

## 長州産業株式会社 本社工場は 環境負荷の低減に努めています。

長州産業株式会社 本社工場は環境保護の重要性を認識し、地域環境のみならず地球環境保護のため環境負荷の軽減に努めます。当工場は太陽光発電システム、蓄電システムをはじめとするエネルギー関連機器の製造、販売事業および半導体、液晶製造装置、有機EL製造装置、メカトロ機器装置の設計から完成品の出荷までを主業務としており、その生産活動の全般において環境負荷の少ない事業活動を推進する為のシステムを確立しています。今後も環境マネジメントシステムの継続的改善、維持管理及び汚染の予防に努めます。



長州産業株式会社 本社工場

## ⚠ 使用上の ご注意

- 取扱説明書の指示・仕様から外れた不適切な使用は行わないでください。感電や発煙、発火、故障の原因となります。
- 取扱説明書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・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絶対に使用しないでください。
- 医療用機器の近くには設置しないでください。医療用機器が誤作動する可能性があります。
- 機器内部は高電圧がかかっていますので、絶対に濡れた手で触ったりカバーを開けたりしないでください。感電、けが、故障の原因となります。
- 機器が異常表示していないかご確認ください。異常表示がある場合は、取扱説明書に従って対処してください。
- 蓄電池ユニットを、一度でも転倒させたときは、使用を中止し、お買い上げの販売店へご連絡ください。使用を継続すると感電・発熱・火災のおそれがあります。
- システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または当社までご相談ください。
- 蓄電池ユニットは一般ゴミとして廃棄しないでください。ゴミ収集車内や集積場での発煙・発火の原因となります。
- アマチュア無線等は一般家庭で使用するラジオやテレビより受信感度が高いため、機器本体や配線からの微弱なノイズがアマチュア無線等に障害を起こす場合があります。また、システムをテレビ・ラジオの放送塔、携帯電話基地局、アマチュア無線等の近くに設置するとアンテナからの電波により、機器に影響を及ぼす場合があります。このような事象の場合、システムやその他機器の障害および対策費用は保証対象外とさせていただきます。
- 保証書は、記入内容を十分に確認し、取扱説明書とともに大切に保管してください。
- 外部発電機器(定置用小型コージェネレーションシステム)との併設には対応しておりません。
- 誤動作や期待される出力が得られない恐れがあるため、本製品はオプションマイザ付き太陽電池モジュールとの接続はできません。

- その他付記事項
- 製品の定格およびデザインは改善等のため予告なく変更する場合があります。
  - 本カタログに記載の製品は、日本国内専用の為、日本国外では使用できません。
  - 製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。
  - 本カタログに掲載されている画像、内容を無断で複写、複製、転載することを禁じます。

長州産業株式会社もしくは当社販売会社と誤認させて、電話勧誘したり、お客様の意思に反して強引に販売する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:特定商取引法(旧訪問販売法) ※2:消費者契約法(消費者と事業者が結んだ契約全てが対象です。)

- 「ECHONET Lite」は、エコーネットコンソーシアムの登録商標です。
- 「AISEG」はパナソニックホールディングス株式会社の登録商標です。

保証の適用には、当社が認定した施工認定店による施工が必須で保証書発行までの所定の手続きを行っていただく必要があります。

ホームページでも長州産業株式会社の太陽光発電システム、蓄電システムを紹介しております。皆様のアクセスをお待ちしております。 <https://cic-solar.jp/>



本カタログ掲載商品の価格には、配送料・設置調整費・工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

■お買い求め、ご相談は信用とサービスの行き届いた当社でどうぞ。

テクノロジーで豊かな明日の暮らしを創ります。

# CIC 長州産業株式会社

## エネルギー機器本部

本社 〒757-8511 山口県山陽小野田市新山野井3740  
TEL 0836-71-1033 FAX 0836-71-1202  
東京支店 〒101-0047 東京都千代田区内神田1-2-4 京阪大手町ビル4F  
TEL 03-5280-2660 FAX 03-5280-2635  
大阪支店 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町10-34 井門江坂駅前ビル3F  
TEL 06-6192-7855 FAX 06-6192-7652  
中部支店 〒456-0002 愛知県名古屋市中区金山町1-7-5 電波学園金山第1ビル5F  
TEL 052-671-3566 FAX 052-671-3551  
東北支店 〒984-0032 宮城県仙台市若林区荒井3-10-1  
TEL 022-287-7122 FAX 022-287-7113  
北海道営業所 〒003-0023 北海道札幌市白石区南郷通20丁目北3-28 札幌南郷ビル2F  
TEL 011-374-5288 FAX 011-374-5289  
北関東営業所 〒320-0807 栃木県宇都宮市松が峰1-3-16 グラン宇都宮303  
TEL 028-638-6211 FAX 028-638-6234  
北陸営業所 〒920-0005 石川県金沢市高柳町5-6-1 金沢SKビル2F  
TEL 076-253-1252 FAX 076-253-1198  
高松営業所 〒761-0301 香川県高松市林町2538-8 B101  
TEL 087-815-0756 FAX 087-815-0747  
福岡営業所 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前4-24-23 第7森谷ビル7F  
TEL 092-409-2212 FAX 092-409-2144

SB019 2312S

# CIC 長州産業

## 住まいとクルマがつながる 暮らしが進化する

# SMART PV EVO

## V2H 蓄電システム



住まいとクルマがつながると  
暮らしも安心も進化する

V2H 蓄電システム

# SMART PV EVO

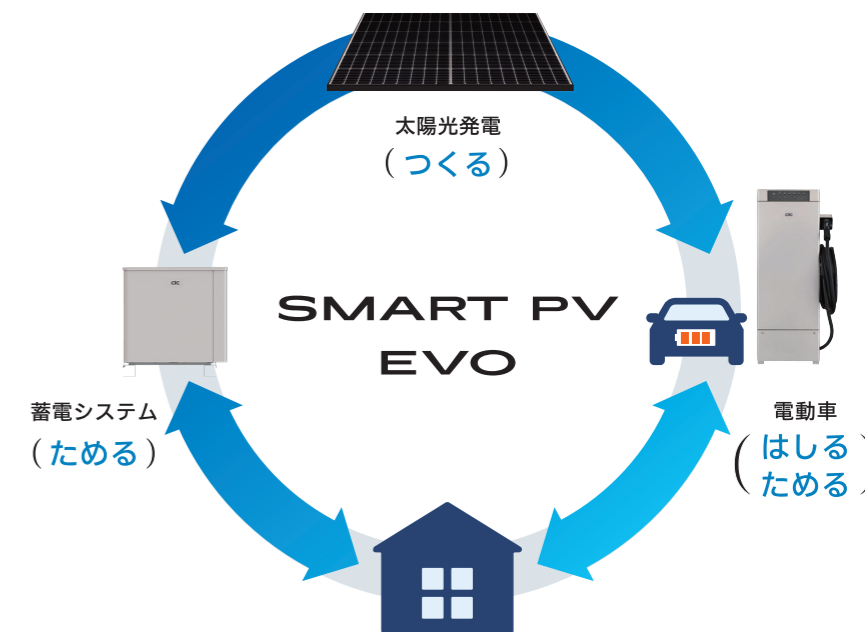
[ スマートPV エボ ]



## V2Hとは

「Vehicle to Home(車から家へ)」の略で、  
電動車(EV、PHEV)に搭載された蓄電池への  
充電だけでなく、電動車からご家庭への電力供給も  
行えるシステムです。

太陽光でつくるクリーンエネルギーを  
住まいにクルマにフル活用



## 01 持続可能な暮らしへ

太陽光で発電した電力を蓄電池や電動車にため、夜間など  
にご家庭で使えます。クリーンエネルギーを最大限活用し、  
無理なくカーボンニュートラルを推進できます。

## 02 電気代も削減

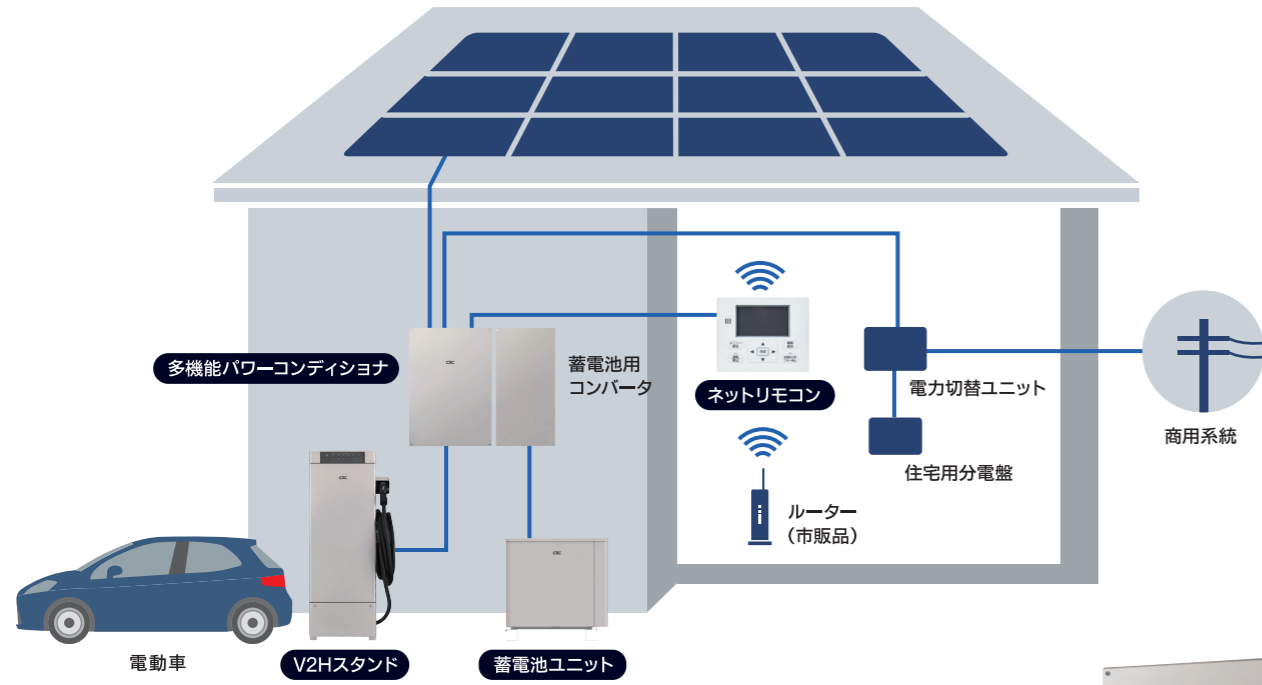
発電した電力をご家庭で使えば、購入する電力量を削減で  
きます。近年電気料金は上昇傾向にあります。環境にやさ  
しいだけでなく、経済的な暮らしにもつながります。

## 03 災害時も安心

万が一の停電時も、蓄電池と電動車があれば平常時に近い  
暮らしができます。日中の発電で充電もできるので、災害  
などで停電が長引いた場合も安心です。



太陽光発電と蓄電池だけじゃない、  
 電動車も効率良く連携する先進のシステム。



## 多機能パワーコンディショナ

高出力  
**6.0kW**  
 (平常時、停電時※1)

6.0kWの高出力で※1発電、放電電力を一度にたっぷり利用可能。平常時、消費電力が大きい状況でも電力の購入を抑えられます。

## 省スペースで優れたデザイン性。

家屋の外観とも調和するシンプルなデザイン。  
 離隔距離や奥行を抑え、設置の自由度も高めました。



※1: 蓄電池ユニット1台以下、且つV2Hスタンドが未接続の場合は停電時の自立出力が最大3.0kVAとなります。

## 安心してご利用いただくため、長州産業の「スマートPV エボ」なら以下を標準装備。



### 耐塩害仕様

島国の日本では潮風の影響を受ける場所も多いので、「スマートPV エボ」は標準で耐塩害性能を有しているため、海に近い地域でも安心してご利用いただけます。(塩害地域への設置には条件があります。13ページをご参照ください。)



### 構成機器15年保証

蓄電システムのメーカー保証は10年もしくは有償での15年という場合もあります。長州産業では長期にわたり安心してご利用いただくため、標準で構成機器15年保証を行っています。

## 蓄電池ユニット



6.3kWh×1台  
 蓄電容量 自立出力  
**6.3kWh 3.0kVA**  
 初期実効容量4.6kWh(JEM 1511による)



6.3kWh×2台  
 蓄電容量 自立出力  
**12.6kWh 6.0kVA**  
 初期実効容量9.2kWh(JEM 1511による)

## コンパクトな蓄電池ユニットだから 置き場所に困らない。

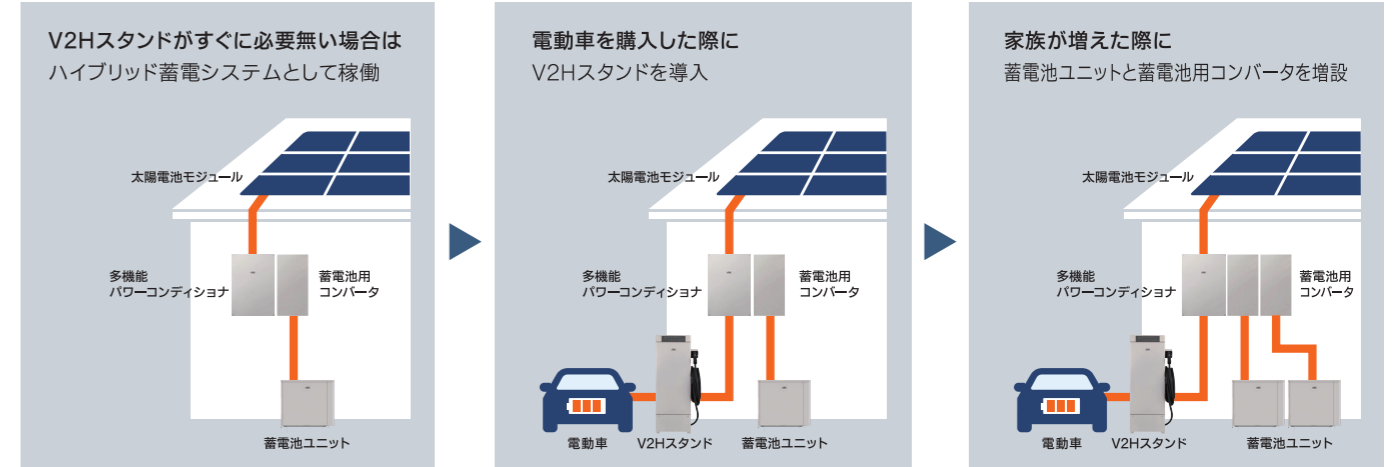
クレーンでの運搬が不要で、輸送に関するコストも低減。  
 2台設置なら大容量と停電時の高出力も実現できるので、平常時の効率的な電力利用とともに、いざという時の安心感も得られます。



## 熱安定性や安全性に優れ、 長寿命のリン酸鉄リチウムを採用。

## V2Hスタンドを設置しない場合はハイブリッド蓄電システムとして稼働。

「スマートPV エボ」なら「V2Hスタンド」や「蓄電池ユニット」を後から追加することも可能です。  
 V2Hスタンドが無い場合は太陽光発電と蓄電池の充放電を効率良く連携するハイブリッド蓄電システムとして稼働します。(機器の追加は2033年3月まで可能です。)

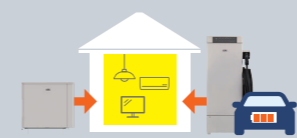


## 停電時、蓄電池と電動車を利用して最適な電力供給が可能。

蓄電池があれば万が一の停電の際も安心です。さらに電動車と連携すればより柔軟な対応が可能になります。多くの電力をためて使うことができるので、エアコンなどの200V家電にも十分に対応できます。発電があれば余った電力を蓄電池や電動車にためられるので、停電が長引いても安心です。

### 電動車が家にある場合

蓄電池と電動車から宅内へ電力供給

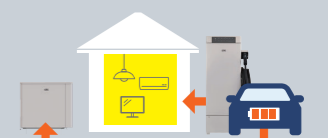


### 電動車を移動に利用している場合

蓄電池で宅内に電力供給、  
 電動車は避難所などで電力供給が可能



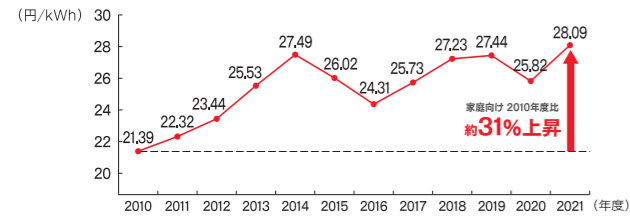
電動車で帰宅後、蓄電残量に余裕があれば  
 宅内への電力供給に加え、蓄電池へ充電も可能



## 電気料金は上昇傾向。購入量の削減と割安な電気の活用がポイントです。

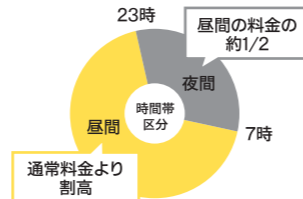
燃料費の高騰など、電気料金が値上がりする要因が沢山あります。蓄電池を利用して発電した電力の自家消費量を増やせば、購入量が減って電気料金を削減できます。また時間帯別電灯プランであれば、割安な夜間電力の活用も可能です。

### ●電気料金の推移



### 割安な夜間電力を活用

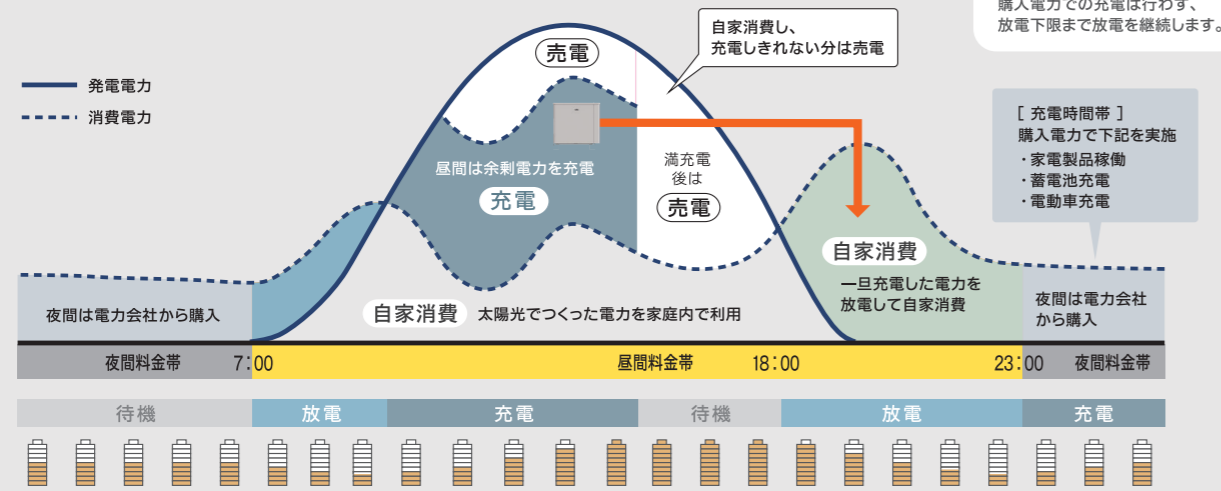
電気料金は時間帯で変わります。例えば夜間料金は昼間の約1/2。この夜間の時間帯に蓄電池に充電します。



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。

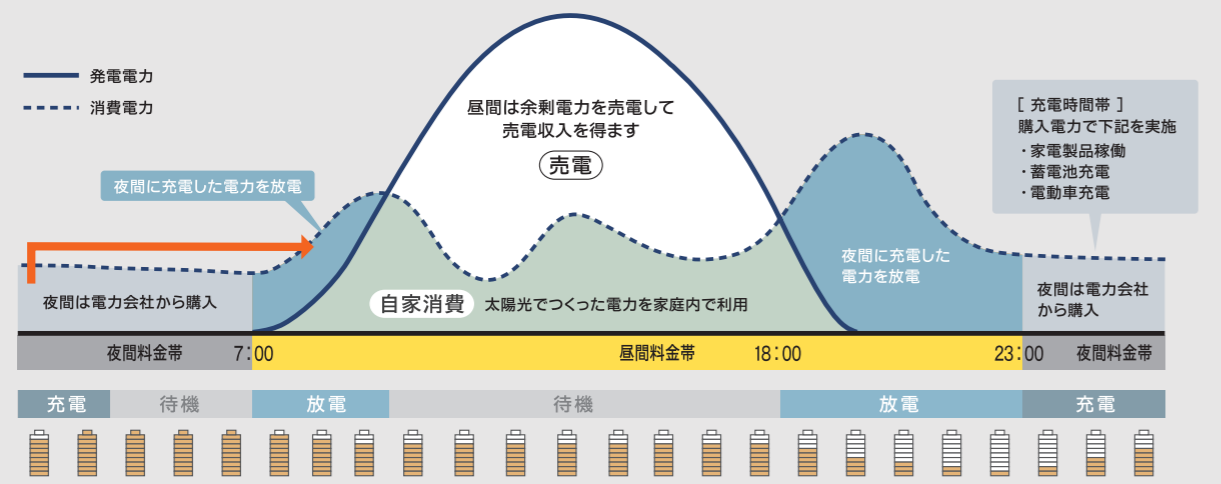
### ■自家消費モード(充電時間設定あり)

余剰電力を一旦充電して自家消費に使うモードです。電力の購入量を減らして電気料金を削減します。



### ■タイマーモード

余剰電力を売電するモードです。売電による収入と共に、割安な夜間電力を活用することで電気料金の削減もサポートします。



モード早見表	モード	余剰電力	夜間充電	おすすめケース	
				売電単価	その他
	自家消費モード(充電時間設定あり)	充電優先	有り	夜間電力単価より安い	時間帯別電灯プラン/電力の利用量が多い
	自家消費モード(充電時間設定なし)	充電優先	無し	夜間電力単価より安い	発電電力を最大限自家消費したい
	タイマーモード	売電	有り	夜間電力単価より高い	時間帯別電灯プラン

## V2Hスタンド



### 充放電コネクタを差し込むだけでスタンバイ完了。

電動車に付属している車載ケーブルを取り出す必要がありません。

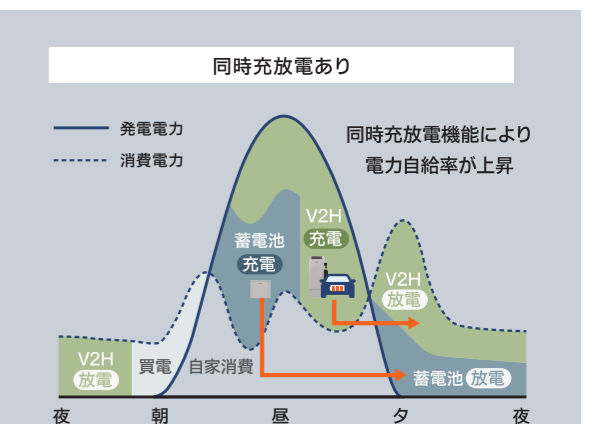
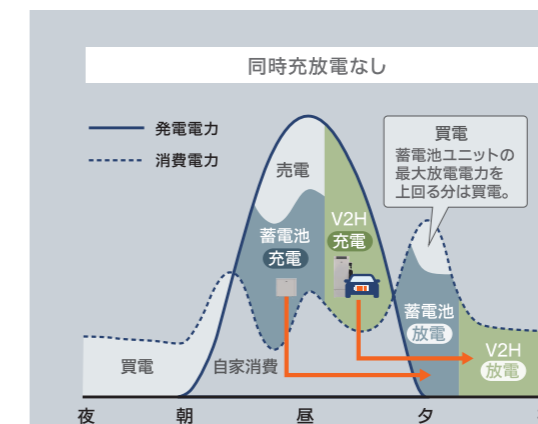
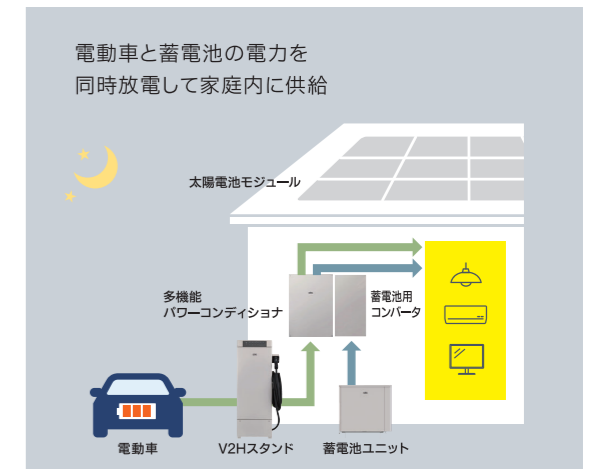
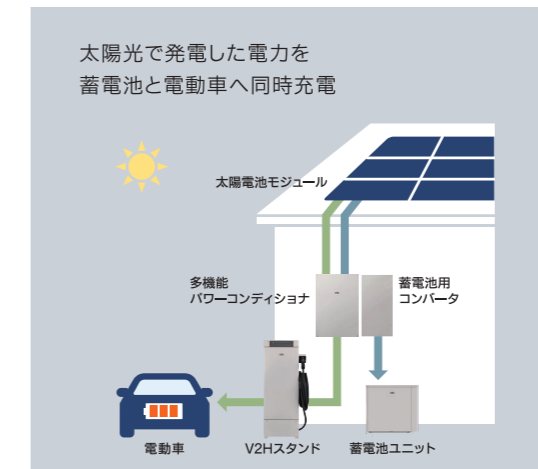


充放電コネクタ・ケーブルには寿命があり、充放電コネクタの抜き差しが1万回に達した場合はネットリモコンにお知らせが表示され、V2Hスタンドが停止します。寿命に達する前にもネットリモコンにお知らせが表示されますので、充放電コネクタ・ケーブルを交換(有償)してください。(寿命に達した場合、充放電コネクタ・ケーブルの交換は保証の対象外です。)

### 自家消費

### 電動車と蓄電池を同時充放電、自家消費を促進。

発電して余った電力は蓄電池と電動車に同時に充電できます。より多くの電力を無駄なく自家消費して、購入電力量を抑えます。





## コンパクトで洗練されたデザイン。



一般的なエアコン室外機との比較

エアコン室外機1台分のスペースで設置可能

(上面から見た図)

V2Hスタンド

エアコン 室外機

○一般的なエアコン室外機 3.6kW~4.0kWとの比較

充放電ケーブルの取り出し箇所を左右いずれかから選択可能。

○充放電コネクタホルダーの取り付け箇所の変更には工事が必要です

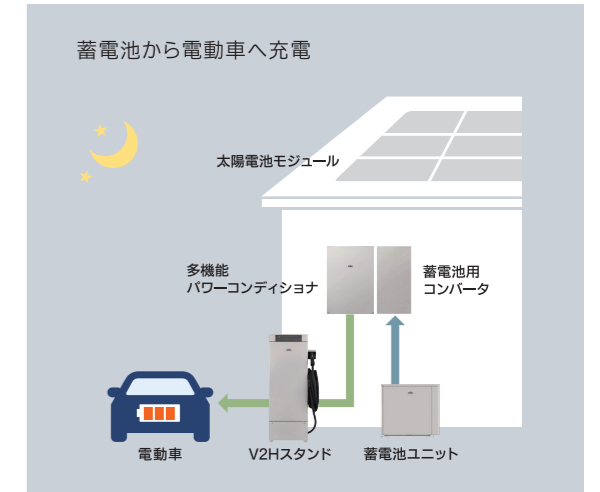
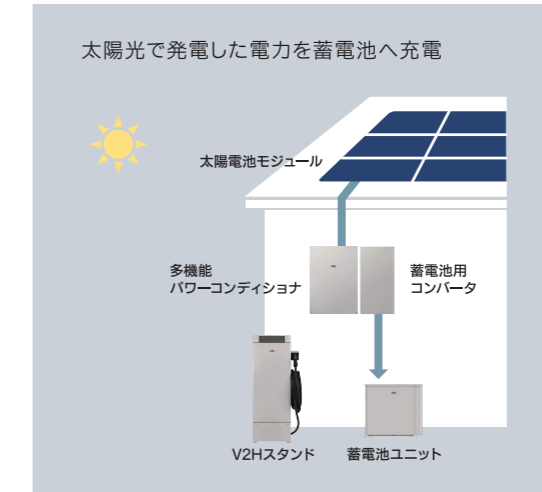
クリーンな暮らし



## 電動車をクリーンエネルギーで動かせる。

通勤などで日中に電動車が不在の場合、発電した電力を一旦蓄電池に充電し、電動車が帰宅後に蓄電池から電動車に移動できます。太陽光で発電したクリーンな電力を利用することで、電動車本来の環境的価値を發揮できます。

●「スマートPV エボ」なら蓄電池と電動車で相互に電力を移動できます。



スピード充電

## 最大入力6.0kWでスピーディーに充電<sup>※1</sup>。

最大6.0kWでの充電が可能。急遽翌日に長距離のドライブになった場合などに、一晩で十分な量を充電できます。

6.0kW充電で倍速充電<sup>※2</sup>。短時間での充電が可能となります。

出力比較

V2Hスタンド

6.0kW充電

3kWタイプ普通充電器

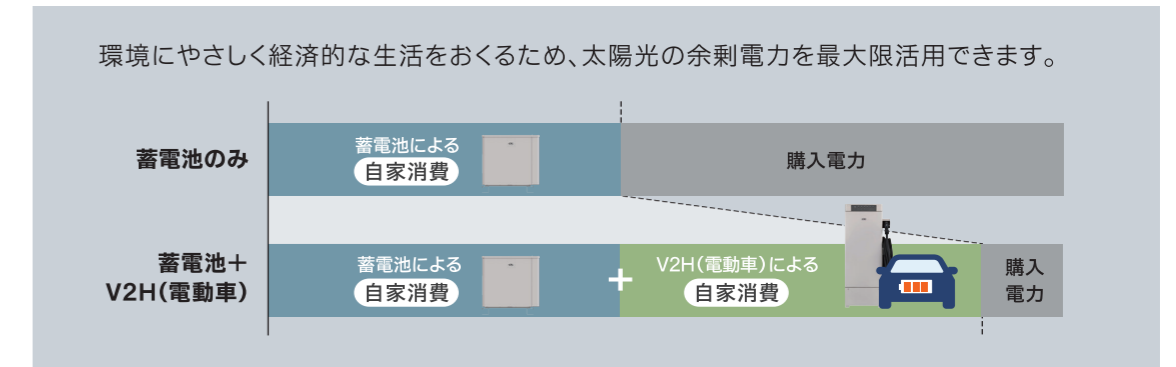
3.0kW充電

※1: 接続可能な電動車は当社公表の対応車種に限り。対応車種については当社ホームページをご参照ください。  
 ※2: 一般的な3.0kWタイプ普通充電器で充電した場合との最大電力の比較。  
 ○配電設計や電源容量の状況により、電源容量を上げるなど電力契約の見直しが必要になる場合があります。

自家消費

## V2Hスタンドは最大6.0kWで充放電可能。余剰電力をたっぷり充電して自家消費をサポート。

日中に電動車があれば、蓄電池だけでなく電動車へも充電可能です。特に蓄電池ユニットが満充電の場合でも余った電力をたっぷり充電できます。自家消費量を増やすことで購入電力量を抑え、さらなる電気料金の削減につながります。



効率的

## 発電した電力を直流のまま充電できるので効率的。

発電した電力は直流のまま電動車に直接充電できます。一般的な太陽光発電とV2Hシステムの組み合わせでは一旦交流に変換し、再度直流に変換したうえで充電するのでロスが大きくなります。

一般的なV2Hシステム

太陽光発電の電力を直流から交流に変換して充電するので変換ロスが大きい

スマートPV エボ

太陽光発電の電力を直流のまま電動車へ充電するので効率よく充電

日中電動車がご自宅にあることが多いお宅は多機能パワーコンディショナとV2Hスタンドのみでの導入も可能です

快適

## ブレーカ電流上限設定で安心運用。

電動車の充電により消費電力が増え、ご家庭の主幹ブレーカ容量をオーバーするとブレーカが落ちてしまい、停電状態になってしまう場合があります。「スマートPV エボ」はご家庭の主幹ブレーカ容量、契約容量を超えないように電動車・蓄電池への充電電力を制御<sup>※3</sup>し、ブレーカの遮断を防止します。

※3: ご家庭の主幹ブレーカ容量・契約電力の設定が必要です。

「スマートPV エボ」には他にもかしこい機能がたくさん。



### 停電に備えて、設定した電力量を残しておくことができます。

突然の停電に備えるため、設定した蓄電残量になると放電を停止する機能が搭載されています(放電下限設定)。設定した量を常に蓄えておくことで、もしもの時の電力供給を可能にします。(蓄電池と電動車それぞれに設定可能です。)<sup>※4</sup>

※4: 平常時は必ず10%以上の残量を残して放電を停止します(電動車側は、電動車固有の放電下限の値に何%上乗せするかを設定します)。設定値を下回った場合、運転モードにかかわらず設定値を上回るように充電を行います。



### 電圧上昇抑制や出力制御が発生した場合でも、できるだけ電力を無駄にしない。

電圧上昇抑制など系統連系調整のために出力を抑える必要がある場合、蓄電池や電動車(ロック時)に空き容量があれば自動で余剰電力の充電を開始します。(タイマーモードの放電時間帯であっても充電します。)

# ネットリモコン



## 発電や充放電など、運転状況をシンプルにわかりやすく表示する。

システムの設定もネットリモコンから行います。

太陽光発電

蓄電池充放電

電動車充放電

III
15:30

発電中  
6.0kW

充電中  
1.0kW

充電中  
1.0kW

80% 80%

商用電源  
出力中

接続台数: 1台

メニュー  
戻る

決定

積算  
表示

—  
運転  
停止

—  
お知らせ  
ブザー停止

お知らせがあります  
10U157

**安心してお使いいただくために『点検のお知らせ』**

長期間にわたって安心してお使いいただくため、定期的にお知らせを表示し、蓄電池ユニットの点検を行います。インターネットに接続している場合、ネットリモコンから点検を実施することで継続使用が可能になります。\*

※1: 点検を実施しない場合、機器が点検停止します。お知らせは停止時期の6か月、3か月、1か月前に表示されます。インターネットに接続していない場合、または点検停止した場合はご相談窓口にご連絡いただき、サービス会社による点検(有償)が必要になります。初回の点検のお知らせは使用開始から10年経過した頃に行われます。継続使用後は2年6か月ごとに行われます。尚、蓄電容量の状態によっては規定の期間が経過する前にお知らせが発生することもあります。

積算表示で表示される電力量は設置時からの積算値です。

# カラーモニター



## 消費や売電・買電など、宅内の電力情報が一目でわかる。

- 見やすい画面で簡単操作 [7インチ液晶タッチパネル]
- お好きな場所に設置できる [ワイヤレス通信※2]
- [宅内のエリア別に電力使用状況の計測が可能(5回路まで)※3]
- お好きな写真をメイン画面の背景に設定できます

## 多彩な画面で期間ごとの積算やカレンダー表示、環境貢献度のチェックも可能。

データ表示

カレンダー表示

グラフ表示

環境貢献度

●液晶モニターの画面及び表示の一部は、イメージ画像のハメコミ合成です。 ●電力検出ユニットからカラーモニターへの通信タイミングにより、実際の瞬時値と異なる場合があります。 ●カラーモニターセットは計量法の対象製品ではありません。発電電力量、消費電力量は参考数値であり電力計の値や電力会社からの請求書の値と異なることがあります。発電量、積算電力量はデータ処理の都合上誤差を含みます。(システムの容量、天候によっても変化します。) ※2: ご使用の際にはACアダプタが必要です。建物の構造(RC、鉄骨、断熱材のアルミシートなど)等の影響で電力検出ユニットとカラーモニターの通信距離が異なります。通信できる範囲に設置してください。 ※3: 別売の電流センサ、ケーブル等が必要です。

## パナソニックの「AiSEG2」との連携も可能です。



### 便利

消費電力量の多い機器や分岐回路がひと目でわかるので、電力使用の無駄を削減し、環境にやさしく経済的な生活を表現できます。

### 見える化

発電状況や消費電力などをリアルタイムで表示。蓄電池や電動車の状態も確認できます。

### 安心

停電時に蓄電池や電動車の蓄電残量と消費電力から、残りの使用時間の目安を表示します。電力の無駄遣いを抑制し、本当に必要な時に使えるようにサポートします。

## 安心の長期保証制度。

太陽電池モジュールの出力低下、構成機器の不具合など、充実した保証内容でサポートします。

モジュール出力	構成機器	施工
<b>25年保証</b>	<b>15年保証</b>	<b>10年保証</b>
<p>太陽電池モジュールの出力低下に対する保証</p> <p><b>【電力会社との電力受給開始日から10年間】</b> JIS C 61215-2に示された測定方法にて太陽電池モジュールを測定し、公称最大出力に対して81%未満となった場合(81%:JIS C 8918の7.1に示された出力下限値(公称最大出力の90%)の90%)</p> <p><b>【11年目から15年間】</b> JIS C 61215-2に示された測定方法にて太陽電池モジュールを測定し、公称最大出力に対して72%未満となった場合(72%:JIS C 8918の7.1に示された出力下限値(公称最大出力の90%)の80%)</p>	<p>保証の対象機器に製造上の不具合が生じた場合</p> <p><b>【対象機器】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●多機能パワーコンディショナ</li> <li>●ネットリモコン</li> <li>●蓄電池用コンバータ</li> <li>●リチウムイオン蓄電池ユニット</li> <li>●V2Hスタンド</li> <li>●電力切替ユニット</li> </ul> <p><small>※ネットリモコンの液晶部は2年保証です。 ※リチウムイオン蓄電池ユニットは蓄電可能容量(初期の60%)が保証の対象です。 ※V2Hスタンドの充電コネクタ・ケーブルは以下の内、いずれか早い方の期間を保証します。 ●10年間 ●充電コネクタの抜き差し回数: 1万回(寿命)に達した場合、充電コネクタ・ケーブルの交換は保証の対象外です。</small></p>	<p>施工保証(雨漏り保証含む)を標準で装備</p> <p style="text-align: center;"><b>太陽電池モジュール設置部からの雨漏りも本保証で対応</b></p> <p><small>※長州産業の標準架台以外を用いた場合、および陸屋根架台、金属折板屋根用架台を用いた設置の場合は施工保証(雨漏り保証を含む)の対象外となります。また、屋根材、家屋の構造によっても同様に施工保証(雨漏り保証を含む)の対象外となる場合があります。(例:茅葺屋根、土葺屋根等)</small></p>

**[お客様へ]長期保証制度に関して、以下の内容を必ずご確認ください。**

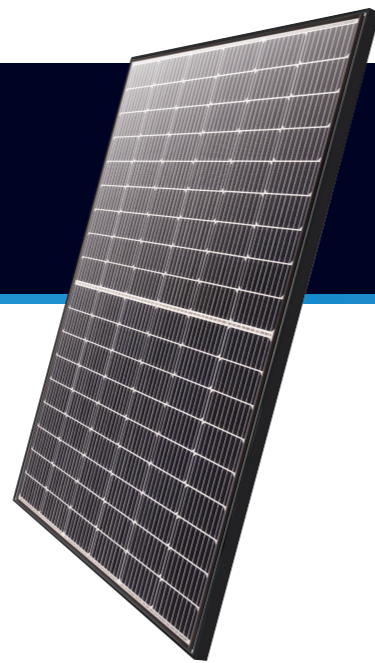
○本保証制度の適用には、長州産業が認定した施工認定店による施工が必須で保証書発行までの所定の手続きを行っていただく必要があります。○保証の適用開始日は電力会社との電力受給開始日となります。○低圧連系が対象です。○当社太陽光発電システムの構成機器を本製品に取り換えた場合、既存の部材(太陽電池モジュール、ケーブル等)は従来の保証が引き継がれます。○保証の内容につきましては、当社の保証規定に従います。保証規定は当社ホームページよりご確認ください。○保証書は必ずお受け取りになり、大切に保管してください。保証の適用には保証書のご提示が必須条件となります。保証書のご提示がない場合、期間内であっても保証が適用できません。また、保証書は再発行いたしかねますのでご注意ください。○他メーカーの太陽電池モジュールおよびその他部材は保証の対象外となります。これまで適用されていた他メーカーによる保証も無効となる場合がありますのでご注意ください。また、他メーカーの太陽電池モジュールやその他部材が原因で発生した不具合に関しては保証対象外となります。○V2Hスタンド、リチウムイオン蓄電池ユニット、蓄電池用コンバータを後から追加した場合、保証終了日は多機能パワーコンディショナと同じになります。



# 太陽電池モジュール

クリーンな太陽光エネルギーを電気に変換。  
高い発電性能で効率よく電力をつくる。

高効率太陽電池セルを採用し、  
限られた屋根スペースでもロスを抑えてしっかり発電。  
また、独自基準の製品試験を行うなど、  
品質にもこだわったハイパフォーマンス太陽電池モジュールです。



シリーズ	Gシリーズ		Bシリーズ	
	品番	CS-348G81	CS-232G81S	CS-340B81
種別	ヘテロ接合構造セル&波長変換機能		単結晶	
イメージ				
公称最大出力※1	348W	232W	340W	223W
モジュール変換効率※2	20.4%	20.0%	20.0%	19.2%
公称最大出力動作電圧	34.4V	22.8V	31.9V	20.9V
公称最大出力動作電流	10.12A	10.18A	10.66A	10.67A
公称開放電圧	40.2V	26.7V	37.5V	24.8V
公称短絡電流	10.66A	10.8A	11.12A	11.26A
質量	18.8kg	13.2kg	18.6kg	12.8kg
寸法	1,616×1,054×40mm	1,372×845×40mm	1,616×1,054×40mm	1,372×845×40mm
台形・ハーフ・サブモジュール	有り(232W)	—	有り(223W)	有り(109W)
メーカー希望小売価格(税込)	¥248,820	¥165,880	¥222,530	¥145,970

※1: 公称最大出力の数値は、JIS C 61215-2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。  
※2: 太陽電池モジュールの変換効率(%)は  $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)}}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1000 \text{ (W/m}^2\text{)}} \times 100$ の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

発電電力は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70~80%程度になります。

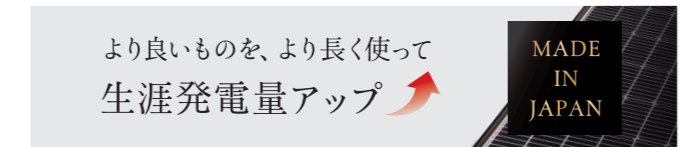
例: 太陽電池モジュール 16枚、5.56kWシステムにて  
快晴(放射照度1000W/m<sup>2</sup>)、温度補正係数93.4%  
CS-348G81で計算しています。

$$5.56\text{kW} \times 93.4\% \times 96.5\% \times 95\% \times 97\% = 4.61\text{kW}$$

長州産業は性能と品質に  
こだわり続けて40年。

## ■ Made in Japan 信頼の性能と品質

日本の厳しい気候条件の中で長期間にわたって性能を維持しなければならない太陽電池モジュール。長州産業では、そのために必要な信頼性を第一に考え、国内自社拠点での開発、生産にこだわっています。  
『より良いものを、より長く使う』ことによって、太陽電池モジュールの生涯発電量が増し、結果的に割安な電力を得ることにつながります。



### ヴァーチャル工場見学

「ようこそ、長州産業株式会社へ!」公開中

国内で唯一この規模を有する太陽電池モジュールの製造現場や、最先端の装置技術を持つ真空・メカトロ機器事業について紹介しています。長州産業の技術と品質へのこだわりを是非ご体験ください。

右のQRコード(<https://cic-solar.jp/library/>)を読み取り、遷移先にて「ようこそ、長州産業株式会社へ!」をお選びください。



## ■ 長州産業なら太陽光発電と蓄電システムのトータルサポートが可能

太陽光発電システム、蓄電システムの両方を開発する長州産業はシステム全体の幅広い知識と経験を持ち、どんな時でも適切な対応が可能です。また1980年の設立から約40年にわたり住宅設備機器メーカーとしてお客様の暮らしに寄り添ってきたことで、安心のサポート体制を全国に構築しています。



## ■ 産業用物件でも多くの実績があります。

中国電力株式会社様が初めて建設したメガソーラーにも長州産業の太陽電池モジュールが採用されました。



確かな施工技術で安心を提供しています。

**長州産業 だけ※** 雨漏り保証を実現する、強固な防水処理。  
モジュール出力25年保証に加え**施工保証(雨漏り保証)**を標準で備えています。

※: 2023年12月現在、国内の太陽光発電業界において、当社調べ。

## Q & A 長州産業の太陽電池ならいろんな条件でも安心・安全!

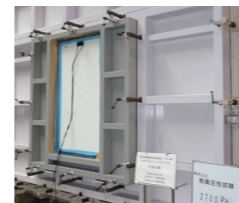
**Q** 海の近くにもつけられるの?

**A** 長州産業の太陽電池は多層構造のフィルムで内部のセルを保護しており、フレームと取付架台は各種表面処理を施した特殊構造となっています。よって標準品でも海の近くに安心して設置できます。(直接海水等がかかる場所を除く)



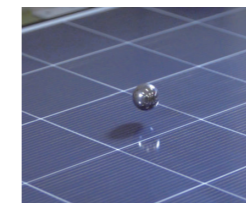
**Q** 台風が来ても安全?

**A** 取付架台を含め瞬間最大風速63m/s※でも問題ないことを試験にて確認しています。太陽電池モジュール単体についても耐風圧試験などで安全性を確認しています。  
※台形モジュールについては52m/s



**Q** 雹(ひょう)などの落下物に対しては?

**A** JISよりも厳しい条件で鋼球(重量227g、直径38mm)を落とす試験を実施し、ガラスの破損やフレームの変形が無いことを確認しています。



**Q** 家への負担は大丈夫?

**A** 5kW程度のシステムで太陽電池および取付架台の重量は1m<sup>2</sup>あたり13.8kg程度となります。これは7~8cmの積雪と同等です。数十年の歴史がある太陽熱温水器では1m<sup>2</sup>あたり約70~80kgとなっているので、それと比較しても問題ない数値となっています。

## 価格一覧

### ■発注品番およびメーカー希望小売価格

#### ●パワーコンディショナ・蓄電池

パッケージ型番(発注品番)	構成機器	メーカー希望小売価格(税込)
[ 6.3kWh ] CB-E63HS1	●多機能パワーコンディショナ/PCP60S1(ネットリモコン同梱) ●蓄電池用コンバータ/DCP30S1(1台) ●リチウムイオン蓄電池ユニット/BCP631(1台)	¥3,507,900
[ 12.6kWh ] CB-E126HS1	●多機能パワーコンディショナ/PCP60S1(ネットリモコン同梱) ●蓄電池用コンバータ/DCP30S1(2台) ●リチウムイオン蓄電池ユニット/BCP631(2台)	¥5,962,000

[ 機器別価格(税込) ]

●多機能パワーコンディショナ/PCP60S1(ネットリモコン同梱) ¥1,053,800 ●蓄電池用コンバータ/DCP30S1 ¥419,100 ●リチウムイオン蓄電池ユニット/BCP631 ¥2,035,000

#### ●V2Hスタンド

品番(発注品番)	メーカー希望小売価格(税込)
VCP601	¥1,760,000

#### ●電力切替ユニット(必須別売品)

品番(発注品番)	メーカー希望小売価格(税込)
KCC601	¥401,500
KCP1001	¥473,000

### 【オプション】簡易基礎・基礎ブロック

#### ●蓄電池ユニット用(耐震クラスS)

品名	品番(発注品番)	メーカー希望小売価格(税込)
①蓄電池ユニット用簡易基礎セット	PS-KKS2	¥49,280
②蓄電池ユニット用柱固定簡易基礎セット	PS-NKKS2	¥52,250
③蓄電池ユニット用壁材固定用金具	PS-HD2	¥31,900

[蓄電池ユニット用(耐震クラスS) 条件および必要部材]

条件		必要部材
壁面にアンカーボルト固定可能		①のみ
壁面にアンカーボルト固定不可	建物が2階建て以上で柱に固定	②のみ
	強度のある壁材または柱に固定	①+③が必要

#### ●蓄電池ユニット用(耐震クラスA)

品名	品番(発注品番)	メーカー希望小売価格(税込)
簡易基礎	AG550-M10	¥29,480

#### ●蓄電池ユニット用(耐震クラスB)

品名	品番(発注品番)	メーカー希望小売価格(税込)
簡易基礎	AG350-M10	¥15,840

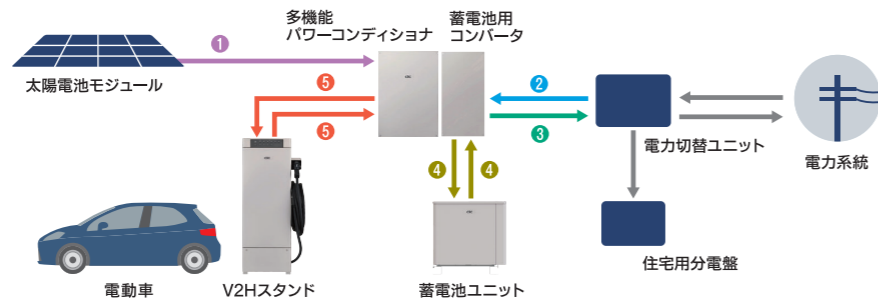
#### ●V2Hスタンド用

品名	品番(発注品番)	メーカー希望小売価格(税込)
V2Hスタンド用基礎ブロックセット	PS-SPS	¥31,020

### 【その他オプション】

品名	品番	メーカー希望小売価格(税込)	備考
エネテクト2	BCE-51A(5回路)	¥162,800	既設の太陽電池モジュールに接続する際に必要になる場合があります。詳しくは販売店にご相談ください。

## 各種最大電力情報



タイプ	蓄電池(1台 計6.3kWh)		蓄電池(1台 計6.3kWh) + V2Hスタンド		蓄電池(2台 計12.6kWh)		蓄電池(2台 計12.6kWh) + V2Hスタンド	
	平常時	停電時	平常時	停電時	平常時	停電時	平常時	停電時
① 太陽光発電入力	9.0kW	9.0kW	9.0kW	9.0kW	9.0kW	9.0kW	9.0kW	9.0kW
② 交流側最大入力	3.0kW	—	6.0kW	—	6.0kW	—	6.0kW	—
③ 交流側最大出力	6.0kW	3.0kVA	6.0kW	6.0kVA	6.0kW	6.0kVA	6.0kW	6.0kVA
④ 蓄電池ユニット入出力	3.0kW	3.0kW	3.0kW	3.0kW	6.0kW	6.0kW	6.0kW	6.0kW
⑤ V2Hスタンド入出力	—	—	6.0kW	6.0kW	—	—	6.0kW	6.0kW

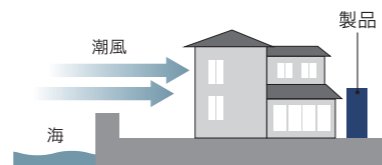
## 塩害地域への設置

- 海水飛沫のかかる場所には設置できません。また、潮風に直接さらされるような設置は避けてください。
- 製品に付着した塩分等が雨水で洗い流されるような場所に設置してください。
- 河口は塩分の遡上があるため海岸と同等と判断します。

○：潮風が当たる場所でも設置可能 △：塩害地域、潮風が当たる場所は設置不可 ×：設置不可

区分	～300m以下			300m超～500m以下			500m超～1km以下			1km超～		
	離島	外洋	内海	離島	外洋	内海	離島	外洋	内海	離島	外洋	内海
海岸からの距離	×	×	△	×	△	○	△	○	○	△	○	○

[潮風が直接当たらない場所への設置例]



## 仕様一覧

### ■システム仕様

[放電時の電力購入について] 放電時、放電電力が商用系統に逆流しないように最低でも約0.1kWを購入します。

品名		V2H蓄電システム	
蓄電容量	6.3kWh	12.6kWh(6.3kWh 2台)	
多機能パワーコンディショナ			
太陽光入力回路数	4回路		
太陽光入力最大電流(直流)	13.0A/1入力		
太陽光発電電力変換効率	96.5%(定格入力電圧DC330V 入力時、力率0.95、JIS C 8961 による)		
系統連系入出力(交流)	6.0kW		
蓄電池(単独時)連系入出力	放電時	3.0kW	6.0kW
	充電時	3.0kW	6.0kW
自立出力(交流)	電気方式/定格出力電圧	単相3線式 100/200V	
	—	3.0kVA	6.0kVA※1
V2Hスタンド			
系統連系入出力	充電時(直流)	6.0kW	
	放電時(交流)	6.0kW	
自立出力	6.0kVA(片相:3.0kVA)		

### ■各機器のその他仕様

品名	多機能パワーコンディショナ	
品番	PCP60S1	
仕様	耐塩害仕様	
設置場所	屋側壁面	
系統連系入出力(交流)	6.0kW	
自立出力(交流)	200V接続時	6.0kVA ※2(片相:3.0kVA)
	100V接続時	3.0kVA※2
外形寸法(mm)	W525×H770×D162(取付板を含む)	
質量	約35kg(取付板を含む)	
使用温度範囲	-20℃～50℃(直射日光が当たらないこと)	

品名	蓄電池用コンバータ
品番	DCP30S1
仕様	耐塩害仕様
設置場所	屋側壁面
外形寸法(mm)	W370×H770×D162(取付板を含む)
質量	約20kg(取付板を含む)
使用温度範囲	-20℃～50℃(直射日光が当たらないこと)

品名	リチウムイオン蓄電池ユニット	
品番	BCP631	
仕様	耐塩害仕様	
蓄電容量	6.3kWh	
設置場所	屋側	
外形寸法(mm)	W649×H646×D333(脚部を含み、突起部を含まず)	
質量(本体のみ)	約85kg	
動作温度範囲※3	-10℃～40℃	
設置温度範囲	-20℃～50℃(直射日光が当たらないこと)	

品名	電力切替ユニット	
品番	KCC601	KCP1001
設置場所	屋内	
定格入力	単相3線式 100/200V 50/60Hz	
定格出力	単相3線式 100/200V 50/60Hz	
定格電流	60A	100A
連系ブレーカ定格電流	40A	
外形寸法(mm)	W551×H320×D118	W714×H340×D160
質量	約6.6kg	約20kg

品名	V2Hスタンド	
品番	VCP601	
仕様	耐塩害仕様	
設置場所	屋外	
充放電コネクタケーブル長(コネクタは除く)	約7.3m	
外形寸法(mm)	W420×H1,250×D210(突起部除く)	
質量	約55kg(充放電ケーブル含む)	
使用温度範囲	-20℃～50℃	

品名	ネットリモコン	
品番	RC308	
設置場所	屋内	
設置方法	壁掛け	
外形寸法(mm)	W148×H120×D26.7	
質量	約0.31kg	
使用温度範囲	-20℃～50℃	

※1:片相:3.0kVA。 ※2:接続するリチウムイオン蓄電池ユニットの台数により出力が異なります。 ※3:設置温度範囲が動作温度範囲内であっても、以下の通り充電が制限される場合があります。40℃付近の環境が継続した場合、更なる内部温度上昇を防ぐため、蓄電池残量が満充電に達する前に、充電を一時的に待機する場合があります。放電直後も同様に充電を一時的に待機する場合があります。自動的に再開されるまでお待ちください。また環境周囲温度によって蓄電池残量表示の変動が大きくなる場合があります。

## 補助金を受けられた方へ

補助金を受けて、本製品を購入いただいた場合、所有者は法定耐用年数(6年間)の期間、取扱説明書等に従い適切な管理・運用を図らなければなりません。システム納品完了日より法定耐用年数(6年間)の期間は、お客さまからのご要望に応じて適切な点検及び修理を保証いたします。ただし、保証期間内であっても、内容によっては有償となります。また、保証期間終了後は有償での対応となります。

- 誤作動や期待される出力が得られない恐れがあるため、本製品はオプティマイザ付き太陽電池モジュールとの接続はできません。