

NEW

マルチV2Xシステム

KPEP-Aシリーズ

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

 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



地球温暖化により、気候変動や気象災害など目に見える形で危機が迫る今。

豊かな暮らしを未来へつなげるために、カーボンニュートラルへの取り組みは世界中で広がっており、家庭でも太陽光発電や蓄電池、電気自動車などを利用したCO₂削減への取り組みが求められています。

家からクルマへ、クルマから家へ。双方向で電気を供給できるV2Xは、そんな家庭での取り組みを加速させます。太陽光で発電した電気を電気自動車に充電することで、クリーンエネルギーでの走行を可能に。

また、蓄電池のように使うことで、電気自動車にためた電気を家庭で活用でき、環境貢献はもちろん電気代の削減にも。

災害などによる停電時には、電源として利用することもでき安心です。

オムロンのマルチV2Xシステムでクルマと家をつなげて、これからはじまるEVライフをもっと充実させませんか？

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



電気自動車にためた電気を フレキシブルに活用可能

普段は電気自動車にため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、電気自動車にためた電気で普段と変わらない生活を実現。



詳しくはP.4へ



詳しくはP.6へ



住まいや周囲の環境に フレキシブルにフィット

スタイリッシュなデザインと選べる取り付け方法、耐環境性により「どこでも設置しやすく誰もが使いやすい」を実現。



詳しくはP.8へ

普段はエコで快適



自宅にしながら手軽に素早く充電 ためた電気はかしこく活用

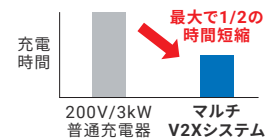
V2Xを使えば、電気自動車への充電はもちろん
電気自動車から住宅への放電も可能に。
蓄電池のように活用し、充電・放電を使い分ける
ことで、買電費用を抑えることもできます。
また、ご自宅に太陽光発電システムが
設置されていれば、一緒に使うことで
さらにエコな生活を実現できます。



ここもポイント

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2倍のスピードで充電できます。

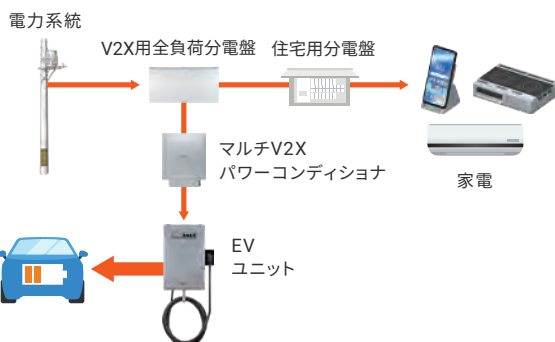


充電・放電の電気の流れ

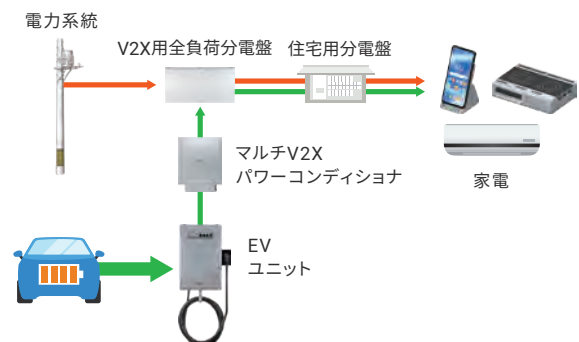


太陽光発電システムがない場合

電気自動車への充電



電気自動車からの放電



ライフスタイルに合わせて充電・放電をフレキシブルに使い分け エコロジー&エコノミーな生活を実現

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になことが多い方



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。

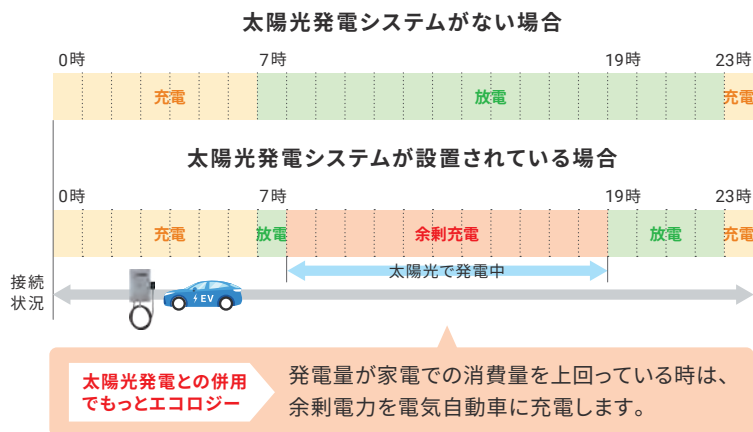
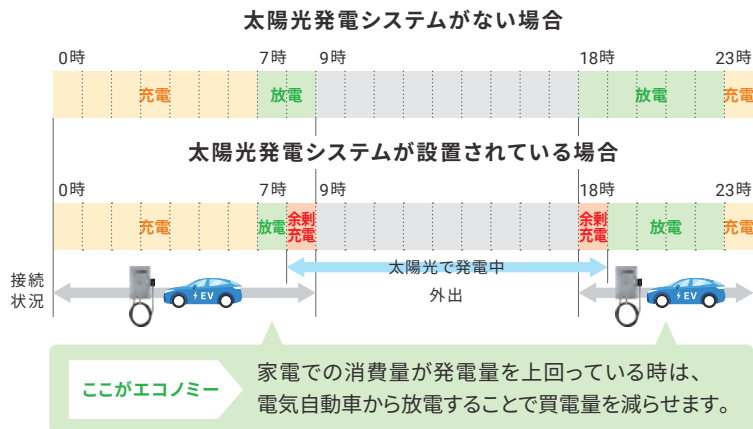
クルマの利用は週末の遠出などのみ

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。

エコな充放電スケジュール例



*1. 23~7時の時間帯を料金が安価な夜間電力と想定しています。

**V2Xは
こども快適!**

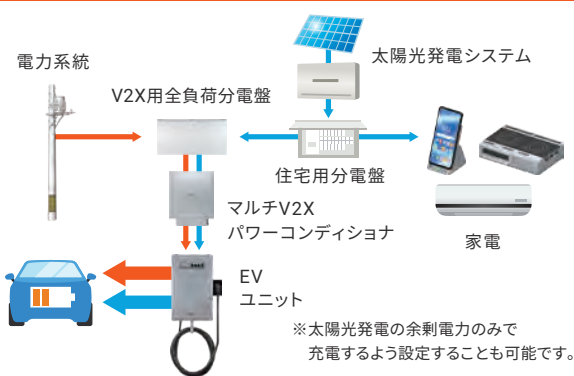
充放電コネクタを電気自動車に接続するだけで、あらかじめ決めたスケジュールで充放電を実行。スケジュールの設定・変更はスマートフォンでいつでもどこでも簡単に行えます。

詳しくはP.10へ

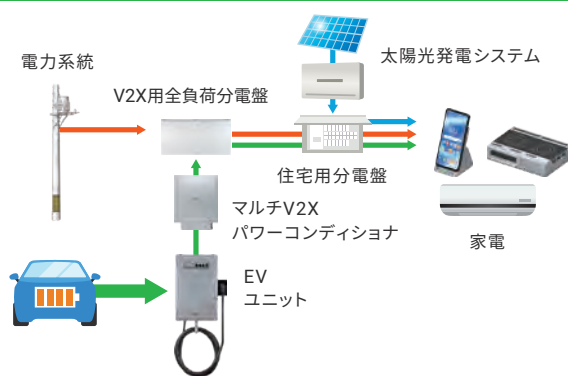


太陽光発電システムが設置されている場合

電気自動車への充電



電気自動車からの放電



停電時は安心



災害などで電気が停まっても ためた電気で快適な暮らしを維持

停電が発生した際、
電気自動車から家電へ電気が
供給されるため安心です。
またマルチV2Xシステムは家中すべての
家電に給電できるため、食事や入浴などを
普段通りに行うことができ、
夏の暑さや冬の寒さの心配もありません。



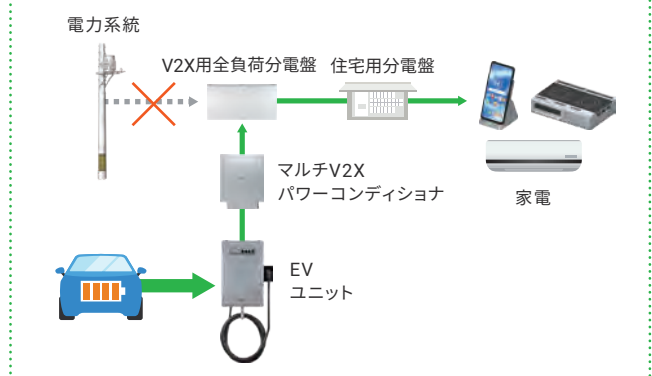
停電時の充電・放電の電気の流れ

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。



太陽光発電システムがない場合

電気自動車からの放電



突然の停電時にも、切替操作が不要で安心

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*1、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。

停電発生時、複雑な分電盤などの切替操作不要で電気を供給

災害時の情報源、連絡手段もすぐに確保できます



停電時も家中の家電が使用できて安心

マルチV2Xシステムを使用すれば200Vの家電まで使用可能です。停電時でもエアコンやIH調理器など、すべての家電に給電できるため、普段通りの生活ができます。

非常時でも欠かせない家電を使用可能

200V仕様のこれらの家電も使用できます

冷蔵庫

テレビ

照明

スマートフォン充電

IH調理器

200Vの家電例

エアコン

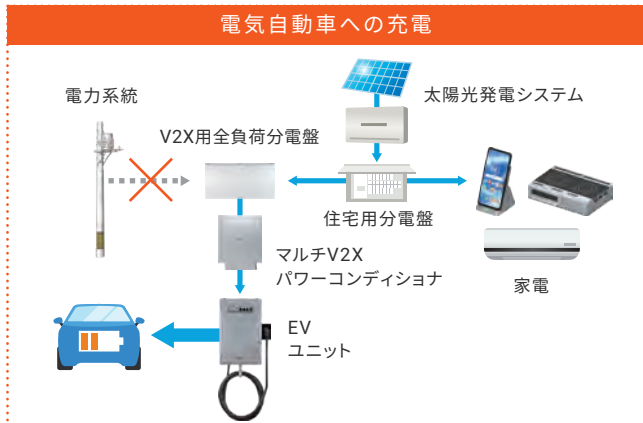
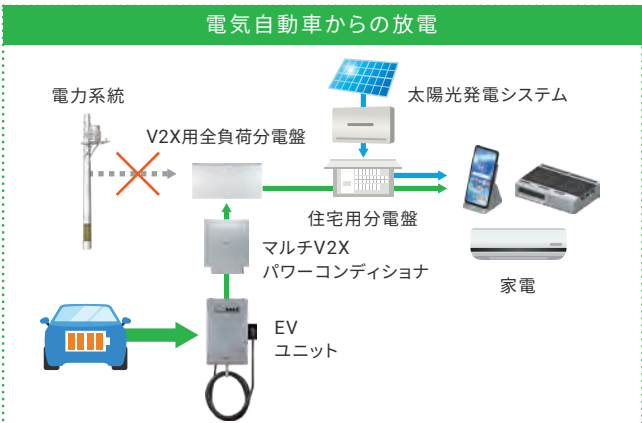
エコキュート*2

すべての家電に給電できます (最大6kVA*3)

*1. 一部の機種ではマルチ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。 *2. 「エコキュート」は、関西電力(株)の登録商標です。
*3. 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。



太陽光発電システムが設置されている場合



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

主張しすぎない
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
取り付けることができ、
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



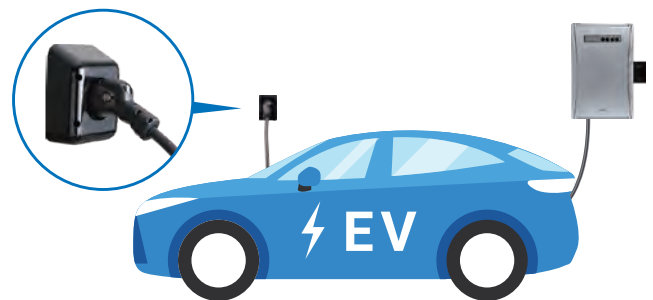
EVユニットとパワーコンディショナは別の壁面に取り付けることができます。

■ 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



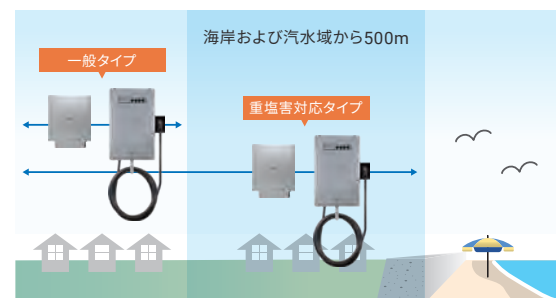
壁付けの別体充放電コネクタホルダ（オプション）を使い、充電ポート近くにコネクタを取り付けておくことができます。



*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。

重塩害地域、積雪地域にも対応

重塩害対応タイプをラインナップしているため、重塩害地域にも対応可能です。
また、高い保護構造により積雪地域でも使用できます。



FLEXIBLE CONTROL

充放電のコントロールも簡単、フレキシブル EVライフをもっとエコで快適に

スケジュール運転で、自動的に充放電をコントロール

スマートフォンでスケジュールを設定することで、電気自動車の充電残量、家電での消費量や太陽光の発電量に応じて自動的に充放電がコントロールできます。

スケジュールは2パターン設定でき、曜日ごとに選択できるので、ライフスタイルに応じたスケジュールを設定することでよりエコな生活を送れます。

電気自動車の使用時間やご利用の電気料金プランに合わせて適したスケジュールを設定

充電・放電の設定オプション

	通常充電	余剰充電	通常放電	自家消費
充電	充電目標値まで充電し、完了後は待機。	充電目標値まで太陽光発電の余剰電力で充電し、完了後は待機。		
放電			放電目標値まで放電し、完了後は待機。 電気自動車の走行に必要な電気を残せませす。	充電目標値と放電目標値の間で、ご家庭での消費電力に応じて電気自動車から電気を供給。

急にスケジュール変更が必要になっても
スマートフォンで手軽に変更可能



専用スマートフォンアプリ

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



充電
スタート



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。

外形寸法

(単位:mm)

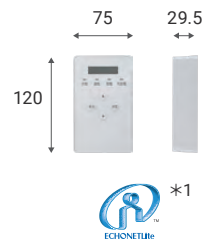
マルチV2Xパワーコンディショナ



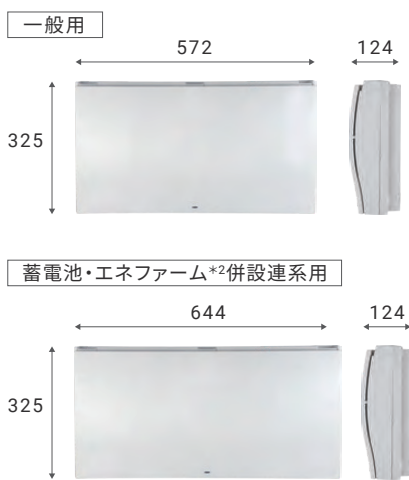
EVユニット



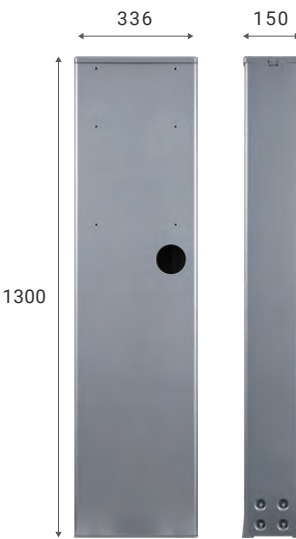
マルチV2Xシステム用ゲートウェイ



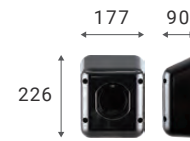
V2X用全負荷分電盤



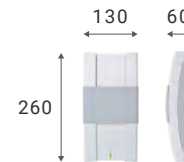
EVユニット用自立スタンド



別体充放電コネクタホルダ



電力計測ユニット 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-S
タイプ	一般タイプ	重塩害対応タイプ
交流出力	定格容量	5.9kW (力率0.95)
	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*3
使用周囲温度	-20~50°C (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

*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. 「エネファーム」は大阪ガス(株)、東京ガス(株)、ENEOS(株)の登録商標です。

*3. 直接波しぶきがあたる場所に設置しないでください。

※ 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	
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°C(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×奥行き)	536mm×788mm×264mm(ケーブルホルダ、充電コネクタホルダを含む) 430mm×660mm×264mm(ケーブルホルダ、充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(2.4/5 GHz、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*3、電気自動車充電器 Release P.1、分電盤メータリング Release P.1*4
通信仕様認証規格	ECHONET Lite規格適合性認証*3(規格書バージョンVer.1.13) ECHONET Lite AIF仕様適合性認証*3(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×奥行き)	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°C(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

V2X用全負荷分電盤

形式	KP-DB75B-EP	KP-DB75B-EP-EF
タイプ	一般用	蓄電池・エネファーム*5 併設連系用
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°C (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×奥行き)	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	

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°C(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)

EVユニット用自立スタンド

形式	KP-FRDV
外形寸法(横×高さ×奥行き)	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。

別体充電コネクタホルダ

形式	KP-DDAP-HO
外形寸法(横×高さ×奥行き)	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	充電コネクタホルダフレーム:金属、充電コネクタホルダカバー:樹脂
外装色	充電コネクタホルダフレーム:シルバー、充電コネクタホルダカバー:ブラック
備考	充電コネクタをEVユニットとは別に 収納する際に使用ください。

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

*3. 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。

*4. 電力計測ユニット接続時のみ使用可能です。 *5. 「エネファーム」は大坂ガス(株)、東京ガス(株)、ENEOS(株)の登録商標です。

ご購入の組み合わせ例



CHAdemo

V2H認証登録済*1

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。

①機器セット

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		充放電 コネクタ付 ケーブル (7.5m)
			一般	重塩害対応			一般	蓄電池・エネファーム*2 併設系用	
単機能V2Xシステム(一般タイプ)	KPEP-A-SET-AC	¥1,600,000	○	-	○	○	○	-	○
単機能V2Xシステム(一般タイプ×蓄電池・エネファーム*2併設系)	KPEP-A-SET-AC-EF	¥1,680,000	○	-	○	○	-	○	○
単機能V2Xシステム(重塩害対応タイプ)	KPEP-A-SET-AC-S	¥1,750,000	-	○	○	○	○	-	○
単機能V2Xシステム(重塩害対応タイプ×蓄電池・エネファーム*2併設系)	KPEP-A-SET-AC-EF-S	¥1,830,000	-	○	○	○	-	○	○

②部材セット

品名	形式	メーカー希望小売価格(税別)	パッケージ内容				
			主幹用 電流センサ	主幹電流センサ ケーブル (絶縁型)	パワコン・ 計測ユニット間用 屋内外通信 ケーブル	EVユニット 入出力ケーブル	EVユニット用 DC/DCコンバータ 通信ケーブル
V2X用部材セット1	KP-CH-STEP5-AC1	¥84,000	KP-CT-S16AC100A	KP-CHI-C4VB15S2	KP-CH-B8VG15S	KP-CHL-F2VDB03ND3	KP-CHG-E8VB03S
V2X用部材セット2	KP-CH-STEP5-AC2	¥98,000	KP-CT-S16AC100A	KP-CHI-C4VB15S2	KP-CH-B8VG15S	KP-CHL-F2VDB07ND3	KP-CHG-E8VB07S
V2X用部材セット3	KP-CH-STEP5-AC3	¥138,000	KP-CT-S16AC100A	KP-CHI-C4VB15S2	KP-CH-B8VG15S	KP-CHL-F2VDB20ND3	KP-CHG-E8VB20S
V2X用部材セット4	KP-CH-STEP5-AC4	¥158,000	KP-CT-S16AC100A	KP-CHI-C4VB30S2	KP-CH-B8VG30S	KP-CHL-F2VDB20ND3	KP-CHG-E8VB20S
V2X用部材セット5	KP-CH-STEP5-AC5	¥180,000	KP-CT-S16AC100A	KP-CHI-C4VB30S2	KP-CH-B8VG30S	KP-CHL-F2VDB30ND3	KP-CHG-E8VB30S

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
パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル(3m)	KP-CH-B8VG03S	¥6,000
パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル(5m)	KP-CH-B8VG05S	¥8,000
パワコン・計測ユニット間屋内外通信ケーブル(15m)	KP-CH-B8VG15S	¥12,000
パワコン・計測ユニット間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

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
別体充放電コネクタホルダ	KP-DDAP-HO	¥20,000	充放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、充放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

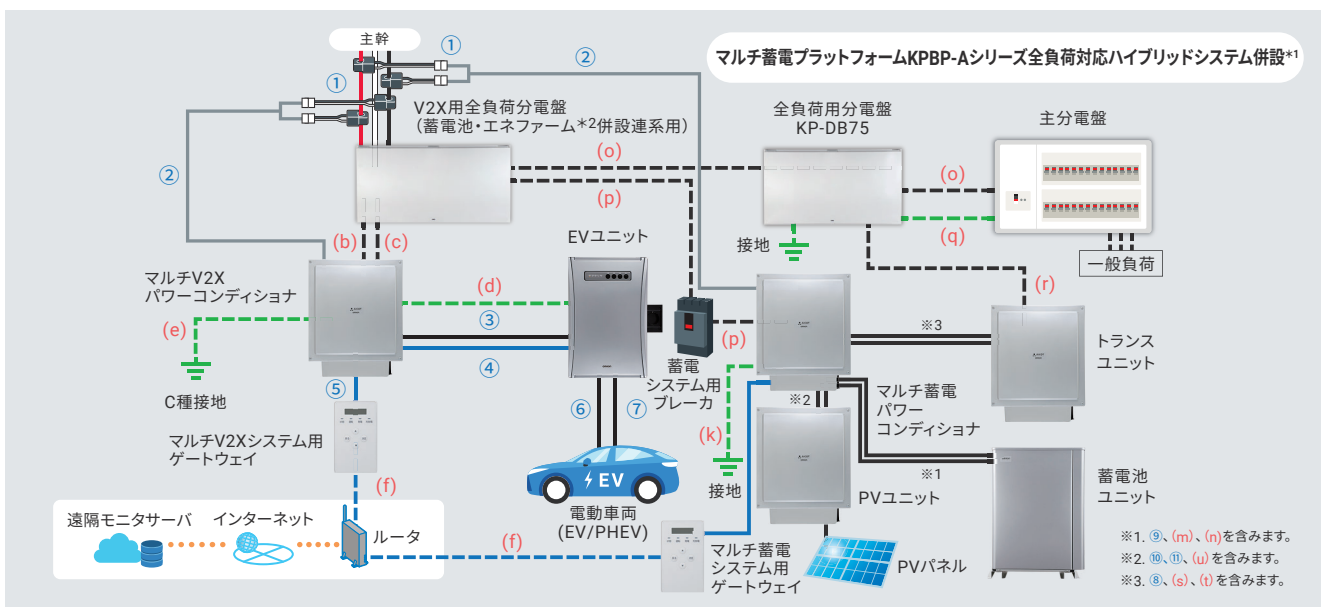
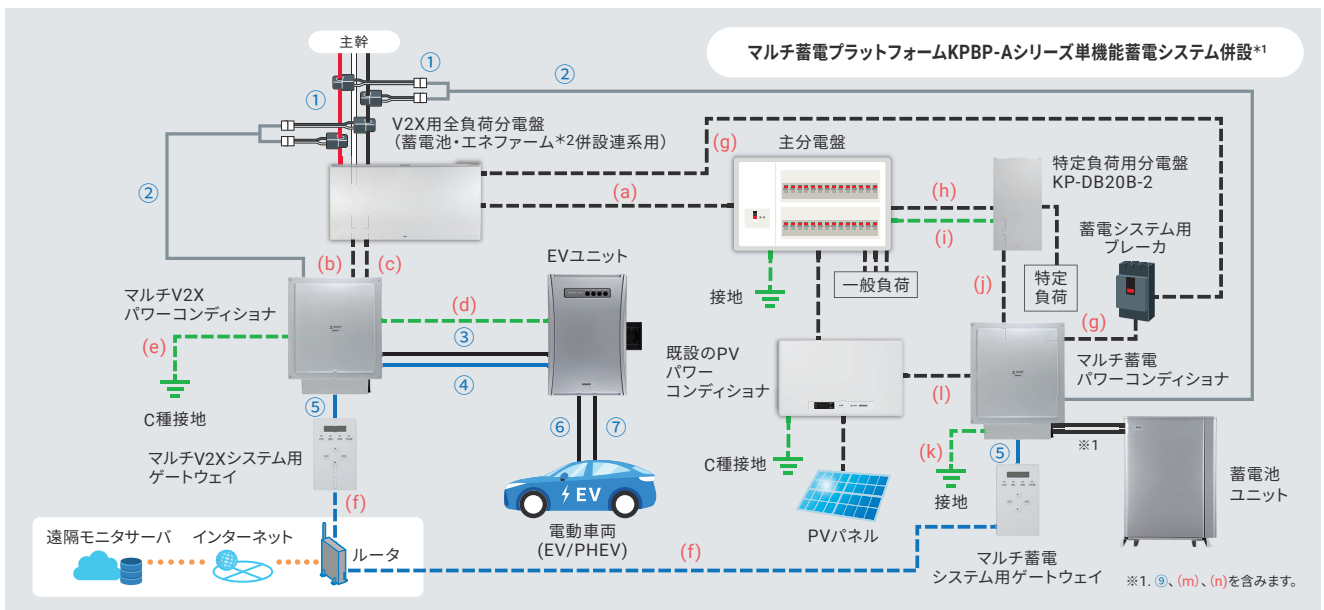
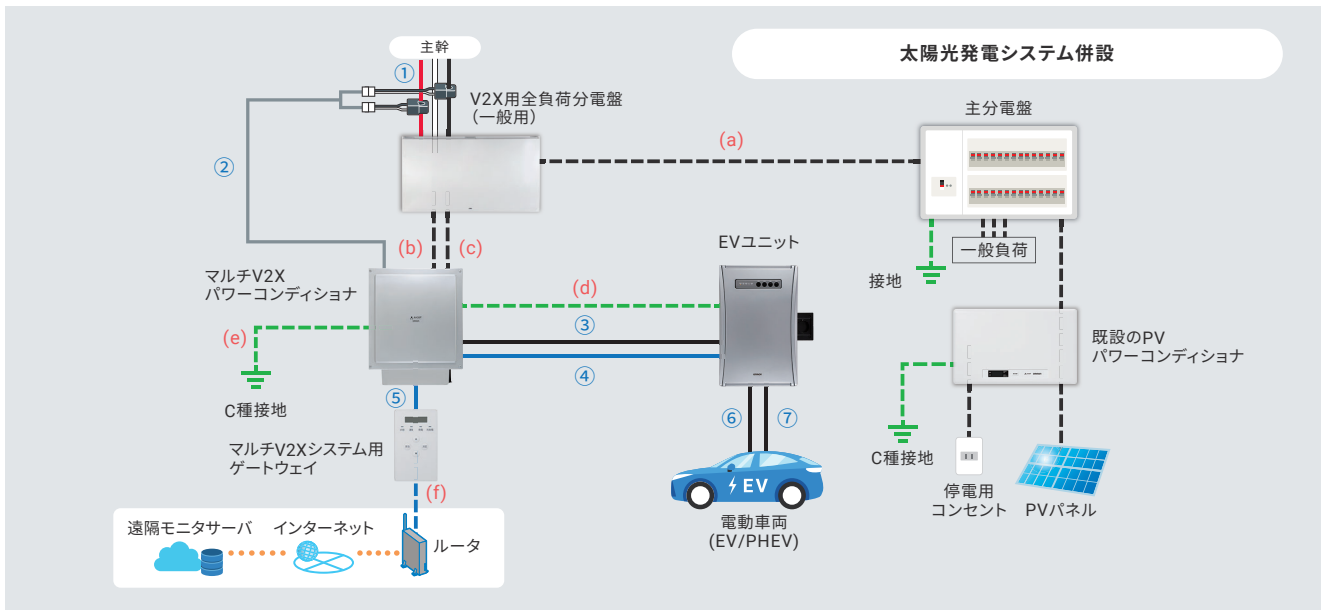
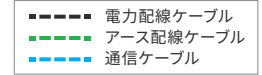
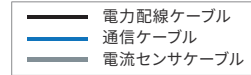
*1.「CHAdemo」およびCHAdemoロゴマークは一般社団法人チャデモ協議会の登録商標です。

*2.「エネファーム」は大阪ガス(株)、東京ガス(株)、ENEOS(株)の登録商標です。

システム接続例

オプションケーブル

工事店様準備ケーブル



*1. 停電中は電動車両とマルチ蓄電プラットフォームKPBP-Aシリーズ間では電力が融通できません。 *2. 「エネファーム」は大阪ガス(株)、東京ガス(株)、ENEOS(株)の登録商標です。

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 (一般タイプ) KPEP-A-S (重塩害タイプ)
EVユニット	KP-DDV
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 (蓄電池・エネファーム*1併設系用)
電力計測ユニット	KP-GWAP-MUBP

EVユニット用オプション

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-HO

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 パワコン・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

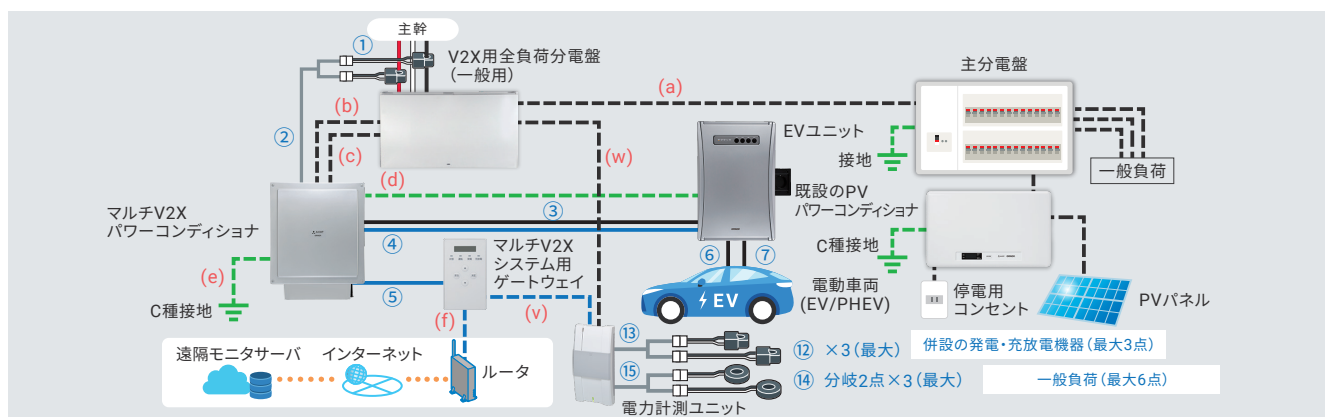
配線名称	配線の種類	ケーブル仕様
(a) 主分電盤入出力線	主分電盤～V2X用全負荷分電盤間の配線	VVF、3芯、5.5mm ² 、8mm ² 、14mm ²
(b) 系統入出力線	パワーコンディショナ～V2X用全負荷分電盤間の配線	CV、3芯、5.5mm ² (～19m)、8mm ² (19～27m)または14mm ² (27～48m)
(c) 自立出力線	パワーコンディショナ～V2X用全負荷分電盤間の配線	CV、3芯、5.5mm ² (～9m)、8mm ² (9～13m)または14mm ² (13～24m)
(d) EVユニットアース線	パワーコンディショナ～EVユニット間の配線	HIV、5.5mm 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 または14mm ²
(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～V2X用全負荷分電盤間の配線	CV、3芯、5.5mm ² 、8mm ² 、14mm ²
(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

電力計測ユニット使用時に追加で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で必要な工事店様準備品一覧

配線名称	配線の種類	ケーブル仕様
(v) 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
(w) 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)



*1.「エネファーム」は大阪ガス(株)、東京ガス(株)、ENEOS(株)の登録商標です。



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。

全国
140 拠点



- 本社
- 主要拠点
- サービス拠点

*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。

エネルギー分野でも信頼のオムロン

オムロンは1994年以来、太陽光発電用パワーコンディショナ、蓄電システムで家庭から産業向けまで幅広いシーンで再生可能エネルギーの拡大に貢献してきました。製品の信頼性はもちろん万一の故障、不具合の際の対応も安心してお任せいただけます。



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



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