

# ソーラーフロンティア会社概要

## 会社概要

会社名 ソーラーフロンティア株式会社  
代表者名 代表取締役 坂倉 克紀  
本社所在地 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-1-1 帝劇ビル

## 事業所

### 〈技術・事業開発拠点〉

宮崎事業所 〒880-1104  
宮崎県東諸県郡国富町田尻1815

## グループ会社

ソーラーフロンティアエンジニアリング株式会社

本社所在地 〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-1-1 帝劇ビル  
大阪事業所 〒561-0815 大阪府豊中市豊南町南6-8-14

## 事業内容

太陽光発電技術に関わる研究開発、  
太陽電池を使った発電システムの開発  
および販売、発電設備設置工事の設計・施工、  
発電事業の運営・保守サービス

### 〈営業拠点〉

東日本 〒100-0005  
東京都千代田区丸の内3-1-1 帝劇ビル  
西日本 〒532-0003  
大阪府大阪市淀川区宮原5-1-24 NLC新御堂ビル  
九州 〒810-0001  
福岡県福岡市中央区天神3-11-1 天神武藤ビル



## 停電時の備えについて

### 簡単操作で、イザという時にも対応。停電時の頼もしい味方になります。

台風や地震など突然の災害で停電となった場合にも、太陽光発電システムが発電をする日中であれば、「自立運転機能」で電気を使うことができます。パワーコンディショナの「停電用コンセント」に使用したい電気製品をさしこめば、緊急時の電源として利用できます。  
パワーコンディショナ1台につきAC100Vで最大1,500Wまでの電気製品を使用することができます\*1。万が一の災害時でも、テレビやラジオから情報を得ることで、周辺の環境をいち早く確認することができます。また携帯電話の充電ができれば、家族や遠くの親戚に安全を知らせることが可能になります。

パワーコンディショナ



使い方は簡単。  
自立運転機能に切り替え  
停電用コンセントに  
コードを差し込むだけ。

【使用可能な機器の例】最大1,500Wまでの電気製品を使用できます。



発電量が1,500W以下の場合、使用する電気製品の消費電力が1,500Wを超えないようご注意ください。

\*1 発電量は天候や時間帯による日射量や設置されている太陽電池の容量によって異なります。●パワーコンディショナの機種により、自立運転出力は異なる場合があります。●自立運転に切り替えている場合、停電が解消しても自動的にもどりません。再度お客様ご自身で操作していただき、連系運転にもどしてください。●太陽電池が発電していないときは自立運転機能は使用できません。●夜間、または天候による変化で太陽電池の発電量が低下した場合は、自動的に自立運転を停止します。●掃除機や冷蔵庫など、電流が急激に流れる機器を使用すると保護機能が働き停止することがあります。タコ足配線での使用はおやめください。●接続に際しては突然停止しても、安全性に問題がない機器であることを確認してください。●次の機器・装置を接続しないでください。全ての医療機器及び人身の損傷に至る可能性のある装置、灯油やガスをを用いた冷暖房機など。その他、途中で止まると生命及び人身の損傷、財産に損害を受けるおそれがある機器及び装置。●自立運転出力の電圧出力が停止し、人身損害や接続した機器の機能障害が稀に起こる恐れがあります。●自立運転をする前に、必ず太陽光発電ブレーカーをオフにしてください。万が一の場合、感電による障害や火災が起こる恐れがあります。\*2 上記の消費電力値は目安です。ご使用の際には、各機器の取扱説明書等に記載されている消費電力をご確認ください。

訪問販売に関するご注意 | ソーラーフロンティア株式会社と誤認させて、電話勧誘をしたり、お客様の意思に反して強引に販売する訪問販売業者にご注意ください。訪問販売や電話勧誘販売は消費者保護を目的とした法律\*1 \*2の適用を受けます。\*1 特定商取引に関する法律 \*2 消費者契約法

## 【太陽光発電システム】

システムの様々な状況により、逆潮流電力\*3が制限され、太陽光発電システムからの売り電力量が少なくなる可能性があります。このような状況が頻繁に発生する場合は、対策が必要な場合がありますので、販売店にご相談ください。\*3 需要者側から電力系統側へ送り出す電力

## 安全に関するご注意

●ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。 ●パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧がかかっているので絶対にカバーを開けないでください。 ●太陽光発電システムの機器の取り付けには工事が必要です。設置工事や修理工事などはお買い上げの取扱店へご依頼ください。他社製品・システムとの組み合わせは取扱店へご相談ください。

設置・取外しについて ●当社の設置基準により、お住まいの地域\*4、築年数、屋根の形状等により設置できない場合がございます。事前にお近くの取扱店にお問い合わせいただけますよう、お願いいたします。 ●太陽光発電システムの取外しには専門技術が必要です。また、取外した太陽光発電システムを処分する場合には原則として産業廃棄物として取り扱います。取外しをお考えの場合は、以下の業者に相談されることをおすすめします。(1)販売・施工業者 (2)家屋の解体と同時に取外す場合は解体業者等建設業者 (3)製造元(システムメーカー) ●太陽光発電システムの施工には当社所定の研修を受けた資格取得者による工事が必要となります。 ●太陽電池モジュール上に積もった雪は、設置条件や気温・雪の状態などの環境条件により、落雪しやすくなる可能性があります。落雪の可能性のある場合は、雪止めの設置や落雪スペース(セーフティゾーン)の確保などの適切な対策を行ってください。\*4 特に積雪が多い地域、特に風の強い地域、塩害地域など

保証書に関するお願い ●ご購入の際には、必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。

## 【蓄電システム】

## 安全に関するご注意

●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。ご不明な点は、お買い上げの取扱店にご相談ください。 ●このカタログ掲載製品には、使用用途・場所を限定するもの、専門施工を必要とするものがあります。お買い上げの取扱店にご確認ください。 ●取付工事・修理・移設・再設置・廃棄はお買い上げの取扱店にご依頼ください。 ●カバーを開けないでください。感電、けがの恐れや故障の原因となります。 ●発煙・異臭・高温などの異常を感じた場合は、本製品を接続しているブレーカーをOFFにし、お買い上げの取扱店までご連絡ください。そのまま使用すると火災の原因となります。 ●ぬれた手でふれたり、ぬれた物でふかないでください。感電の原因となることがあります。 ●本システムは、リチウムイオン電池を内蔵しています。リチウムイオン電池は、ニッケル・銅・アルミニウムなどの貴重な金属が使われていますので、限りあるこれらの資源を有効に使うために、リチウムイオン電池の回収・リサイクルにご協力をお願いします。使用済み製品の廃棄時には、お買い上げの取扱店にお問い合わせください。

保証書に関するお願い ●ご購入の際には、必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。

## ソーラーフロンティア株式会社

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-1-1 帝劇ビル

URL <https://www.solar-frontier.com>

お客様サービスセンター

☎ 0120-55-8983 受付時間 9:00~17:30

※年末年始期間はお休みさせていただきます。

このカタログは2024年7月現在のものです。記載された仕様は予告なく変更することがあります。

●当カタログに掲載された商品は品切れになることもあります。取扱店にご確認ください。 ●商品の色調は印刷のため実物と異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。



## ソーラーフロンティア 住宅用太陽光発電システムカタログ

太陽による快適で  
クリーンな暮らしを  
すべての人に



ソーラーフロンティア株式会社

2024.07

# 光あふれるエネルギーで 今日を、明日を快適に

「かいてき」「あんしん」「やさしい」。そんなエネルギーをみなさまに届けたい思いから、ソーラーフロンティアは長い年月にわたりエネルギーと向き合い、研究・開発を続けてきました。ふりそぐ太陽のエネルギーと、私たちが積み重ねてきた歴史を合わせることで、誰もが快適に安心して、気持ちよく暮らせる毎日を実現させていきます。

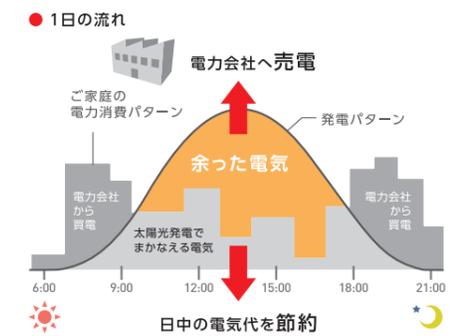


## SOLAR LIFE MERIT

### かいてき

#### 太陽の光でかなえる 快適ライフ

太陽光発電システムなら自宅で電気を作るため、買う電気の削減を期待できます。さらに、余った電気は、電力会社へ売電することもできます。



### あんしん

#### イザという時の 安心ライフ

停電時、発電中であれば「自立運転」に切り替えて、電子機器の充電や利用が可能。さらに、蓄電池があれば発電していない時も電気が見つかります。



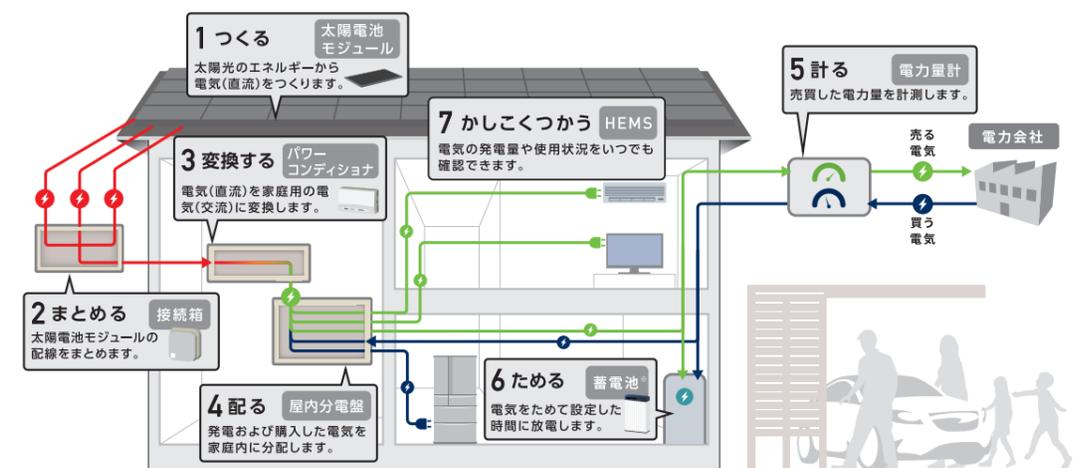
### やさしい

#### CO<sub>2</sub>を抑えた クリーンライフ

太陽光発電システム5.0kWが1年間で削減できるCO<sub>2</sub>は、約100m四方の広大な森林の吸収量と同じです。



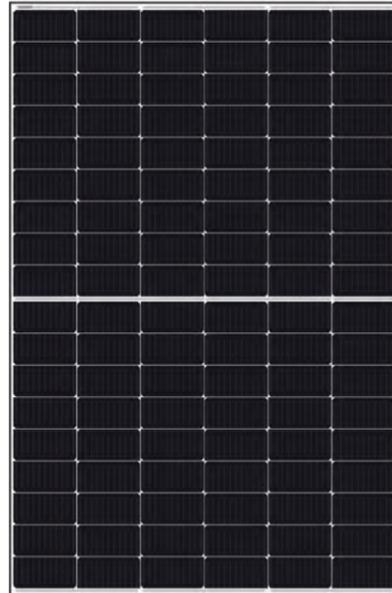
計算根拠 年間推定発電量6,245kWh、結晶系太陽電池のCO<sub>2</sub>削減量3,453kg-CO<sub>2</sub>/年、森林1haあたりの吸収量0.974t-C/年-ha



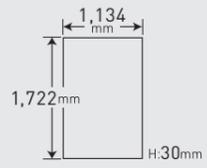
※蓄電システム導入時は、システム構成が異なります。

# しっかり載せて、たっぷり発電

屋根スペースを有効に活用してモジュールを賢く載せることで、たくさんの発電量が生まれます。  
ソーラーフロンティアの太陽光発電システムで、暮らしをもっとスマートに。



## 太陽電池モジュール<sup>\*1</sup>

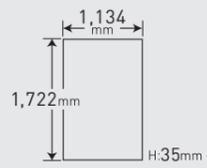
型 式	SFC415-108B
発電素子	単結晶シリコン
公称最大出力 <sup>*2</sup> (Pmax)	415W
公称最大出力動作電圧 <sup>*2</sup> (Vmpp)	31.27V
公称最大出力動作電流 <sup>*2</sup> (Impp)	13.29A
公称開放電圧 <sup>*2</sup> (Voc)	37.45V
公称短絡電流 <sup>*2</sup> (Isc)	14.13A
質量	21.2kg
外形寸法 (mm, L×W×H)	1,722×1,134×30 

### SFC415-108B

公称最大出力 **415W**

希望小売価格 オープン価格

## 太陽電池モジュール<sup>\*1</sup>

型 式	SFC410-108AG
発電素子	単結晶シリコン
公称最大出力 <sup>*2</sup> (Pmax)	410W
公称最大出力動作電圧 <sup>*2</sup> (Vmpp)	31.09V
公称最大出力動作電流 <sup>*2</sup> (Impp)	14.06A
公称開放電圧 <sup>*2</sup> (Voc)	37.33V
公称短絡電流 <sup>*2</sup> (Isc)	14.06A
質量	25.4kg
外形寸法 (mm, L×W×H)	1,722×1,134×35 

### SFC410-108AG

公称最大出力 **410W**

希望小売価格 オープン価格



# 充実の保証で長続きする安心

ソーラーフロンティアの太陽光発電システムをご購入されたお客様に、  
長期にわたって安心が続く保証制度をご用意しています。

## モジュール出力保証<sup>\*1~3</sup>

当社の太陽電池モジュールご購入で、25年間保証。

出力**25**年保証 (無償)

### 保証内容

基準状態における太陽電池モジュールの出力が、公称最大出力の公差範囲内の最小許容値に対して、保証開始日から**10年以内に6.9%**を超えて低下した場合、または、保証開始日から**25年以内に15.2%**を超えて低下した場合、その出力低下分に相当する太陽電池モジュールの追加、修理、交換のいずれかを行います。

### 対象製品

- 太陽電池モジュール (SFC415-108B)

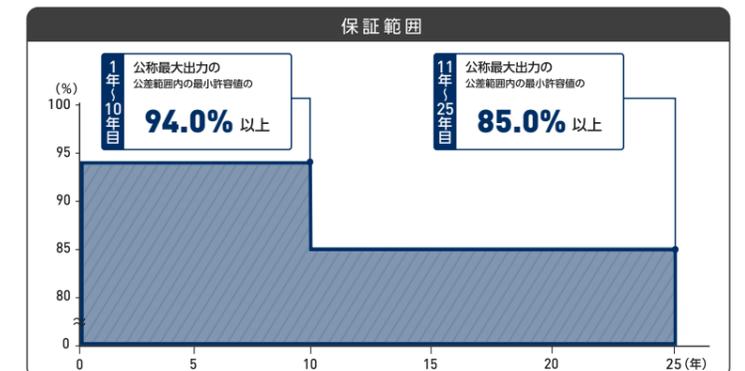
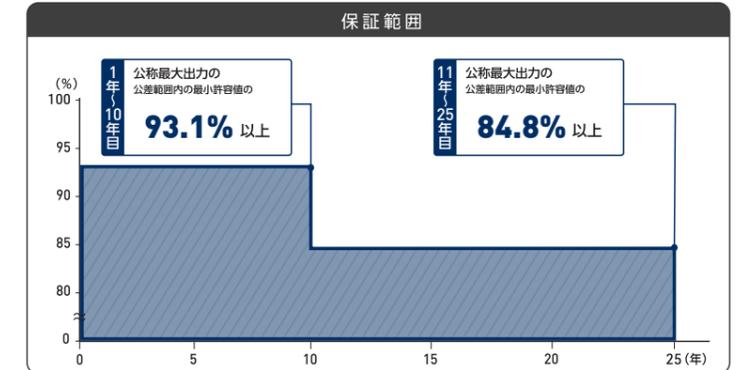
出力**25**年保証 (無償)

### 保証内容

基準状態における太陽電池モジュールの出力が、公称最大出力の公差範囲内の最小許容値に対して、保証開始日から**10年以内に6.0%**を超えて低下した場合、または、保証開始日から**25年以内に15.0%**を超えて低下した場合、その出力低下分に相当する太陽電池モジュールの追加、修理、交換のいずれかを行います。

### 対象製品

- 太陽電池モジュール (SFC410-108AG)



## 機器保証<sup>\*1~4</sup>

当社所定の対象機器をご購入で、対象機器も保証。

「15年ワイド保証」または「標準保証」のどちらかのプランをお選びください。

15年ワイド保証<sup>\*5 \*6</sup> (有償)

### 保証内容

当社所定の対象機器をご購入の上、パワーコンディショナの定格出力合計値に応じた保証料をお支払いいただくと、保証対象となる機器に製造上の不具合が発見された場合、保証開始日から**15年間**、該当機器の修理、交換のいずれかを行います。

### 対象製品<sup>\*7</sup>

- 太陽電池モジュール
- 架台
- 接続箱
- ケーブル
- パワーコンディショナ

標準保証 (無償)

### 保証内容

当社所定の対象機器をご購入いただくと、保証対象となる機器に製造上の不具合が発見された場合、保証開始日から**10年間**、該当機器の修理、交換のいずれかを行います。

### 対象製品<sup>\*7</sup>

- 太陽電池モジュール
- 架台
- 接続箱
- パワーコンディショナ

## 定期点検

太陽電池モジュールの汚れ・破損、接続箱やパワーコンディショナの異常をチェックします。システムを安全にご利用いただくため、設置1年後、それ以降は4年に1度以上の頻度での定期点検を推奨しています。

<sup>\*1</sup> 製造後、またはその後の経年変化により、太陽電池モジュール表面の色調が製品ごとに異なる場合がありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。<sup>\*2</sup> 表記の数値は、JISC8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m<sup>2</sup>、モジュール温度25℃での値です。

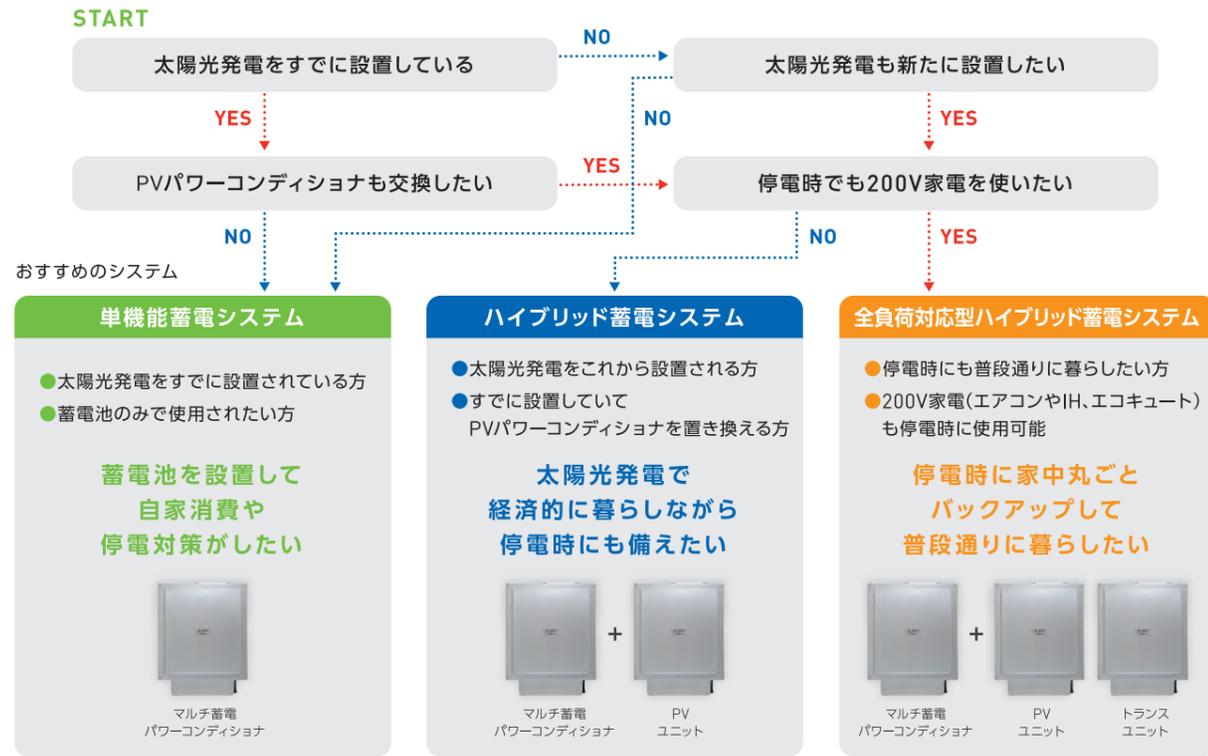
<sup>\*1</sup> 保証内容の詳細は取扱店にお問い合わせください。<sup>\*2</sup> 当カタログに掲載されている太陽電池モジュールが対象です。その他の型式については、取扱店にお問い合わせください。<sup>\*3</sup> 2023年2月現在。製品、取扱店によって保証内容が異なる場合があります。<sup>\*4</sup> 機器保証における対象機器の機器保証期間終了後、モジュール出力保証の保証期間満了中において、それらの対象機器に故障が生じた場合、当該機器の交換・修理費用はお客様のご負担となります。<sup>\*5</sup> 設置容量50kW未満の太陽光発電システムが対象となります。<sup>\*6</sup> お申し込み後のプラン変更および15年ワイド保証の保証料金の払い戻しは受けできませんのでご了承ください。<sup>\*7</sup> 製品により15年ワイド保証及び標準保証の対象外となり、保証期間も異なる場合があります。また、製品の組み合わせによっては、15年ワイド保証が無償となる場合があります。

全負荷対応で、停電時に家中の家電へ給電可能。安心の蓄電生活へ。

# マルチ蓄電プラットフォーム

## ●1プラットフォームで3つのシステムを構成

太陽光発電やPVパワーコンディショナの設置状況、停電時ニーズに合わせて、機器を組み合わせたり後付けでき、柔軟にシステムが構築できます。



さらに蓄電池容量も選べる!

6.5kWhタイプ

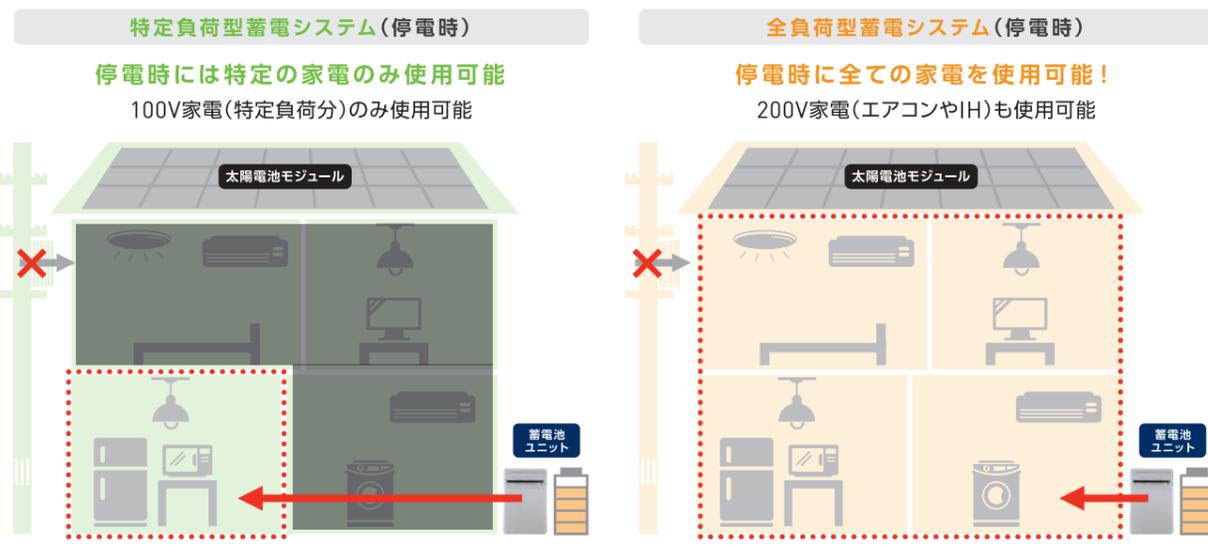
約18時間使用可能<sup>※1</sup>

9.8kWhタイプ

約29時間使用可能<sup>※1</sup>

16.4kWhタイプ

約45時間使用可能<sup>※1</sup>

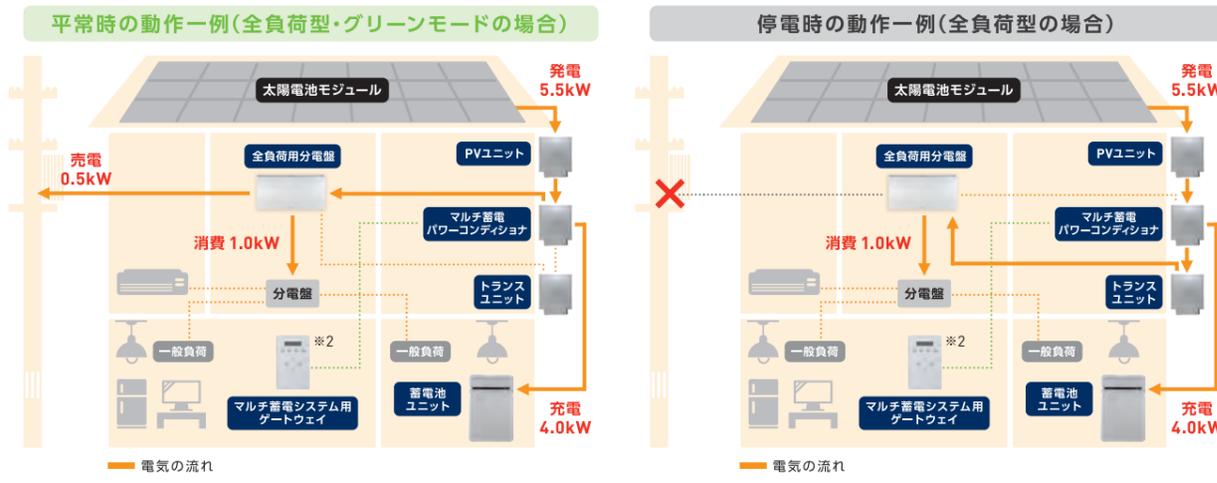


※1 停電時(280Vを使用する場合)満充電、初期状態の場合、各家電の消費電力量で異なるため、動作時間を保証するものではありません。※2 画像はイメージです。実際の表示画像とは異なります。※3 停電時の出力は4kVAのため、発電状況により使用可能な負荷が制限される場合があります。また、停電時に必要のない機器を接続して使用し続けると、蓄電池ユニットの残量が不足し、ご家庭内で電気が使えなくなる可能性があります。必要により、機器をOFF、または、ブレーカを落としてください。※4 「エコキュート」は、関西電力(株)の登録商標です。※5 太陽光発電システムの保証申し込みとは別に、製造元メーカーへの保証申し込みが必要となります。

## ●停電時に家中丸ごとバックアップ

全負荷対応の場合、家中の家電に電力が供給可能。万一の停電時にも、いつもの暮らしができます。蓄電池ユニットは屋内外どちらにも設置可能。各家庭の設置環境に合わせて選べます。

- こんな方にオススメ
- 停電時にも普段通りに暮らしたい方
  - 200V家電(エアコンやIH、エコキュート)も停電時に使用可能



**もしものときも安心**

全負荷対応型蓄電システムでは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。<sup>※3</sup>

すべての家電に給電できる!

200Vの家電例: IH調理器, エアコン, エコキュート<sup>※4</sup>

突然停電しても普段通りに電気がつかえます (例)14:00~20:00まで約6時間停電した場合。

12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	22:00	使用時間	使用電力	
200V	エアコン	平均600W	停電	復電	6時間	6時間	3.6kWh	
	照明	50W			リビング: 6時間 子供部屋: 3時間 キッチン: 1時間		0.5kWh	
	冷蔵庫	平均50W			6時間使用		0.3kWh	
200V	IH調理器	1000W			30分使用		0.5kWh	
	炊飯器	炊飯1200W 保温15W			炊飯: 1時間 保温: 2時間		1.23kWh	
	テレビ	180W			5時間使用		0.9kWh	
	スマホ充電	5W			2台: 1時間		0.01kWh	
							消費電力量合計	約7kWh

### 安心の長期保証<sup>※5</sup>

安心の15年保証を無償で付帯します。

**機器保証**

正常に使用したにもかかわらず、機器が故障したときに修理または交換を行います。

**保証対象機器**

- マルチ蓄電パワーコンディショナ
- PVユニット
- 蓄電池ユニット
- トランスユニット
- 全負荷用分電盤
- マルチ蓄電システム用ゲートウェイ(10年保証) ※LCD表示部を除く

**容量保証**

保証期間中、充電可能な容量を保証します。

**容量保証値**

保証開始日から **0~15年 60%**

### 暮らしに合わせた便利な3つのモード

**グリーンモード** **自家消費優先の運転モード**

余剰電力は蓄電池に充電して、朝夕夜間までできるだけ自家消費を優先する運転モード。

**安心モード** **万一の停電に備える運転モード**

経済モードと同じように売電優先の運転をしながら、蓄電池の残量を確保して万一の停電時に使用できるようにします。(残量は設定で変更可能)

**経済モード** **売電優先の運転モード**

余剰電力は売電して、夜間電力で蓄電池に充電し、朝夕は蓄電池から電気を充てて電気代を節約します。

**夜間電力でお得に充電**

電気料金は時間帯で変わります。例えば夜間料金は昼間の1/2以下。この夜間の時間に蓄電池に充電します。

※一例となります。契約している電力会社・電力料金プランなどにより異なります。

太陽電池 蓄電システム・V2H

製品紹介

製品仕様

太陽電池 蓄電システム・V2H

製品紹介

製品仕様

次世代の家庭のエネルギーマネジメントシステム

# トライブリッド蓄電システム®

## ●組み合わせて使える先進的なシステム

トライブリッド蓄電システム®は、太陽光発電、蓄電池、V2H(Vehicle to Home)の3つの機能を組み合わせることができる先進的なシステムです。多彩なラインアップと、システムの組み合わせが可能なので、暮らしに合わせた次世代の家庭のエネルギーマネジメントが叶います。



## ●暮らしに合わせて機器を追加で設置可能

太陽光発電システムを設置した後に蓄電システムや V2Hスタンドを追加することができます。必要に応じて蓄電池の増設も可能です。お客様のライフスタイルに合わせてカスタマイズしていくことができます。



トライブリッド蓄電システム® 設置イメージ

### 太陽光発電システムを設置

太陽光発電システムでつくったエネルギーでエコでクリーンな暮らしを実現。



太陽光発電 + トライブリッドパワコン®

### 太陽光で発電した電気を蓄電池にためて使用

太陽光発電システムに蓄電システムを組み合わせ、自宅の電気をまかなう暮らし。



太陽光発電 + トライブリッドパワコン® + 蓄電池

### 蓄電池を増設し賢く活用

蓄電池は増設が可能。エネルギーの自家消費率を上げる、停電時のさらなる安心につながります。



太陽光発電 + トライブリッドパワコン® + 蓄電池 + 蓄電池を増設

### EV(電気自動車)との組み合わせでより快適に

EVを購入したらV2Hスタンドを組み合わせることで、家で使用する電気も、EVのエネルギーも自給自足に。



太陽光発電 + トライブリッドパワコン® + 蓄電池 + 蓄電池を増設 + V2Hスタンドを増設

## いつものドライブは太陽光発電でつくった電力で

太陽光発電システムで発電した電気をEVでも使用できれば、車のエネルギーも自給自足が可能です。V2Hだけではなく蓄電池とセット使用すれば、昼間に電気自動車がお宅になくて充電が可能となります。

### 太陽光発電+EV 蓄電池がない状態

蓄電池がなければ発電時に余った電気をためておけないので、日中に電気自動車を使う方は発電した電気を昼間に充電できません。



### 太陽光発電+EV+蓄電池 トライブリッド蓄電システム®

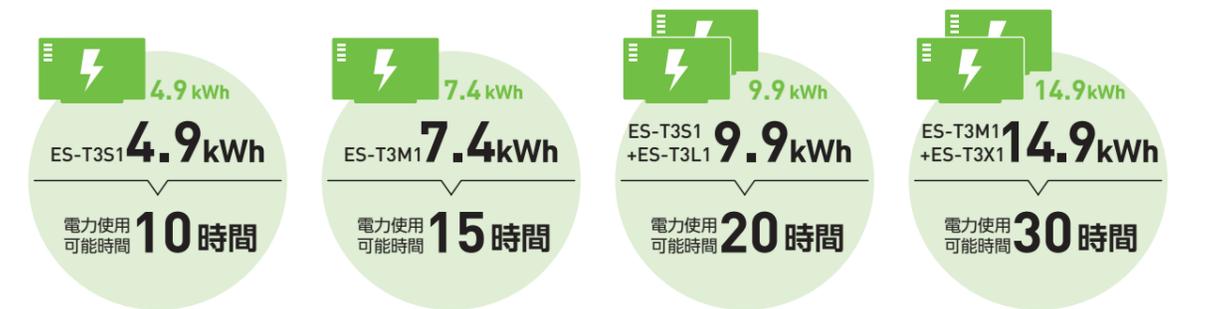
蓄電池があると、昼間に太陽光発電の電気を蓄電池にためられます。さらに、夜間に電気自動車へエレムープ®が可能になります。



## もしもの時も安心

停電したときも蓄電システムがあれば、蓄えておいた電気を使用することができます。さらに、V2Hスタンドがあれば電気自動車にためた電気も使用することができ、長期間の停電でも安心して暮らせます。

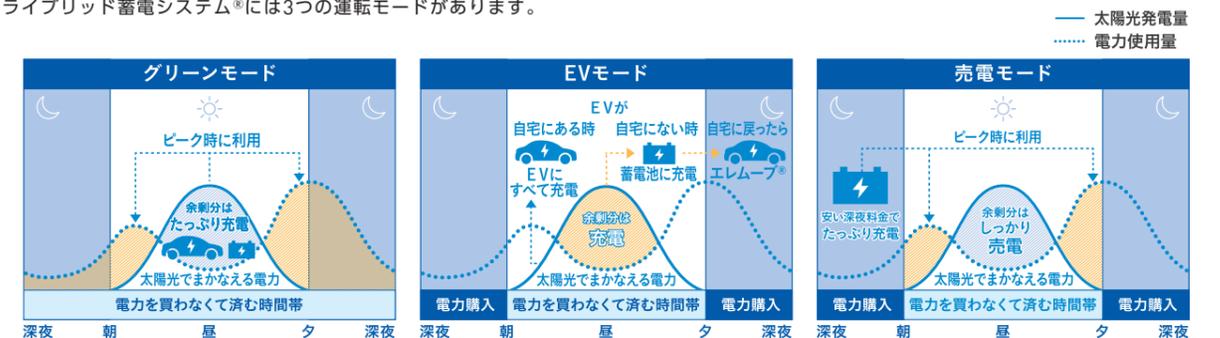
家庭における標準的な家電の1日の電力使用



※平均的な家庭における使用電力試算値(430W/h)で算出

## 暮らしに合わせた便利な3つの運転モード

トライブリッド蓄電システム®には3つの運転モードがあります。



太陽光で発電した電力の余剰分を蓄電池と電気自動車に充電し自宅で使用。電力会社から電気をなるべく買わず、自宅での消費を目指します。

日中に電気自動車が自宅にある時は太陽光で発電した電力をすべて電気自動車に充電。日中に電気自動車が自宅になれば蓄電池に充電し、電気自動車がつながったら自動でエレムープ®充電します。

太陽光で発電した電力の余剰分をすべて売電する、売電を重視した設定です。太陽光発電効果の高い「押し上げ効果なし」に対応。

# 選べる豊富な機器・オプション

## パワーコンディショナ ※1~3

太陽電池で発電した直流電力を効率よく、家庭用の交流電力に変換します。



Anti-Islanding Control Technology = AICOTは、オムロン株式会社の登録商標です(登録番号 5205429号)。  
AICOT(Anti-Island Control Technology)は多数台連系においてもトラブルなく単独運転を防止できる業界初のオムロン株式会社の独自技術です。

### 屋内設置用



**KPK-A40-SS-HA**  
定格出力 **4.0kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格  
●小型・薄型でスリムなデザイン  
●出力制御機器を併設することで、出力制御に対応※5

**KPK-A55-SS-HA** ※4  
定格出力 **5.5kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格



**SPC2-IS40**  
定格出力 **4.0kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格  
●出力制御機器を併設することで、出力制御に対応※5

**SPC2-IS55**  
定格出力 **5.5kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格

### 屋外設置用(接続箱内蔵)



**KPR-A48-J4-SS-HA**  
定格出力 **4.8kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格  
●マルチストリング(個別回路毎の昇圧機器不要)  
●出力制御機器を併設することで、出力制御に対応※5

**KPR-A56-J4-SS-HA**  
定格出力 **5.6kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格



オムロン製塩害対応機種(15年ワイド保証対象外)  
**KPW-A55-SJ4**  
定格出力 **5.5kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格  
●出力制御機器を併設することで、出力制御に対応※5  
●塩害エリアへの設置が可能  
(設置可能範囲は施工マニュアルをご参照ください。)



(15年保証)  
**SPC2-OM44**  
定格出力 **4.4kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格  
●マルチストリング(個別回路毎の昇圧機器不要)  
●出力制御機器を併設することで、出力制御に対応※5

**SPC2-OM55**  
定格出力 **5.5kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格



塩害対応機種(15年保証)  
**SPC2-OM44S**  
定格出力 **4.4kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格  
●マルチストリング(個別回路毎の昇圧機器不要)  
●出力制御機器を併設することで、出力制御に対応※5  
●塩害エリアへの設置が可能  
(設置可能範囲は施工説明書をご参照ください。)

**SPC2-OM55S**  
定格出力 **5.5kW**  
(力率 0.95 / 1.0時)  
希望小売価格 オープン価格

## 接続箱

太陽電池モジュールからの配線をまとめて、パワーコンディショナに送ります。



**KTN-CBD3C02-SF** 3回路  
希望小売価格 オープン価格

## HEMS機器(パナソニック株式会社製) 希望小売価格は2023年4月以降より適用

家じゅうの機器と繋がるAiSEG2が、くらしのなかの便利と安心、快適をかなえます。電気の見える化で、しっかり節電をサポートします。



**AiSEG2 (7型モニター機能付) MKN713**  
希望小売価格 92,200円(税抜) ※7



**AiSEG2 MKN704 / MKN705 (集合住宅用)**  
希望小売価格 46,000円(税抜)



**エコネットライト対応計測ユニット MKN73301**  
希望小売価格 48,000円(税抜) ※6



**エコネットライト対応計測ユニット (計測回路増設アダプタセット) MKN73318**  
希望小売価格 76,600円(税抜) ※6

※1 パワーコンディショナは起動時、運転中にうなり音がある場合があります。また、運転中は、聴覚感度の高い方が耳障りな音を感じる高周波音を発生する場合がありますので、設置場所にはご注意ください。  
※2 パワーコンディショナや配線から漏れる電磁的ノイズが近隣(目安として半径100m以内)のアマチュア無線やラジオ等の電波受信に影響を与えることがあります。近隣にアマチュア無線等のアンテナがある場合は、購入される前に取扱店にご相談ください。 ※3 2015年4月より再生可能エネルギー特別措置法施行規則の一部改正により、50kW未満のシステムにおいても出力制御できるシステムの導入が必要になります。出力制御は電力会社によって実施されますので、詳細は各電力会社にお問い合わせください。 ※4 左記の外観写真とは異なります。

## 計測装置/出力抑制機器 ※3



**電力検出ユニット SDU277 (15年ワイド保証対象外)**  
希望小売価格 オープン価格



**太陽光モニター SCM277 (10年・15年ワイド保証対象外)**  
希望小売価格 オープン価格 ※7



計測ユニット (LCD表示部は10年・15年ワイド保証対象外)



カラー表示ユニット ※7 (10年・15年ワイド保証対象外)

## KP-MU1P-SET-SS

希望小売価格 オープン価格

インターネット不要で発電と消費状況を数値とグラフで分かりやすく表示できます。計測ユニットとカラー表示ユニットの接続設定は不要です。

## マルチ蓄電プラットフォーム(オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社 製) 希望小売価格 オープン価格

### マルチ蓄電パワーコンディショナ ※1~3



〈一般タイプ〉  
**KPBP-A**  
定格出力単機能:**5.9kW**(力率1.0)  
ハイブリッド:**5.6kW**(力率0.95)  
●蓄電池の充放電をコントロール  
●太陽光発電システムと併設可能※8  
●停電時の充電量を自動で制御  
●出力制御対応パワーコンディショナ

### 蓄電池ユニット



**KP-BU65B-S**  
蓄電池容量 **6.5kWh**  
●貯めた電力を放電し電気製品に電力を供給  
●屋内外設置可能 ※9



**KP-BU98B-S**  
蓄電池容量 **9.8kWh**  
●貯めた電力を放電し電気製品に電力を供給  
●屋内外設置可能 ※9  
●壁掛け設置も可能



**KP-BU164-S**  
蓄電池容量 **16.4kWh**  
●貯めた電力を放電し電気製品に電力を供給  
●業界最大容量クラスで最小サイズ  
●屋内外設置可能 ※9

### PVユニット



〈一般タイプ〉  
**KP-DDP66**  
●発電電力をパワーコンディショナに送電  
●既設のPVパワーコンディショナから置き換え可能

### 全負荷用分電盤



**KP-DB75B**  
●停電時、全ての家電に電気を供給

### マルチ蓄電システム用ゲートウェイ



**KP-GWBP-A** ※6  
●遠隔モニタリングサービスの使用でスマートフォンやパソコンから蓄電池の状態を見守り可能  
●AI機能搭載で気象情報から充電量を制御

### トランスユニット



〈一般タイプ〉  
**KP-TRN40**  
●停電時に発電や充電した電力を全負荷用分電盤に送電  
●停電時の最大出力4.0kVA  
●停電時に200V家電を使用可能

### 特定負荷用分電盤



**KP-DB20B-2**  
●停電時、特定負荷に電気を供給

### 電力計測ユニット



**KP-GWAP-MUBP**  
●併設された発電機器の発電、充電機器の充放電の確認が可能(最大3点)  
●ブレーカごとの電力消費状況の確認が可能(最大6点)

※5 インターネットへの接続が必要となります。詳しくは取扱店にお問い合わせください。 ※6 「ECHONET Lite」はエコネットコンソーシアムの商標です。 ※7 画像はイメージです。実際の表示画像とは異なります。 ※8 併設する太陽光発電システムに制約がある場合があります。 ※9 コンクリートにアンカー固定が必要です。(6.5kWh、9.8kWh 屋内設置の場合を除く)



パワーコンディショナ

型 式	KPK-A40-SS-HA	KPK-A55-SS-HA	KPR-A48-J4-SS-HA	KPR-A56-J4-SS-HA
定格出力	4.0kW(力率0.95時) 4.0kW(力率1.0時)	5.5kW(力率0.95時) 5.5kW(力率1.0時)	4.8kW(力率0.95時) 4.8kW(力率1.0時)	5.6kW(力率0.95時) 5.6kW(力率1.0時)
定格力率	0.95			
定格入力電圧	DC250V			
運転可能電圧範囲	DC50~450V			
定格出力電圧	AC202V(AC101V, 2相)			
定格出力周波数	50Hz/60Hz			
出力相数	単相2線式(接続は単相3線式)			
電力変換効率*1	96.0%(力率0.95時) 96.5%(力率1.0時)	95.5%(力率0.95時) 96.0%(力率1.0時)	95.5%(力率0.95時)*2 95.5%(力率1.0時)*2	95.5%(力率0.95時)*2 95.5%(力率1.0時)*2
質量	約16.0kg (本体約15kg、 取付ベース板約1kg)	約19.6kg (本体約18kg、 取付ベース板約1.6kg)	約22.5kg (フロントパネル約2kg、本体約17.5kg、 取付ベース板約2.5kg、ケーブルボックス約0.5kg)	
外形寸法 (mm, W×H×D)	460×280×155 	550×280×171 	450×562×232 	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式(昇圧チョッパ方式)			
系統連系保護機能	交流過電圧検出、交流不足電圧検出、周波数上昇検出、周波数低下検出、直流分検出			
単独運転検出	受動的方式(周波数変化率検出)、能動的方式(周波数フィードバック、無効電力のステップ注入、無効電力発振抑制)			
設置場所	屋内		屋外	
出力制御	対応			

型 式	KPW-A55-SJ4	SPC2-0M44 / SPC2-0M44S	SPC2-0M55 / SPC2-0M55S
定格出力	5.5kW(力率0.95時) 5.5kW(力率1.0時)	4.4kW(力率0.95時) 4.4kW(力率1.0時)	5.5kW(力率0.95時) 5.5kW(力率1.0時)
定格力率	0.95		
定格入力電圧	DC320V	DC330V	
運転可能電圧範囲	DC50~450V	DC40~450V	
定格出力電圧	AC202V(AC101V, 2相)	AC202V(AC101V, 2相)	
定格出力周波数	50Hz/60Hz	50Hz または 60Hz(自動設定)	
出力相数	単相2線式(接続は単相3線式)	単相2線式(接続は単相3線式)	
電力変換効率*1	96.0%(力率0.95時) 96.0%(力率1.0時)*2	96.5%(JIS C 8961による)(入力電圧DC330V時、力率0.95時)	
質量	約22.5kg (フロントパネル約2kg、本体約18kg、取付ベース板約2.5kg)	20kg (取付板、ガード含む23kg)	
外形寸法 (mm, W×H×D)	450×484×232 	405×478×211 	
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式(昇圧チョッパ方式)	トランスレス方式	
系統連系保護機能	交流過電圧検出、交流不足電圧検出、周波数上昇検出、周波数低下検出、直流分検出	交流過電圧検出、交流不足電圧検出、周波数上昇検出、周波数低下検出、直流分検出	
単独運転検出	受動的方式(周波数変化率検出)、 能動的方式(周波数フィードバック、無効電力のステップ注入、無効電力発振抑制)	受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式)	
設置場所	屋外*3	屋外*3	
出力制御	対応	対応	

型 式	SPC2-IS40	SPC2-IS55
定格出力	4.0kW(力率0.95時) 4.0kW(力率1.0時)	5.5kW(力率0.95時) 5.5kW(力率1.0時)
定格力率	0.95	
定格入力電圧	DC330V	
運転可能電圧範囲	DC50~450V	
定格出力電圧	AC202V(単相2線式、ただし連系は単相3線式)	
定格出力周波数	50Hz/60Hz	
出力相数	単相2線式、ただし連系は単相3線式	
電力変換効率*1	96.5%(力率0.95時)	
質量	17kg(取付板含む18kg)	
外形寸法 (mm, W×H×D)	550×270×190 	
絶縁方式	トランスレス方式	
系統連系保護機能	交流過電圧検出、交流不足電圧検出、周波数上昇検出、周波数低下検出、直流分検出	
単独運転検出	受動的方式(電圧位相跳躍検出方式) 能動的方式(ステップ注入付周波数フィードバック方式)	
設置場所	屋内	
出力制御	対応	

接続箱

型 式	KTN-CBD3C02-SF
入力回路数	3回路
入力電流(1回路あたり)	15A
入力電圧範囲	DC0~450V(開放電圧DC450Vまで)
出力回路最大電流	30A
質量	2.2kg
外形寸法 (mm, W×H×D)	257×229.5×102.5 
設置場所	屋内・屋外(軒下)*3

【HEMS 機器 (パナソニック株式会社製)】

型 式	AiSEG2(7型モニター機能付) MKN713	AiSEG2 MKN704 / MKN705(集合住宅用)
電源電圧	専用 AC アダプター、7型モニター機能付電源のいずれかを使用 入力: AC100V 50/60Hz 出力: DC5V 2A(専用 AC アダプター使用時) 入力: AC100V 50/60Hz 出力: DC5V 1.5A(7型モニター機能付電源使用時)	専用 AC アダプター 入力: AC100V 50/60Hz 出力: DC5V 2A
消費電力	待機時: 2.0W 以下 動作時: 5.0W 以下	専用 AC アダプター 1.5W 以下
無線 LAN	適合規格: IEEE802.11a/b/g/n 準拠 使用周波数: 2400MHz~2483.5MHz(.11b/g/n) 5180MHz~5825MHz(.11a/n)	—
有線 LAN	10BASE-T / 100BASE-TX(RJ45 モジュラジャック)(全/半二重・オートネゴシエーション)	
適合 microSD メモリーカード	パナソニック製推奨 *microSD メモリーカードは付属していません。	microSDHC カード: 4GB~32GB microSDXC カード: 64GB
画面	7.0 型カラー TFT 液晶 (WVGA)	—
画面明るさ調整	3段階切替可能	—
無線規格	特定小電力無線局(テレメータ用)	
適合規格	ECHONET Lite、ECHONET Lite AIF、Wi-SUN(Bルート)	
電波の到達可能距離	約 100m *障害物のない場所での水平見通し距離(周囲環境により異なります)	
使用周波数	①924.0MHz~928.0MHz *全 11 波中の 1 波を使用 *周波数は自動設定 ②922.5MHz~927.7MHz *全 14 波中の 1 波を使用 *周波数は自動設定	
時刻停電補償	約 1 週間	
データ保存期間(最大)	計測単位: データの保存可能期間 30分ごと: 32日 1時間ごと: 2256時間(94日) 1日ごと: 489日 1ヵ月ごと: 132ヵ月 1年ごと: 11年	
使用周囲温度	0℃~+40℃	
付属品	専用 AC アダプター、卓上ベース、ベースカバー	専用 AC アダプター、取付台、化粧シール、取付用ネジ(2本)

型 式	エコネットライト対応計測ユニット MKN73301 / エコネットライト対応計測ユニット(計測回路増設アダプタセット) MKN73318	
電源電圧	AC100V/200V(50/60Hz) 単相3線接続(単相2線接続可)	
電力計測精度	主幹: 150A(50/60Hz)分割形 CT *電線径は38mm <sup>2</sup> まで 特定1~4: 150A(50/60Hz)分割形 CT 特定5~8: 30A(50/60Hz)貫通形 CT 特定5~6: 定格電流150A(50/60Hz)分割形 CT *オプション単相3線CT使用時 特定7~8: 定格電流100A(50/60Hz)分割形 CT *オプション過電流検知用CT使用時 増設1~30: 定格電流30A(50/60Hz)貫通形 CT *オプション計測回路増設アダプタ(MKN73318は付属)+増設アダプタセット用分岐増設CTセット使用時	±2.0%(cosφ=1: 定格100%) (精度条件は Vin=100V±6V 周囲温度: 23℃±5℃) ±3.0%(cosφ=1: 定格5%~100%の間) (精度条件は Vin=100V±6V 周囲温度: 23℃±5℃) ±3.5%(cosφ=1: 定格2%~5%の間) (精度条件は Vin=100V±6V 周囲温度: 23℃±5℃) *電圧自動設定時は負荷機器判定完了後
定格電流		±2.0%(cosφ=1: 定格100%) (精度条件は Vin=100V±6V 周囲温度: 23℃±5℃) ±3.0%(cosφ=1: 定格5%~100%の間) (精度条件は Vin=100V±6V 周囲温度: 23℃±5℃) ±3.5%(cosφ=1: 定格2%~5%の間) (精度条件は Vin=100V±6V 周囲温度: 23℃±5℃) *電圧自動設定時は負荷機器判定完了後
電力測定範囲	主幹: -30~+30kW(単相3線測定: 各相電圧100V) *20W以下の電力は0になります。 太陽光発電: 0~30kW(単相2線測定: 電圧200V) *20W以下の電力は0になります。 特定150A: 0~30kW(単相2線測定: 電圧100/200V) *20W以下の電力は0になります。 特定30A: 0~6kW(単相2線測定: 電圧100/200V) *10W以下の電力は0になります。 単相3線負荷: 0~30kW(単相3線測定: 各相電圧100V) *オプション単相3線計測CT使用時20W以下の電力は0になります。 増設: 0~6kW(単相2線測定: 電圧100/200V) *オプション計測回路増設アダプタ(MKN73318は付属)+増設アダプタセット用分岐増設CTセット使用時10W以下の電力は0になります。 *MKN73301で特定2~8を測定する場合は、別途特定CTが必要になりますので、詳しくは販売店にお問い合わせください。 *増設1~30を測定する場合は、別途増設アダプタ(MKN73318は付属)+増設アダプタセット用分岐増設CTセットが必要になりますので、詳しくは販売店にお問い合わせください。	電源線 単線φ1.6~2.0 消費電力 4W以下 使用温度範囲 -10℃~+40℃ 使用相対湿度 85%RH以下(結露なきこと) ガス・水道バルブ メータ接続線 VCTF線(0.5m <sup>2</sup> ~0.75m <sup>2</sup> )またはFCPEV線またはAE線(φ0.65~0.9)最大50m パワーコンディショナ 通信線 FCPEV線(φ0.9~1P)最大30m (計測ユニットからパワーコンディショナ1台目間) パワーコンディショナ 接続可能台数 最大7台未満(ただし、合計定格容量30kWまで) ●パワーコンディショナ側の最大接続可能台数が5台のもの ありますので、パワーコンディショナの説明書をご参照ください。 電波の到達距離 障害物のない場所での水平見通し距離約100m (周囲環境により異なります。)

\*1 効率の測定と保証値は、JIS C 8961 に準拠しています。(周囲温度 25℃、定格負荷時) \*2 周囲温度 25℃、定格負荷時、接続箱機能を含む。 \*3 海水のしびきが直接かからない場所、直射日光が当たらない場所、揮発性、可燃性、腐食性およびその他の煙、ガスがかからない場所等に設置してください。詳しくは必ず施工マニュアルでご確認ください。

計測装置 / 出力抑制機器

型 式	電力検出ユニット SDU277	太陽光モニタ SCM277
電源	単相3線 AC100V±10%、50/60Hz、アース	ACアダプタ AC100V、50Hz/60Hz入力
保存データ	30分毎、20年分	×(電力検出ユニットに保存)
液晶サイズ	—	7インチワイド
使用温度・湿度	-10℃～+50℃ 90%RH以下(氷結、結露なきこと)	0℃～+40℃ 90%RH以下(氷結、結露なきこと)
保存温度・湿度	-10℃～+60℃ 90%RH以下(氷結、結露なきこと)	-10℃～+60℃ 90%RH以下(氷結、結露なきこと)
最大消費電力(W)	3W	動作時5W(待機時3W)
最大消費電力(VA)	5VA	動作時10VA(待機時7VA)
バージョンアップ(オフライン)	○(太陽光モニタまたはパソコン必要)*3	○(microSD使用)*1
バージョンアップ(オンライン)	○(インターネット接続必要)*3	○(インターネット接続必要)*1
外部スロット	×	microSD(128MB～2GB)、microSDHC(4GB～32GB)*2
外形寸法(mm,W×H×D)	120×270×60	194×120×31
質量	約0.7kg	約0.5kg
筐体/材質	PC+ABS	PC+ABS
筐体/色	クールホワイト	セラミックホワイト
設置場所	屋内壁掛け	屋内卓上、屋内壁掛け

型 式	KP-MU1P-SET-SS		
型 式	カラー表示ユニット	KP-MU1P-D-SS	
通信方式	無線LAN(2.4GHz、IEEE802.11b/g)	質量	約370g(本体のみ)
表示部	7インチカラー液晶ディスプレイ WSVGA(1024×600)	外形寸法 (mm,W×H×D)	
取付け方式・方法	壁面取付・ネジ止め、またはスタンド固定・卓上設置		
動作電源	AC100V(ACアダプタ入力)		
最大消費電力	7W(14VA)以下		
ケース材質・外装色	ABS・白		

型 式	計測ユニット KP-MU1P-M-SS		
接続台数	KPK-A□□-SS-HA、KPR-A□□-J4-SS-HA、KPC□□M2-SJ4、他 :最大6台まで接続可能(異機種接続不可)	質量	約800g
通信方式	無線LAN(2.4GHz、IEEE802.11b/g/n)	外形寸法 (mm,W×H×D)	
表示部	モノクロLCD(16文字×2行)		
データ蓄積量	20年分 日間(1時間毎)/月間(日毎)/年間(月毎)実績		
取付け方式・方法	壁面取付・ネジ止め		
動作電源	単相3線 100V/200V		
最大消費電力	6.5W(11VA)以下		
ケース材質・外装色	ABS・白(開閉部:グレー)		

【マルチ蓄電プラットフォーム(オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社 製)】  
マルチ蓄電パワーコンディショナ

型 式	KPBP-A					
タイプ	一般タイプ(※重塩害対応タイプもあり)	設置環境	海岸および汽水域から500mを超える屋外設置*5			
蓄電池ユニット 入出力	入力電圧範囲	DC0～450V	使用周囲温度	-20～50℃(ただし結露および氷結なきこと)		
	入力回路数	1	使用周囲湿度	25～95%RH(ただし結露および氷結なきこと)		
PVユニット 入力	定格入出力電力	KP-BU164-S:5.9kW*4 / KP-BU98B-S:4.0kW / KP-BU65B-S:2.5kW	外形寸法 (mm,W×H×D)			
	最大入力電力	単機能: - / ハイブリッド: 6.6kW				
入力電圧範囲	単機能: - / ハイブリッド: DC450V					
定格容量	単機能: KP-BU164-S:5.9kW(力率1.0)、KP-BU98B-S:4.0kW(力率1.0) KP-BU65B-S:2.5kW(力率1.0) ハイブリッド: 5.6kW(力率0.95)、5.9kW(力率1.0)					
交流 入出力 (連系)	定格電圧	AC202V(AC101V、2相)	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		
	電力変換効率	蓄電池側(KP-BU164-S)放電96.0%、充電95.5%			冷却方式	自然空冷
		蓄電池側(KP-BU98B-S)放電95.5%、充電95.5%				
絶縁方式	蓄電池側(KP-BU65B-S)放電95.0%、充電95.0%	太陽光側 95.0%(定格出力時)	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		
	連系運転時	単相2線式(単相3線式配電線に接続)	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		
電気方式	自立運転時	単相2線式	取付け方式・方法	壁掛け・ネジ止め		
	自立運転時の定格出力	単機能/ハイブリッド(トランスユニット接続無):2.0kVA、 ハイブリッド(トランスユニット接続有):4.0kVA	保護構造	IP55		

※1 ファームウェアの更新(オンライン更新、オフライン用ファームウェア提供)は、製造打ち切り時に終了します。オンラインでのファームウェア更新は100MB程度の通信を行うことがあります。更新確認は4日に1度行います。電力検出ユニットと接続した状態で実施してください。 ※2 全てのSD(microSD)メモリーカードの動作を保証するものではありません。 ※3 オンラインでのファームウェア更新は100MB程度の通信を行うことがあります。更新確認は4日に1度行います。

【マルチ蓄電プラットフォーム(オムロン ソーシャルソリューションズ株式会社 製)】  
PVユニット

型 式	KP-DDP66	
タイプ	一般タイプ(※重塩害対応タイプもあり)	
直流入力 (PV入力側)	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:DC50～450V、最大電力追従(MPPT)範囲:DC60～440V
直流出力 (KPBP-A出力側)	入力電流範囲	許容最大短絡電流:DC60A(DC15A/1回路)、最大動作入力電流:DC44A(DC11A/1回路)
	最大入力電力	2.5kW/1回路、6.6kW/4回路
設置環境	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*5
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 (mm,W×H×D)		
質量	本体:約12.5kg、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	

型 式	KP-TRN40	
タイプ	一般タイプ(※重塩害対応タイプもあり)	
交流入力 (KPBP-A側)	電気方式	単相2線
	定格容量	4kVA
交流出力 (全負荷分電盤 出力側)	定格電圧	AC202V
	電気方式	単相3線
絶縁方式	定格電圧	AC202V/101V
	絶縁方式	非絶縁(オートトランス)
設置環境	海岸および汽水域から500mを超える屋外設置*5	
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 (mm,W×H×D)		
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	

マルチ蓄電システム用ゲートウェイ

型 式	KP-GWBP-A		
接続台数	マルチ蓄電パワーコンディショナ1台	外形寸法 (mm,W×H×D)	
通信方式	有線LAN(100Base-TX)		
表示方式	モノクロLCD(16文字×2行)、LED表示	動作電源	マルチ蓄電パワーコンディショナより給電
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	設置環境	屋内設置
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	使用周囲温度	-20～50℃(結露および氷結なきこと)
	通信プロトコル	ECHONET Lite*9 蓄電池 Release M、住宅用太陽光発電 Release J*10、分電盤 Release M*11	使用周囲湿度
通信仕様認証規格	ECHONET Lite規格適合性認証*9(規格書バージョン Ver.1.13)	質量	約140g
	ECHONET Lite AIF仕様適合性認証*9 (住宅用太陽光発電・HEMSコントローラ間 Ver.1.01)	取付け方式・方法	壁取付・ネジ止め
	(蓄電池・HEMSコントローラ間 Ver.1.10)	保護構造	IP20相当
ケース材質	白	ケース材質	PC+ABS
ケース外装色	白	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		

蓄電池ユニット\*6

型 式	KP-BU65B-S	KP-BU98B-S	KP-BU164-S
種類	リチウムイオン電池		
蓄電池容量	6.5kWh(実効容量:5.9kWh)	9.8kWh(実効容量:8.8kWh)	16.4kWh(実効容量:14.8kWh)
公称電圧	DC102.76V	DC154.1V	DC256.9V
電池電圧範囲	DC84～116.2V	DC126～174.3V	DC210～290.5V
設置環境	海岸および汽水域から500mを超える屋外設置または屋内設置*5		
使用周囲温度	-10～45℃*7		
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 (mm,W×H×D)			
	質量	約65kg	約102kg
取付け方法	屋内:壁面に床置き・ネジ止め 屋外:自立設置*8	屋内:壁面に床置き・ネジ止め 屋外:壁掛けまたは自立設置*8	自立設置*8

※4 ご家庭の電気のご使用状況によっては、最大充電電力が4kWになる場合があります。 ※5 海水のしぶきが直接かからない場所、直射日光が当たらない場所、揮発性、可燃性、腐食性およびその他の煙、ガスがかからない場所等に設置してください。詳しくは必ず施工マニュアルで確認ください。 ※6 蓄電池ユニットの廃棄処理・リサイクルについて、廃棄する場合には、販売店にお問い合わせください。 ※7 使用周囲温度範囲内であっても、蓄電池保護のために充電電を制限する必要があります。 ※8 コンクリートにアンカー固定が必要です。 ※9 ECHONET Lite はエコネットコンソーシアムの商標です。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。 ※10 PVユニット接続時のみ使用可能です。 ※11 電力計測ユニット接続時のみ使用可能です。

電力計測ユニット

型 式	KP-GWAP-MUBP
計測機能(外部発電計測)	単相3線200V、100A 3点のうち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 (mm,W×H×D)	130×260×60 
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)

特定負荷用分電盤

型 式	KP-DB20B-2
定格入力電圧	AC100V
電気方式	単相2線式
定格電流	合計20A
出力分岐数	2
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 (mm,W×H×D)	172×325×124 
質量	約1.9kg
ケース外装色	白
取付け方式・方法	壁取付・ネジ止め

V2Hスタンド(セパレート型) & V2Hポッド/V2Hスタンド(一体型)

型 式	ES-T3P1	ES-T3PL1	ES-T3V1
外形寸法 (mm,W×H×D)	V2Hスタンド 520×1180×260 (突起部含まず) 	V2Hポッド 170×430×173 (突起部含まず) 	520×1180×260 (突起部/充放電コネクタ含まず) 
質量	V2Hスタンド: 61kg V2Hポッド: 6.8kg	61kg 8.7kg	69kg -
充放電コネクタケーブル長	3.5m	7.5m	7.5m
充電部 (系統連系時)	電気方式: 単相2線式(接続は単相3線式) 定格電圧: AC202V±12V 定格周波数: 50または60Hz 出力電力: 6kW未満 <sup>*9</sup> (拡張充電時: 最大9.9kW <sup>*10</sup> )		
放電部 (系統連系時)	電気方式: 単相2線式(接続は単相3線式) 定格電圧: AC202V±12V 定格周波数: 50または60Hz AC出力電力: 5.9kW <sup>*11</sup>		
放電部 (自立時)	電気方式: 単相3線式 定格電圧: AC202V±12V 定格周波数: 50または60Hz AC出力電力: 5.9kVA(片相:3.0kVA) <sup>*11</sup>		
車両側電圧範囲	DC150V~DC450V		
冷却方式	強制空冷方式(V2Hスタンドのみ) <sup>*12</sup>		
不要輻射	VCCI class B準拠 <sup>*13</sup>		
運転時騒音	40dB-A以下 <sup>*14</sup>		
防水防塵保護等級	IP36, IP46(水抜き穴, 吸排気口を除く場合)		
設置環境	設置条件: 屋外, 標高2,000m以下(-30~+45℃, 重塩害非対応) 動作温度: -20~+40℃		

【トライブリッド蓄電システム<sup>®</sup>(ニチコン株式会社製)】  
トライブリッドパワコン<sup>®</sup>\*1

型 式	ES-T3		太陽光 発電入力
外形寸法 (mm,W×H×D)	685×648×239 		
質量	44kg(取付金具含まず)		
系統連系 出力	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)	開放電圧(接続可能上限値) 短絡電流(接続可能上限値) MPPT制御可能電圧範囲 太陽光発電起動/停止電圧 最大入力電力 最大動作電流(接続可能上限値)
	定格出力	5.9kW	DC450V以下/1回路 <sup>*2</sup> 15A <sup>*2</sup>
	定格出力 (蓄電池のみの場合)	3.0kW(蓄電池4.9kWh・7.4kWh) 4.0kW(蓄電池9.9kWh・14.9kWh)	DC50~DC425V/1回路 起動時:50V 停止時:30V
	定格出力電圧 定格周波数	AC202V±12V 50または60Hz	2.2kW/1回路, 8.8kW/4回路
自立出力	定格出力率	逆潮流時:0.95(標準値) 順潮流時:1.00(0.95以上)	接続可能容量 太陽光(放電時) 蓄電池(放電時) EV(放電時)
	電流歪率	総合電流歪率:5%以下(定格出力時) 各次電流歪率:3%以下(定格出力時)	13.5A/1回路 <sup>*2</sup> 2.5kW/1回路 10.0kW/4回路
	電気方式	単相3線式	系統連系時(4.9kWh) 自立出力時(4.9kWh)
	定格出力 (蓄電池のみの場合)	5.9kVA(片相:3.0kVA) 4.0kVA(蓄電池4.9kWh・7.4kWh) 5.0kVA(蓄電池9.9kWh・14.9kWh)	95%(定格出力時) <sup>*3</sup> 94%(定格出力時) 91%(定格出力時)
インバータ	変換方式	連系運転時:自動式電圧型電流制御方式 自立運転時:自動式電圧型電流制御方式	系統連系時(7.4kWh) 自立出力時(7.4kWh)
	スイッチング方式	正弦波PWM方式	131分 109分
太陽光 発電入力	接続方式	マルチストリング方式	系統連系時(14.9kWh) 自立出力時(14.9kWh)
	制御方式	最大電力点追従制御(MPPT)	200分 164分
設置環境	入力回路数	4回路	絶縁方式: 非絶縁トランスレス方式 冷却方式: 強制空冷方式 <sup>*4</sup> 不要輻射: VCCI class B準拠 <sup>*5</sup> 運転時騒音: 40dB-A以下 <sup>*6</sup> 防水防塵保護等級: IP36, IP46(水抜き穴, 吸排気口を除く場合) 設置条件: 屋外, 標高2,000m以下 動作温度: -30~+45℃, 重塩害非対応 *両側設置不可

蓄電池ユニット/増設ユニット

型 式	ES-T3S1/ ES-T3L1	
外形寸法 (mm,W×H×D)	540×418×230 	
質量	50kg	
蓄電池公称容量	ES-T3S1:4.9kWh ES-T3S1+ES-T3L1:9.9kWh ES-T3+ES-T3S1:4.2kWh	
蓄電池初期実効容量	ES-T3+ES-T3S1+ES-T3L1: 8.6kWh(JEM1511による)	
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
電池セル定格容量	3.75Ah	
電池構成	1モジュールあたり28直6並 全2モジュール直列構成	
蓄電池定格電圧	202.7V	
蓄電池定格入力動作電圧範囲	168V~228.2V	
防水防塵保護等級	IP31/IP35(屋外設置オプション利用時)	
設置環境	設置条件	標高2,000m以下 室内、-10~+45℃、結露なきこと 屋外 <sup>*7</sup> 、-10~+45℃、重塩害非対応
	動作温度	-10~+40℃

型 式	ES-T3M1/ ES-T3X1	
外形寸法 (mm,W×H×D)	540×418×230 	
本体質量	61kg	
蓄電池公称容量	ES-T3M1:7.4kWh ES-T3M1+ES-T3X1:14.9kWh ES-T3+ES-T3M1:6.4kWh	
蓄電池初期実効容量	ES-T3+ES-T3M1+ES-T3X1: 12.9kWh(JEM1511による)	
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
電池セル定格容量	3.75Ah	
電池構成	1モジュールあたり28直9並 全2モジュール直列構成	
蓄電池定格電圧	202.7V	
蓄電池定格入力動作電圧範囲	168V~228.2V	
防水防塵保護等級	IP31/IP35(屋外設置オプション利用時)	
設置環境	設置条件	標高2,000m以下 室内、-10~+45℃、結露なきこと 屋外 <sup>*7</sup> 、-10~+45℃、重塩害非対応
	動作温度	-10~+40℃

EVパワー・ステーション<sup>®</sup>

型 式	VCG-666CN7	
ケーブル	約7.5m	待機電力: 15W以下
外形寸法 (mm,W×H×D)	809×855×337(突起物除く) 	EV側電圧範囲: DC150~450V 不要輻射 <sup>*18</sup> : VCCI class B準拠 IP等級: IP46(換気部除く)
		設置環境: 屋外、標高2000m以下 / -20℃~50℃ 塩害地設置 <sup>*19</sup> : ○ 動作温度: -20℃~40℃
		周囲湿度: 30%~90%(結露なきこと) 冷却方式 <sup>*20</sup> : 強制空冷方式 運転時騒音 <sup>*21</sup> : 40dB-A
		質量 <sup>*15</sup> : 91kg
充電部 (系統連系時)	電気方式: 単相3線式 定格電圧: AC202V 定格周波数: 50または60Hz 出力電力 <sup>*16</sup> : 6kW未満	操作: 本体スイッチ+スマートフォンによる操作 (専用アプリ, iOS/Android) 表示 <sup>*22</sup> : 7セグメントLED表示機
放電部 家庭への放電 (系統連系時)	電気方式: 単相3線式 定格電圧: AC202V 定格周波数: 50または60Hz AC出力電力 <sup>*17</sup> : 6kW未満	CHAdEMO(充放電規格): V2H protocol DC Version 2.1 (登録番号 EVPS201803) JET(系統連系規格): 認証取得 保証期間 <sup>*23</sup> : 5年
放電部 家庭への放電 (自立出力時)	電気方式: 単相3線式 定格電圧: AC202V / AC101V 定格周波数: 50または60Hz AC出力電力: 6kVA未満(片相3kVA未満×2)	機能: インテリジェント充電(ご家庭の電力契約内充電する機能) ○ (ご家庭の契約電力及び電力使用状況により充電時間が長くなる場合があります) タイマー予約 ○ 充電停止充電率設定 ○ いたずら 本体操作 無効設定 ○ 防止 本体簡易ロック ○ スマートフォン操作 本体操作

\*1 トライブリッドパワコン<sup>®</sup>は、トライブリッド蓄電システムのパワーコンディショナの登録商標です。 \*2 モジュールの温度特性および直並列接続も含めて満足するようにしてください。これらを満足しない太陽光発電パネルは本製品に接続できません。 \*3 JIS C 8961 に基づく効率測定方法による定格効率を示します。 \*4 動作中はパワーコンディショナ内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なる場合があります。 \*5 電圧降下となる場合があります。 \*6 JIS C 1509-1 で規定する A 特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から 1m、高さ 1m の距離での測定値です。 \*7 屋外設置のためには、蓄電池屋外用ケースが必要です。 \*8 蓄電池屋外用ケース利用時でも日光が当たる場所には設置できません。

\*9 機器の入力値のため、実際の充電出力とは異なる場合があります。車両の状態(車種、充電率)、契約電力等により異なる場合があります。 \*10 車両の状態(車種、充電率)、蓄電池の有無、太陽光の発電電力等によって異なる場合があります。 \*11 車両の状態(車種、充電率)によって異なる場合があります。 \*12 動作中は V2H スタンド内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なる場合があります。 \*13 電圧降下となる場合があります。 \*14 JIS C 1509-1 で規定する A 特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から 1m、高さ 1m の距離での測定値です。 \*15 規格値です。 \*16 機器の入力値であり、実際の充電出力を保証している数値ではありません。契約電力や家庭での電力使用状況および車両の充電率によって異なります。 \*17 車両の状況により電力が低下する場合があります。 \*18 受信障害となる場合があります。 \*19 塩害地域にも設置できます。塩害・重塩害地域の区分は、ニチコン(株)ホームページでご確認ください。 \*20 動作中は、本体内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離など、設置環境により、音の聞こえ方が異なる場合があります。 \*21 JIS C 1509-1 で規定する A 特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から 1m、高さ 1m の距離での測定値です。 \*22 操作状況やデータを表示。 \*23 「事前確認書」と「設置完了報告書」が提出された場合。