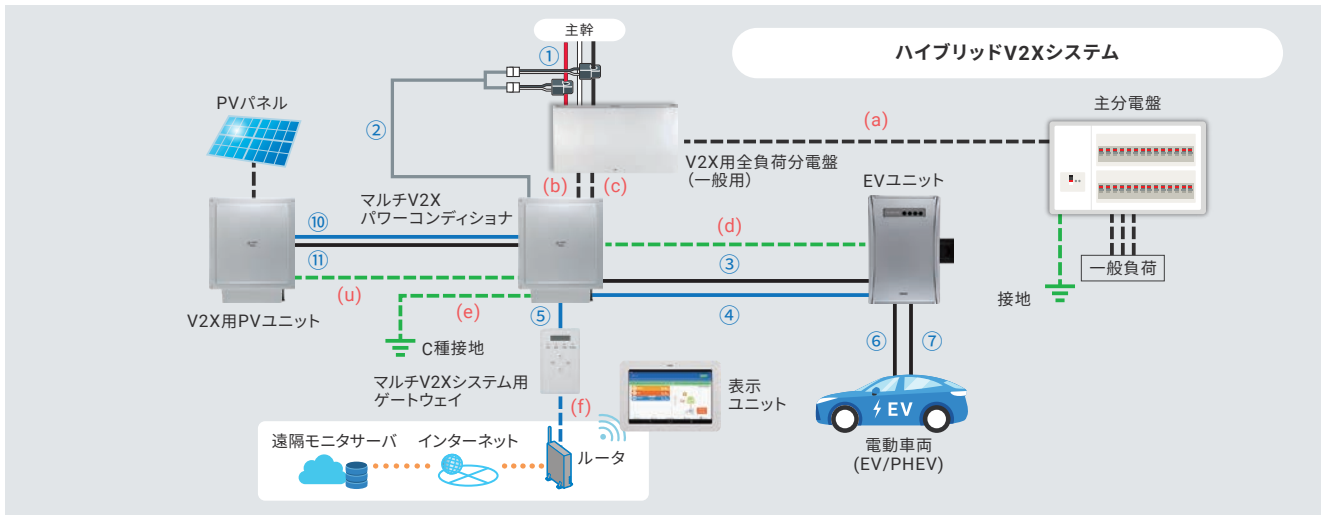


マルチ蓄電プラットフォームとの組み合わせによるトリプル制御についてはオムロンのHPをご覧ください。
 (https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/product/pm/kpep-a/triple-control.html)



※トリプル制御は単機能V2Xシステムのみ対応しています。

システム接続例 (ハイブリッドV2Xシステム)



構成機器・オプション・工事店様準備品

システム構成機器一覧

品名	形式
マルチV2Xパワーコンディショナ	KPEP-A*, KPEP-A-2 (一般タイプ) KPEP-A-S*, KPEP-A-2S (重塩害タイプ)
EVユニット	KP-DDV*, KP-DDV-2
マルチV2Xシステム用ゲートウェイ	KP-GWEP-A
V2X用全負荷分電盤	KP-DB75B-EP (一般用) KP-DB75B-EP-EF (外部発電併設用)
V2X用PVユニット	KP-DDP66-3 (一般タイプ) KP-DDP66-3S (重塩害タイプ)

※2025年春までの当社出荷分に表記する形式です。ハイブリッドV2Xシステムには対応していません。

オプション

品名	形式
EV用ユニット用自立スタンド (オプション)	KP-FRDV
別体充放電コネクタホルダ (オプション)	KP-DDAP-H0
電力計測ユニット (オプション)	KP-GWAP-MUBP
表示ユニット (オプション)	KP-GWAP-D

システムに必要なオプション品一覧

品名	形式	仕様
① 主幹用電流センサ (絶縁型)	・ KP-CT-S16AC100A (Φ14.5) ・ KP-CT-S24AC100A (Φ24) ・ KP-CT-S35AC100A (Φ35.5)	1セット:2個入り。 ()内の数値は装着できる電線径を示す。
② 主幹電流センサケーブル (絶縁型)	KP-CHI-C4VB□□S2	□□は長さを示す。15m、30m
③ EVユニット入出力ケーブル	KP-CHL-F2VDB□□ND3	□□は長さを示す。3m、7m、20m、30m
④ EVユニット用DC/DCコンバータ通信ケーブル	KP-CHG-E8VB□□S	□□は長さを示す。3m、7m、20m、30m
⑤ パワー・計測ユニット間屋内外通信ケーブル	KP-CH-B8VG□□S	□□は長さを示す。3m、5m、15m、30m
⑥ 充放電コネクタ付ケーブル	KP-CHK-L10UDB75N	ケーブル長7.5m
⑦ 12Vシガーケーブル	KP-CHM-M2VDB10N	ケーブル長10m
⑧ トランスユニット通信ケーブル	KP-CHT-E4VDB□□S	□□は長さを示す。2.9m (029)、5m (05)
⑨ 蓄電池通信ケーブル	KP-CHG-E8VB□□S	□□は長さを示す。3m、7m、20m、30m、40m
⑩ DC/DCコンバータ通信ケーブル	KP-CHE-E8VDB□□S	□□は長さを示す。2.9m (□□は029)、5m (□□は05)
⑪ PVユニット入出力ケーブル	KP-CHJ-F2VDB□□ND3	□□は長さを示す。2.9m (□□は029)、5m (□□は05)

工事店様準備品一覧

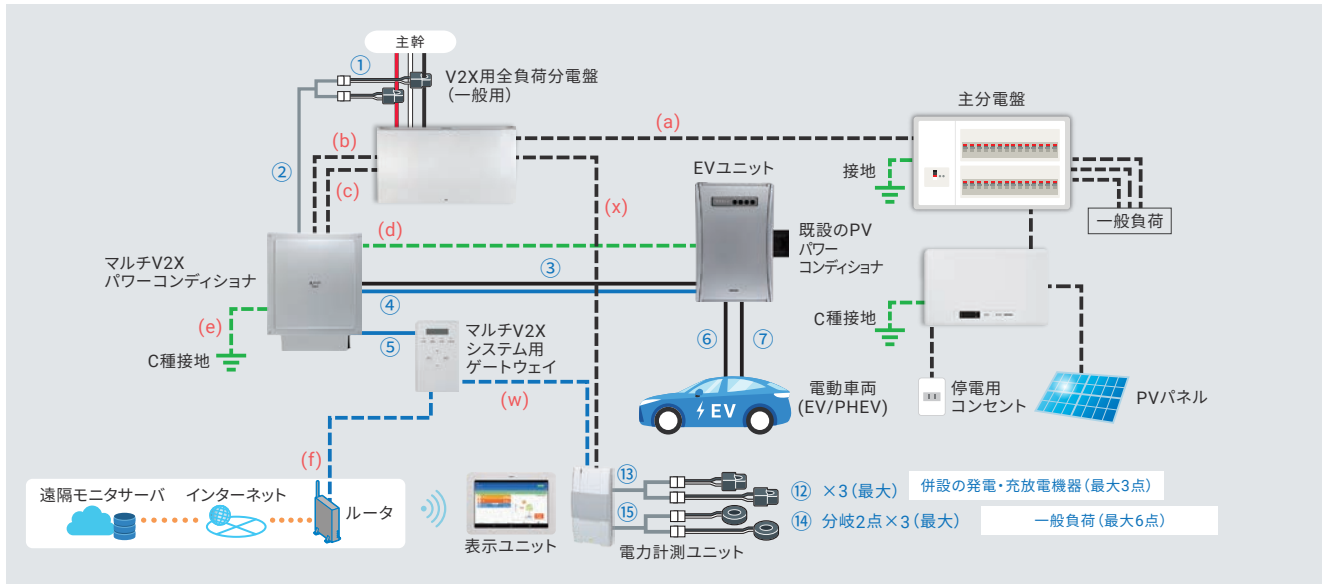
配線名称	配線の種類	ケーブル仕様
(a) 主分電盤入出力線	主分電盤～V2X用全負荷分電盤間の配線	VVF、3芯、5.5mm ² 、8mm ² 、14mm ²
(b) 系統入出力線	パワーコンディショナ～V2X用全負荷分電盤間の配線	CV、3芯、5.5mm ² (～19m)、8mm ² (19～27m)または14mm ² (27～48m)
(c) 自立出力線	パワーコンディショナ～V2X用全負荷分電盤間の配線	CV、3芯、5.5mm ² (～9m)、8mm ² (9～13m)または14mm ² (13～24m)
(d) EVユニットアース線	パワーコンディショナ～EVユニット間の配線	HIV、5.5mm ² 、8mm ²
(e) パワーコンディショナアース線	パワーコンディショナ～大地間の配線	HIV、5.5mm ² 、8mm ²
(f) LAN通信線	ゲートウェイ～LANポート付きルータ間	LANケーブル (UTPケーブル、カテゴリ5以上)
(g) 系統入出力線	パワーコンディショナ～主分電盤間の配線	CV、3芯、8mm ² (～15m)または14mm ² (15～30m)
(h) 特定負荷入出力線	主分電盤～特定負荷用分電盤間の配線	VVF、2芯、Φ2.0mmまたはΦ2.6mm、単線
(i) 特定負荷アース線	主分電盤～特定負荷用分電盤間の配線	IV、Φ2.0mm
(j) 特定負荷入出力線	パワーコンディショナ～特定負荷用分電盤間の配線	CV、2芯、5.5mm ² 、8mm ² 、14mm ²
(k) パワーコンディショナアース線	パワーコンディショナ～大地間	IV、5.5mm ² または8mm ²
(l) PVパワーコンディショナ入出力線	太陽光発電システムと併設する時の配線	VVF、2芯、Φ1.6mm、Φ2.0mm、Φ2.6mm、単線
(m) 蓄電池ユニット入出力線	蓄電池ユニット～パワーコンディショナ間の配線	CV、2芯、8mm ²
(n) 蓄電池ユニットアース線	蓄電池ユニット～パワーコンディショナ間の配線	IV、5.5mm ²
(o) 主分電盤入出力線	主分電盤～全負荷用分電盤間の配線	CV、3芯、14mm ²
(p) 系統入出力線	パワーコンディショナ～全負荷分電盤間の配線	CV、3芯、5.5mm ² (～10m)、8mm ² (10～14m)または14mm ² (14～25m)
(q) 主分電盤アース線	主分電盤～V2X用全負荷分電盤間の配線	IV、Φ2.0mm
(r) 全負荷入出力線	トランスユニット～全負荷用分電盤間の配線	CV、3芯、5.5mm ² 、8mm ² 、14mm ²
(s) トランスユニットアース線	パワーコンディショナ～トランスユニット間の配線	IV、5.5mm ²
(t) トランスユニット入出力線	パワーコンディショナ～トランスユニット間の配線	CV、2芯、5.5mm ²
(u) PVユニットアース線	パワーコンディショナ～PVユニット間の配線	IV、5.5mm ² 、8mm ²
(v) ゲートウェイ間通信線	マルチV2Xシステム用ゲートウェイとマルチ蓄電システム間の通信	3芯、0.2mm ² ～15mm ² (シールド付ツイストペアケーブル)

電力計測ユニット使用時に追加に必要なオプション品一覧

品名	形式	仕様
⑫ 外部発電用センサ	KP-CT-S□□AC100	2個セット、装着できる□□はCTの径を示す。装着できる電線径φ14.5mm、φ24mm以下
⑬ 外部発電用電流センサケーブル	KP-CHC-C4VG□□N	□□は長さを示す。3m、5m、10m、15m、30m
⑭ 分岐計測用電流センサ (φ9.3)	KP-CT-T09AC30	2個セット (装着できる電線径 9.3mm以下)
⑮ 分岐計測用電流センサケーブル	KP-CHB-C4VG□□N	□□は長さを示す。3m、5m、15m、30m

電力計測ユニット使用時に追加に必要な工事仕様準備品一覧

配線名称	配線の種類	ケーブル仕様
(w) 電力計測ユニット通信線	電力計測ユニット～ゲートウェイ間の通信	単線/ヨリ線ツイストペア線 φ0.3～1.0mm×3芯
(x) 電源/電圧検知線	主分電盤～電力計測ユニット間の配線	VVF φ2mm×3芯 (銅単線)



ご購入の組み合わせ例

ご発注例

① 機器セット + ② 部材セット + ③ オプション品

機器セットと部材セットをそれぞれ組み合わせてご発注ください。
 セットに含まれていない製品をご希望の場合は、オプション品よりお選びください。

CHAdeMO

V2H認証登録済*1

① 機器セット

タイプ	品名	形式	メーカー希望小売価格 (税別)	パッケージ内容								
				マルチV2Xパワーコンディショナ		EVユニット	マルチV2Xシステム用ゲートウェイ	V2X用全負荷分電盤		充電電コネクタ付ケーブル (7.5m)	V2X用PVユニット	
システム	一般	重塩害対応	一般	外部発電併設用	一般			重塩害対応				
一般	単機能V2Xシステム (一般分電盤)	KPEP-A-SET-AC* KPEP-A-SET-4AC	¥1,600,000	○		○	○	○	-	○	-	-
	単機能V2Xシステム (外部発電併設用分電盤)	KPEP-A-SET-AC-EF* KPEP-A-SET-4AC-EF	¥1,680,000	○		○	○	-	○	○	-	-
	ハイブリッドV2Xシステム (一般分電盤)	KPEP-A-SET-2HYB	¥2,400,000	○		○	○	○	-	○	○	-
	ハイブリッドV2Xシステム (外部発電併設用分電盤)	KPEP-A-SET-2HYB-EF	¥2,480,000	○		○	○	-	○	○	○	-
重塩害	単機能V2Xシステム (一般分電盤)	KPEP-A-SET-AC-S* KPEP-A-SET-4AC-S	¥1,750,000	-	○	○	○	○	-	○	-	-
	単機能V2Xシステム (外部発電併設用分電盤)	KPEP-A-SET-AC-EF-S* KPEP-A-SET-4AC-EF-S	¥1,830,000	-	○	○	○	-	○	○	-	-
	ハイブリッドV2Xシステム (一般分電盤)	KPEP-A-SET-2HYB-S	¥2,760,000	-	○	○	○	○	-	○	-	○
	ハイブリッドV2Xシステム (外部発電併設用分電盤)	KPEP-A-SET-2HYB-EF-S	¥2,840,000	-	○	○	○	-	○	○	-	○

*2025年春までの当社出荷分に表記する形式です。V2X用PVユニットを追加してハイブリッドV2Xシステムにすることはできません。

*1. 「CHAdeMO」およびCHAdeMOロゴマークは一般社団法人チャデモ協議会の登録商標です。

②部材セット

品名	形式	メーカー希望小売価格(税別)	主幹用電流センサ	パッケージ内容						
				主幹電流センサケーブル(絶縁型)	パソコン～計測ユニット間用屋内外通信ケーブル	EVユニット用DC/DCコンバータ通信ケーブル	EVユニット入出力ケーブル	PVユニット用DC/DCコンバータ通信ケーブル	PVユニット入出力ケーブル	
単機能用	V2X用部材セット1	KP-CH-STEP5-AC1	¥84,000	KP-CT-S16AC100A	KP-CHI-C4VB15S2	KP-CH-B8VG15S	KP-CHG-E8VB03S	KP-CHL-F2VDB03ND3	—	—
	V2X用部材セット2	KP-CH-STEP5-AC2	¥98,000				KP-CHG-E8VB07S	KP-CHL-F2VDB07ND3	—	—
	V2X用部材セット3	KP-CH-STEP5-AC3	¥138,000				KP-CHG-E8VB20S	KP-CHL-F2VDB20ND3	—	—
	V2X用部材セット4	KP-CH-STEP5-AC4	¥158,000				KP-CHG-E8VB30S	KP-CHL-F2VDB30ND3	—	—
	V2X用部材セット5	KP-CH-STEP5-AC5	¥180,000				KP-CHG-E8VB03S	KP-CHL-F2VDB03ND3	KP-CHE-E8VDB029S	KP-CHJ-F2VDB029NDS
ハイブリッド用	HYB-V2X用部材セット1	KP-CH-STEP5-HYB1	¥105,000	KP-CT-S16AC100A	KP-CHI-C4VB15S2	KP-CH-B8VG15S	KP-CHG-E8VB03S	KP-CHL-F2VDB03ND3	KP-CHE-E8VDB029S	KP-CHJ-F2VDB029NDS
	HYB-V2X用部材セット2	KP-CH-STEP5-HYB2	¥127,000				KP-CHG-E8VB07S	KP-CHL-F2VDB07ND3	KP-CHE-E8VDB05S	KP-CHJ-F2VDB05NDS
	HYB-V2X用部材セット3	KP-CH-STEP5-HYB3	¥159,000				KP-CHG-E8VB20S	KP-CHL-F2VDB20ND3	KP-CHE-E8VDB029S	KP-CHJ-F2VDB029NDS
	HYB-V2X用部材セット4	KP-CH-STEP5-HYB4	¥187,000		KP-CHI-C4VB30S2	KP-CH-B8VG30S	KP-CHG-E8VB03S	KP-CHL-F2VDB03ND3	KP-CHE-E8VDB029S	KP-CHJ-F2VDB029NDS
	HYB-V2X用部材セット5	KP-CH-STEP5-HYB5	¥201,000				KP-CHG-E8VB07S	KP-CHL-F2VDB07ND3	KP-CHE-E8VDB05S	KP-CHJ-F2VDB05NDS
	HYB-V2X用部材セット6	KP-CH-STEP5-HYB6	¥209,000				KP-CHG-E8VB30S	KP-CHL-F2VDB30ND3	KP-CHE-E8VDB05S	KP-CHJ-F2VDB05NDS

③オプション品

品名	形式	メーカー希望小売価格(税別)
主幹用電流センサ(φ14.5)(絶縁型)	KP-CT-S16AC100A	¥12,000
主幹用電流センサ(φ24)(絶縁型)	KP-CT-S24AC100A	¥15,000
主幹用電流センサ(φ35.5)(絶縁型)	KP-CT-S35AC100A	¥18,000
主幹電流センサケーブル(15m)(絶縁型)	KP-CHI-C4VB15S2	¥31,000
主幹電流センサケーブル(30m)(絶縁型)	KP-CHI-C4VB30S2	¥46,000
パソコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル(3m)	KP-CH-B8VG03S	¥6,000
パソコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル(5m)	KP-CH-B8VG05S	¥8,000
パソコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル(15m)	KP-CH-B8VG15S	¥12,000
パソコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル(30m)	KP-CH-B8VG30S	¥17,000
EVユニット入出力ケーブル(3m)	KP-CHL-F2VDB03ND3	¥17,000
EVユニット入出力ケーブル(7m)	KP-CHL-F2VDB07ND3	¥24,000
EVユニット入出力ケーブル(20m)	KP-CHL-F2VDB20ND3	¥44,000
EVユニット入出力ケーブル(30m)	KP-CHL-F2VDB30ND3	¥55,000
EVユニット用DC/DCコンバータ通信ケーブル(3m)	KP-CHG-E8VB03S	¥12,000
EVユニット用DC/DCコンバータ通信ケーブル(7m)	KP-CHG-E8VB07S	¥19,000
EVユニット用DC/DCコンバータ通信ケーブル(20m)	KP-CHG-E8VB20S	¥39,000
EVユニット用DC/DCコンバータ通信ケーブル(30m)	KP-CHG-E8VB30S	¥50,000
表示ユニット	KP-GWAP-D	¥80,000

電力計測ユニット使用時オプション品

品名	形式	メーカー希望小売価格(税別)
電力計測ユニット	KP-GWAP-MUBP	¥100,000
外部発電用電流センサ(φ14.5)	KP-CT-S16AC100	¥12,000
外部発電用電流センサ(φ24)	KP-CT-S24AC100	¥15,000
外部発電用電流センサケーブル(3m)	KP-CHC-C4VG03N	¥4,000
外部発電用電流センサケーブル(5m)	KP-CHC-C4VG05N	¥6,000
外部発電用電流センサケーブル(10m)	KP-CHC-C4VG10N	¥8,000
外部発電用電流センサケーブル(15m)	KP-CHC-C4VG15N	¥9,000
外部発電用電流センサケーブル(30m)	KP-CHC-C4VG30N	¥15,000
分岐計測用電流センサ(φ9.3)	KP-CT-T09AC30	¥3,000
分岐計測用電流センサケーブル(3m)	KP-CHB-C4VG03N	¥4,000
分岐計測用電流センサケーブル(5m)	KP-CHB-C4VG05N	¥6,000
分岐計測用電流センサケーブル(10m)	KP-CHB-C4VG10N	¥8,000
分岐計測用電流センサケーブル(15m)	KP-CHB-C4VG15N	¥9,000
分岐計測用電流センサケーブル(30m)	KP-CHB-C4VG30N	¥15,000

必要に応じて購入いただくオプション

品名	形式	メーカー希望小売価格(税別)	備考
EVユニット用自立スタンド	KP-FRDV	¥99,000	EVユニットを壁に掛けず、自立させる際に使用
別体充電コネクタホルダ	KP-DDAP-HO	¥20,000	充電コネクタ付ケーブルのコネクタを保持するホルダ
12Vシガーケーブル	KP-CHM-M2VDB10N	¥20,000	停電時、充電コネクタ付ケーブルから電力供給を受けられない場合に使用。ケーブル長10m



長期保証と全国サポートで安心

長く使用するものなので、10年間の長期保証*1付きで安心です。
万一故障や不具合があった場合でも全国140拠点のサポートネットワークでお客様の元へ迅速に駆け付けます。

*1. 長期保証には条件があります。ご購入される販売店にお問い合わせください。

対応車種、補助金情報などオムロンのマルチV2Xシステムについて詳細はHPをご確認ください

▶ https://socialsolution.omron.com/jp/ja/products_service/energy/product/pm/kpep-a.html



ハイブリッドV2Xシステムをご使用の方向けのサービス (2025年春開始)



太陽光発電した電気を使用するとポイントがもらえる

みんなでつくる エコ活サークル®



みんなでつくる エコ活サークル®

初期費用
利用料
永年無料

▼ 参加は 2 ステップで簡単!

STEP | 01 エコ活サークル登録

遠隔モニタリングサービスのサイトから
みんなでつくるエコ活サークルに申し込む
下記(お申し込み条件)をご確認ください。

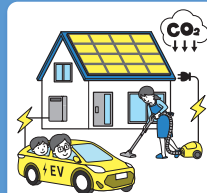
エコ活サークルの登録はこちらから
<https://regist.kp-net.com/>



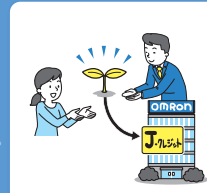
STEP | 02 ポイント受け取り登録

みんなでつくるエコ活サークル申込完了画面、
または申込完了メールに記載されたURLから
「スマイルeポイント」に登録する

ポイントがもらえるしくみ



太陽光で発電した電気を家庭やEV走行で使うことでCO₂の排出削減につながる



お客様のCO₂削減実績のデータをオムロンが受け取り、J-Cクレジット*化



お客様はポイントを受け取り



オムロンはJ-Cクレジットをエコ活動に利用

*J-Cクレジットとは 再生可能エネルギーの導入、省エネルギー機器の導入や森林経営などの取り組みによって、CO₂などの温室効果ガスの排出削減量や吸収量を「クレジット」として国が認証したものです。J-Cクレジットは、カーボン・オフセットなどさまざまな用途に使用することができます。

受け取ったポイントはデジタルギフトなどに交換できます!



ポイントは、株式会社NTTスマイルエナジーが運営する「スマイルeポイントサービス」にて、毎年6月と12月に受け取ることができます。受け取ったポイントは、PayPayマネーライト、Amazonギフトカード、Google Play ギフトコード、QUOカードPayなどに交換できます。

*交換対象のポイントなどは2024年4月現在の情報です。今後、変更する可能性があります。

ポイント受け取り例

※自家消費分は家庭で使用、またはEV走行に使用した分に相当します。

- ・太陽光発電容量: 5kW
- ・年間発電量: 5,000kWh
- ・自家消費率: 70% (3,500kWhを自家消費)

▶ 年間で約 **1,100** 円分の
ポイントが受け取り可能!

※年間発電量、自家消費の電力量は設置条件・気象条件・ご家庭での電気の使用状況により変化します。また自家消費の電力量とポイントの交換比率は2024年4月現在の情報です。今後、環境価値の価格変動に応じて変化する可能性があります。

申し込み条件

- ・マルチV2Xシステム「KPEP-Aシリーズ」および、長州産業株式会社製のマルチV2XシステムのハイブリッドV2Xシステムを設置済であること
- ・遠隔モニタリングサービスに登録完了済であること
- ・蓄電システムをインターネットに常時接続していること
- ・遠隔モニタリングサービスの利用登録が個人名で行われていること
- ・自家発電装置(エネファーム、他の太陽光発電設備など)を設置していないこと
- ・J-Cクレジットの別のプロジェクトや他の類似制度に登録していないこと
- ・蓄電システムの稼働開始日が、みんなでつくるエコ活サークル申込日の2年前の日以降であること

※「エネファーム」は東京ガス(株)・大阪ガス(株)・ENEOS(株)の登録商標です。※スマイルeポイントは株式会社NTTスマイルエナジーの登録商標です。※PayPayマネーライトは出金不可です。※Amazon、Amazon.co.jp およびそれらのロゴは Amazon.com, Inc. またはその関連会社の商標です。スマイルeポイントサービスは株式会社NTTスマイルエナジーによる提供です。お問い合わせは Amazon ではお受けしておりません。お問い合わせはNTTスマイルエナジー スマイルeポイントお問い合わせフォーム (<https://smile-e-pt.eco-megane.jp/inquiry>) までお願いいたします。※「QUOカードPay」もしくは「クオカードペイ」およびそれらのロゴは 株式会社クオカードの登録商標です。

本誌には主に機種のご選定に必要な内容を掲載し、ご使用上の注意事項等は掲載しておりません。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、取扱説明書およびマニュアル等をお読みください。

- 本誌に記載されているアプリケーション事例は参考用ですので、ご採用に際しては機器・装置の機能や安全性をご確認の上、ご使用ください。
- 本誌に記載のない条件や環境での使用、および原子力制御・航空・車両・燃焼装置・医療機器・娯楽機器・安全機器、その他人命や財産に大きな影響が予測されるなど、特に安全性が要求される用途にはご使用なされないようお願いいたします。
- 本製品は日本国内専用です。

オムロンソーシアルソリューションズ株式会社

〒108-0075 東京都港区港南2-3-13 品川フロントビル7F

お問い合わせ窓口

0120-085-606

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00(土日、祝日、弊社休日を除く)

オムロン商品のご用命は