

## 会社概要

### ソーラーフロンティア株式会社

設立 2006年8月  
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

本社/東日本支店 〒108-6209 東京都港区港南2-15-3 品川インターシティC棟  
西日本支店(大阪) 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原5-1-24 NLC新御堂ビル  
西日本支店(福岡) 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-11-1 天神武藤ビル  
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/東京事業所 〒108-6209 東京都港区港南2-15-3 品川インターシティC棟  
大阪事業所 〒561-0815 大阪府豊中市豊南町南6-8-14  
宮崎事業所 〒880-1104 宮崎県東諸県郡国富町田尻1815

## ⚠️ 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。
- 機器の取り付けには有資格者による専門の工事が必要となります。

## 使用上のご注意

- 当社の設置基準により、お住まいの地域、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。
- 太陽光発電システムおよび蓄電システムなど各機器の取外し、移設、廃棄には専門技術が必要です。取扱店または当社にご相談ください。
- 長期にわたりご使用いただく太陽光発電システムには定期点検の実施が必要です。1・5・9(13)年次(または1年目以降4年に1度以上の頻度)の定期点検を推奨します。取扱店または当社にご相談ください。
- パワーコンディショナの自立運転や蓄電システムのご利用においては、生命及び財産に損害を受ける恐れのある機器、途中で電力供給が切れた場合に不都合を生じる機器、灯油やガスを用いる冷暖房機器や電熱機器には接続しないでください。

保証に関して ●ご購入の際は、必ず保証書をお受け取りになり保管してください。

## ソーラーフロンティア株式会社

〒108-6209 東京都港区港南2-15-3 品川インターシティC棟

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

ナビダイヤル **0570-053115**

受付時間 9:00~17:00 ※日曜、祝祭日及び年末年始を除きます。

※このカタログは2024年11月現在のものです。  
●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。



# 誇れる住まいに 最適な太陽光を

## 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

## Mission

ソーラーフロンティアは、出光グループの一員として  
様々なエネルギーソリューションを提供しています

わたしたちソーラーフロンティアは、環境・社会との調和を図りながら、新たな価値創造に挑戦する 出光興産株式会社の100%子会社です。多様化するエネルギーニーズに、出光グループならではのエネルギーソリューションでお応えし、サステナブルな社会づくりに貢献します。



※1 130万世帯分（1年間）の消費電力に相当  
※2 NEDO（新エネルギー・産業技術総合開発機構）と共同開発した太陽光電池パネルの材料リサイクル率90%

## History

### 太陽電池に携わって半世紀、その歩みをさらに前へ

わたしたちが70年代から太陽電池の研究に携わって半世紀、着実に安心できるものづくりを進めてきました。その知見と経験を生かして、今後もさらにお客様のニーズに適した電源・サービスの提供を進めていきます。



## Solution

### 事業者からご家庭まで、太陽光発電を幅広くサポート

わたしたちは、太陽光発電システムの開発に始まり、そのライフサイクルすべてに一貫して関わる太陽光発電のプロフェッショナル企業です。事業者向けに・ご家庭向けに、様々なエネルギーソリューションをご提供しています。



# 誇れる住まいに最適な太陽光を

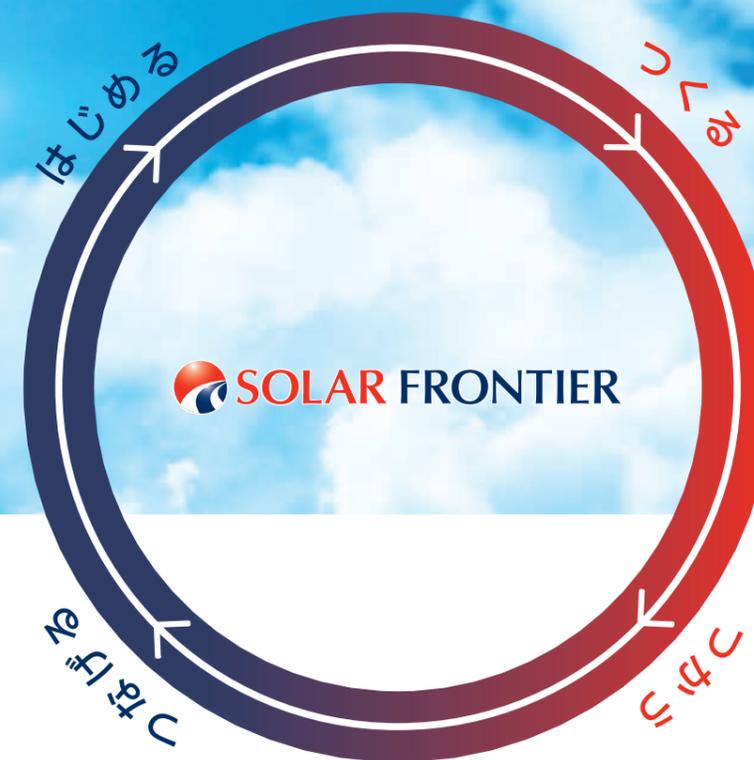
みんなの暮らしに欠かすことができない電気エネルギー。

その電気を選ぶ・電気をつくる時代に必要なのは何よりも安心感です。

安全かつ安定した電気がいつでも使えて、家計にも地球環境にもやさしい。

大切なわが家だからこそ、快適でクリーンな暮らしを長く楽しみたい。

そんなご家庭に最適な太陽光発電を、わたしたちはお届けします。



## 太陽光発電のライフサポーター

導入のご相談から導入後の保証・アフターサービスまで、将来にわたる快適でクリーンな暮らしをサポートします。

### はじめる 多様な選択肢／専門チームによるプランニング

組み合わせはいろいろ

#### 多様に選べる機器・サービス

太陽光発電システムやハイブリッド蓄電システムなど、お好みに応じて多様な機器・サービスから選べます。



ご要望に最大限お応えします

#### 最適な導入プランをご提案

専門性の高い設計チームがお客様に合わせた最適な導入プランをご提案します。

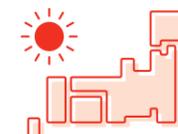


### つかう 電気を活用／手厚い安心

わが家でクリーンな電気をつくって活用

#### 電気をつくる・活用する

太陽光発電システムでつくった電気はCO<sub>2</sub>を排出しない環境にやさしい電気。発電した電気を上手に使えば、節約にも安心にもつながります。



長く使い続けられます

#### 安心の保証・アフターサービス

太陽光パネルは出力25年保証。対象となる機器には最長15年の保証をご用意。お困りごとがあれば、お客様サポートセンターもご利用いただけるので安心が長く続きます。



### つくる 施工管理

ご家庭の大切な屋根を守ります

#### 適切な設置工事を実施

屋根の形状や材質はご家庭によって様々です。その特性に応じた設置工事を、当社指定の教育を受けた販売店が実施します。



### つなげる FIT 期間満了後のご提案／リサイクル

FITの期間満了を迎えたお客様向け

#### 卒FITに最適なidemitsuでんき

FIT（固定価格買取制度）期間満了を迎えたお客様には、「idemitsuでんき」が使いきれなかった電気を買い取ります。買い取り価格が増える電気とのセットプランもおすすめです。



環境にやさしいリサイクル

#### 使用済パネル処理への取り組み

一般的には難しいとされるガラスとシリコンの水平リサイクルに貢献できる用途技術を進めています\*。また、適正処理ネットワークを全国で構築しており、資源の効率的な利用や環境負荷の低減に取り組んでいます。

\* NEDO（新エネルギー・産業技術総合開発機構）との共同研究事業として推進

# 太陽光発電のメリット

ご家庭の電気を太陽光発電システムでまかなえば、暮らしも家計も安心です。

これまでの推移から  
今後も様々な社会変化・環境変化が予想されます

## 電気料金の単価の推移

日本はエネルギー資源の多くを海外からの輸入に頼っており、国際市場の影響を受けやすいと言えます。最近の国際的な緊張が電気料金にも影響を与えており、電気料金は上昇傾向です。通常、電気の使用量が増えるほど、単価が上がる段階制料金を採用している電力会社が多く、電気は使えば使うほど、割高になります。



\*参考：新電力ネット  
全国主要電力会社、新電力各社が提供する一般家庭向けの料金プランにおける平均的な電気料金の単価  
消費税および再生可能エネルギー発電促進賦課金は含まない

## 再生エネルギー賦課金の単価の推移

固定価格買取制度（FIT制度）に基づき、再生可能エネルギーの導入を促進するために設けられた再生可能エネルギー発電促進賦課金（再生エネルギー賦課金）。制度が始まった当初から、この再生エネルギー賦課金は着実に上昇しており、各家庭の電気料金にも影響を与えています。



\*標準家庭、月額電気使用量 260kWh でシミュレーション（当社調べ）

## 自然災害による停電の発生

近年は多くの地域で自然災害が頻発し、その影響による停電が発生。状況によっては復旧に時間がかかってしまうこともあります。防災意識の高まりから、太陽光発電システムや蓄電池などを備えるご家庭が増えています。



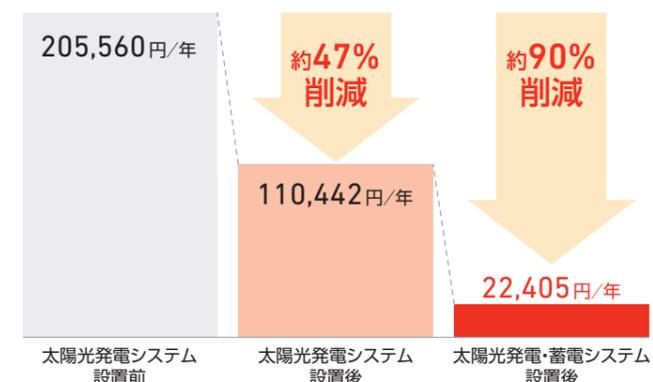
\*停電の発生件数、復旧までに要した時間  
\*参考：内閣府「防災情報のページ」、経済産業省、気象庁、電力会社のHP

これからの時代は  
電気を「つくる、ためる、かしこくつかう」

## 電気料金を削減

わたしたちの暮らしに欠かすことのできない電気。しかし、電気料金は上昇傾向にあり、今後も様々な要因により変動する可能性があります。太陽光発電システムを設置し発電した電気を積極的に使うことで、電気料金の削減につながります。また、蓄電システムに電気をためて上手に使えば、無理な節電をしなくとも、ご家庭の電気料金の節約に貢献します。

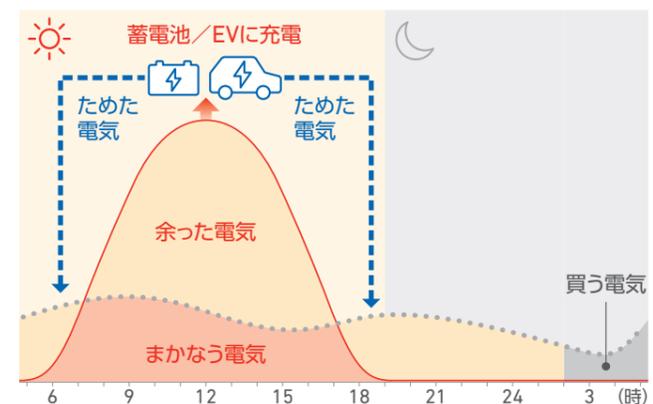
年間の電気料金の目安



【算出条件】  
電力会社：東京電力エナジーパートナー／契約プラン：従量電灯B（50A）／設置地域：東京都  
／設置容量：太陽光発電システム4.98kW／蓄電池の実効容量：8.6kWh／年間の電気使用量：  
4,800kWh／年間の発電量：5,374kWh／自家消費率（太陽光発電システムのみ）：46%、（太陽光  
発電システム・蓄電池）：97%

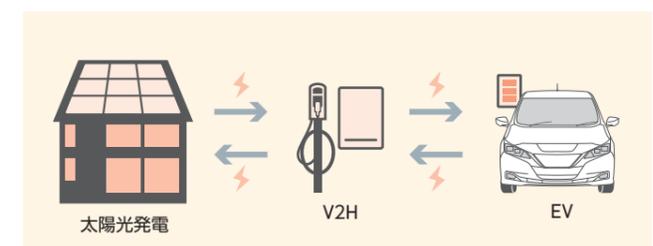
## 日々の暮らしも、 万が一の停電にも

昼間に発電した電気はご自宅で使用し、使いきれずに余った電気は蓄電システムやEV（電気自動車）にためます。夜間などの発電しない時間帯には、ためておいた電気を優先的に使用し、電力会社から買う電気の量を減らします。電気をためておくことができれば、停電への備えにもなり安心です。



## 先進的な機器で快適な暮らし

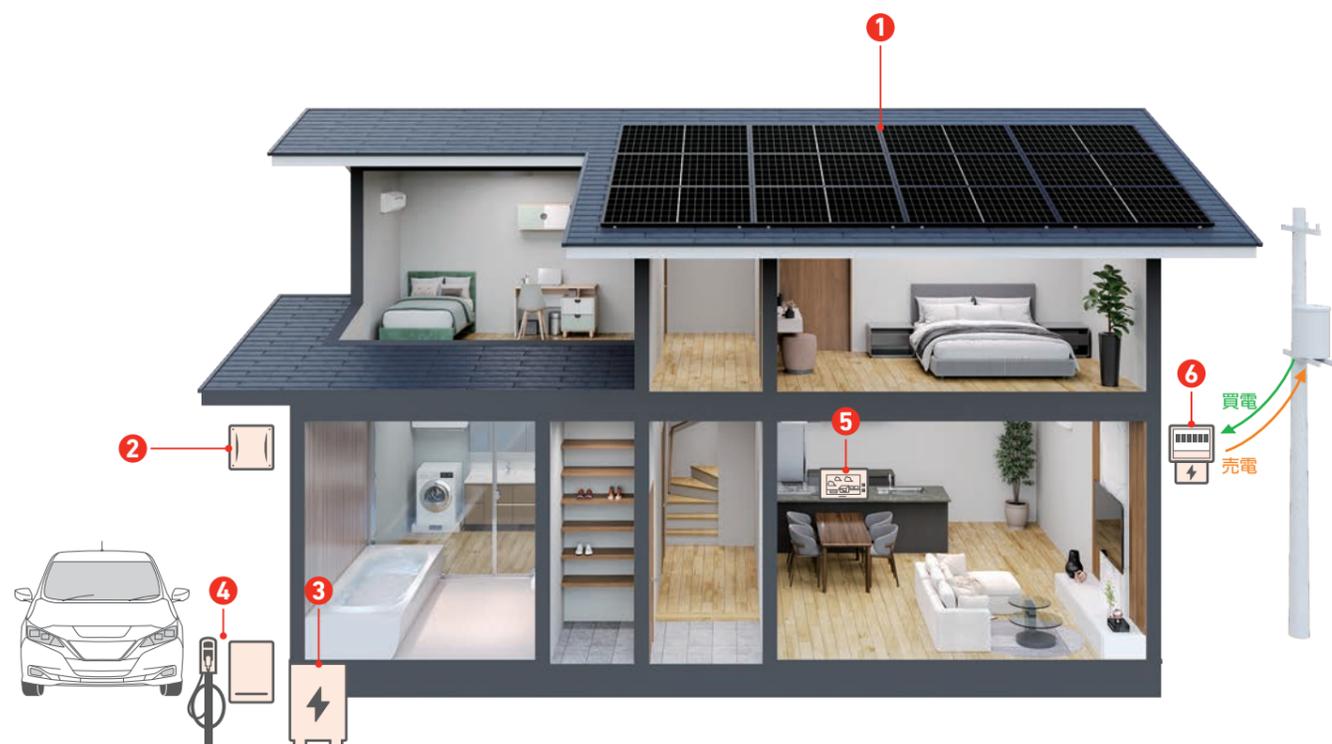
EV（電気自動車）を大容量の走る蓄電池に。V2H（Vehicle to Home）を使用すれば、EVにためた電気はご家庭で使用することができます。太陽光発電システムと一緒にEV・V2Hを活用し、快適でクリーンな暮らしが叶います。



# 太陽光発電で叶える理想のわが家

暮らしのライフラインになくてはならない電気。

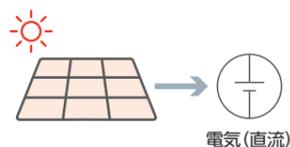
太陽光発電で電気を「つくる、ためる、かしこくつかう」。それがこれからのライフスタイルです。



## システム構成

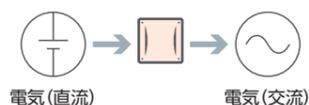
### 1 太陽電池モジュール

太陽光のエネルギーから電気(直流)をつくります。



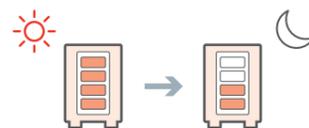
### 2 パワーコンディショナ

電気(直流)を家庭用の電気(交流)に変換します。



### 3 蓄電システム

電気をためて設定した時間に放電します。



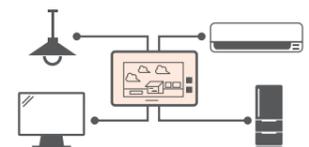
### 4 V2H Vehicle to Home

EV(電気自動車)への充電、EVからの放電が可能になります。



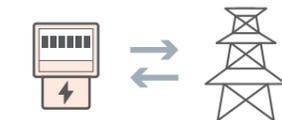
### 5 HEMS Home Energy Management System

電気の発電量や使用状況を見える化し、様々な家電機器を確認・操作することができます。



### 6 スマートメーター

売買した電力量をはかります。また、電気を買う／売するのに最適な電気事業者とつながります。



## 太陽光発電で“叶えたいこと”をサポートする豊富なメニュー

### 電気料金を節約したい P09

#### 太陽光発電システム

太陽光発電システムを設置すれば、ご自宅で電気をつくれるようになります。まかなう電気の量が増えれば、電気料金の節約になります。



太陽電池モジュール

### 停電に備えたい

太陽光発電システムを設置したら P11  
卒FITを迎えた方におすすめ P15

#### 蓄電システム

つくった電気をためることができます。停電時などイザという時にも電気を使用することができます。



蓄電池ユニット

### 電気自動車を活用したい P11

#### V2H

EV(電気自動車)をご自宅で充電し、車としてご利用だけでなく、大容量の蓄電池としても活用することができます。



V2H

### 駐車場を有効活用したい P16

#### ソーラーカーポート

両面受光型の大きなモジュールを備え、大切なお車を守りながら発電します。最大3台分の広さで、積雪地域にも対応します。



フロンティアカーポート

### 安心して利用したい P17

#### HEMS | Cube J / energy on

電気料金や発電状況の確認ができます。スマートフォンで家電機器の操作や確認ができます。



energy on

### 初期費用なく設置したい P18

#### エネルギーのサブスクリプション | エネすく

導入時にまとまった出費が必要なく月々の定額料金で太陽光発電システムや蓄電池・V2Hをご利用いただけるサービスです。保証や点検もすべて込みで安心です。



ENERGY SUBSCRIPTION  
エネすく

### 電気を見直したいお客様へ P19

#### idemitsu でんき

お財布に、ドライバーに、地球にやさしい idemitsu でんきへの見直しを検討してみませんか。電気のプランに加え、卒FITを迎えたお客様には専用の買取プランもご用意しています。

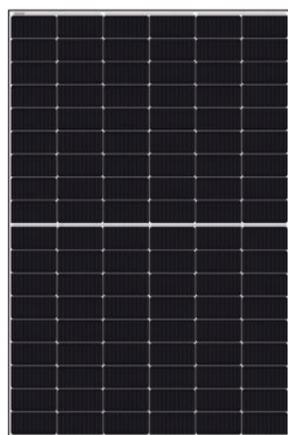


# 太陽電池モジュール／保証制度

## 単結晶シリコン太陽電池モジュール

ご家庭の屋根に設置しやすい大きさで  
パワフルな発電性能を発揮します。

### シングルガラス／片面発電 SFC415-108B



### ダブルガラス／両面発電 SFC410-108AG



発電素子	単結晶シリコン
公称最大出力(Pmax)	415W
公称最大出力動作電圧(Vmpp)	31.27V
公称最大出力動作電流(Lmpp)	13.29A
公称開放電圧(Voc)	37.45V
公称短絡電流(Lsc)	14.13A
質量	21.2kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	1,722×1,134×30mm

発電素子	単結晶シリコン
公称最大出力(Pmax)	410W
公称最大出力動作電圧(Vmpp)	31.09V
公称最大出力動作電流(Lmpp)	14.06A
公称開放電圧(Voc)	37.33V
公称短絡電流(Lsc)	14.06A
質量	25.4kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	1,722×1,134×35mm

\*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ことがありますが、発電性能には影響なく、製品異常ではありません。  
\*仕様表に記載の数値は、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。

## 日本の様々な屋根・屋根材に施工できます



\*画像はすべてイメージ図です。\*設置に関しては、取扱店へご相談ください。当社の設置基準により、お住まいの地域、築年数、屋根の形状などにより設置できない場合があります。  
\*上記の屋根以外での設置となる場合には、諸々の強度確認等の条件がありますので詳細はお問い合わせください。

## 保証制度

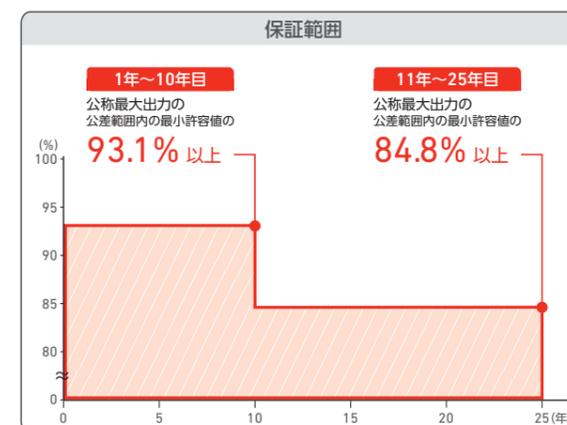
太陽光発電をご購入のお客様に  
長期にわたる安心の保証制度をご用意しました。

### 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。



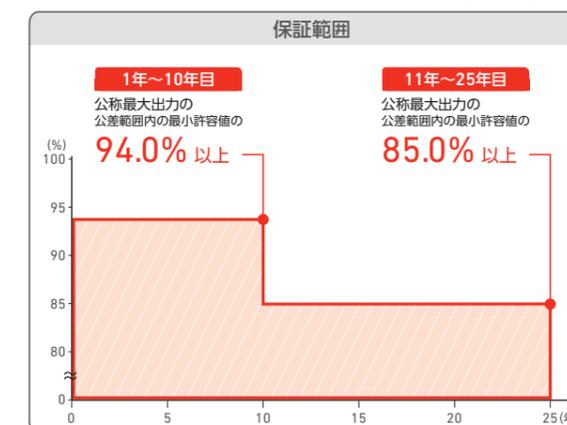
#### ●対象機器：SFC415-108B



#### 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。

#### ●対象機器：SFC410-108AG



#### 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。

### 機器保証<sup>※1-4</sup>

所定の対象機器をご購入いただくと、15年間または10年間の機器保証を提供します。  
「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)



#### ●対象機器<sup>※7</sup>

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

#### 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。

#### 標準保証 (無償)



#### ●対象機器<sup>※7</sup>

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

#### 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。

### 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。

※1 保証内容の詳細は取扱店にお問い合わせください。※2 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。※3 2024年11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。※4 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残存中において、それらの対象機器に故障が生じた場合、該当機器の交換・修理費用はお客様のご負担となります。※5 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。※6 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お受けできませんのでご了承ください。※7 製品により15年ワイド保証およ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。

# 蓄電システム / V2H (Vehicle to Home)

ES-E1 シリーズ (ニチコン製)

自宅の太陽光でつくった電気を蓄電池やEVに蓄えて効率よく使えます。



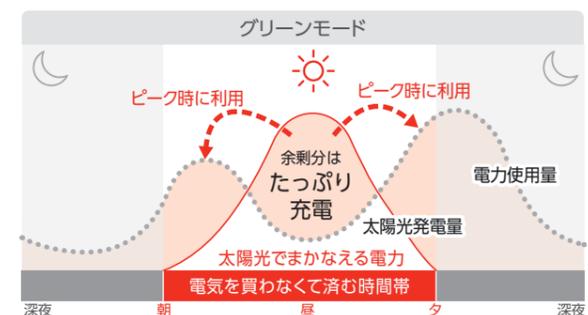
## 蓄電池で電気料金を削減、急な停電への備えも

太陽光発電でつくった電気で、効率的に電気料金を削減。急な停電時も、家族の安心を守ります。

### 蓄電も、売電も、自動運転におまかせ

#### 電気料金削減

太陽光発電でつくった電気をご家庭で最大限活用するグリーンモード、太陽光で発電した電気をしっかり売る売電モードなど、ライフスタイルにあわせた自動運転でムダなく電気を使いこなします。

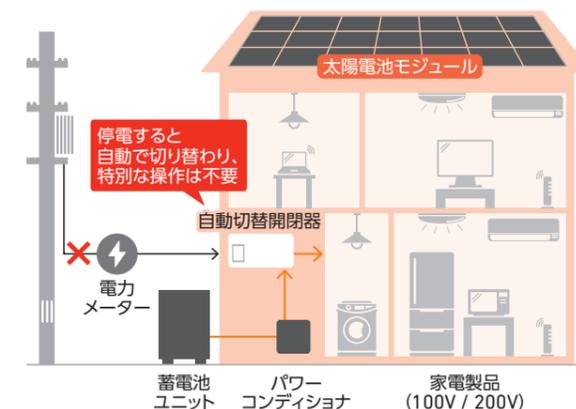


太陽光で発電した電気の余剰分を蓄電池に充電し自宅で使います。電力会社から電気をなるべく買わず、電気料金を極力減らします。  
\*もっと最適に電気をつくりたいお客様にはAI自動制御サービスをおすすめします。  
\*蓄電池ユニットの充電電力の低下により、余剰電力の一部が充電できず売電される場合があります。

### 全負荷対応で、200V家電も使える

#### 停電対策

停電時に蓄電池から放電する配線系統を選ばない「全負荷対応」で家中の部屋の電源をバックアップ。停電後約5～6秒後には、200VのエアコンやIH調理器具も使用することができます。



さらに V2H 連携

## 暮らしに必要な電気はつくって、ためる万が一にも安心

蓄電池ユニットを設置すれば、夜も、停電時も、太陽光発電でつくった電気が使えます。



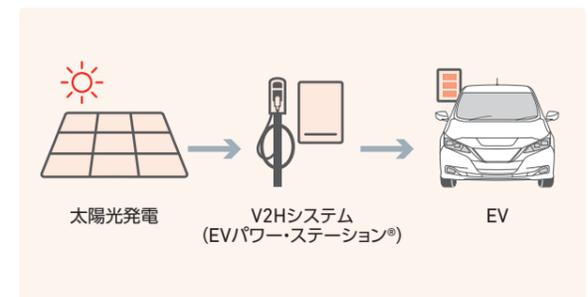
## EVを暮らしに最大限活用

EVと家を電気をつなぎ、EVへの倍速充電も、EVから家への放電も可能にします。

### 太陽光でEVを走らせる

#### もっとエコ

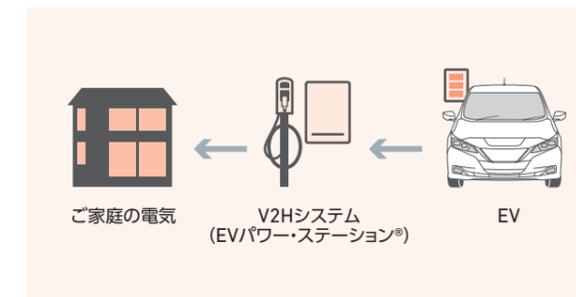
ニチコンのV2Hシステムと連携すると、太陽光でつくった電気をEVに充電して、クリーンエネルギーでドライブできます。



### EVが大きな蓄電池になる

#### もっと安心

ニチコンのV2Hシステムと連携すると、EVから電気を取り出して家に放電することが可能。災害時にEVが活躍します。



さらに

## EVを購入したら

電気自動車として乗るだけでなく、蓄電池として活用。蓄えた電気をご家庭で使えます。



## パワーコンディショナ

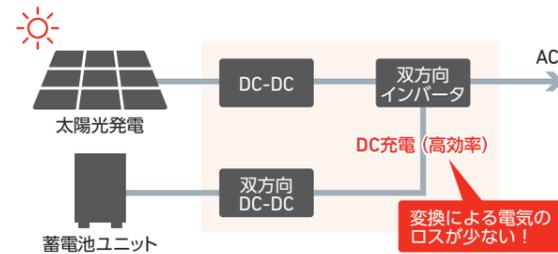
### コンパクト & 高性能

コンパクトかつ軽量、将来の拡張性にも優れた高性能パワーコンディショナです。

### 太陽光発電と蓄電池、両方の電気を制御

#### 電気のロスが少ない

蓄電池ユニットを設置した際には、太陽光発電と蓄電池の両方を1台のパワーコンディショナで制御。電気の変換ロスが少なく、ムダが抑えられます。



パワーコンディショナ ES-E1

- コンパクト (W444 × H530 × D192 mm)
- 軽量 20kg
- 省スペース  
＜全負荷対応分電盤が不要＞  
一般分電盤にコンパクトに設置できる「自動切替開閉器」を採用することで、全負荷対応分電盤が不要に。省スペースでの設置を実現します。

定格出力	5.9kw
自立出力	5.9kVA
入力回路数	3回路
太陽光定格出力電力	6.6kW
最大短絡電流	16A
PID対応 <sup>*1</sup>	○
安心の長期保証 <sup>*2</sup>	15年

\*1 1夜間にPVパネルに印加される高電圧を抑制する制御を有しPIDによる出力低下リスクに対応しています。\*2 ニチコンオーナーズ倶楽部に会員登録（無料）した上で、システム保証書申請を行う必要があります。ハウスメーカーやパネルメーカーの保証が優先されるため、詳細は販売店にご確認ください。

## 蓄電池ユニット

2つの選べる蓄電池ユニット ライフスタイルに合わせて蓄電容量が7.7kWhと9.7kWhから選べます。



蓄電池ユニット ES-E1M1 (7.7kWh)

- しっかり備える 7.7kWh
- コンパクト (W458 × H608 × D268 mm)

定格出力	4.0kw
自立出力	4.0kVA
安心の長期保証 <sup>*</sup>	15年

\*ニチコンオーナーズ倶楽部に会員登録（無料）した上で、システム保証書申請を行う必要があります。ハウスメーカーやパネルメーカーの保証が優先されるため、詳細は販売店にご確認ください。



蓄電池ユニット ES-E1L1 (9.7kWh)

- たっぷり大容量 9.7kWh
- コンパクト (W458 × H700 × D268 mm)

定格出力	5.9kw
自立出力	5.9kVA
安心の長期保証 <sup>*</sup>	15年

### 平均的な家庭の15～20時間分の電力量を蓄電

家電の消費電力量合計 約 8.6kWh

#### 安心を長く

地震や台風、雷などの自然災害で停電したときも、蓄えた電気があれば安心です。蓄電池の電気を使い切っても、太陽光で発電すればまた電気を蓄えられるので、停電が長期化しても安心が長く続きます。

家電製品	消費電力	使用時間	1日の消費電力計
エアコン	800W	5時間	4.0kWh
冷蔵庫	80W	24時間	2.0kWh
炊飯器	1200W	1時間	1.2kWh
照明(1軒分)	100W	5時間	0.5kWh
テレビ	80W	5時間	0.4kWh
洗濯機	300W	1時間	0.3kWh
モバイル充電(5台)	20W	2時間	0.2kWh

## VSG3 シリーズ (ニチコン製)

蓄電システムと連携して  
電気の活用がさらに広がります。

### V2H システム (EV パワー・ステーション<sup>®</sup>)

#### EV と家を電気であつなぐ

EVへの倍速充電も、EVから家への放電も、V2Hシステムで可能になります。



EVパワー・ステーション<sup>®</sup> VSG3-666CN7

- 設置しやすいセパレートタイプ
- 小型・軽量化
- 非常時も安心“家まるごとバックアップ”
- 停電時自動切替<sup>\*</sup>
- 充放電効率向上“高効率”
- 安心保証 10年

\*停電発生時に車両と接続（コネクタロック）されていることが前提です。

専用アプリもしくは室内リモコンで、蓄電池もV2Hシステムも制御

#### 操作性UP

専用アプリもしくは室内リモコンで蓄電池もV2Hシステムも制御できます。蓄電池とV2Hシステム、どちらも開発してきたニチコンならではの利便さです。EVで遠出する前日にはEV充電を優先、台風が来る前日には蓄電池の充電を優先する、といったフレキシブルな設定も可能です。

\*充電時間帯は蓄電池と共通になります。\*充電・放電の優先度を設定することが可能です。\*蓄電池とEVで同時に逆の動作はできません。



スマートフォンで  
ラクラク操作

#### カンタン

スマートフォンの専用アプリで運転モード設定や充放電時間帯設定などの操作が可能。稼働状態や履歴も確認できます。

\*専用アプリは自宅の外からは操作できません。\*専用アプリで操作するには、スマートフォンをLANに接続するための無線LANルーター（市販品）をご用意いただき、パワーコンディショナと有線LANにて接続いただく必要があります。無線LANルーターを設置しない場合は、室内リモコン（オプション）が必要です。\*専用アプリは右記のスマートフォンとOSに対応しています（2023年12月現在）Android™ 端末：Android 9以降 / iPhone : iOS16以降



# 蓄電システム

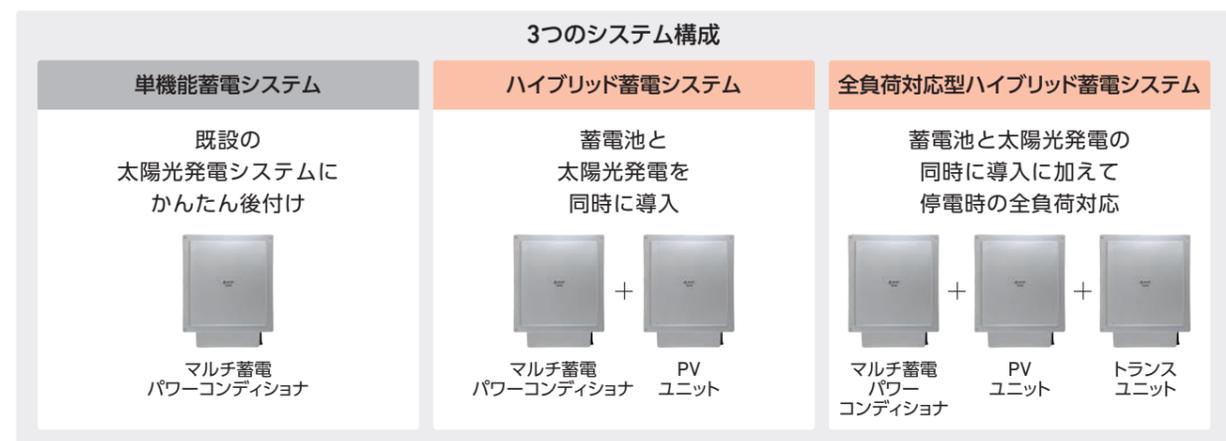
KPBP-A シリーズ (オムロン ソーシャルソリューションズ製)

1 プラットフォームで3つのシステムを構成。  
ニーズに合わせた組み合わせができます。

## マルチ蓄電プラットフォーム®

### 選べるシステム・蓄電池

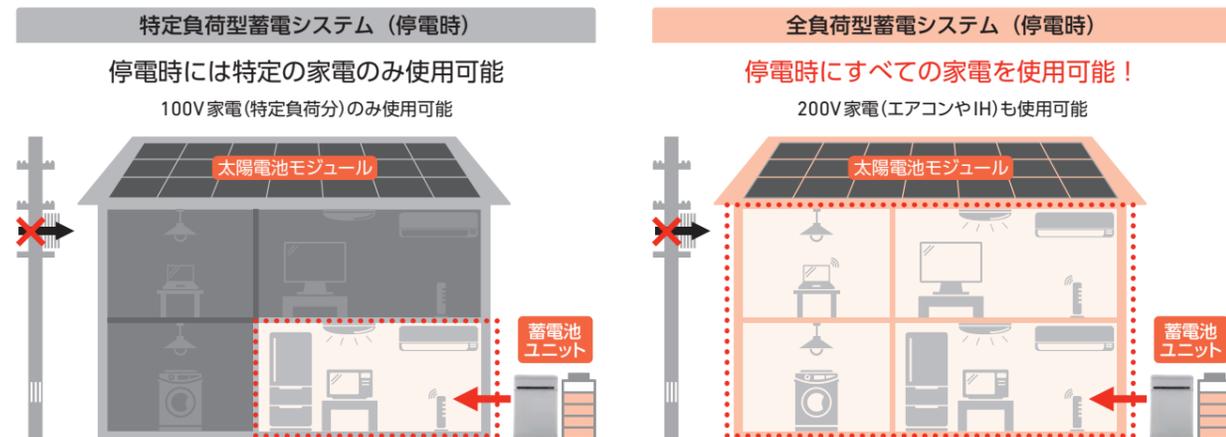
太陽光発電やパワーコンディショナの設置状況、停電時にどのようにどのくらい電気を使いたいかによって、機器を組み合わせた後付けができます。



\*285W、蓄電池ユニットが初期状態、満充電の場合。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。

### 停電時には家中丸ごとバックアップ

特定負荷型蓄電システムは特定の家電のみが使えます。全負荷型蓄電システムは家中の家電に電力が供給可能。万一の停電時にも、いつも通りの暮らしができます。



# ソーラーカーポート

フロンティアカーポート

両面受光でたっぷり発電!  
様々なエリアに設置できます。

## ソーラーカーポートを設置する大きなメリット

駐車スペースを活用して太陽光発電システムを設置できます。両面受光モジュールによる屋根材一体型のため、大切な車を守りながら、より多くの発電が期待できます。

- 住宅の美観を保ちながら、再エネを導入されたい方
- 建物が密集地域、積雪地域にお住まいの方
- EVに乗っている方、検討している方



耐積雪量は  
150cmまで対応

### 雪害に強い

カーポート本体の柱数を増やすことで、積雪150cmまでの多積雪地域にも設置可能です。



\*多積雪仕様の場合、追加での対応が必要となる場合があります。

飛び火認定で  
防火エリアにも対応

### 火災に強い

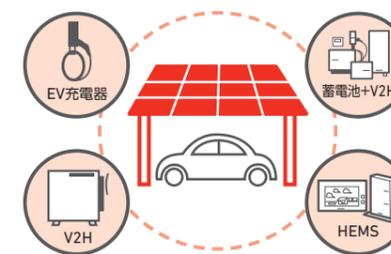
防火地域、準防火地域、建築基準法第22条指定区域の市街地や駅周辺でも設置が可能な飛び火認定取得品です。



選べる多彩な  
オプション

### 拡張性が高い

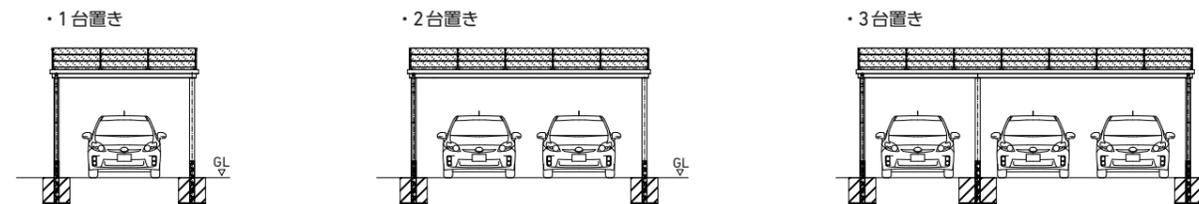
太陽光発電システムを搭載した標準セットに加え、EV(電気自動車)を活用できる様々なオプション機器をご用意しています。



## 頼れる品質と安心保証

### 安心が長続きする充実の保証

カーポート本体の材質はアルミを採用。サビに強く耐久性と強度を両立することにより10年間の長期保証を実現。また、太陽光パネルの出力は25年間、システム機器は最大15年間の保証を提供しています。



\*保証内容の詳細は取扱店にお問い合わせください。

# HEMS (Home Energy Management System)

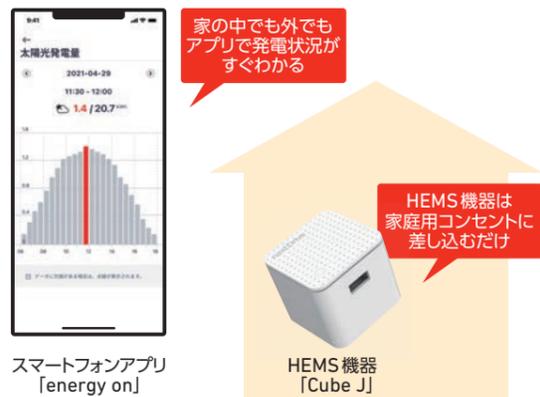
Cube J / energy on

ご家庭のエネルギーを見える化。  
発電状況をお知らせし節電と安心をサポート。

## 簡単設定、スマート操作。 energy on でエコな毎日を実現!

HEMS 機器「Cube J」を家庭用コンセントに差したその日から HEMS をスタート。スマートフォンアプリ「energy on」と連携し、ご家庭の電力の発電状況をリアルタイムで確認。様々な家電機器操作も簡単です。

- ご自宅のエネルギー管理を効率的に。HEMS を簡単スタート
- 設置工事は不要。手のひらサイズの専用機器をご家庭のコンセントに差し込むだけ



スマートフォンアプリ「energy on」

HEMS 機器「Cube J」

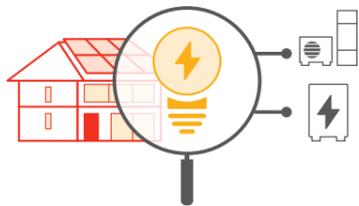
家の中でも外でもアプリで発電状況がすぐわかる

HEMS 機器は家庭用コンセントに差し込むだけ

### POINT 01 知る

#### エネルギーの見える化

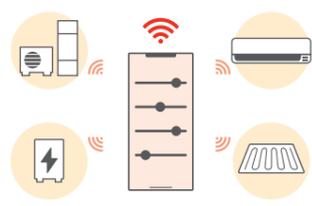
発電状況など、ご家庭のエネルギーを集計し見える化。家電機器をつなげて電力のモニタリングと制御を行うことができます。



### POINT 02 使う

#### 遠隔監視・制御

様々な家電機器をスマートフォンで操作。家の中だけでなく、外出先からでも操作できるので、大変便利です。



### POINT 03 守る

#### 発電状況を見守り

太陽光発電システムの発電状況を見守る機能付き。発電エラーが起こった時にはお客様に通知します。



\*電力検出ユニット SDU シリーズを設置いただいている場合に限りです。

#### スマートフォンアプリ「energy on」の画面イメージ



ダッシュボードビューで電力データを確認

利用できるサービスを一覧で選択可能

#### 使用できる家電機器の例

ECHONET Lite 対応機器			
太陽光	蓄電池	エコキュート*	エアコン
EV充電器	V2H	燃料電池	分電盤
ハイブリッド給湯器	瞬間式給湯器	床暖房	

\*「エコキュート」は、関西電力(株)の登録商標です。

\* ECHONET Lite (エコーネットライト) は、異なるメーカーの家電機器を接続して、遠隔制御/モニタリングするための通信規格です。使用できる家電機器は Next Drive 社ホームページをご確認ください。また、家電機器によっては別途通信アダプター等の別機器が追加が必要となる場合がございます。事前に家電機器の取扱説明書をご確認ください。  
\* スマートメーターサービス (B ルート) をご利用される場合、電力会社へ「電力メーター情報発信サービス (B ルートサービス)」の申請が必要になります。  
\* ECHONET Lite により家電機器の操作を行う場合は、家電機器を Cube J と同一の宅内ルーターに接続する必要があります。

# 初期費用 0 円、エネルギーのサブスクリプション

エネすく

エネすくは初期費用なしで太陽光発電システムをご家庭で始められる定額料金のサービスです。



## エネすくは定額料金 太陽光発電システムを安心してご利用いただくための様々なサービスも含まれています



### 毎月定額のご利用料金!

太陽光発電システムを購入する場合、機器代金・設置費用など様々な費用がまとめてかかります。エネすくなら毎月一定の月額利用料のみです。



### 安心サービスも込み!

太陽光発電システムの保証、動産総合保険、定期点検など、長く安心してご利用いただくためのサービスもご利用料金に含まれています。



### ご契約満了後もそのまま使える!

ご契約期間満了後も、太陽光発電システムをそのままお使いいただくことができます。

\*ご契約期間のうち、エネすく対象機器の貸与期間が満了した場合を指します。貸与期間満了後も、保証は保証期間満了まで継続します。\*詳細は申込書付帯のご契約条項をご確認ください。

## 蓄電池・V2Hがラインアップ!

お客様のライフスタイルに合ったシステムをご提案させていただきます。

### パターン 1

太陽光発電システム + 蓄電池

電気をつくって、ためて有効活用したい方にオススメ!



### パターン 2

太陽光発電システム + 蓄電池 + V2H

再エネで電気自動車を走らせたい方にオススメ!



蓄電池・V2Hの商品、組み合わせ詳細はこちらをご覧ください。



# 電気

idemitsu でんき

お財布にやさしい。ドライバーにやさしい。地球にやさしい。  
出光グループのでんきなら、今もこれからもおトクを実感。

## お財布にやさしい



地域の電力会社の従量電灯からのお切り替えなら、電気使用量に応じておトクになります。オール電化住宅向けプランもご用意しています。ぜひシミュレーションしてみましょう。また、個人のお客様にはポイントプログラムをご用意しています。日々の暮らしの中で無理なくポイントを貯めることができます。

お財布にやさしい  
2つのプラン

通常の住宅には

Sプラン

地域の電力会社の従量電灯プランからのお切り替えにおすすめ。第2段階以降の電力量料金単価を抑えたプラン。

※ 新規受付が停止されている地域の電力会社のオール電化プラン（「電化上手」等）は、再度の契約ができない場合があります。

電化住宅には

オール電化プラン

夜間電気料金が、おトク！地域の電力会社の新オール電化プランからのお切り替えなら、基本料金もおトクになります\*。

## ドライバーにやさしい



今お乗りのクルマに合わせて無料で選べるクルマ特割でカーライフもおトクに！

idemitsuでんき だから無料で選べる  
クルマ特割

ガソリンコース

いつもの給油がいつでもおトクに。ガソリン【ハイオク・レギュラー】軽油が2円/ℓ引き！  
\* 月間上限100ℓ

EVコース

EVなら、電気料金がおトクに。毎月の電気料金から200円引き。さらに、「EV充電タイム」にご参加いただくとポイントも貯まります！

## 地球にやさしい



電気を選んで、地球にやさしい暮らし、はじめませんか？  
ご自宅の太陽光発電システムで発電した電気と組み合わせて使えば、もっとエコで地球にやさしい生活を実現できます。

環境にやさしい、エコな電気の選択肢  
再生可能エネルギーオプション

**プレミアムグリーンプラス**  
(CO<sub>2</sub>フリー)

再生可能エネルギー電源とFIT電源を調達し、再生可能エネルギーの価値を持つ非化石証書を組み合わせてお届けします。

お客様

再生可能エネルギー100%の電気を使用

**グリーンプラス**  
(CO<sub>2</sub>フリー)

再生可能エネルギー電源、FIT電源、その他の電源を調達し、再生可能エネルギーの価値を持つ非化石証書を組み合わせてお届けします。

お客様

実質再生可能エネルギー100%の電気を使用



Webで確認



## FITが終わっても安心

ご家庭の太陽光発電設備が卒FIT\*を迎えたら、「idemitsuでんき」が使いきれなかった電力をしっかりと買い取ります。買取価格が増える、電気とのセットプランもご用意。

※太陽光余剰電力の固定価格買取期間（10年間）の満了



## 共通ポイントから選べる、ポイントプログラム

＼お好きなポイントを選べます！／

1年のご利用ごとにもらえるポイントのほか、アンケートへのご回答、節電やEV充電で効率的にエネルギーを使ってポイントが貯まる、特別なプログラムです。ポイントは全国の出光興産の apollostation でぜひご利用ください！



## 節電プログラム

夏や冬の電力需給がひっ迫しそうなとき、お客様に節電をお願いしています。節電量に応じてポイントがもらえ、CO<sub>2</sub>排出量の削減にもつながります。

## EV充電タイム

太陽光パネルがたくさん発電している時間帯を中心に、「EV充電タイム」としてご案内。ご利用に応じてポイントがもらえて、再生可能エネルギーを有効に活用できます。

## 電気料金からかんたんシミュレーション

お客様の現在のご契約・電気のご使用量等によりおトク額が異なります。詳細はシミュレーションサイトでご確認ください。

シミュレーションはこちら



現在の電力契約の解約手続は不要*1	工事費や違約金は一切ありません	電気の品質や安定性は今までどおり
<p>現在ご契約中の電力会社への解約手続きは必要ありません。「idemitsuでんき」へのお申し込みだけで、手続きは完了します。</p>	<p>電力計をスマートメーターに取り替える工事を行う場合も、<b>工事費は発生しません</b>*2。また、「idemitsuでんき」のサービスに<b>違約金はありません</b>*3。</p>	<p>電気の品質や信頼性は、今までと一切変わりません。また、「idemitsuでんき」への切り替えにより停電のリスクが上がることもありません。</p>

※1 電力会社によっては解約金がかかる場合があります。詳細については、現在ご契約中の電力会社へご確認ください。※2 交換工事は地域の電力会社（送配電事業者）が依頼した工事会社が行います。工事会社からの連絡は、ポストへの連絡票の投函や電話での連絡など、工事会社によって異なります。スマートメーターは将来的に全世帯に設置される予定です。既に設置済かどうかは工事会社が把握していますので、お客様からのお申し込みは必要ありません。スマートメーター交換工事の際に、停電を伴う場合があります（東京/九州電力エリアは、原則無停電工事となります）。※3 現在ご契約中の電力会社が違約金などを設定していたり、お持ちのポイントが失効する場合があります。詳細については、ご契約中の電力会社へご確認ください。

## パワーコンディショナ

型式	SPC2-IS40K	SPC2-IS55K	KPK-A40-SS-HA	KPK-A55-SS-HA
外観				
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)	4.0kW(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		0.95	
定格入力電圧	DC330V		DC250V	
運転可能電圧範囲	DC40~450V		DC50~450V	
定格出力電圧	AC202V		AC202V	
出力相数	単相2線式、ただし連系は単相3線式		単相2線式、ただし連系は単相3線式	
電力変換効率 <sup>※1</sup>	96.5%(力率0.95時)		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)
質量	17kg (取付板含む18kg)		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)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	550×270×190mm		460×280×155mm	550×280×171mm
設置場所	屋内		屋内	

型式	SPC2-0M44 / SPC2-0M44S	SPC2-0M55 / SPC2-0M55S	KPR-A48-J4-SS-HA	KPR-A56-J4-SS-HA
外観				
定格出力	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)	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		0.95	
定格入力電圧	DC330V		DC250V	
運転可能電圧範囲	DC40~450V		DC50~450V	
定格出力電圧	AC202V		AC202V	
出力相数	単相2線式、ただし連系は単相3線式		単相2線式、ただし連系は単相3線式	
電力変換効率 <sup>※1</sup>	96.5%(JIS C8961による) (入力電圧DC330V時、力率0.95時)		95.5%(力率0.95時) <sup>※2</sup> 95.5%(力率1.0時) <sup>※2</sup>	95.5%(力率0.95時) <sup>※2</sup> 95.5%(力率1.0時) <sup>※2</sup>
質量	20kg (取付板、ガード含む23kg)		約22.6kg (本体/フロントカバー約19.5kg、取付ベース板約2.5kg、 ケーブルボックス/ケーブルダクト約0.6kg)	
外形寸法(幅×高さ×奥行)	405×478×211mm		450×562×232mm	
設置場所	屋外 <sup>※3</sup>		屋外 <sup>※3</sup>	

## 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)	
質量	2.2kg	
外形寸法(幅×高さ×奥行)	257×229.5×102.5mm	
設置場所	屋内・屋外(軒下) <sup>※3</sup>	

※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 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、ガスがからぬ場所等に設置してください。塩害地域に設置する場合には、販売店にご相談ください。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	KP-MU1P-SET-SS	
			計測ユニットKP-MU1P-M-SS	カラー表示ユニットKP-MU1P-D-SS
外観				
電源電圧	単相3線AC100V±10% 50/60Hz、アース	ACアダプタ AC100V、50/60Hz入力	単相3線100V/200V	AC100V (ACアダプタ入力)
消費電力	3W	動作時5W(待機時3W)	6.5W(11VA)以下	7W(14VA)以下
表示部/液晶サイズ	—	7インチワイド	モノクロLCD (16文字×2行)	7インチカラー液晶ディスプレイ WSVGA(1024×600)
質量	約0.7kg	約0.5kg	約800g	約370g(本体のみ)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	120×270×60mm	194×120×31mm	130×260×60mm	190×134×24mm (壁掛けプレート、スタンド含まず)
取付け方式・方法	—	—	壁面取付・ネジ止め	壁面取付・ネジ止め またはスタンド固定・卓上装置
設置場所	屋内壁掛け	屋内卓上、屋内壁掛け	—	—
使用温度	-10℃~+50℃	0℃~+40℃	—	—

## HEMS機器(Next Drive 株式会社 製)

型式	Cube J
電源電圧	AC100V(50/60Hz)
消費電力	2.5W(最大)
質量	80g
外形寸法(幅×高さ×奥行)	48×43×48mm
設置場所	屋内(一般家庭用コンセント)
動作温度	0℃~40℃

## HEMS機器(パナソニック株式会社 製)

型式	AiSEG2		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
	MKN713(7型モニター機能付)	MKN704 / MKN705(集合住宅用)		
外観				
電源電圧	入力:AC100V 50/60Hz 出力:DC5V 2A (専用ACアダプタ使用時) 入力:AC100V 50/60Hz 出力:DC5V 1.5A(7型モニター機能付用電源使用時)	入力:AC100V 50/60Hz 出力:DC5V 2A (専用ACアダプタ使用時)	AC100V/200V 50/60Hz 単相3線接続(単相2線接続可)	
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 1.5W以下	4W以下	
画面	7.0型カラーTFT液晶(WVGA)		—	
質量	約580g		約1200g	
外形寸法(幅×高さ×奥行)	220×145×29.8mm (壁掛け用電源、卓上ベース含まず)	57×145×100mm(取付台含む)	80×325×80mm(ボックス、ベース含む)	
使用温度	0℃~+40℃		-10℃~+40℃	

## ハイブリッド蓄電システム(ニチコン株式会社 製)

型式	パワーコンディショナ ES-E1				
	系統連系出力	自立出力	太陽光発電	変換効率 (系統連系時)	
	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)	太陽光	入力回路数	3回路
	定格出力 <sup>※1</sup>	5.9kW	蓄電池	定格電圧	DC330V / 1回路
	定格出力 <sup>※1</sup> (蓄電池のみの場合)	4.0kW(ES-E1M1接続時) 5.9kW(ES-E1L1接続時)	最大入力電圧 (許容最大開放電圧)	DC450V / 1回路 <sup>※2</sup>	
	定格出力電圧	AC202V±12V	最大入力電流 (許容最大短絡電流)	16A / 1回路	
	定格力率	0.95(標準値)	定格出力電力	2.2kW / 1回路、6.6kW / 3回路	
	電気方式	単相3線式	太陽光	96% <sup>※3</sup>	
	定格出力 <sup>※1</sup>	5.9kVA(片相2.95kVA)	蓄電池 (7.7kWh)	93.5%	
	定格出力 <sup>※1</sup> (蓄電池のみの場合)	4.0kVA(ES-E1M1接続時) 5.9kVA(ES-E1L1接続時)	蓄電池 (9.7kWh)	94%	
質量	20kg(取付金具含まず)				
外形寸法(幅×高さ×奥行)	444×530×192mm				
設置環境	設置条件 <sup>※4</sup>	屋外、標高2000m以下、 -30℃~+45℃、重塩害非対応			
	動作温度 <sup>※5</sup>	-20℃~+40℃			

型式	蓄電池ユニット ES-E1M1 7.7kWh	蓄電池ユニット ES-E1L1 9.7kWh
外観		
蓄電池公称容量	7.7kWh	9.7kWh
蓄電池初期実効容量	6.8kWh (JEM 15111による)	8.6kWh (JEM 15111による)
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
質量	73kg	87kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	458×608×268mm	458×700×268mm
設置環境	屋外、標高2000m以下、-30℃~+45℃、重塩害非対応	
	動作温度 <sup>※5</sup>	
	-10℃~+40℃	

※1 パワーコンディショナの温度が高い時は、保護機能により蓄電システムの出力を一時的に抑制することがあります。※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負荷効率を示します。※4 パワーコンディショナ、蓄電池ユニットともに、直射日光が当たる場所への設置はできません。※5 動作温度範囲の上限もしくは下限付近になると、充放電電力が低下します。また、-20℃~-10℃の範囲は充電電力が大幅に低下します(1kW未満)。※6 パワーコンディショナを直射日光が当たる場所へ設置する場合は、オプションの日除け板 ES-E1H1 が必要です。

## 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)

型式		マルチ蓄電パワーコンディショナ KPBP-A				
蓄電池ユニット 入出力	入力電圧範囲	DC0~450V		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)
	定格入出力電力	KP-BU164-S:5.9kW <sup>#1</sup> KP-BU98B-S:4.0kW KP-BU65B-S:2.5kW			自立運転時	単相2線式 単相3線式(トランスユニット接続時)
PVユニット入力	最大入力電力	単機能:ー / ハイブリッド:6.6kW		質量	自立運転時の定格出力 単機能 / ハイブリッド:2.0kVA ハイブリッド(トランスユニット接続時):4.0kVA	
	入力電力範囲	単機能:ー / ハイブリッド:DC450V			本体:約21kg、ケーブルボックス:約1kg、 取付けベース板:約2.5kg	
交流入出力 (連系)	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)		外形寸法(幅×高さ×奥行)	450×562×232mm (ケーブルボックスを含む)	
	定格電圧	AC202V(AC101V、2相)			取付け方式・方法 壁掛け・ネジ止め	
	電力変換効率	蓄電池側:KP-BU164-S:放電96.0%、充電95.5% KP-BU98B-S:放電95.5%、充電95.5% KP-BU65B-S:放電95.0%、充電95.0% 太陽光側:95.0%(定格出力時)			設置環境 屋外設置 <sup>#2</sup>	
					使用周囲温度 -20~50℃	

※ 1 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。※ 2 直接波しぶきが当たる場所に設置しないでください。

型式		PVユニット KP-DDP66	
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	
		許容最大短絡電流: 60A(15A / 1回路) 最大動作電流: 44A(11A / 1回路)	
	入力電流範囲	2.5kW / 1回路、6.6kW / 4回路	
最大入力電力	2.5kW / 1回路、6.6kW / 4回路		
直流出力 (KPBP-A出力側)	最大出力電圧	DC450V	
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		
外形寸法(幅×高さ×奥行)	450×562×232mm (ケーブルボックスを含む)		
取付け方式・方法	壁掛け・ネジ止め		
設置環境	屋外設置 <sup>#</sup>		
使用周囲温度	-20~50℃		

※ 直接波しぶきが当たる場所に設置しないでください。

型式		トランスユニット <sup>#1</sup> KP-TRN40	
直流入力 (PV入力側)	電気方式	単相2線式	
	定格容量	4kVA	
	電圧範囲	AC202V	
	電気方式	単相3線式	
	定格電圧	AC202V / 101V	
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		
外形寸法(幅×高さ×奥行)	450×562×232mm (ケーブルボックスを含む)		
取付け方式・方法	壁掛け・ネジ止め		
設置環境	屋外設置 <sup>#2</sup>		
使用周囲温度	-20~50℃		

※ 1 ケース材質、ケース外装色、取付け方式・方法はマルチ蓄電パワーコンディショナと同じです。※ 2 直接波しぶきが当たる場所に設置しないでください。

型式	蓄電ユニット KP-BU65B-S	蓄電ユニット KP-BU98B-S	蓄電ユニット KP-BU164-S
外観			
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	DC154.14V	DC256.9V
電池電圧範囲	DC84~116.2V	DC126~174.3V	DC210~290.5V
設置環境	屋外設置または屋内設置		
使用周囲温度	-10~45℃ <sup>#1</sup>		
質量	約65kg	約102kg	約150kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	490×847×147mm	490×741×295mm	490×1010×295mm
取付け方式・方法	屋内:床置き・壁面にネジ止め 屋外:自立設置 <sup>#3</sup>	屋内:床置き・壁面にネジ止め 屋外:壁掛けまたは自立設置 <sup>#3</sup>	自立設置 <sup>#3</sup>

※ 1 使用周囲温度範囲内であっても、蓄電池保護のために充放電を制限することがあります。※ 2 使用周囲温度範囲内であっても、蓄電池保護のために充放電を制限することがあります。また、劣化によって充電電力が制限されやすくなります。※ 3 16.4kWh、9.8kWh タイプはコンクリートにアンカー固定、6.5kWh はコンクリートにアンカー固定と壁面への固定が必要です。

型式	マルチ蓄電システム用ゲートウェイ KP-GWBP-A
表示部	モノクロLCD(16文字×2行)
動作電源	マルチ蓄電パワーコンディショナより給電
質量	約140g
外形寸法(幅×高さ×奥行)	75×120×29.5mm
取付け方式・方法	壁面取付・ネジ止め
設置環境	屋内設置
使用周囲温度	-20~50℃

型式	全負荷用分電盤 KP-DB75B
定格入力電圧	AC202V
電気方式	単相3線式
定格電流	合計75A
質量	約7.2kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	572×325×124mm
取付け方式・方法	壁面取付・ネジ止め
設置環境	屋内設置
使用周囲温度	-5~40℃

型式	特定負荷用分電盤 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回路
質量	約1.9kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	172×325×124mm
取付け方式・方法	壁面取付・ネジ止め
設置環境	屋内設置
使用周囲温度	-5~40℃

型式	電力計測ユニット KP-GWAP-MUBP
計測機能 (外部発電計測)	単線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
動作電源	単線3線 100V / 200V
最大消費電力	5W以下
質量	約700g
外形寸法(幅×高さ×奥行)	130×260×60mm
取付け方式・方法	壁面取付・ネジ止め
設置環境	屋内設置
使用周囲温度	-20~50℃

## トライブリッド蓄電システム®(ニチコン株式会社 製)

型式		トライブリッドパワーコン <sup>#1</sup> ES-T3					
系統連系出力	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)		太陽光発電 入力	制御方式	最大電力点追従制御(MPPT)	
	定格出力	5.9 kW			入力回路数	4回路	
	定格出力 (蓄電池のみの場合)	3.0 kW(蓄電池4.9kWh・7.4kWh) 4.0 kW(蓄電池9.9kWh・14.9kWh)			開放電圧 (接続可能上限値)	DC450V以下 / 1回路 <sup>#2</sup>	
	定格出力電圧	AC202V ±12V		最大入力電力	2.2kW / 1回路、8.8kW / 4回路		
	定格力率	逆潮流時:0.95(標準値) 順潮流時:1.00(0.95以上)		変換効率 (系統連系時)	太陽光(放電時)	95%(定格出力時) <sup>#3</sup>	
	定格電圧	AC202V(AC101V、2相)			蓄電池(放電時)	94%(定格出力時)	
自立出力	電気方式	単相3線式		質量	44 kg(取付金具含まず)		
	定格出力	5.9 kW(片相:3.0 kVA)			外形寸法(幅×高さ×奥行)	685×648×239mm	
	定格出力 (蓄電池のみの場合)	4.0 kW(蓄電池4.9kWh・7.4kWh) 5.0 kW(蓄電池9.9kWh・14.9kWh)		設置環境	設置条件	-30~+45℃、重塩害非対応 ※南側設置不可	
	定格出力電圧	AC202V ±12V / AC101V ±6V			動作温度	-20~+40℃	

※ 1 トライブリッドパワーコン<sup>#1</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負荷効率を示します。

型式	蓄電池ユニット / 増設ユニット ES-T3S1 / ES-T3L1	蓄電池ユニット / 増設ユニット ES-T3M1 / ES-T3X1
蓄電池公称容量	ES-T3S1:4.9kWh ES-T3S1+ES-T3L1:9.9kWh	ES-T3M1:7.4kWh ES-T3M1+ES-T3X1:14.9kWh
蓄電池初期 実効容量	ES-T3+ES-T3S1:4.2kWh ES-T3+ES-T3S1+ES-T3L1:8.6kWh	ES-T3+ES-T3M1:6.4kWh ES-T3+ES-T3M1+ES-T3X1:12.9kWh
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
質量	50kg	61kg
外形寸法(幅×高さ×奥行)	540×418×230mm	
設置環境	設置条件 動作温度 標高2,000 m以下室内、-10~+45℃、結露なきこと屋外 <sup>#1#2</sup> 、-10~+45℃、重塩害非対応 -10~+40℃	

※ 1 屋外設置のためには、蓄電池屋外用ケースが必要です。※ 2 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。

型式	V2Hスタンド(セパレート型)&V2Hポッド™ ES-T3P1 / ES-T3PL1	V2Hスタンド(一体型) ES-T3V1	
外観			
充放電コネクタケーブル長	ES-T3P1:3.5m / ES-T3PL1:7.5m	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	
	出力電力	6kW未満 <sup>#1</sup> (拡張充電時:最大9.9kW <sup>#2</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	
	AC出力電力	5.9kW <sup>#3</sup>	
放電部 (自立時)	電気方式	単相3線式	
	定格電圧	AC202V ±12V	
	AC出力電力	5.9kVA(片相:3.0 kVA) <sup>#3</sup>	
質量	V2Hスタンド	ES-T3P1:61kg / ES-T3PL1:61kg	69kg
	V2Hポッド™	ES-T3P1:6.8kg / ES-T3PL1:8.7kg	—
	V2Hスタンド	520×1180×260mm(突起部含まず)	520×1180×260mm(突起部 / 充放電コネクタ含まず)
外形寸法(幅×高さ×奥行)	V2Hポッド™	170×430×173mm(突起部含まず)	—
	設置環境	設置条件 動作温度 屋外、標高2,000 m以下(-30 ~+45℃、重塩害非対応) -20~+40℃	

※ 1 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。※ 2 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。※ 3 車両の状態(車種、充電率)によって異なる場合があります。

EVパワー・ステーション<sup>®</sup>(ニチコン株式会社 製)

型式		VSG3シリーズ (VSG3-666CN7)				
		パワーユニット	プラグホルダ	パワーユニット	プラグホルダ	
充電部 (系統連系時)	ケーブル長	7.5m (5.1kg)		質量	26.2kg (設置金具除く)	7.9kg (設置金具除く)
	電気方式	単相2線式 (接続は単相3線式)			壁掛時合計: 29.4kg 据置時合計: 30.5kg	
	定格電圧	AC202V±12V				
放電部 家庭への放電 (系統連系時)	出力電力 <sup>*1</sup>	6kW未満		外形寸法 (幅×高さ×奥行)	470×620×200mm (突起部除く)	160×355×160mm (突起部除く)
	電気方式	単相2線式 (接続は単相3線式)				
	定格電圧	AC202V±12V				
放電部 家庭への放電 (自立出力時)	AC出力電力 <sup>*2</sup>	6kW未満		設置環境	設置条件	屋外、標高2000m以下 / -20℃～+50℃
	電気方式	単相3線式				
	定格電圧	AC202V / AC101V				
	AC出力電力 <sup>*2</sup>	6kVA未満 (片相3kVA未満)			塩害地設置	○
					重塩害地対応	オプション
					動作温度 <sup>*3</sup>	-20℃～+50℃

※ 1 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使用状況および車両の充電率によって異なります。※ 2 車両の状況により電力が低下する場合があります。※ 3 直射日光が当たる場合等の高温時、充放電電力量が抑制されることがあります。

## EV・PHEV充電器(パナソニック株式会社 製)

型式		ELSEEV hekia S Mode3			
		DNH326 (標準) / DNHA3611 <sup>*1</sup>	DNHA3612 <sup>*1</sup>	DNHA3613 <sup>*1</sup>	DNH323 (標準) / DNHA3311 <sup>*1</sup>
出力	出力	6kW			3kW
	定格	30A 200V AC (単相)			16A 200V AC (単相)
	充電ケーブル長 <sup>*2</sup>	約5m	約7m	約10m	約5m
	質量	約6kg	約7kg	約8kg	約5kg
	外形寸法 (幅×高さ×奥行)	132×350×115mm (突起部含まず)			
	設置方法	壁面取付け方式			
	設置場所	屋内・屋側・屋外 (日本国内に限る)			
	使用温度範囲	-30℃～+40℃			

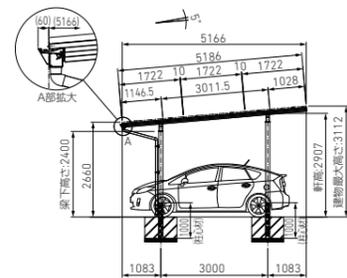
※ 1 機器連携タイプ (DNHA3611、DNHA3612、DNHA3613、DNHA3311) には、有線 LAN が必要です。※ 2 引き出し部からの寸法

## フロンティアカーポート

アルミ主構造材	アルミ主構造材	アルミ押し出し形材: JIS H 4100 A6005CS-T5				
	アルミ表面処理	JIS H 8602 A1種 陽極酸化塗装複合皮膜				
	構造設計	建築基準法に基づいた構造計算により構造設計				
	耐風圧	設計用基準風速V0 (m/s)	38m/s以下			
		地表面粗度区分	Ⅲ、Ⅳ			
		用途係数	I=1.0			
	耐積雪	地上垂直積雪量Zs (cm以下)	60cm以下	99cm以下	120cm以下	150cm以下
		雪の平均単位荷重P (N/m <sup>2</sup> ・cm)	20		30	
	耐地震	設計用水平震度	Kh=0.3			
		地震地域係数	Z=1.0			
用途係数		I=1.0				
重塩害仕様	海岸線300mまで					

\* 耐風圧性能、耐積雪性能は告示 1454 号・1458 号に準拠します。

台数	1台置き
外形寸法	
モジュール	SFCXXX-108AG
モジュール枚数	9枚



\* 左図は99cm以下対応品の図面となります。建物高さ、軒高は積雪対応別に異なります。  
\* 柱心材は60cm以下モデルを除きます。

台数	2台置き	3台置き
外形寸法		
モジュール	SFCXXX-108AG	
モジュール枚数	15枚	21枚

## お客様の声

ご利用者の多くが  
太陽光発電のある快適な暮らしを実感なさっています。

山口県 O 様

設置内容: 太陽光発電システム 6kW / エネすくをご利用 設置年月: 2022年10月

光熱費を抑えてくれるので、  
愛犬との暮らしも安心です。  
初期費用がなかったおかげで  
家づくりを思い切り楽しめました。



愛犬のために夏場や冬場はエアコンをつけっぱなしにしているのですが、太陽光発電システムを入れているとはいえ、電気料金もそれなりに高くなるだろうと覚悟していました。でも実際に冬の時期を経験してみると、想像以上に電気料金を抑えることができていることに驚きました。特に今は電気料金が高騰しているの、友人宅の電気料金を聞いた時に「そんなに高いの?」と驚きました。電気料金が安くなったことを実感しています。

エネすくを利用し初期費用の負担がなかったおかげで、内装やインテリアにもこだわり「理想の家」をつくることに予算を回すことができました。

宮崎県 K 様

設置内容: 太陽光発電システム 12.25kW / エネすくをご利用 設置年月: 2022年10月

毎月の利用料金を考えても  
電気料金がおトクに。



わが家は日光もよく当たる場所なので、太陽光発電システムを付けた方が電気料金がおトクになりそうと考え、初期費用0円のエネすく導入を決めました。発電量は想定以上。冬にエアコンをよく使ったなと思ってても電気料金は抑えめでした。毎月の利用料金を考えてもおトクに感じています。

10年後には利用料金の支払いが終わり、自身が所有者になることも楽しみです。

宮城県 S 様

設置内容: 太陽光発電システム 3.4kW 設置年月: 2010年7月

東日本大震災で2カ月の停電。  
太陽光発電の自立運転に  
本当に助けられました。



震災により電気や水道が途絶え、ガソリンも不足し、日常生活はもちろん、移動や連絡もままならない状況に陥りました。パワーコンディショナを操作して自立運転の機能を思い出し、緊急用コンセントに携帯電話の充電器、洗濯機、ラジオなどの生活必需品をつないで使いました。

ご近所さんも携帯電話の電源が切れて安否確認の連絡ができずに困っていましたから、「うちで充電できるよ」って声をかけて、皆に使ってもらいました。洗濯機も川の水を使って二槽式を回せたので助かりました。電気が復旧するまでの約2カ月間は自立運転が頼みの綱。太陽光発電に本当に助けられましたね。