

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

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、専門技術者を要するため、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・発火の原因になります。
- 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。
- 停電時(自立運転時)、蓄電池ユニットは機器の保護のため、蓄電残量が10%~20%程度になると放電を停止します。

- 本カタログに記載されている価格には消費税は含まれておりません。 ●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。)

- 「HIT」はパナソニックグループの登録商標です。
- 「Hemlia」はマクセル株式会社の登録商標です。
- 「ECHONET Lite」は、エコネットコンソーシアムの登録商標です。
- 「Solatomo」(ソラトモ)は長州産業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。 <http://www.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 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町3-2-4共同ビル(日銀前)7F
TEL 03-3243-0822 FAX 03-3243-0826

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 愛知県名古屋熱田区金山町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 〒320-0851 栃木県宇都宮市鶴岡町2070-5-103
TEL 028-612-8933 FAX 028-612-8960

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 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-6-26 安川産業ビル9F
TEL 092-409-2212 FAX 092-409-2144

ソラトモ



未来、暮らし、人を照らす、スマートライフ。

Smart PV

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



卓球女子日本代表
石川佳純



[太陽電池モジュール]



[蓄電池ユニット]



[DC/DCコンバータ]



[ハイブリッドパワーコンディショナ]

安心の構成機器15年保証スタート!

NEW
MODEL

エネルギーをつかって、ためて、かしこく使う。

長州産業の「スマートPV」は、自宅で電気を「つくる、ためて、かしこく使う」新しい太陽光システム。

家族の安心で快適な生活をサポートします。暮らしを楽しみながら環境を大切にするスマートライフをはじめませんか。

つくった電気をためて使える「スマートPV」で、 一歩先のスマートな暮らしを。

Smart PV | 概念図 |

① 太陽電池モジュール

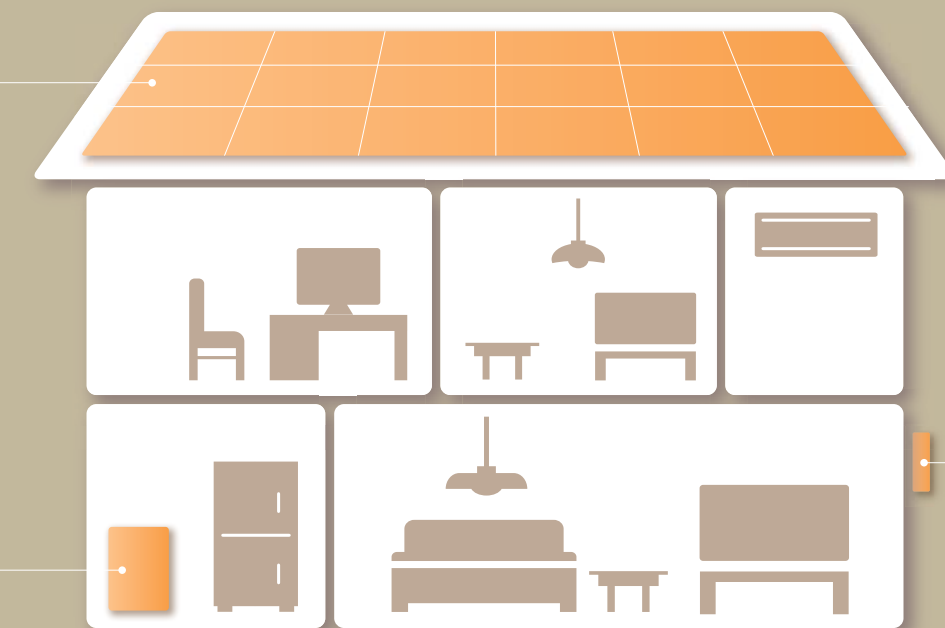
高効率化技術を融合させた太陽電池モジュール。技術と品質に裏付けされた25年の長期出力保証も備えています。

③ ハイブリッドパワーコンディショナ

電気のコントロールを一台で行うことで、無駄のない効率的な使用が可能になりました。設置スペースをとらないコンパクトサイズです。

② 蓄電池ユニット

空気清浄機ほどの大きさでシンプルなデザインで、リビングに置いてもお部屋の雰囲気を損ないません。



未

来

にやさしさを。

今ある豊かな自然を、未来の子どもたちへとつなぐために。

太陽光発電は太陽の恵みを活かした自然エネルギーなので石油や石炭を使わず、CO₂排出量を削減することができます。



自然の
エネルギーで
環境に配慮した
エコライフ!

暮

いつ、どこで起こるか分からないのが災害の怖さ。

万が一停電になっても、ためたエネルギーでお湯を沸かせたり、リビングを明るく灯したり。家族の不安な日にこそ、安心をお届けします。

らしに安心を。



万一の
災害時に
夜でも電気が
使える!

子どもたちの未来にやさしい再生可能エネルギーで、CO₂削減に貢献!

例えば 5.48kWの太陽光発電を設置した場合

地球温暖化の原因になるCO₂の排出量を
年間約**3,906kg-CO₂**も削減!



静岡市 真南設置 設置角度30度 太陽電池モジュール(CS-274B61)20枚でのシミュレーション。年間推定発電量7,215kWh。CO₂の削減量は0,5415kg-CO₂/kWh、スギ1本が吸収するCO₂を14kg/年で試算。

ためた電気が、家族の“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

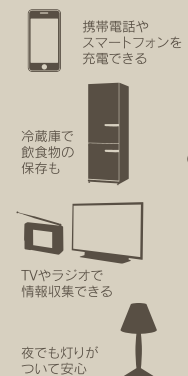
停電が長引いても、しっかりサポート

余った電気をためられれば長引く停電にも対応でき、夜でも電気が使えます。

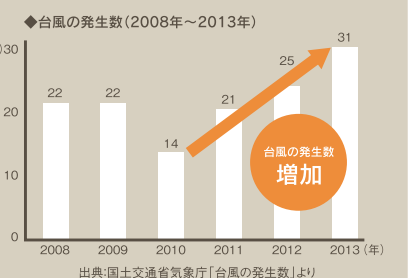
安心3

停電が起きても地域で支え合う

ためた電気を使いポ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。



近年、日本では台風やゲリラ豪雨、土砂災害などの自然災害が増加傾向に。そんな時、電気をつかって、ためられるスマートPVがあれば、急な停電にも備えることができます。

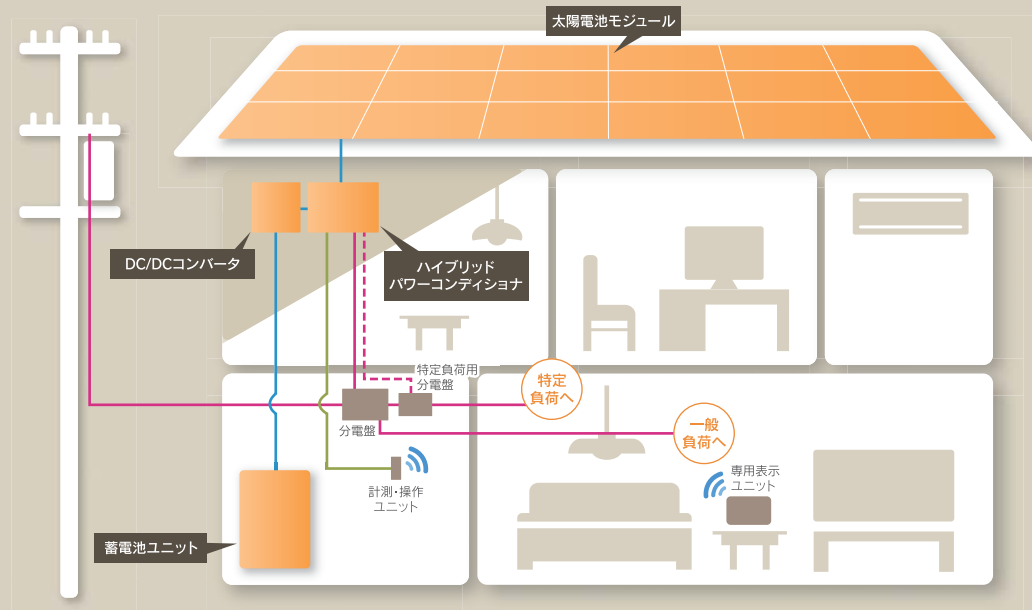


停電時も安心!

より快適に、便利に。
電気をかしこく使う暮らし。

システム構成例

- 直流電力
- 交流電力
- 計測



割安な電気を上手に使えば、毎日の暮らしにゆとりが生まれる！

1kWhあたりの電気料金

■一般的な電灯契約(従量電灯契約)

時間帯	15kWh超過 120kWhまで	(第1段階)	19円95銭
時間帯によらず一定	120kWh超過 300kWhまで	(第2段階)	25円33銭
	300kWh超過分	(第3段階)	28円76銭

例 関西電力 従量電灯A

■時間帯別電灯契約

時間帯	時間	料金
デイトタイム	午後1時～午後4時	37円92銭
リビングタイム	午前8時～午後1時 午後4時～午後10時	29円65銭
ナイトタイム	午後10時～午前8時	15円08銭

例 関西電力 eスマート10 夏季平日

割安な夜間電力を使って上手に節約！

ライフスタイルに合わせて運転モードを選べます。

余った電気は売っておく

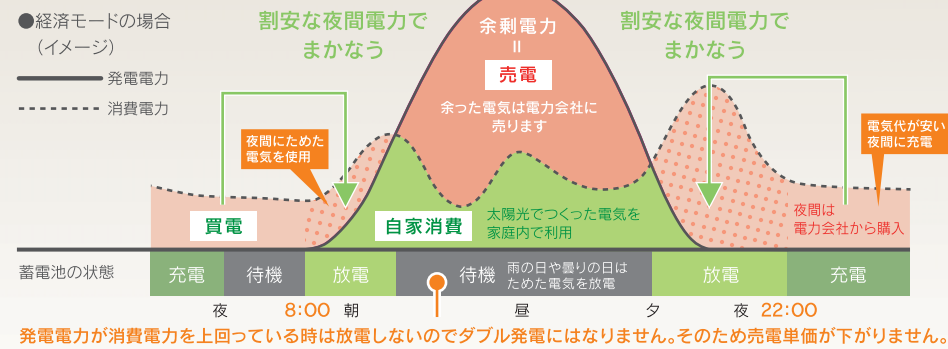
経済モード

発電して余った電気は電力会社に売ることができます。また、消費が多い時は蓄電池ユニットにためた安い夜間電力を活用して節約をサポートします。

突然の停電に備えるなら

安心モード

通常は経済モードと同様の動作をしながら、蓄電残量の下限値を0%～100%の間で設定できます(経済モードは0%～30%)。また、安心モードでは設定変更により残量が設定値を下回っている場合、すぐに充電を開始します。経済モードでは割安な夜間電力の時間帯に充電します。

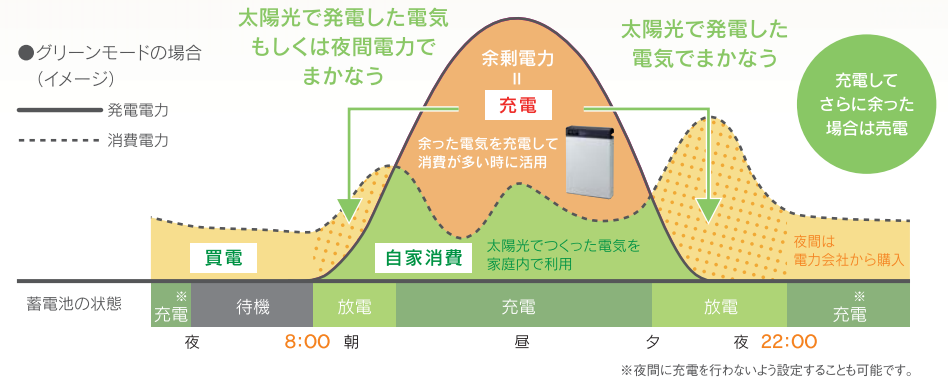


余った電気はためて自給自足

グリーンモード

発電して余った電気は蓄電池ユニットにためて、消費が多い時間帯に使います。購入電力での充電が必要な場合は、割安な夜間電力を充電します。

スマートPVがあれば将来的にも安心。電気料金の高騰などにより、購入電力の単価が売電単価を上回った場合は発電した電気をできるだけ家庭内で消費したほうがおトクになります。スマートPVは余った電気をためられるグリーンモードを搭載しているため、暮らしに最適な電気の使い方が可能です。



計画停電に備えるなら！

常時満充電状態をキープします

強制充電モード

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。[経済モード][安心モード][グリーンモード] 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。(SOC下限設定機能) 設定した量を常に蓄えておくことで、もしもの時の電力の供給を可能にします。

経済モード グリーンモード 0～30%の間で設定が可能 安心モード 0～100%の間で設定が可能

※停電時(自立運転時)、蓄電池ユニットは機器の保護のため、蓄電残量が10%～20%程度になると放電を停止します。突然の停電に備えるためには30%以上に設定されることをおすすめします。



太陽電池モジュール

さらに使いやすく、かしこくなった「スマートPV」

NEW MODEL

Smart PV



ハイブリッドパワーコンディショナ



DC/DCコンバータ



蓄電池ユニット

蓄電容量

6.5kWh

ファンレス

静音設計

充放电寿命

約8,000 サイクル[※]
(実力値)

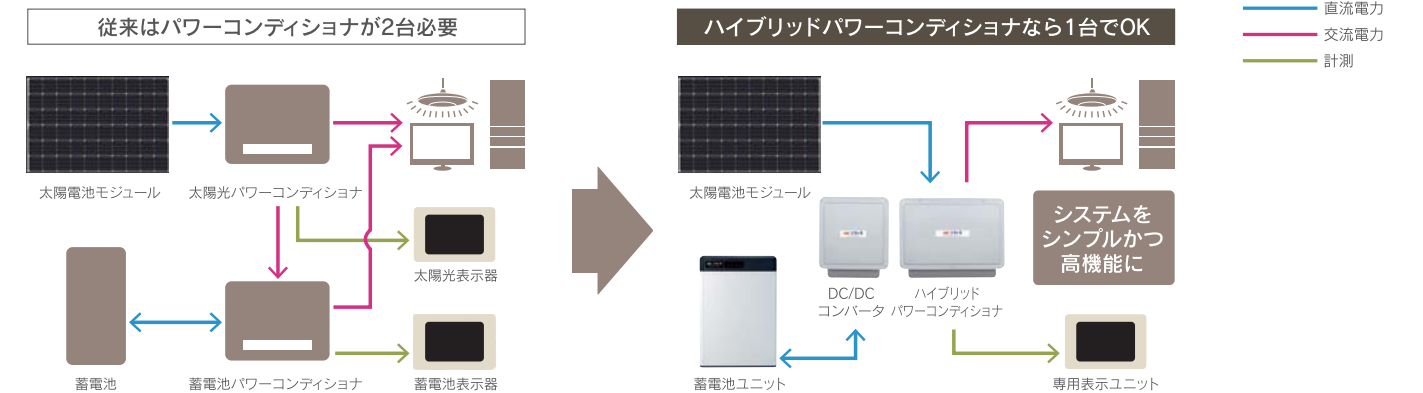
※約8,000サイクルの充放电を繰り返しても、60%以上の容量を維持する蓄電池セルを搭載しています。25℃で充放电を行った場合であり、保証値ではありません。また充放电条件により異なります。

スマートPVなら導入コストがコンパクト！

「つくる」「ためる」「使う」を1台でコントロールする、ハイブリッドパワーコンディショナで機器コストを低減。

これまでの太陽光発電システム+蓄電池システムの組み合わせでは、それぞれのシステムにパワーコンディショナが必要でした。

ハイブリッドパワーコンディショナは全てを1台でコントロール。それ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しました。



Good! 小型で軽量の蓄電池ユニットを採用しています。

シンプル施工で工事費用を削減。蓄電池ユニットの重量は約52kgなので、同等容量の蓄電システムでありながらクレーンでの運搬や基礎工事等の大掛かりな設置工事を必要としません。これまで設置できなかった都市部の狭小地でも設置できます。



[体積] 約17%減

[質量] 約13%減

同等容量で
世界最小・最軽量クラス

約52kg

※2018年7月現在、当社調べ。

設置の際は
隠ぺい配線カバーが付きま



image photo

スマートPVならロスを抑えてクリーンエネルギーを最大限活用。

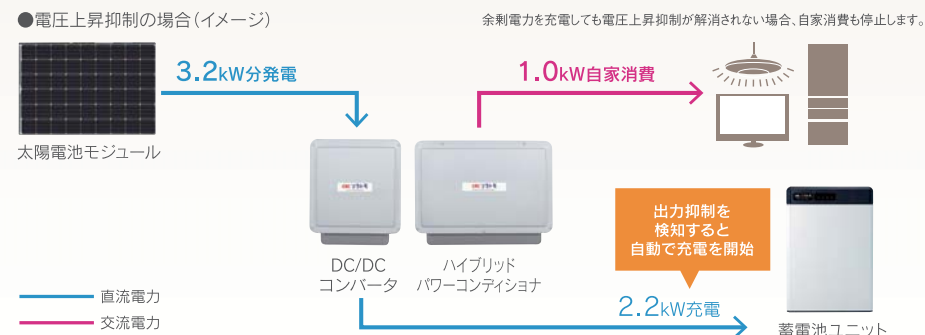
少ない変換ロスで充電!

従来の太陽光発電から蓄電池への充電では[直流→交流]→[交流→直流]の2回の変換が必要で、その際に変換ロスが発生していました。本システムでは交流に変換する必要がないので、直流の電気をロスが少ない状態で充電できます。



電圧上昇抑制が発生した場合は、自動で余剰電力の充電を開始!

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、本システムはそれを検知し、自動で余剰電力の充電を開始します。従来の太陽光発電システムでは十分に活かされなかった電力を充電し、利用できます。

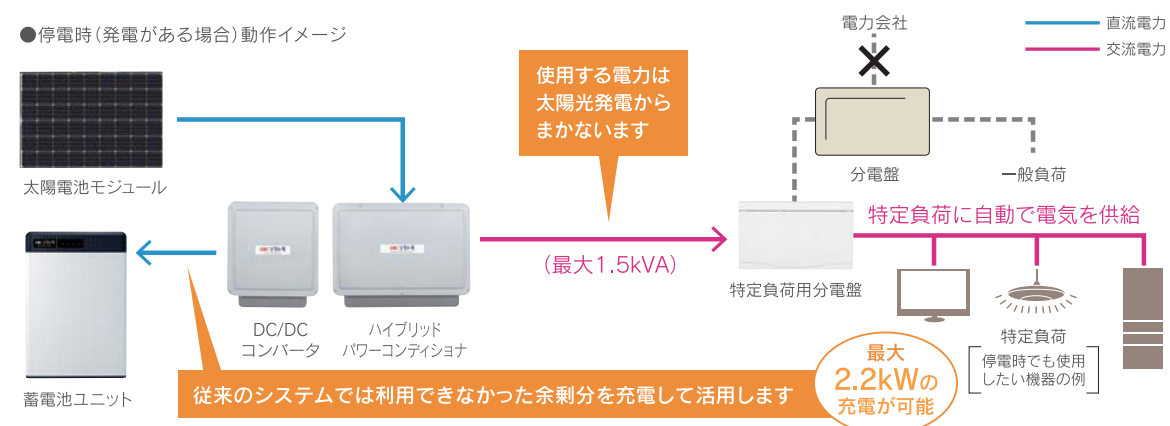


“もしも”のときこそ、しっかりとした安心を。

停電した場合は自動で電力を供給。いざというときも安心!

従来のシステムでは、停電時に蓄電池への充電を開始するには手動での切り替えが必要でした。本システムは自動で切り替わるので、手動での操作が必要ありません。また、6.5kWhの大容量で、一定時間電気を供給できます。

●停電時(発電がある場合)動作イメージ



フル充電の場合、下記のすべての機器を約11時間連続して稼働できます。^{※1}

- テレビ …… 約160W
- ノートパソコン …… 約100W
- 照明 …… 約60W
- 冷蔵庫 …… 約100W
- 携帯電話充電 …… 約15W



※1: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ましたものであり、機器の動作を保証するものではありません。
停電時(自立運転時)、蓄電池ユニットは機器の保護のため、蓄電残量が10%~20%程度になると放電を停止します。テレビの視聴には、プースターへの給電が必要になる場合があります。
※2: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6.5kWh×放電深度)にシステム効率を乗じた値となります。

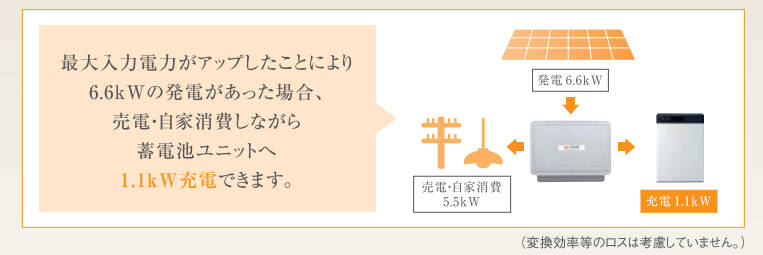
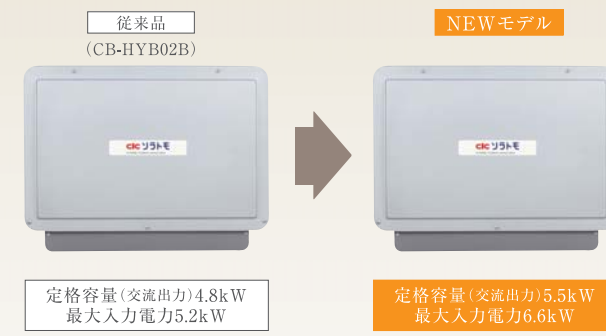
初期実効容量
5.4kWh^{※2}
(最大出力1.5kVA)

停電時は機器の保護のため実際に使用できる容量は5.4kWhの90%~80%程度となります。(フル充電の場合。)

Good!

より多くの太陽電池を接続できます。

ハイブリッドパワーコンディショナのサイズ、質量はそのまま、定格容量(交流出力)が5.5kWにアップしました。



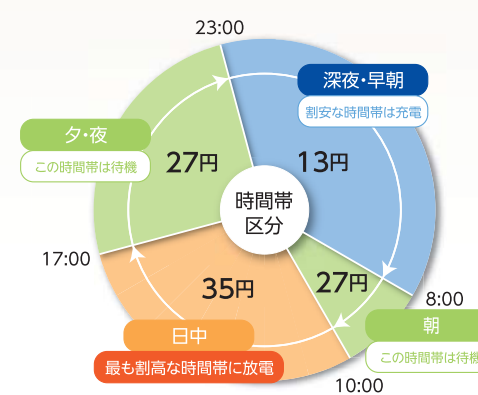
サイズ、質量はそのまま!!

Good!

複雑な料金プランにも対応できます。^{※3}

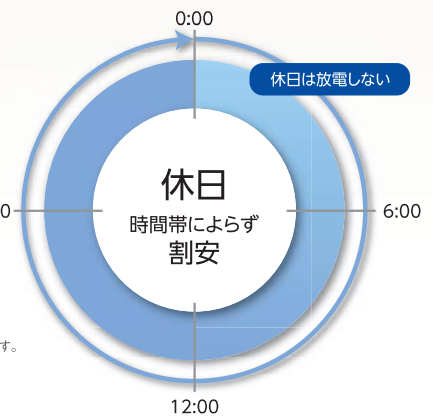
放電時間帯を設定できるようになりました。

これにより、右のような電気料金プランの場合に、割高な時間帯を優先して放電させることができます。



休日割(ホリデータイム)プランにも対応できます。^{※4}

休日は一日中割安となるプランにも対応。指定した曜日は放電を行わず、電力会社から購入する割安な電気を利用します。



※3:経済モード、安心モードのみ有効な機能です。
※4:祝日の設定は非対応となります。

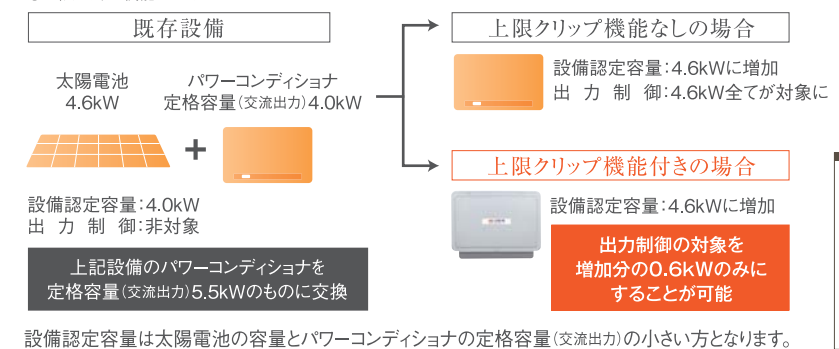
Good!

上限クリップ機能を搭載しています。

既設のパワーコンディショナからスマートPVへ交換する場合も安心。出力制御の対象を設備認定容量の増加分のみでできます。^{※5}

※5:本機能の対象となるのは、設備認定容量が10kW未満のシステムに限ります。

◎上限クリップ機能イメージ



出力制御とは
電力の需給バランスを調整するため、電力会社からの要請により系統への逆潮流(売電)を停止または減らすよう制御することです。(詳細につきましては、電力会社にご確認ください。)

スマートPVの2台設置、太陽光発電パワーコンディショナとの併設も可能です。

スマートPVの2台設置でシステムの大容量化が可能に!

太陽光発電のシステム容量が11kW、蓄電容量が13kWhに。電気をたっぷり使えて、もしもの時にも大きな安心感が得られます。



太陽光発電パワーコンディショナとの併設で発電能力アップ!

クリーンなエネルギーをさらに活用。売電によるメリットも増加します。

※併設できるパワーコンディショナには制限があります。





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。



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。



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			SJシリーズ	
品番	CS-320G31	CS-282G31	CS-304B61	CS-274B61	CS-250B61S	CS-N250SJ03	CS-N245SJ03
種別	リアエミッタヘテロ接合構造セル&マルチワイヤ		単結晶			HIT	
イメージ							
公称最大出力※1	320W	282W	304W	274W	250W	250W	245W
モジュール変換効率※2	19.5%	19.0%	18.5%	18.4%	18.3%	19.5%	19.1%
公称最大出力動作電圧	36.3V	32.1V	33.1V	29.4V	26.8V	44.3V	43.6V
公称最大出力動作電流	8.82A	8.79A	9.20A	9.33A	9.33A	5.65A	5.62A
公称開放電圧	43.9V	39.5V	40.4V	36.4V	33.0V	53.2V	53.0V
公称短絡電流	9.34A	9.34A	9.75A	9.82A	9.87A	6.03A	6.01A
質量	16.8kg	15.2kg	16.2kg	15.1kg	15.5kg	14.0kg	14.0kg
寸法	1,634×1,003×35mm	1,483×1,003×35mm	1,634×1,003×35mm	1,483×1,003×35mm	1,626×840×35mm	1,580×812×35mm	1,580×812×35mm
台形・ハーフモジュール	-	-	-	-	有り(122W)	-	-
メーカー希望小売価格	¥208,000+消費税	¥183,300+消費税	¥179,400+消費税	¥163,100+消費税	¥148,800+消費税	¥173,000+消費税	¥145,000+消費税

※1:公称最大出力の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1,000W/m²、モジュール温度25°Cでの値です。

※2:太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)}}{\text{モジュール面積(m}^2\text{)} \times 1000(\text{W/m}^2)}$ ×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。

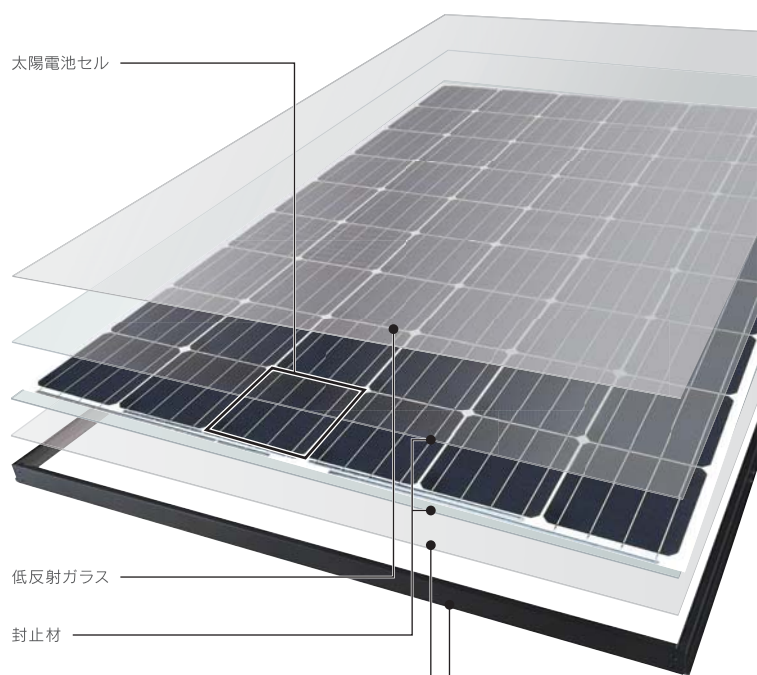
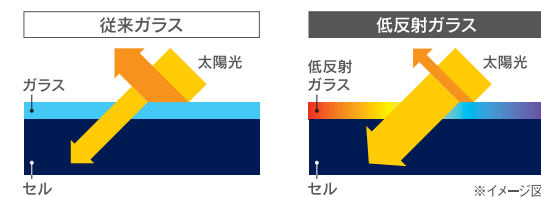
耐候性・耐湿性にすぐれた『多層構造バックシート』

年間の気温差が大きく湿度が高い日本の気候に耐えられるよう、多層構造バックシートを採用。さらに、独自の厳しい製品試験を行い、長期使用のための耐久性向上、品質向上に努めています。



太陽光を多く取り込む『低反射ガラス』

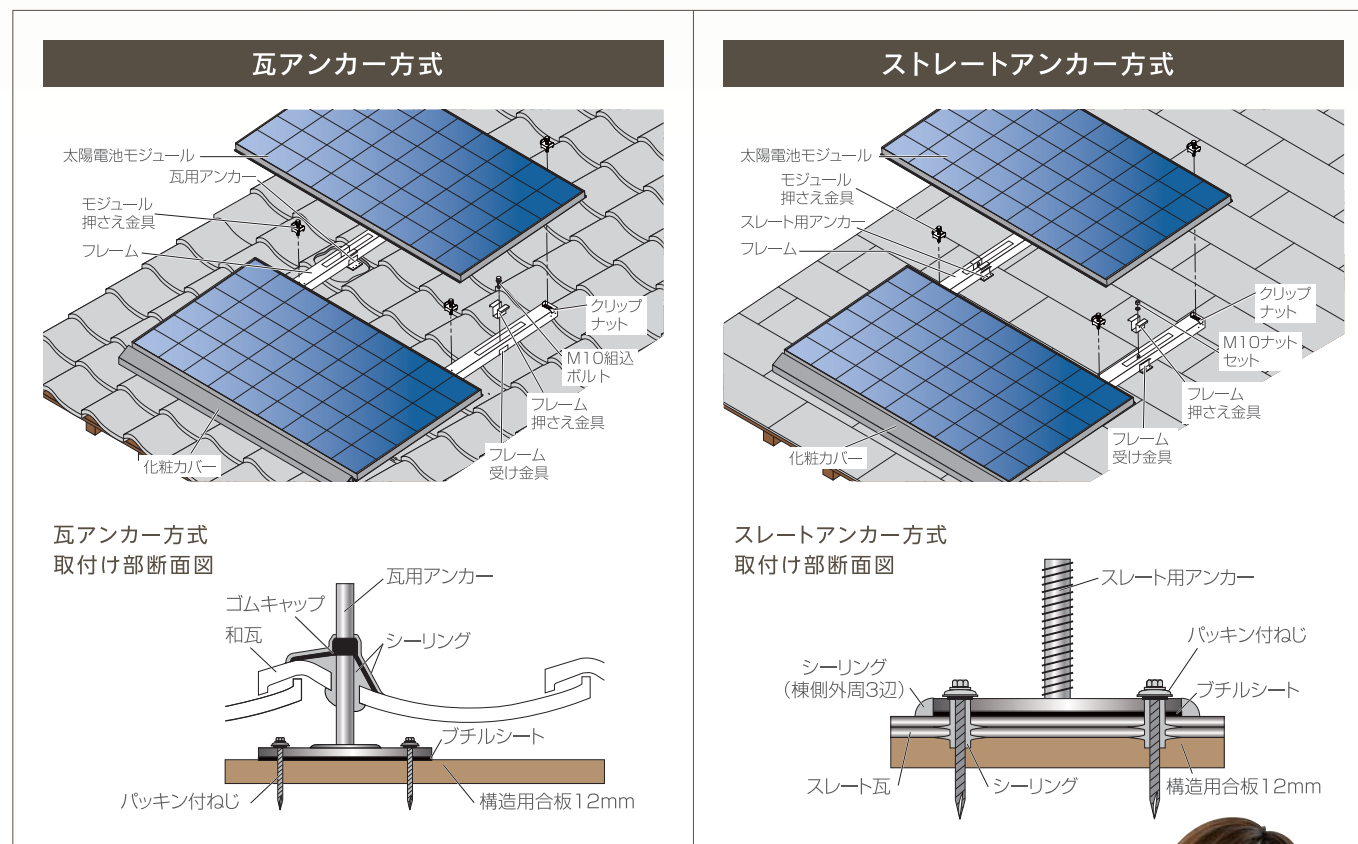
低反射ガラスの採用により、光の反射・散乱によるロスを最小限に抑え、より多くの太陽光をセル内部に取り込みます。



低反射ガラス
封止材
多層構造バックシート
フレーム

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。



太陽電池の標準架台フレームに高耐食溶融亜鉛めっき鋼板を使用。

高耐食溶融亜鉛めっき鋼板は、耐食性・耐候性に優れ、めっき層が通常の亜鉛めっき鋼板より硬く、優れた耐磨耗性、耐疵付き性を有しています。



「電気の見える化」ではじまる、家族のエコライフ。



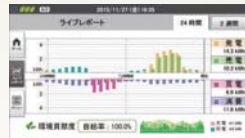
発電や充電の状況、売電・買電量や消費電力まで分かりやすく表示。
ワイヤレス通信なので好きな場所に設置でき、いつでも電気状況をチェックすることが可能です。

※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)等の影響で計測・操作ユニットと専用表示ユニット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。

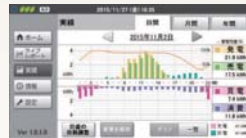
専用表示ユニット

暮らしに役立つ情報がひと目でわかる!

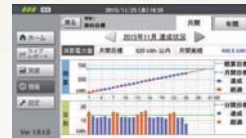
多彩なパターンで分かりやすく表示。日々の節約や、エコへの取り組みに役立ちます。



ライブレポート



実績グラフ



節約目標表示

トップ画面は3タイプから選べます。

トップ画面は変更が可能。オリジナル画面はお好みの写真を背景に設定できます。



タイプA



タイプB



オリジナル画面

各部屋の電気の使用状況を確認できます。

消費電力を各部屋(各分岐回路)ごとに表示。ムダを見つけて節約をサポートします。



※別売の部品が必要となります。

お客様 VOICE 見える化で、楽しくエコライフ

スマートPVを設置してみても驚いたのは、音が静かなこと。我が家ではリビングに設置しているのですが、そのことを忘れるくらいです。
電気料金に無頓着な私でしたが、電気がためられるスマートPVを購入したことにより、割安な夜間電力と発電した電気をめいっぱい活用して節約に取り組むようになりました。これが結構楽しく、無理せず節約につながっていることに喜びを感じています。
今では月に1度の電気料金のお知らせが成績表のように思ってしまうのはスマートPVのおかげです(笑)
子供たちも太陽の光で電気が創れることを知り、天気の良い日などは家族みんなでモニターを見ています。



暮らしをもっとスマートに。HEMSで快適生活。

○HEMSのご利用にはインターネット環境やルーター等が必要です。

電力使用量の見える化や外出先からの家電操作で暮らしがもっと快適で便利になります。
2種類のHEMS(ホーム エネルギー マネージメント システム)をご用意しています。

アプリでゲームや動画も楽しめる。
エンターテインメント型HEMS。

光BOX+
(EMS版)



家族みんなで
アプリ&
便利機能を
楽しめる。

家電の一括操作や見守り機能*がついた
スタンダードHEMS。

Hemlia
ヘムリア



詳しい表示で
節電・節約に
大活躍。

*室温見守りには動作確認済のエアコン、水道見守りには対応のスマート分電盤、ハルス発信式流量計が必要です。

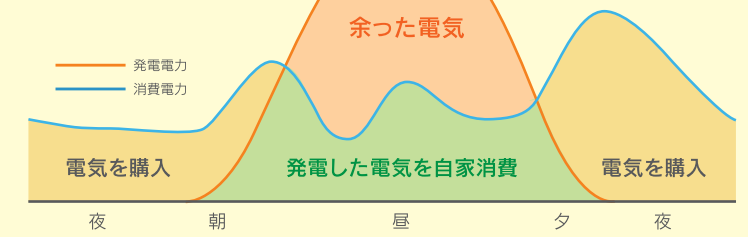
Smart PVはパワーコンディショナの取り換えにも最適。 電気をためる機能をかたん追加。

固定価格買取期間終了後は余った電気をためて自宅ですった方が断然おトクになります。
そのためには電気をためる機能が不可欠です。



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マネージメント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、売電の単価は低下する可能性が大いにあります。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、発電した電気をためて自家消費の方が経済的におトクになります。

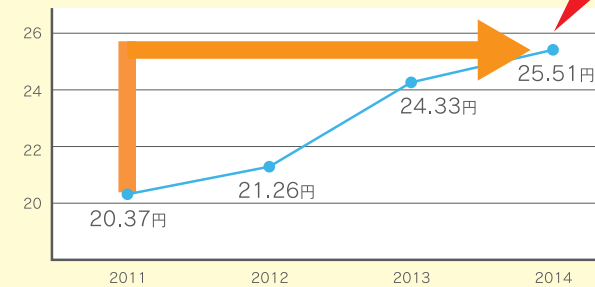


10年間は電気を売って11年目以降は「ためて」自家消費

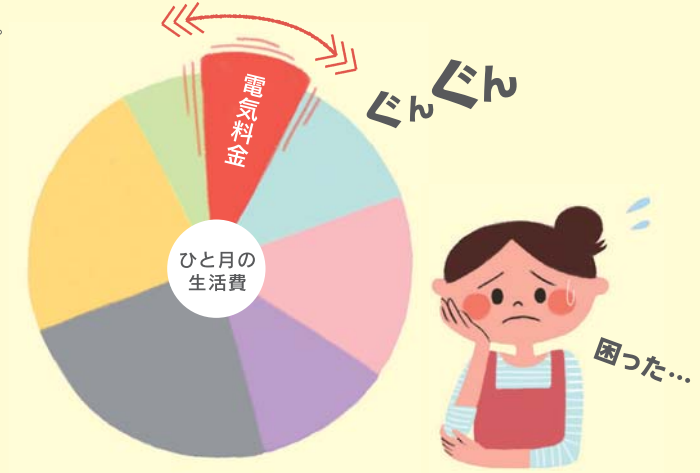
もっと負担が増えるの? 家庭電気料金は、上昇傾向!

燃料費の高騰や消費税の増税など、電気代が値上がりする要因が沢山あります。近年、電気料金は上昇傾向にあります。

★電気料金の推移 (円/kWh)



[出典] 電力需要実績(確報)(電気事業連合会)、各電力会社決算資料等を基に作成

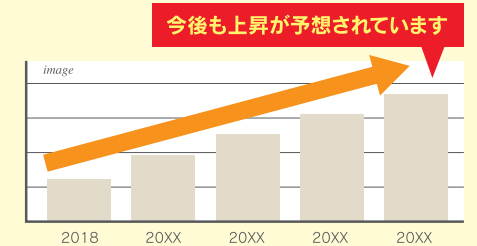


さらに再エネ賦課金の負担も上昇中!

「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。

再エネ賦課金の単価は年々上昇しており、月々の徴収額は電気料金全体のおよそ1割にのぼる場合もあります。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。



今後も上昇が予想されています



これらの悩み、スマートPVが解決します。

○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。
○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。

Smart PV



[DC/DCコンバータ] [ハイブリッドパワーコンディショナ] [蓄電池ユニット]

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。

蓄電池ユニットを含めた構成機器の15年保証がスタートします。

モジュール出力  25年保証	構成機器  15年保証	施工  10年保証
太陽電池モジュールの 出力低下に対する保証	保証の対象機器に製造上の 不具合が生じた場合	施工保証(雨漏り保証含む)を 標準で装備
<p>【電力会社との電力受給開始日から10年間】 JIS C 8918に示された公称最大出力に対して、81%未満となった場合(81%：JIS C 8918に示された出力下限値(公称最大出力の90%)の90%)</p>	<p>【対象機器】 ハイブリッドパワーコンディショナ、DC/DCコンバータ、蓄電池ユニット、計測・操作ユニット、特定負荷用分電盤(保証規定に従う)</p> <p>※専用表示ユニットは2年保証となります。 ※蓄電池ユニットは充電可能容量が下記に示す値となった場合に対象となります。 【保証開始から10年間】初期値の60%未満 【11年目から5年間】初期値の50%未満</p>	<p>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</p> <p>※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)</p>

【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

基本セット[スマートPVを単独で導入する際はこちらをご発注ください]		
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(税抜)
CB-HYB04A	●ハイブリッドパワーコンディショナ/PCS-55RH2A●DC/DCコンバータ/DCS-22RH2A●蓄電池ユニット/CB-LMK65A ●計測・操作ユニット/MHCS-M02A	¥2,550,000+消費税
部材セット(基本セットと共にご発注ください)		
基本セット用 標準部材セット (CB-HYB04A用)	構成機器 ●DC/DCコンバータ入出力ケーブル 2.9m/KP-CHF-F2VDB029N●DC/DCコンバータ通信ケーブル 2.9m/KP-CHE-E8VDB029S ●蓄電池通信ケーブル 20m/KP-CHG-E8VB20S●主幹電流センサーケーブル 15m(絶縁型)/KP-CHI-C4VB15S2 ●主幹電流センサ(φ14.5)(絶縁型)[2個]/KP-CT-S16AC100A●専用表示ユニット/MHCS-D01 ●パワコン・計測ユニット用屋内外通信ケーブル 15m/KP-CH-B8VG15S●特定負荷用分電盤/KCS-20H1 ●隠ぺい配線カバー/KP-BU-WC	¥280,000+消費税
■増設セット[基本セットが設置されている所にスマートPVを増設する際にご使用いただけます](基本セットはCB-HYB04Aに限りませう。)		
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(税抜)
CB-HYB04AS	●ハイブリッドパワーコンディショナ/PCS-55RH2AS●DC/DCコンバータ/DCS-22RH2A●蓄電池ユニット/CB-LMK65A	¥2,470,000+消費税
部材セット(増設セットと共にご発注ください)		
増設セット用 標準部材セット (CB-HYB04AS用)	構成機器 ●DC/DCコンバータ入出力ケーブル 2.9m/KP-CHF-F2VDB029N●DC/DCコンバータ通信ケーブル 2.9m/KP-CHE-E8VDB029S ●蓄電池通信ケーブル 20m/KP-CHG-E8VB20S●主幹電流センサーケーブル 15m(絶縁型)/KP-CHI-C4VB15S2 ●主幹電流センサ(φ14.5)(絶縁型)[2個]/KP-CT-S16AC100A●特定負荷用分電盤/KCS-20H1 ●PCS間通信ケーブル(屋内外共用)15m/KP-CH-A4VG15S●隠ぺい配線カバー/KP-BU-WC	¥228,200+消費税

HEMS(ホーム エネルギー マネジメント システム)		
品番	名称	価格
HB-2000	光BOX+(EMS版) ECHONET Lite規格 認証登録番号:GZ-000454	オープン
G1N-00U (発注品番 CHM101)※	Hemlia[ヘムリア](ESゲートウェイ) ECHONET Lite規格 認証登録番号:GZ-000222	オープン

※Hemlia[ヘムリア]をご発注される場合は、発注品番CHM101をご指定ください。

◆仕様一覧

ハイブリッドパワーコンディショナ		
品 番	PCS-55RH2A PCS-55RH2AS	
直流入力	定格入力電圧	DC330V
	入力電圧範囲	DC0~450V
	運転可能電圧範囲	DC50~450V
	入力回路数	3回路(PV)、1回路(蓄電池)
	最大入力電流	11A/1回路
交流出力	最大入力電力	2.5kW/1回路、6.6kW/3回路
	定格容量	5.5kW
	定格電圧	AC202V(AC101V、2相)
電力変換効率	定格周波数	50/60Hz
	電力変換効率	96.0%
単独運転検出方式	能動的方式:ステップ注入付き周波数 フィードバック方式 受動的方式:周波数変化率	
絶縁方式	トランスレス方式	
電気方式	連系運転時	単相2線式(単相3線式配電線に接続)
	自立運転時	単相2線式
自立運転	定格容量	1.5kVA
	定格電圧	AC101V
使用周囲温度	-20~50℃	
使用周囲湿度	25~95%RH(結露なきこと)	
外形寸法	W650×H493×D222mm(突起部を除く)	
質量	約29kg(取付板含む)	
冷却方式	自然空冷(内部攪拌ファンあり)	
取り付け方式・方法	壁掛け方式・ねじ止め	
保護等級	IP55	

DC/DCコンバータ		
品 番	DCS-22RH2A	
蓄電池側	定格入出力電圧	DC103.6V
	定格入出力電力	2.2kW
	入出力数	1入出力
	運転可能電圧範囲	DC84~117.6V
パワーコンディショナ側	最大入出力電圧	DC450V
使用周囲温度	-20~50℃	
使用周囲湿度	25~95%RH(結露なきこと)	
外形寸法	W420×H493×D222mm(突起部を除く)	
質 量	約16kg(取付板含む)	
冷却方式	自然空冷	
取り付け方式・方法	壁掛け方式・ねじ止め	
保護等級	IP55	

蓄電池ユニット	
品 番	CB-LMK65A
内蔵蓄電池	リチウムイオン電池
蓄電容量	6.5kWh(初期実効容量5.4kWh (JEM 1511による)※1)
定格入出力電力	2.2kW
電圧範囲	DC84~117.6V
充電回復時間	約6時間(25℃ 満充電まで)※2
使用周囲温度	-10~40℃ ※3
使用周囲湿度	25~95%RH(結露なきこと)
外形寸法	W452×H656×D120mm
質 量	約52kg
冷却方式	自然空冷
設置場所	屋内
設置方法	壁面取付(床置き状態)

計測・操作ユニット	
品 番	MHCS-M02A
電力計測	太陽光発電計測 充放電電力計測 分岐回路計測×6回路 外部発電計測
接続台数	専用表示ユニット3台まで パワーコンディショナ定格容量合計が 20kWまで(ただしハイブリッド パワーコンディショナは2台まで)
通信方式	無線LAN(2.4GHz、IEEE802.11 b/g/n)
通信プロトコル	ECHONET Lite規格適合性認証 ※4 (Appendix ECHONET 機器オブジェクト 詳細規定 Release H) ECHONET Lite AIF仕様適合性認証 ※4 (住宅用太陽光発電 HEMSコントロールラ間 Ver.1.00) (蓄電池・HEMSコントローラ間 Ver.1.10)
設置方法	壁面設置
表示可能データ	20年分(日間/月間/年間実績) 日間実績データ:1時間ごと 月間実績データ:1日ごと 年間実績データ:1か月ごと
接続可能 USBメモリ	128MB~32GB USB2.0準拠、 FAT16/FAT32形式 (セキュリティ機能には非対応)
定格入力電圧	単相2線 100V
最大消費電力	6.5W(11VA)以下
使用周囲温度	-20~50℃(氷結なきこと)
使用周囲湿度	25~95%RH(結露なきこと)
外形寸法	W130×H260×D60mm
質 量	約800g

※1:実際に使用できる容量は環境温度や使用電力によって異なります。

※2:実際の時間は、使用条件・使用環境・経年により変化します。

※3:温度によっては、充放電電流の制限が発生します。

※4:ECHONET Lite対応機器とは、一般社団法人エコーネットコンソーシアムが発行したECHONET Lite規格およびアプリケーション通信インターフェース仕様(ECHONET Lite AIF仕様)に準拠した機器です。ECHONET Lite、ECHONET Lite AIF、ECHONETロゴマークは、一般社団法人エコーネットコンソーシアムの登録商標です。

専用表示ユニット			
品 番	MHCS-D01	定格入力電圧	DC5V(専用アダプタを使用)
画 面	7インチカラーTFT液晶ディスプレイ	最大消費電力	7W以下
表示色	65,536色	使用周囲温度	0~40℃(氷結なきこと)
解像度	1,024×600ピクセル	使用周囲湿度	25~85%RH(結露なきこと)
通信方式	無線LAN (2.4GHz、IEEE802.11 b/g)	外形寸法	W190.2×H133.6×D24mm (卓上スタンド含まず)
設置方法	卓上設置/壁面設置	質 量	約370g(本体のみ)
SDカード	SDカード:128MB~2GB SDHCカード:4GB~32GB		

〈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。

蓄電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、保証期間終了後は有償での対応となります。また、保証期間内であっても、内容によって有償となる場合があります。

特定負荷用分電盤			
品 番	KCS-20H1	出力ブレーカ定格	2P1E 20A
定格入力電圧	AC101V	使用周囲温度	-5~40℃
電気方式	単相2線式	使用周囲湿度	25~85%RH(結露なきこと)
定格周波数	50/60Hz	外形寸法	W536×H320×D95mm
定格入力電流	20A	質量	5.4kg
出力ブレーカ数	3(実装済み)		

○特定負荷用分電盤は系統側、停電側で自動で切り替わります。

○切替時は動作音(ドア開閉85dB)が発生します。