

## 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低減に努めます。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

たっぷりためた電気で安心・充実生活。

# Smart PV plus

太陽電池モジュール + ハイブリッドパワーコンディショナ + 蓄電池ユニット



### 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、システムやその他の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いません。
- 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。

- 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。
  - 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。

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、エコネットコンソーシアムの登録商標です。

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店でどうぞ。

## 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  
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  
中部支店 〒456-0002 愛知県名古屋市中区金山1-7-5 電波学園金山第1ビル5F  
TEL 052-671-3566 FAX 052-671-3551  
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  
九州支店 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東3-1-1 ZENNO筑紫通ビル4F  
TEL 092-409-2212 FAX 092-409-2144  
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



長州産業イメージキャラクター  
石川佳純



[太陽電池モジュール]

もしもの時も家全体をバックアップ!



[ハイブリッドパワーコンディショナ]



[蓄電池ユニット]

# 電気はためて効率良く使う時代へ。

太陽の光というクリーンなエネルギーでつくった電気。  
その電気を最大限活用することで地球にやさしく経済的な暮らしが生まれます。



# 増加傾向にある災害。「もしも」の備えに。

近年、豪雨や台風などで停電が長期化するケースが増えています。  
そのような時、通常と同じように電気を使えるよう備えておけば大変な安心感が得られます。



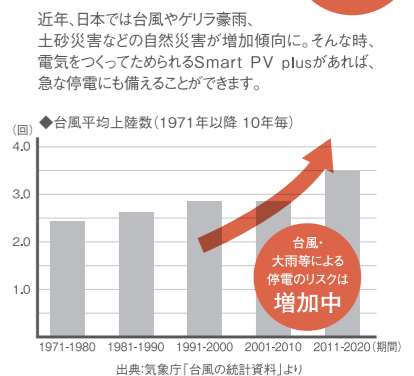
Smart PV plus

電気をためられれば、太陽光で発電した電気を最大限ご家庭で利用し、購入電力を削減できます。またCO<sub>2</sub>の排出量を減らすことで、未来の地球を守ることもつながります。料金の割安な時間帯の電気をためることで節約に役立てることも可能です。



## ためた電気が、“いざ!”というときに大活躍!

- 安心 1** 予期せぬ停電から家族を守る  
停電が発生した場合も自動で照明が灯るので、大きな安心感が得られます。
- 安心 2** 停電が長引いても、しっかりサポート  
発電した電気をためられれば長引く停電にも対応でき、夜でも電気を使えます。
- 安心 3** 停電が起きても地域で支え合う  
ためた電気を使いボットでお湯を沸かしたり、哺乳瓶の消毒もできます。さらに、スマートフォンの充電やテレビから最新の情報を得ることも可能です。



停電時も安心!

長州産業がおすすめする

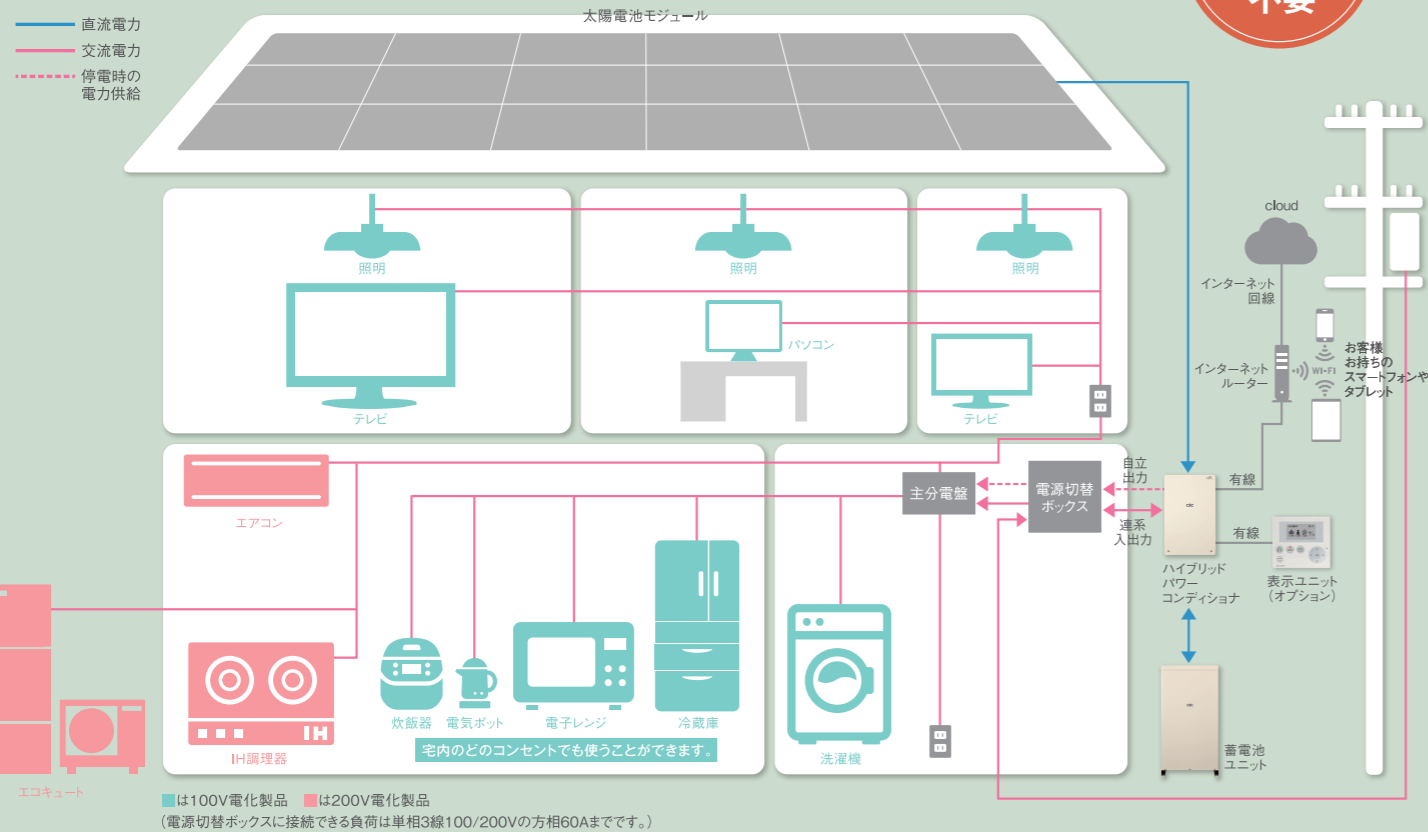
Smart PV plus

太陽光で発電した電気の効率的な活用と、停電時の安心を支えるシステム。  
電気をたっぷりためられ、しっかりつかえる。  
これからは一日中、そして停電時も我が家でつくった電気で暮らしましょう。

# 電気をかしく使って、日々の暮らしにゆとりが生まれる。 停電が起きても安心。自動で家全体をバックアップ。

ライフスタイルや電力の状況にあわせて、Smart PV plusがかしく電気をコントロールします。  
また停電が発生した場合には自動で宅内の全ての照明、コンセントに電力を供給します。

○システム構成(イメージ)



停電時も  
コンセントの  
差し替え  
不要

# 大容量、高出力の高性能蓄電機能。

一度に複数の  
機器を使える

**ハイパワー**

最大5.5kVA

+

エアコンや  
IH調理器など

**200V機器**

にも対応

+

たっぷりためて  
しっかり使える

**大容量**

最大14.08 kWh  
(蓄電池ユニットを2台使用の場合)

家全体に電気を供給するSmart PV plusなら、停電時でも普段と変わらない暮らしが可能です。  
日中にはたくさん発電した電気をたっぷりためられるので、ふんだんに電気を使えます。  
万が一長引いた場合でも安心です。



フル充電の場合、多くの機器を長時間にわたって使用できます。<sup>※1</sup>

	消費電力 (W)	蓄電池ユニット 1台の場合	蓄電池ユニット 2台の場合
携帯電話・タブレット	45	約4時間	約6時間
ルーター	15	約24時間	約24時間
液晶テレビ	65	約11時間	約12時間
照明(48W品)	40	約10時間	約10時間
冷蔵庫 <sup>※3</sup>	50	約24時間	約24時間
エアコン <sup>※4</sup>	300	約8時間	約24時間
IHクッキングヒーター <sup>※5</sup>	900	約1時間	約2時間



初期実効容量  
**6.2kWh**<sup>※2</sup>  
蓄電池ユニット  
1台あたり

実際に使用できる容量は  
初期実効容量となります。

<sup>※1</sup>動作時間は蓄電池ユニット(新品)がフル充電されている場合の目安です。各機器のカタログ値等を参考にしたものであり、機器の動作を保証するものではありません。テレビの視聴には、ブースターへの給電が必要になる場合があります。  
<sup>※2</sup>JEM 1511による初期実効容量。初期実効容量は実効容量(定格容量×放電深度)にシステム効率を乗じた値となります。  
<sup>※3</sup>冷蔵庫 運転時150W、待機時25W(運転時間:待機時間=1:4) <sup>※4</sup>エアコン(冷房)100~900W(運転時間:待機時間=1:3)、(暖房)100~200W <sup>※5</sup>IHクッキングヒーター 消費電力:3000W(10段階調節)を900Wで使用

# 家族構成や電気の使用量によって選べる蓄電容量。

標準的な  
家庭

蓄電池ユニット  
1台を設置

蓄電池ユニット1台

**7.04kWh**

電気をためて上手に節約。停電時でも対応できるので安心です。

電力使用量の  
多い家庭

蓄電池ユニット  
2台を設置

蓄電池ユニット2台

**14.08kWh**

たっぷりためてしっかり使える自給自足の暮らしに近づくことができ、停電時もいつものように暮らせます。

後からもう1台追加することも可能  
(パワーコンディショナの設置から3年以内)

ハイブリッドパワーコンディショナの定格出力も**5.5kW**と**9.9kW**の2種類からお選びいただけます。  
太陽電池モジュールの設置枚数が多い場合は、**9.9kWタイプ**をお選びください。(9.9kWタイプなら停電時もたっぷり電気を使いながらたっぷり充電できます。)  
蓄電池ユニット無しでの導入も可能です。(蓄電池ユニットの導入はハイブリッドパワーコンディショナの設置から3年以内)

# 太陽電池モジュールと蓄電システムの両方を 自社で開発する数少ないメーカーです。

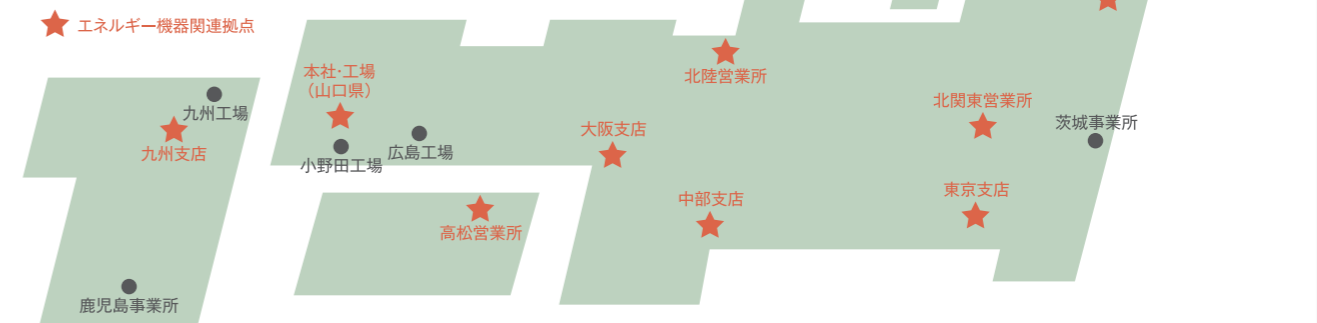
1980年に住宅設備のメーカーとして設立された長州産業は、太陽電池の核となるセルの研究からモジュール(パネル)の製造まで国内生産にこだわって自社拠点で手掛けてきました。そして今、その技術を活かし高機能で信頼性の高い蓄電システムを開発しています。太陽光発電と蓄電システム両方の高度なノウハウを持ち、システム全体にわたってトータルでサポートできる数少ないメーカーです。



長州産業はハイブリッド蓄電システムの販売で  
多くの実績を獲得しています。

# 全国に広がるサポートネットワーク。

製品を安心してご利用いただくため  
北海道から九州まで全国各地にサポート拠点を展開しています。



電気の  
使用量によって  
選べるね

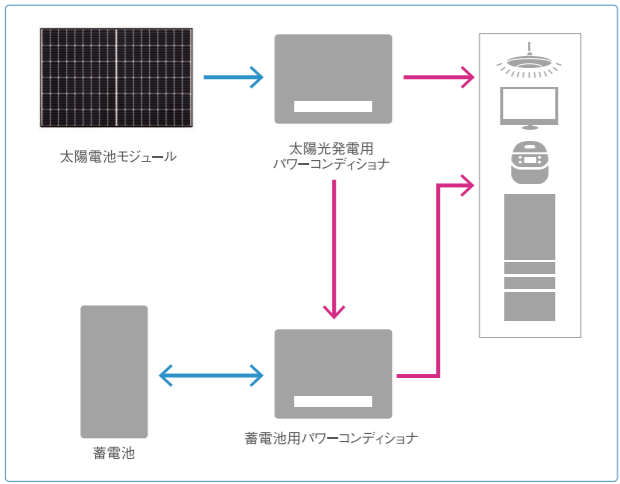


## 選ぶならハイブリッド蓄電システム。

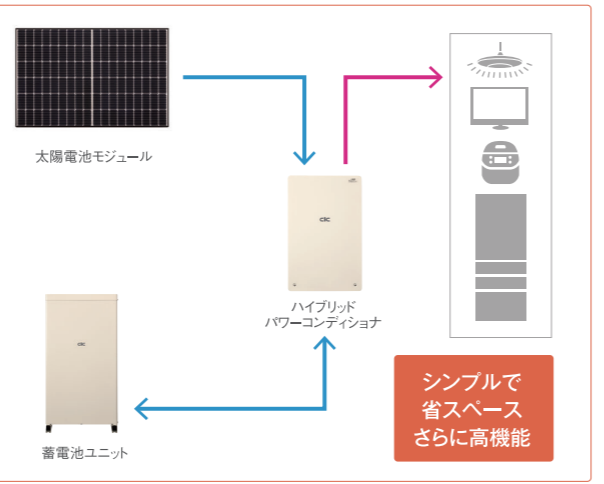
機器の構成がシンプルでコストも低減できる。

パワーコンディショナ1台で全ての機器をコントロールすることにより、システムの効率化、高機能化と機器コストの低減を実現できます。

### 単機能蓄電システムはパワーコンディショナが2台必要



### ハイブリッドパワーコンディショナなら1台でOK

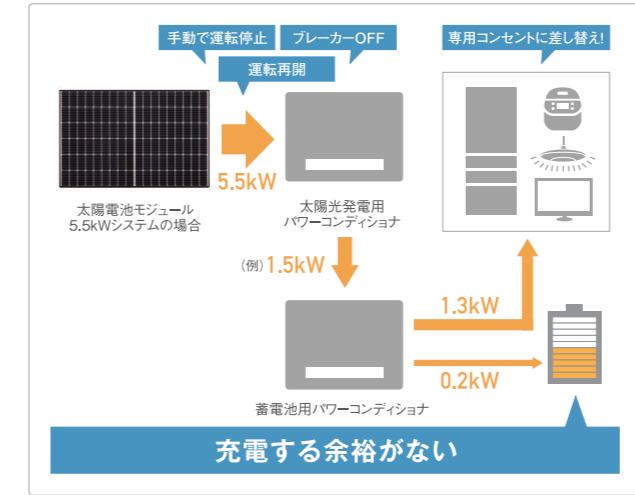


シンプルで  
省スペース  
さらに高機能

買い替え時もメリットあり 太陽光発電用パワーコンディショナの買い替えをお考えの際も、ハイブリッドならパワーコンディショナの工事費が1台分で済むので負担が減ります。

## 停電でも本当に安心なのは『ハイブリッド蓄電システム』。

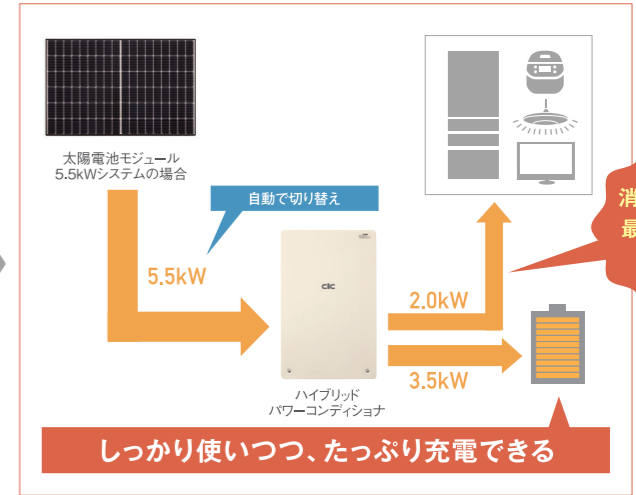
### 単機能蓄電システム



充電する余裕がない

- 発電電力の供給を開始するには手動での切り替えが必要
- 使える電力が自立出力の容量のみ(上の例では1.5kW)
- ほとんど充電できない

### ハイブリッド蓄電システム



しっかり使いつつ、たっぷり充電できる

- 自動で発電電力の供給を開始
- 多くの電力を使える
- しっかり充電できる

消費+充電で最大5.5kW出力可能

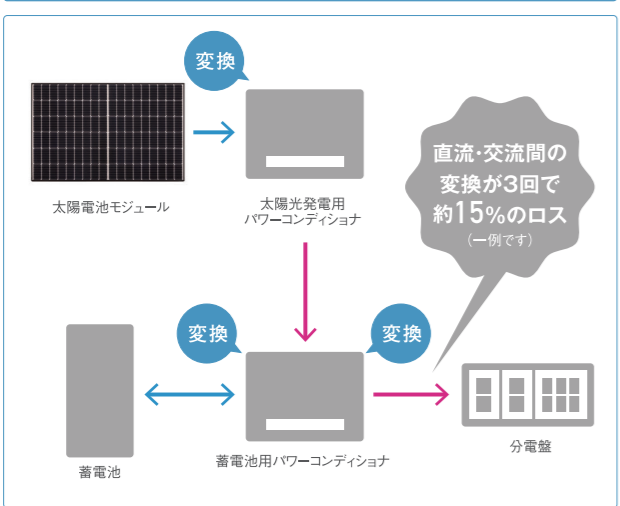
停電が長引いても安心

## よりたっぷり電気を使えるのは『ハイブリッド蓄電システム』。

さらに『Smart PV plus』には安心して便利に使えるポイントがいっぱい。

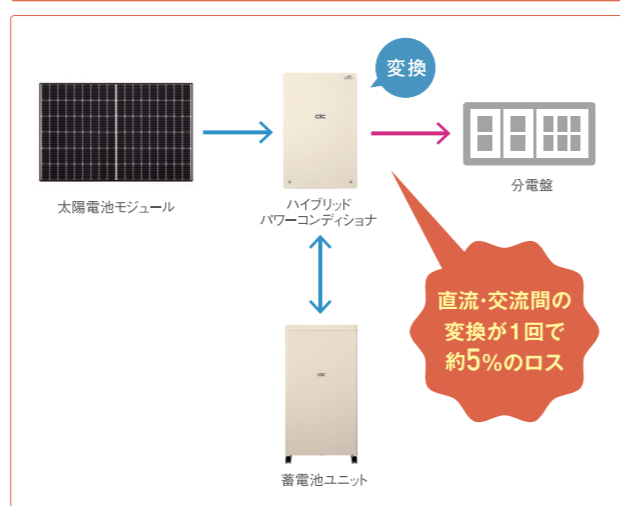
○イメージ(発電電力を充電してから放電する場合)

### 単機能蓄電システム



直流・交流間の  
変換が3回で  
約15%のロス  
(一例です)

### ハイブリッド蓄電システム



直流・交流間の  
変換が1回で  
約5%のロス

機器が多く、直流・交流間の変換回数が増えるため  
**大幅な電力ロスが発生**

直流・交流間の変換回数が少ないため  
**電力ロスが少なく高効率**

## Smart PV plus



- 信頼性が高く安心して使える **日本製** 蓄電システム
- 熱安定性や安全性に優れる **リン酸鉄リチウム** 採用
- 長寿命 **約12,000** サイクル\* (期待値)
- 朝・夕・曇りなど日射が弱い時でも発電 **DC30Vから運転可能** (起動時はDC35V必要)
- 蓄電池最大充電電力 **5.5kW** 短い晴れ間でもしっかり充電

\*12,000サイクルの充放電を繰り返しても60%以上の容量を維持する蓄電池セルを搭載しています。25℃で充放電を行った場合であり、保証値ではありません。また充放電条件により異なります。

## スマートフォンやタブレットで操作や確認ができる。

お客様のスマートフォンやタブレットで操作や運転状態、運転履歴等の確認ができます。  
(対応OSはiOS10以降およびAndroid7.0以降です。)

### GOOD POINT

◎快適なスマホアプリの活用で操作性アップ。

◎発電状況、充放電状況、消費電力などを手軽に確認できる。



## 運転状況をシンプルに表示する表示ユニット。

### 業界初! 音声でいま必要な情報をお知らせ。

オプション

停電になったらいち早くお知らせ。電気の使い過ぎも防げる。

表示ユニットに業界初の「音声お知らせ機能」を搭載。特に停電時には、蓄電池の運転に関する大切な情報をいち早くお知らせするので、状況を随時把握できます。さらに詳細な内容は表示ユニットの画面で確認できます。



音声でのお知らせと連動して表示ユニットの画面でさらに詳細な情報を表示します。

状態	音声メッセージ
停電発生!	自動的に蓄電池から電気の供給を開始したら...
停電時	蓄電池の残量が少なくなってきたら...
停電時	停電時、たくさん電気を使っていたら...
故障時	点検が必要なため、パワーコンディショナ、蓄電池が停止しています。詳細はモニターのお知らせボタンを押して画面を確認してください。

## 固定価格買取期間の終了、電気料金の上昇。時代は自家消費へ。

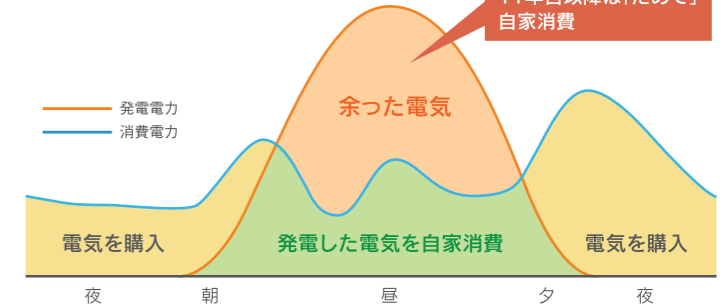
これからは電気をためる機能が必要だね!



### 発電して余った電気を高い単価で買い取ってもらえる固定価格買取制度の期間は、一般的な住宅(システム容量10kW未満)の場合10年間です。

買取期間の終了後は小売電気事業者やエネルギー管理サービスを提供するアグリゲーターとの自由契約となるため、売電の単価は大幅に低下します。また下のグラフのように電気料金は上昇傾向にあります。このような状況から、

低い単価で売って高い電気を購入するよりは、発電した電気はためて自家消費の方が経済的にオトクになります。



10年間は電気を売って11年目以降は「ためて」自家消費

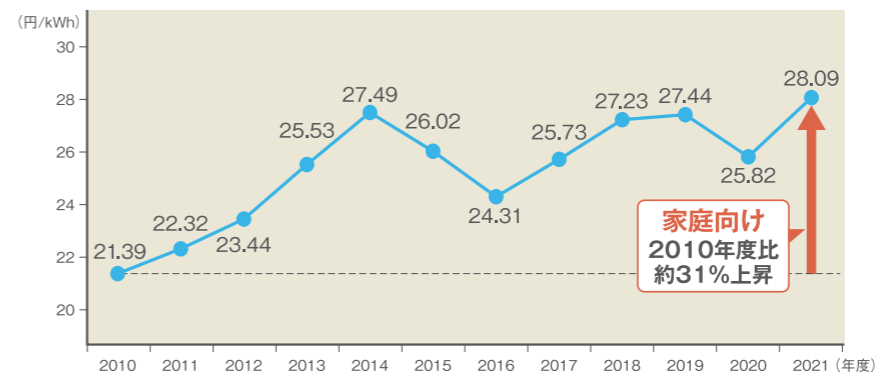
購入電力を減らすので  
[自家消費分の経済的価値] = [購入する電気の単価]

### もっと負担が増えるの? 家庭電気料金は、上昇傾向!

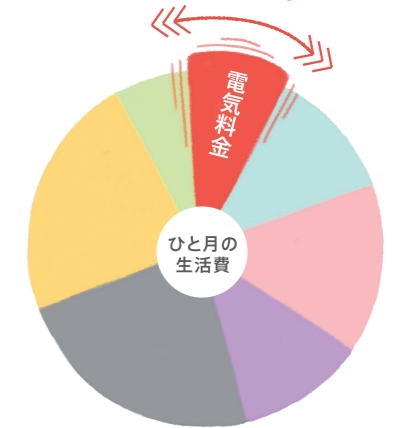
燃料費の高騰など、電気代が値上がりする要因が沢山あります。発電した電気を活用すれば、無理せず電気代を削減できます。



○電気料金の推移



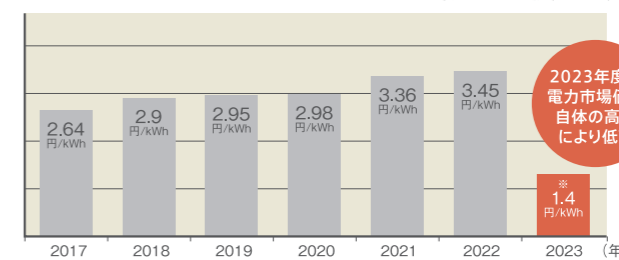
[出所]資源エネルギー庁「日本のエネルギー-2022」、各電力会社決算資料等を基に作成



### 再エネ賦課金の負担軽減も可能です。

再エネ賦課金の単価はこれまで上昇傾向で推移しており、これから先も上昇する可能性があります。発電した電気を自家消費して電力会社から購入する電気を減らせば、再エネ賦課金の負担軽減にもつながります。

○再エネ賦課金の推移(イメージ)



#### 「再エネ賦課金」って?

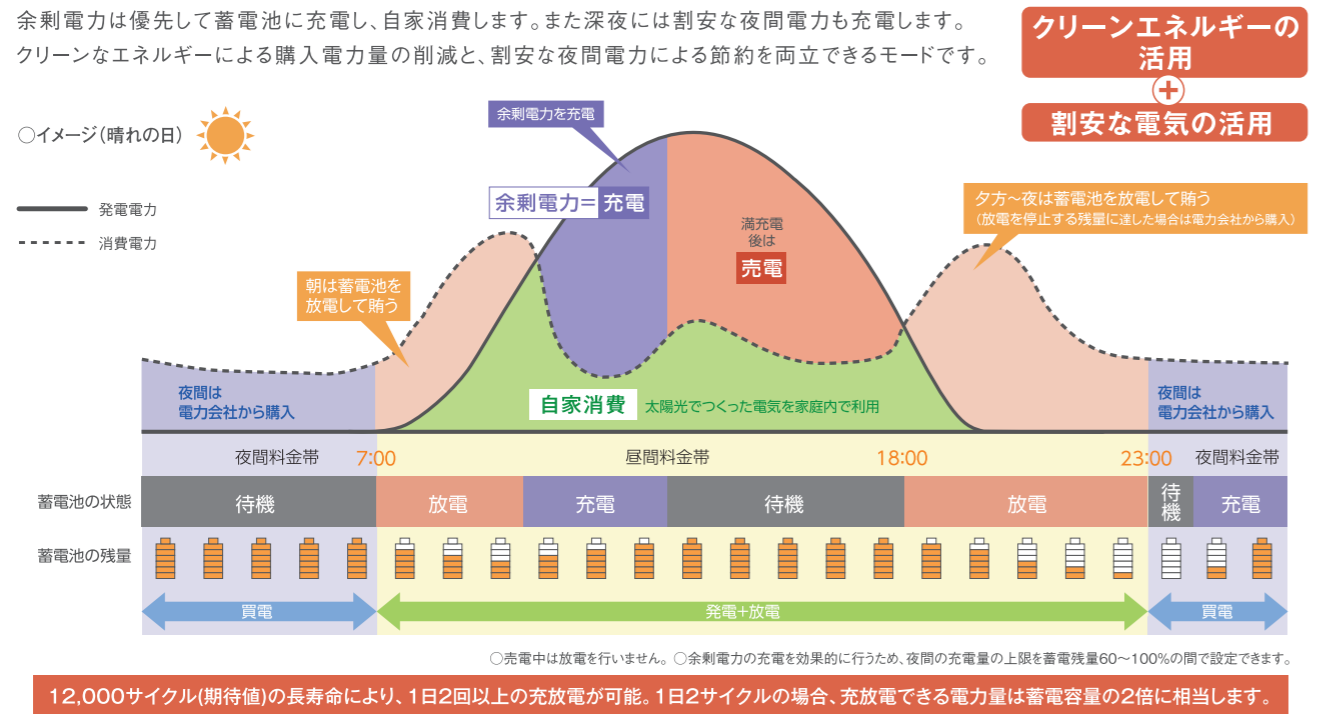
再生可能エネルギーで発電した電気を電力会社が買い取るためにかかった費用は、毎月の電気料金の一部として私たち利用者が支払っています。そのお金を「再生可能エネルギー発電促進賦課金」、省略して「再エネ賦課金」と言います。

\*2023年度の賦課金単価については、世界情勢の影響等による急激な電力市場価格の高騰により、再エネ電気の販売収入が増加すること等から低下しております。

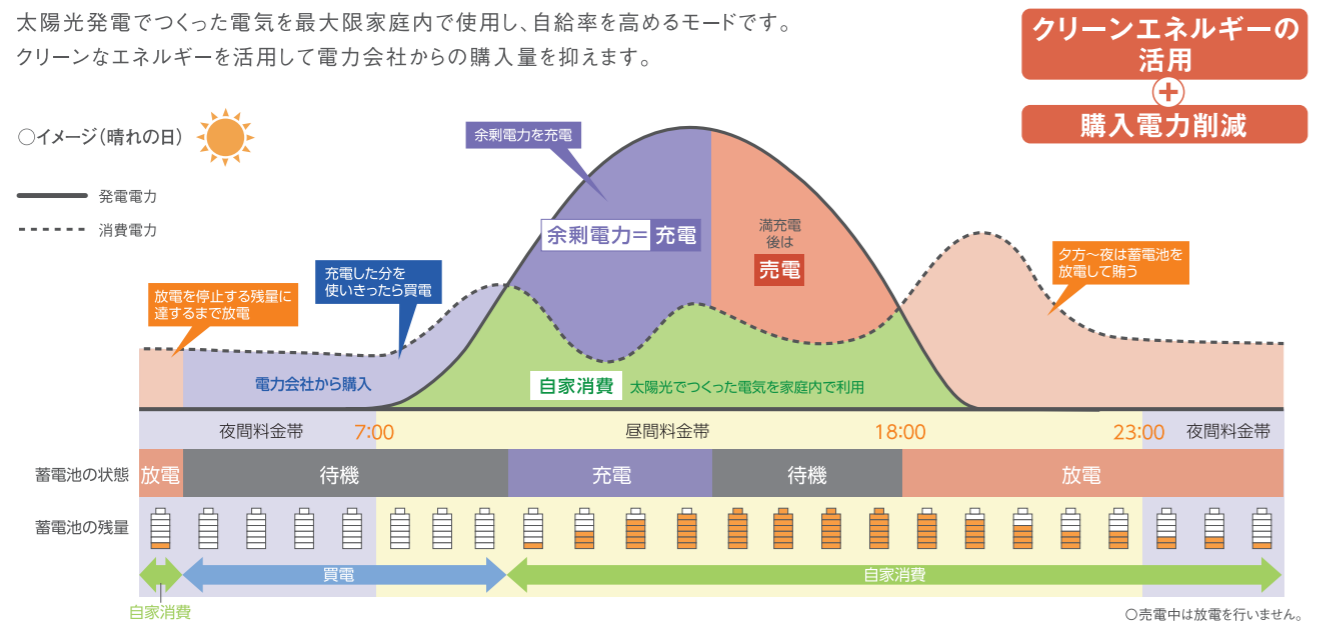
# 自家消費をサポートするモード。

# 目的や状況によって選べる運転モード。

## 自家消費と夜間電力の活用 スマートモード [固定価格買取期間終了] or [売電単価が安い] + [電気をよく使う] ご家庭に



## 電力自給率を高める 節エネモード [固定価格買取期間終了] or [売電単価が安い] + [あまり電気を使わない] ご家庭に

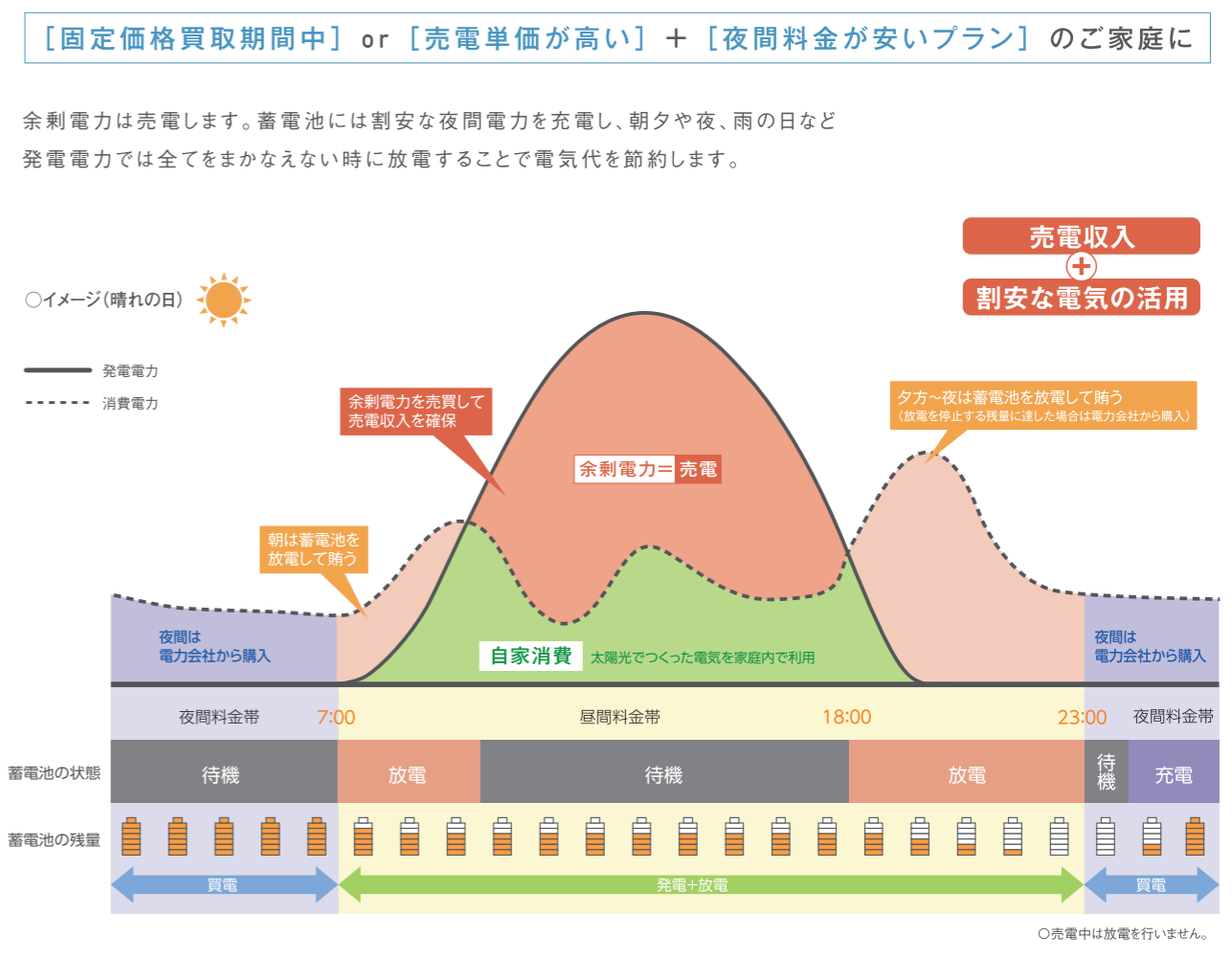


# あらかじめ停電に備えるモードも搭載しています。

## 常にもしもの時に備える 蓄電モード

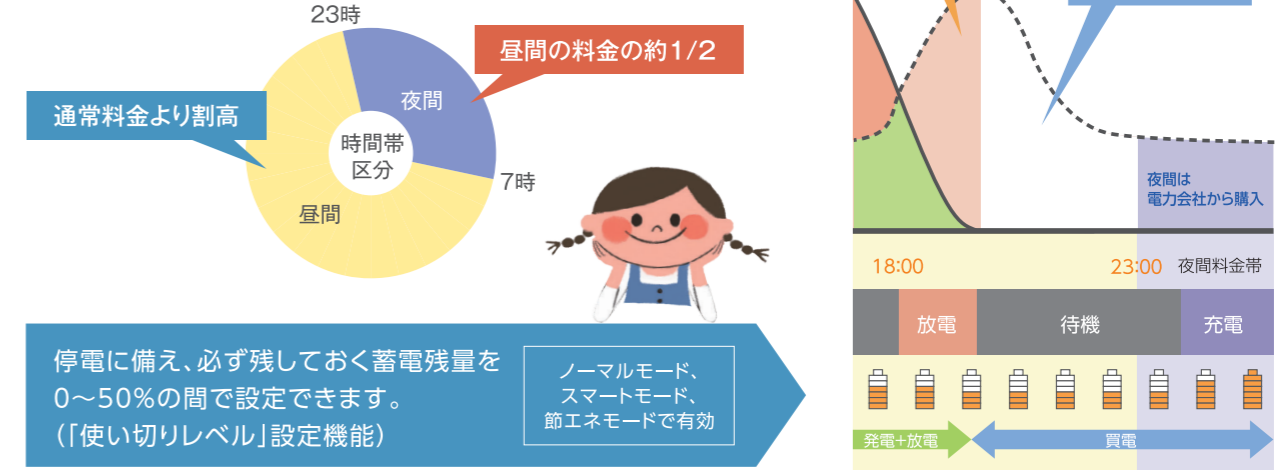
万一の災害や停電に備え、常に蓄電池を満充電に保つモードです。昼間は太陽光発電の余剰電力から、夜間は電力会社からの買電で充電を行い、充電完了後は停電に備えて待機します。

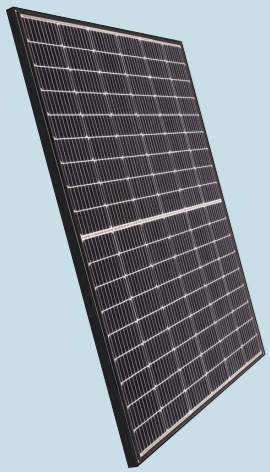
## 売電を優先する ノーマルモード [固定価格買取期間中] or [売電単価が高い] + [夜間料金が安いプラン]のご家庭に



## 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。この夜間の電力を活用します。  
※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。





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

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。



## ニーズに応える豊富なラインナップ

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	10.80A	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  $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)}}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1000(\text{W/m}^2)}$  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。

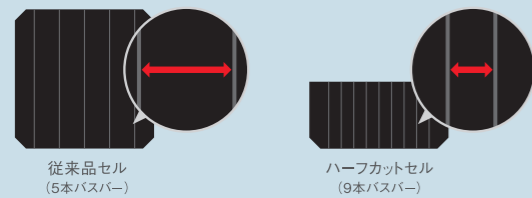
発電電力は最大でも次の損失により、  
太陽電池容量の70~80%程度になります。

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。

$$5.56\text{kW} \times 93.4\% \times 96\% \times 95\% \times 97\% = 4.59\text{kW}$$

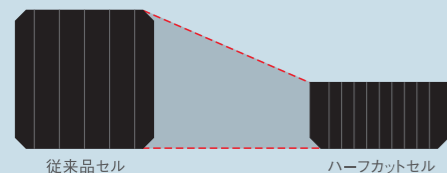
## 9本バスバーによる発電性能の向上

電子がバスバーに到達するまでの距離を短くすることで電子の経路が複雑しないので、内部ストレスが減少し、モジュールの電力損失を軽減します。



## ハーフカットセルによる安全性の向上

セルを半分にすると内部電流が半減し抵抗が低下するため、電力損失が減少します。また、部分的に影がかかった場合の電流抵抗による温度上昇も抑制され、安全性が向上します。



## Made in Japan 信頼の日本品質

有機ELデバイスや半導体製造装置の開発、製造、メンテナンス事業も手がける長州産業。そこで培ってきた高度な装置技術は、太陽電池モジュールの製造にも確実にいかされ、高度な品質管理体制のもとで信頼性の高い製品を生産しています。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ています。



## 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。当社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。)



# 確かな施工技術で、 安心を長期にわたって提供。

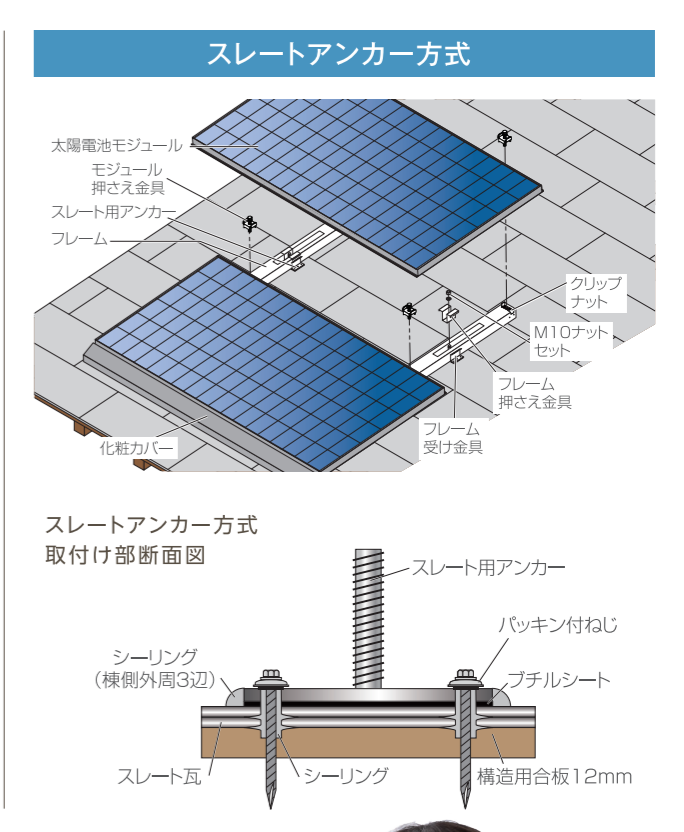
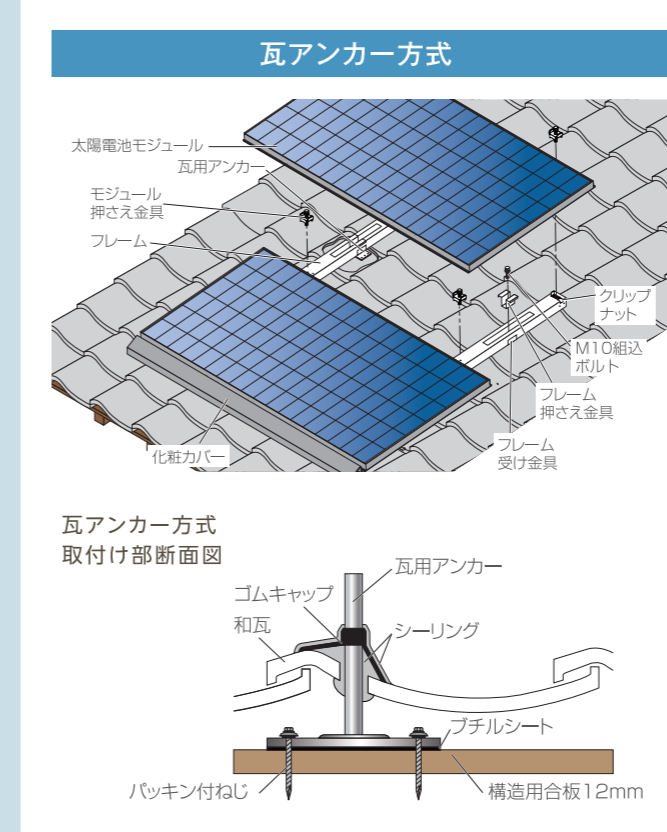
長州産業独自の講習会において、  
基準を満たした受講者にのみ認定施工員としてのIDが発行されます。  
現場には、その認定施工員が管理責任者として立ち会い、  
安心の品質を確保しています。



## 雨漏り保証を実現する、強固な防水処理

シーリング、パッキン付ねじ、プチルシートによる3段階の防水処理で雨水の浸入を防止。  
また、パッキン付ねじ、プチルシートは施工を簡略化し、ミスによる雨漏りを防ぎます。

モジュール出力25年保証に加え  
**施工保証(雨漏り保証)**を標準で備えるのは  
**長州産業だけ!**  
※2024年2月現在、国内の太陽光発電業界において、当社調べ。



## 長州産業なら見た目も すっきり設置できる。

配線をなるべく外に出さずすっきりとした見た目を  
実現するため、長州産業は「隠ぺい配線用スリーブ  
(オプション)」をご用意しています。  
(一部配線が露出する場合があります、詳しくは販売店にご相談ください。)



# 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いたします。

## 標準で電源切替ボックスを含めた15年の長期保証。

モジュール出力

モジュール出力  
25年保証

# 25年保証

太陽電池モジュールの出力低下に対する保証

**【電力会社との電力受給開始日から10年間】**

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%)

**【11年目から15年間】**

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%)

構成機器

構成機器  
15年保証

# 15年保証

保証の対象機器に製造上の不具合が生じた場合

**【対象機器】**

ハイブリッドパワーコンディショナ、蓄電池ユニット、電源切替ボックス(保証規定に従う)

※表示ユニットは1年保証となります。  
※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。  
※後から追加した蓄電池ユニットの保証は、そのユニットの設置完了日より15年間となります。

施工

施工  
10年保証

# 10年保証

施工保証(雨漏り保証含む)を標準で装備

**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**

※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)

### 【お客様へ】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。

### ◆セット構成およびメーカー希望小売価格

パッケージ型番	構成機器	メーカー希望小売価格(税込)
定格出力5.5kW 蓄電容量7.04kWhタイプ CB-H55T07A1	●ハイブリッドパワーコンディショナ / PCT-55RH1A ●蓄電池ユニット / CB-LKT70A	¥3,102,000
定格出力5.5kW 蓄電容量14.08kWhタイプ CB-H55T14A1	●ハイブリッドパワーコンディショナ / PCT-55RH1AS ●蓄電池ユニット / CB-LKT70A(2台)	¥5,566,000
定格出力9.9kW 蓄電容量7.04kWhタイプ CB-H99T07A1	●ハイブリッドパワーコンディショナ / PCT-99RH1A ●蓄電池ユニット / CB-LKT70A	¥3,322,000
定格出力9.9kW 蓄電容量14.08kWhタイプ CB-H99T14A1	●ハイブリッドパワーコンディショナ / PCT-99RH1AS ●蓄電池ユニット / CB-LKT70A(2台)	¥5,786,000

### 【必須別売品】

品名	品番	メーカー希望小売価格(税込)
電源切替ボックス (いずれかを選択)	DB60N01A (ブレーカ無し) 連系ブレーカが既設、または別途調達する場合	¥121,000
	DB60N41A (ブレーカ40A) 連系ブレーカ付き (パッケージ型番CB-H55T07A1、CB-H55T14A1用)	¥132,000
	DB60N61A (ブレーカ63A) 連系ブレーカ付き (パッケージ型番CB-H99T07A1、CB-H99T14A1用)	¥143,000
	DB75N01A (ブレーカ無し) 連系ブレーカが既設、または別途調達する場合	¥178,200
	DB75N41A (ブレーカ40A) 連系ブレーカ付き (パッケージ型番CB-H55T07A1、CB-H55T14A1用)	¥209,000
	DB75N71A (ブレーカ75A) 連系ブレーカ付き (パッケージ型番CB-H99T07A1、CB-H99T14A1用)	¥216,920
CTセンサーキット	E0F-16CT100A	¥15,400
パワコン蓄電池間ケーブル 10m	ZC-PB10 (パッケージ型番CB-H55T14A1、CB-H99T14A1の場合は2本必要)	¥6,600

### ◆オプション

品名	品番	メーカー希望小売価格(税込)
表示ユニット	ZDIS-27ENB01	¥27,500
簡易基礎	E750BNW	¥26,400
隠ぺい配線用スリーブ	E0F-SLV-T1	¥8,800
エネテクト2	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。	
	5回路	BCE-51A

表示ユニットを設置の場合は下記ケーブルのいずれかが必要となります。

通信ケーブル 10m (パワコン-リモコン間ケーブル)	ZC-RS10B	¥6,270
通信ケーブル 15m (パワコン-リモコン間ケーブル)	ZC-RS15B	¥6,820
通信ケーブル 30m (パワコン-リモコン間ケーブル)	ZC-RS30B	¥5,500
通信ケーブル 50m (パワコン-リモコン間ケーブル)	ZC-RS50B	¥13,310

### ◆仕様一覧

ハイブリッドパワーコンディショナ			
品番	PCT-55RH1A / PCT-55RH1AS	PCT-99RH1A / PCT-99RH1AS	
蓄電池ユニット 入出力	定格入出力電圧	330V	
	入力数	1	
	定格入出力電力	5.7kW (AC5.5kW充電時5.3kW入力/AC5.5kW放電時5.7kW出力)	
	最大入出力電流	20A	
太陽電池入力	入力運転電圧範囲	DC30~450V	
	最大入力電圧	DC450V	
	入力数	3	5
	1回路あたりの最大入力電力	2150W	
	1回路あたりの最大入力電流	10.3A	
連系入出力	定格出力電圧	202V	
	定格出力電流	27.5A	49.5A
	定格出力容量	5.5kW	9.9kW
	定格周波数	50/60Hz	
	定格電力変換効率	96.0% (定格出力時)	
自立出力	定格出力電圧	AC101±6V, AC202±20V	
	定格周波数	50/60Hz±1%	
	定格出力電力	5.5kVA	
騒音(定格)	40dB以下(周囲温度40℃連続運転)		
使用周囲温度	-20~45℃		
使用周囲湿度	90%RH以下(結露なきこと)		
本体質量	30kg	33kg	
寸法	幅445mm×高さ698mm×奥行198mm(壁掛金具・突起部は除く)		

蓄電池ユニット	
品番	CB-LKT70A
定格容量	7.04kWh(0.3CA放電(25℃))
初期実効容量	6.2kWh(JEM-1511による)
定格出力可能時間	65分(蓄電池のみで運転した場合)
入出力範囲	DC290~450V
最大入力電力	5.7kW(AC5.5kW充電時5.3kW入力)
最大入力電流	20A
最大出力電力	5.7kW(AC5.5kW放電時5.7kW出力)
最大出力電流	20A
冷却方式	自然空冷
外形寸法	幅580×高さ1070×奥行459mm(据置き脚を含む、突起部は除く)
質量	130kg
動作温度範囲※	-10~45℃
設置場所	屋外 / 屋内(屋内設置の場合は密閉された空間ではなく、換気が十分にできる場所に限定して設置してください)

※動作温度範囲内であっても低温時、高温時には電力が低下します。

電源切替ボックス						
品番	DB60N01A	DB60N41A	DB60N61A	DB75N01A	DB75N41A	DB75N71A
定格入力電圧	AC100/200					
電気方式	単相3線式					
定格周波数	50/60Hz					
定格電流(自動切替回路)	60A			75A		
使用周囲温度	-5~40℃(結露、氷結なきこと)					
使用周囲湿度	45~85%RH(結露、氷結なきこと)					
外形寸法	W347×H320×D118mm			W280×H325×D124mm		W428×H325×D124mm
質量	3.2kg	3.9kg		3.3kg	5.1kg	
連系ブレーカ(漏電遮断器)	無し	3P3E 40A 100mA	3P3E 63A 100mA	無し	3P3E 40A 100mA	3P3E 75A 100mA

○電源切替ボックスは系統側、蓄電池側に自動で切り替わります。

表示ユニット	
品番	ZDIS-27ENB01
設置場所	屋内専用
液晶画面	2.7インチモノクロ
使用環境温度範囲	-10~40℃
外形寸法	幅142.6×高さ127.6×奥行24.5mm
質量	240g(本体) 330g(取付金具含む)
定格電圧※	DC15V
定格電力※	1W

※電源はハイブリッドパワーコンディショナから供給されます。