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。

その他付記事項

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。）

●「HIT」はパナソニックグループの登録商標です。●「Hemlia」は日立マクセル株式会社の登録商標です。
●「ECHONET Lite」は、エコーネットコンソーシアムの登録商標です。●「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でどうぞ。

テクノロジーで豊かな明日のくらしを創ります。
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
TEL0836-71-1033 FAX0836-71-1202
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
TEL03-3243-0822 FAX03-3243-0826
大阪支店　〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-11-17
TEL072-728-6211 FAX072-728-0682
北海道営業所　〒003-0027 北海道札幌市白石区本通14丁目北1-26 3F
TEL011-374-5288 FAX011-374-5289
仙台営業所　〒985-0852 宮城県多賀城市山王字千刈田2
TEL022-368-2534 FAX022-368-2593
長野営業所　〒390-0816 長野県松本市中条1-14-101
TEL0263-36-6814 FAX0263-36-6815
名古屋営業所　〒456-0002 愛知県名古屋市熱田区金山町1-7-5 電波学園金山第1ビル5F
TEL052-671-3566 FAX052-671-3551
高松営業所　〒761-0301香川県高松市林町2535-15
TEL087-815-0756 FAX087-815-0747

このカタログの記載内容は2016年2月現在のものです。
16021000T

長州産業の先進的エネルギーシステム
ソラトモ

Technology Revolution
clc 長州産業

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］

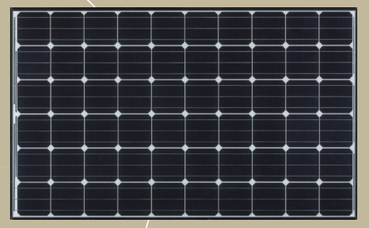
エネルギーをつくって、ためて、かしこく使う。

長州産業の「スマートPV」は、自宅で電気を“つくって、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。

1

電気を つくる

太陽の光から
効率よく電気を生み出す。



［太陽電池モジュール］

Smart PV

2

電気を ためる

いろいろな電気の
使い方が可能に。

［蓄電池ユニット］

3

電気を かしこく使う

つくる、ためる、つかうを
効率よくコントロール。

［ハイブリッドパワーコンディショナ］

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。

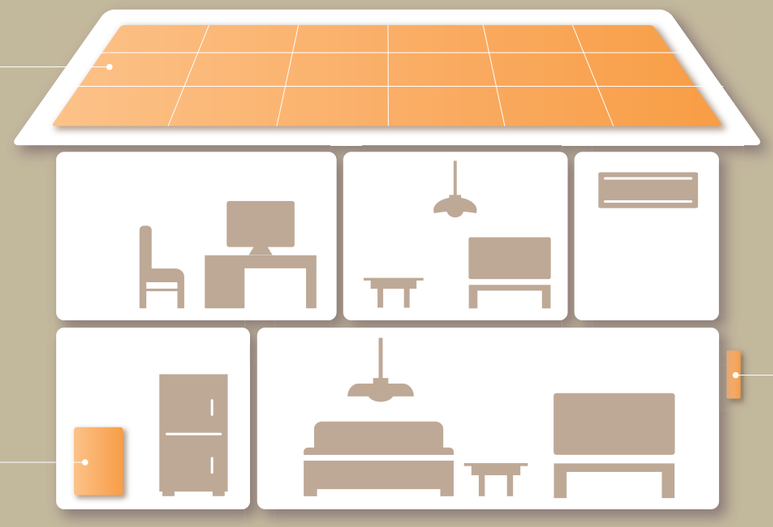
Smart PV | 概念図 |

❶ 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。

❸ 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。



❷ 蓄電池ユニット

空気清浄機ほどの大きさと、白を基調としたシンプルなデザインを実現。
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、
CO_2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!

子どもたちの未来にやさしい再生可能エネルギーで、CO_2削減に貢献!

例えば 5kWの太陽光発電を設置した場合

▼

地球温暖化の原因になるCO_2の排出量を
年間約3,108kg-CO_2も削減!

杉の木約222本の
植林と同等の効果!

静岡市 真南設置 設置角度30度 太陽電池モジュール(CS-250B41)20枚でのシミュレーション。年間推定発電量6,149kWh。CO_2の削減量は0.5055kg-CO_2/kWh、スギ1本が吸収するCO_2を14kg/年で試算。

暮らしに安心を。

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。

万一の
災害時に
夜でも電気が
使える!

ためた電気が、家族の“いざ!”というときに大活躍!

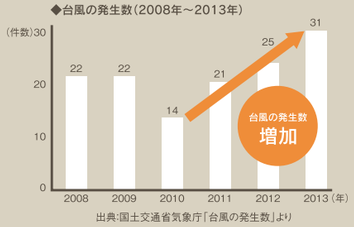
停電時も安心!

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、電気をつくって、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。



出典:国土交通省気象庁「台風の発生数」より

人の生活にゆとりを。

目には見えない分、意外と使ってしまう電気。
クリーンなエネルギーでつくった電気をめいっぱい利用したり、割安な電気をためて使えば、
今まで通りに暮らしながら上手に節約できます。

ためた電気を上手に使えば、毎日の暮らしに余裕が生まれる!

1kWhあたりの電気料金

■一般的な電灯契約(従量電灯契約)

時間帯や曜日に関係なく使用量に応じた料金設定

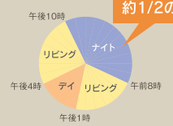
時間帯によらず一定	15kWh超過 120kWhまで (第1段階)	22円83銭
	120kWh超過 300kWhまで (第2段階)	29円26銭
	300kWh超過分 (第3段階)	33円32銭

例 関西電力 従量電灯A

■時間帯別電灯契約

時間帯により電気料金が変動。**夜間の電気は割安!**

夜間は昼間の約1/2の価格

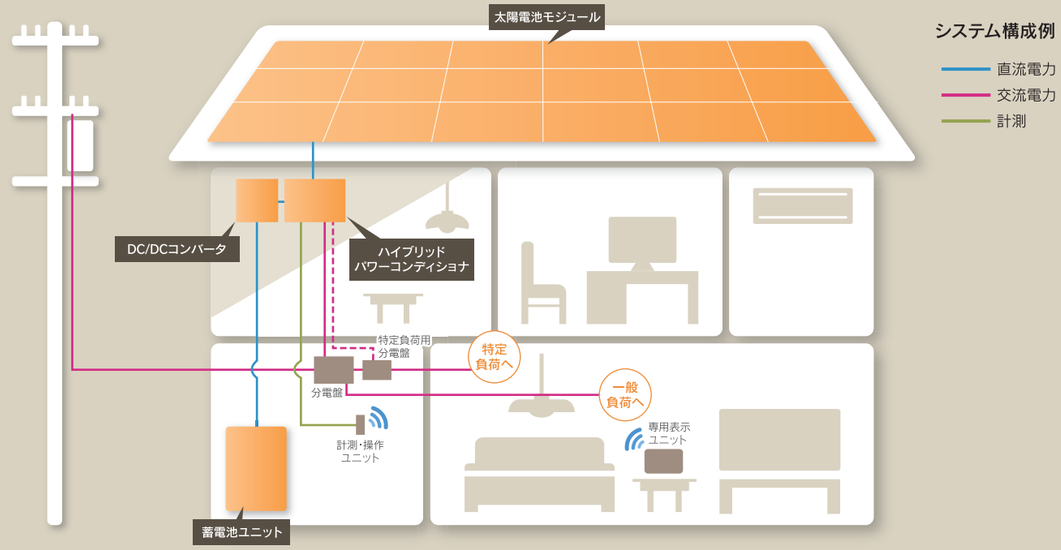


デイタイム	午後1時～午後4時	42円65銭
リビングタイム	午前8時～午後1時 午後4時～午後10時	34円12銭
ナイトタイム	午後10時～午前8時	18円60銭

例 関西電力 eスマート10 夏季平日(2016年4月からの料金プラン)

割安な夜間電力を使って上手に節約!

より快適に、便利に。電気をかしこく使う暮らし。



ライフスタイルに合わせて、いろいろな運転モードを選べます。

余った電気は 売っておトクに

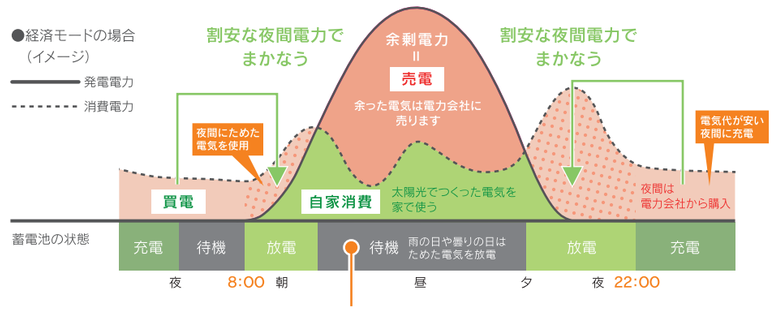
経済モード

安い夜間電力をためて、消費が多い時間帯に使います。発電して余った電気は、電力会社に売って活用します。

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。



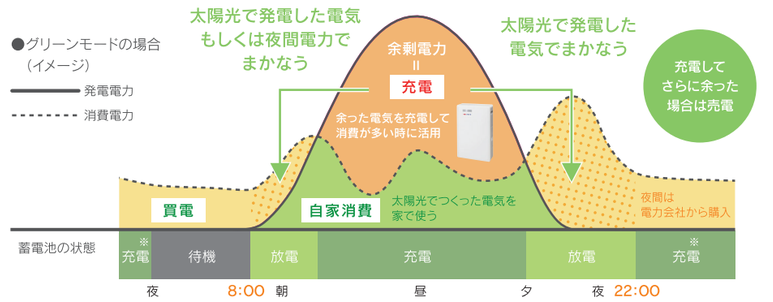
発電電力が消費電力を上回っている時は放電しないのでダブル発電にはなりません。そのため売電単価が下がりません。

余った電気は ためて自給自足 NEW

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。

充電による経済的メリットがなくなった場合でも、ためて使えば太陽光発電の経済性を維持できます。



※夜間に充電を行わないよう設定することも可能です。

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

蓄電残量下限値設定で常に安心 [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。
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。

シンプルでコンパクトなスマートPVが、
安心で無駄のない暮らしを実現します。

太陽電池モジュール

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

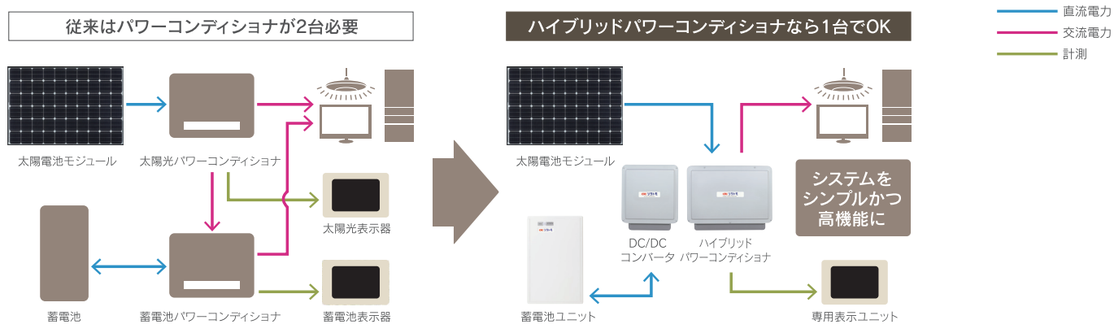
蓄電容量
6.4kWh
ファンレス
静音設計
充放電寿命
約8,000※サイクル（実力値）

※約8,000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PVなら導入コストもコンパクト!

「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。



シンプル施工で工事費用を削減。

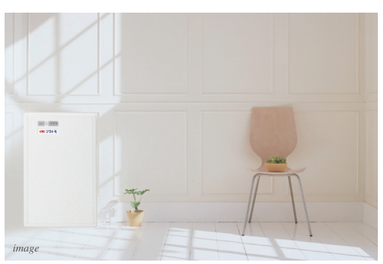
蓄電池ユニットの重量は約60kgなので、同等容量の蓄電システムでありがちなクレーンでの運搬や基礎工事等の大掛かりな設置工事を必要としません。これまで設置できなかった都市部の狭小地でも設置できます。

同等容量で世界最小・最軽量クラス※ 約60kg

※2016年1月現在、当社調べ。

リビングにも設置しやすい、大きさとデザイン。

蓄電池ユニットは、家庭用空気清浄機とほぼ同じ大きさ。デザインも室内に馴染みやすい白を基調にしています。



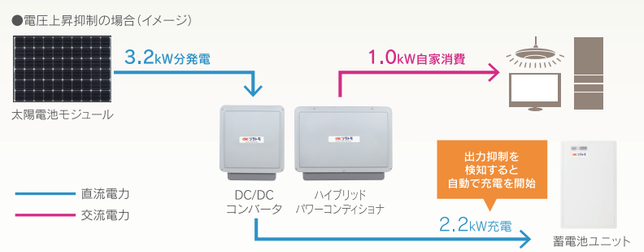
スマートPVならロスを抑えてクリーンエネルギーを最大限活用。

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!

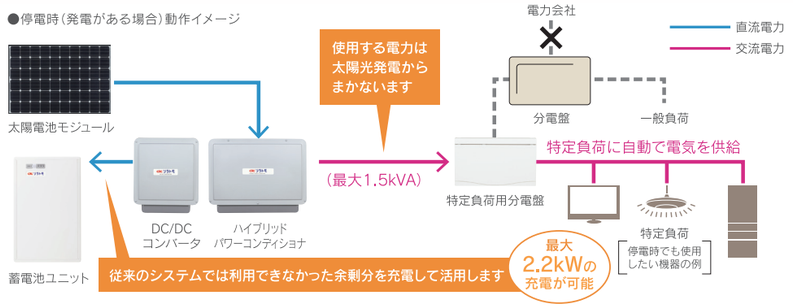
電圧上昇抑制など、系統連系調整のために出力を抑える必要がある場合、本システムはそれを検知し、自動で余剰電力の充電を開始します。従来の太陽光発電システムでは十分に活かしきれなかった電力を充電し、利用できます。



“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、6.4kWhの大容量で、一定時間電気を供給できます。



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。

テレビ …… 250W
ノートパソコン …… 100W
照明 …… 60W
冷蔵庫 …… 100W
携帯電話充電 …… 15W

実効容量 5.8kWh（最大出力1.5kVA）

※動作時間においては各機器のカタログ値等を参考にしたものであり、各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。

NEW

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が可能になりました!

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9.6kW、蓄電容量が12.8kWh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。

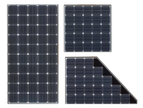
クリーンな太陽エネルギーを電気に変換。
高い発電性能で効率よく電気をつくる。

モジュール出力 25年保証

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			SJシリーズ
品番	CS-310G21	CS-270G21	CS-280B41	CS-250B41	CS-228B41S	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	310W	270W	280W	250W	228W	245W
モジュール変換効率※2	18.9%	18.2%	17.1%	16.8%	16.7%	19.1%
公称最大出力動作電圧	35.9V	31.7V	31.7V	28.1V	26.3V	43.6V
公称最大出力動作電流	8.64A	8.52A	8.84A	8.90A	8.67A	5.62A
公称開放電圧	43.8V	39.3V	38.7V	34.8V	32.4V	53.0V
公称短絡電流	9.23A	9.22A	9.36A	9.48A	9.19A	6.01A
質量	18.5kg	16.8kg	18.0kg	16.6kg	15.5kg	14.0kg
寸法	1,634×1,003×35㎜	1,483×1,003×35㎜	1,634×1,003×35㎜	1,483×1,003×35㎜	1,626×840×35㎜	1,580×812×35㎜
台形・ハーフモジュール	—	—	—	—	有り(113W)	—
メーカー希望小売価格	¥201,500+消費税	¥175,500+消費税	¥165,200+消費税	¥148,800+消費税	¥135,700+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／㎡、モジュール温度25℃での値です。

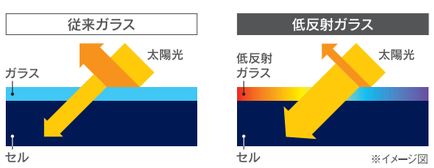
※2:太陽電池モジュールの変換効率(%)は $\frac{\text{モジュール公称最大出力(W)}}{\text{モジュール面積(㎡)}\times 1000\text{(W/㎡)}}$ ×100の計算式を用いて算出しています。変換効率とは、太陽光エネルギーから電気エネルギーに変換したときの割合を表します。

耐候性・耐湿性にすぐれた『多層構造バックシート』

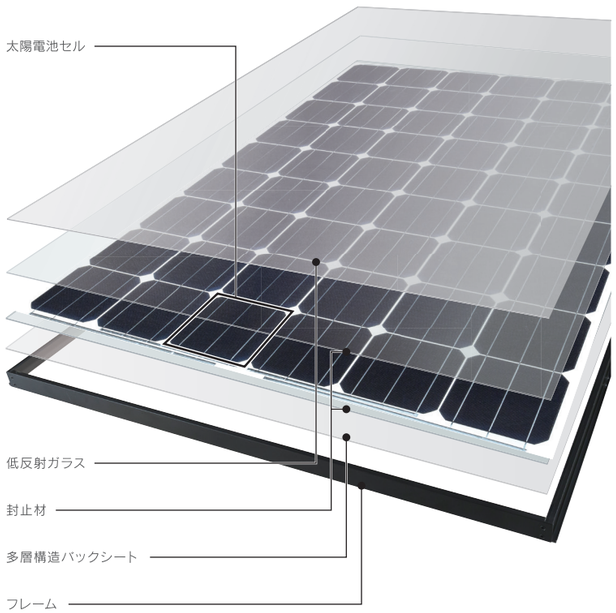
年間の気温差が大きく湿度が高い日本の気候に耐えられるよう、多層構造バックシートを採用。さらに、独自の厳しい製品試験を行い、長期使用のための耐久性向上、品質向上に努めています。

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。



※イメージ図



確かな施工技術で、
安心を長期にわたって提供。

施工 10年保証

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。

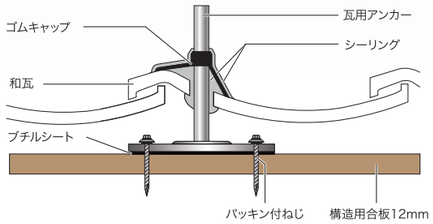
現場には、その認定施工員が管理責任者として立ち会い、

安心の品質を確保しています。

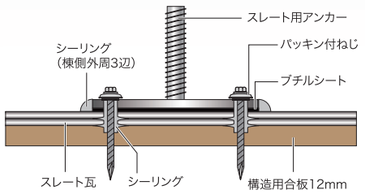
雨漏り保証を実現する、強固な防水処理

シーリング、パッキン付ねじ、ブチルシートによる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、ブ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。

和瓦屋根への取り付け



スレート瓦屋根への取り付け



太陽電池モジュールの容量アップをお考えの方に、「追加用パワーコンディショナ」をご用意。

屋外設置タイプ

○定格出力4.8kWタイプ(3回路)
PCS-48RZ1C
メーカー希望小売価格
本体価格 480,000円+消費税

○定格出力5.9kWタイプ(4回路)
PCS-59RZ1C
メーカー希望小売価格
本体価格 520,000円+消費税

●リモコン

別売
RC-302
メーカー希望小売価格
本体価格 10,000円+消費税

屋内設置タイプ

○定格出力4.0kWタイプ
PCS-40Z3C
メーカー希望小売価格
本体価格 298,000円+消費税

○定格出力5.5kWタイプ
PCS-55Z3C
メーカー希望小売価格
本体価格 410,000円+消費税

●接続箱

SCS-3CX2(3回路)
メーカー希望小売価格
本体価格 25,000円+消費税

SCS-4CX2(4回路)
メーカー希望小売価格
本体価格 27,000円+消費税

○追加用パワーコンディショナおよびその関連部材の保証期間については当社太陽光発電システムの構成機器15年保証が適用されます。ただし、リモコン(RC-302)は2年保証となります。

「電気の見える化」ではじまる、家族のエコライフ。

専用表示ユニット

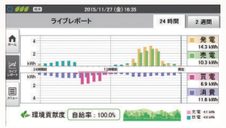
発電や充放電の状況、売電・買電量や消費電力まで分かりやすく表示。

ワイヤレス通信※なのでお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。

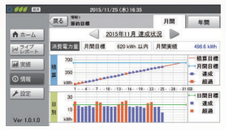
暮らしに役立つ情報がひと目でわかる!

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

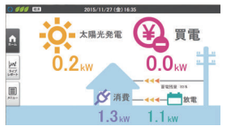
実績グラフ



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。

NEW

外部発電システムの発電量が見える。

家庭用燃料電池やガス発電システムの発電量が
専用表示ユニットに表示できて、電気の状況がひと目でわかりやすくなります。

見える化で、楽しくエコライフ ～お客様VOICE～

スマートPVを設置してみてまず驚いたのは、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え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。

（ニューモデル 2016年5月発売予定）

HEMS「Hemlia（ヘムリア）」は、エネルギーの見える化や家電の制御、さらには見守り機能など、快適なスマートライフをサポートします。

節電、節約をサポート

リアルタイムでの消費状況の表示や、過去の実績の確認でエネルギーのムダをなくします。最適な料金プランを選ぶのにも効果的です。

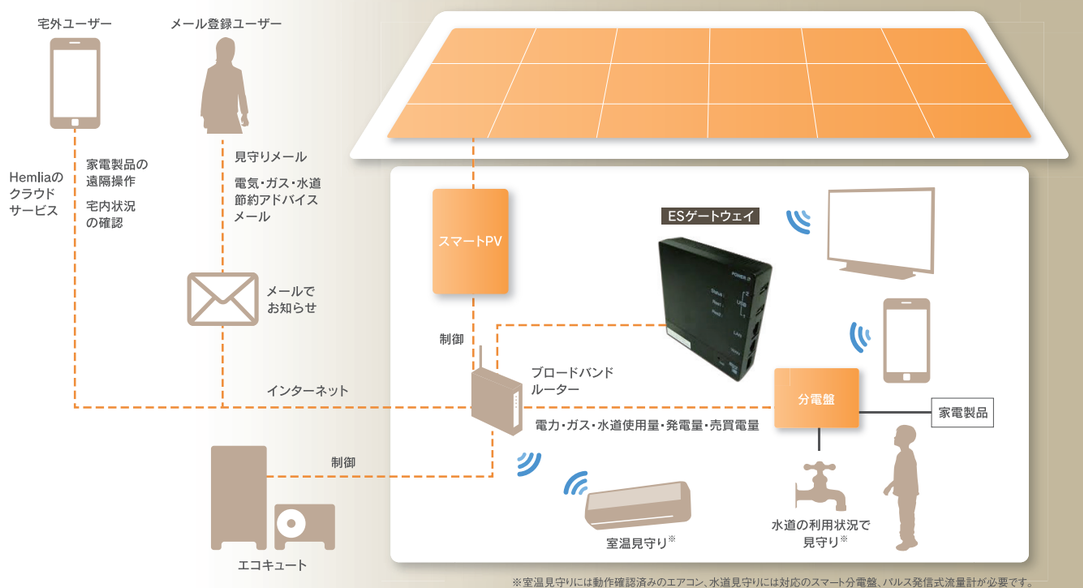
便利な機能で暮らしをサポート

スマートフォンやタブレットを使って、外出先からでも操作が可能に。照明やエアコンの消し忘れを確認したり、帰宅にあわせてお風呂を沸かしたり、いろいろな使い方が可能です。

見守り機能で安心をサポート

対応のエアコンから送られてくる室温や、水道の利用状況から宅内を見守り。異常が発生した場合はメールで通知されるので、子どもや高齢者だけの場合も安心です。

Hemliaシステム構成イメージ



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

Hemliaとは、「Home Energy Management System for Life Assist」の頭文字からとったもので、マクセルが提供するくらしサポートHEMS のブランドネームです。

THE LONG GUARANTEE SYSTEM

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。

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
出力低下に対しての保証

［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%）

［11年目から15年間］

JIS C 8918に示された公称最大出力に対して、72%未満となった場合（72%：JIS C 8918に示された出力下限値（公称最大出力の90%）の80%）

構成機器 10年保証

10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、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）

※専用表示ユニットは2年保証となります。
※太陽電池モジュールの取付架台、延長ケーブルは15年間保証いたします。
※蓄電池ユニットは充電可能容量が初期値の60%未満となった場合に対象となります。

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。
○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。

◆セット構成およびメーカー希望小売価格

①基本セット［標準セット］　※専用表示ユニットを導入される場合は、こちらの発注品番をご使用ください（専用表示ユニット、Hemliaを両方導入する場合も含む）

発注品番	構成機器	メーカー希望小売価格（税抜）
CB-HYB02A	●ハイブリッドパワーコンディショナ／PCS-48RH2A●DC/DCコンバータ／DCS-22RH1A●蓄電池ユニット／CB-LMK64A ●計測・操作ユニット／MHCS-M01A	¥2,400,000+消費税

②基本セット［HEMS（Hemlia）導入用セット］　※Hemlia導入のため専用表示ユニットが不要の場合は、こちらの発注品番をご使用ください

発注品番	構成機器	メーカー希望小売価格（税抜）
CB-HYB02AM	●ハイブリッドパワーコンディショナ／PCS-48RH2A●DC/DCコンバータ／DCS-22RH1A●蓄電池ユニット／CB-LMK64A ●計測・操作ユニット／MHCS-M01A	¥2,400,000+消費税

部材セット（基本セットと共にご発注ください）

	構成機器	メーカー希望小売価格（税抜）
基本セット用部材セット（CB-HYB02A・CB-HYB02AM用）	●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●主幹電流センサケーブル（15m）／KP-CHI-C4VB15S1 ●主幹/外部発電機用電流センサ[2個]（Φ16）／KP-CT-S16AC100 ●パワコン・計測ユニット間用屋内外通信ケーブル（15m）／KP-CH-B8VG15S●特定負荷用分電盤／KCS-20H1	¥224,000+消費税

■増設セット［基本セット（①or②）にスマートPVを併設する際、もしくは既設太陽光発電システムにスマートPVを増設する際にご使用いただけます］

発注品番	構成機器	メーカー希望小売価格（税抜）
CB-HYB02AS	●ハイブリッドパワーコンディショナ／PCS-48RH2A●DC/DCコンバータ／DCS-22RH1A●蓄電池ユニット／CB-LMK64A	¥2,320,000+消費税

部材セット（増設セットと共にご発注ください）

	構成機器	メーカー希望小売価格（税抜）
増設セット用部材セット（CB-HYB02AS用）	●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●主幹電流センサケーブル（15m）／KP-CHI-C4VB15S1 ●主幹/外部発電機用電流センサ[2個]（Φ16）／KP-CT-S16AC100●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	¥228,200+消費税

モニター機器は下記よりお選びください

発注品番	名称	メーカー希望小売価格（税抜）
MHCS-D01	専用表示ユニット	¥56,000+消費税
G1N-00U	Hemlia［ヘムリア］（ESゲートウェイ）（ニューモデル 2016年5月発売予定）	オープン

◆仕様一覧

ハイブリッドパワーコンディショナ

品　番		PCS-48RH2A
太陽光入力	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
	最大入力電流	11A/1回路
蓄電池入力	入力数	1入力
	最大入力電力	2.2kW/1回路
交流出力	定格容量	4.8kW
	出力電圧範囲	AC202±12V（AC101±6V、2相）
	定格周波数	50/60Hz
	電力変換効率	96.0%（周囲温度25℃、接続箱機能含む、太陽光入力）
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）
	自動運転時	単相2線式
自立運転時の定格容量		1.5kVA
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×D222㎜（突起部を除く）
質　量		約25kg（本体のみ、取付板含まず）（約29kg［取付板を含む］）
冷却方法		自然空冷（内部撹拌ファンあり）
取り付け方式		壁掛け方式
取り付け方法		ねじ止め
保護等級		IP55

DC/DCコンバータ

品　番	DCS-22RH1A
入力数	1入力
最大入力電力	2.2kW/1回路
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×D222㎜（突起部を除く）
質　量	約13.5kg（本体のみ、取付板含まず）（約16kg［取付板を含む］）
冷却方法	自然空冷
取り付け方式	壁掛け方式
取り付け方法	ねじ止め
保護等級	IP55

蓄電池ユニット

品　番	CB-LMK64A
内蔵蓄電池	リチウムイオン
蓄電用量	6.4kWh（実効容量5.8kWh）
充電回復時間	約6時間（25℃　満充電まで）※1
冷却方法	自然空冷
外形寸法	W406×H640×D165㎜
質　量	約60kg
使用周囲温度	-10～40℃※2
使用周囲湿度	25～95%RH（結露なきこと）
設置場所	屋　内
設置方法	壁面取付（床置き状態）

※1:実際の時間は、使用条件・使用環境・経年により変化します。
※2:温度によっては、充放電電流の制限が発生します。

計測・操作ユニット

品　番	MHCS-M01A
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
ハイブリッドパワーコンディショナ最大接続台数（容量）	定格容量20kW以下
通信方式	2.4GHz無線（IEEE802.11 b/g/n準拠）
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	-10～40℃（氷結なきこと）
使用周囲湿度	25～85%RH（結露なきこと）
外形寸法	W130×H260×D60㎜
質量	約800g

専用表示ユニット

品　番	MHCS-D01	SDカード	SDカード:128MB～2GB SDHCカード:4GB～32GB
画　面	7インチカラーTFT液晶ディスプレイ	定格入力電圧	DC5V（専用アダプタを使用）
表示色	65,536色	最大消費電力	7W以下
解像度	1,024×600ピクセル	使用温度範囲	0～40℃（氷結なきこと）
通信方式	2.4GHz無線（IEEE802.11 b/g準拠）	使用湿度範囲	25～85%RH（結露なきこと）
		外形寸法	W190.2×H133.6×D24㎜（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）

特定負荷用分電盤

品　番	KCS-20H1	定格入力電流	20A
定格入力電圧	単相2線式（1φ2W）AC101V	出力ブレーカ数	3（実装済み）
		出力ブレーカ定格	2P1E 20A
入力電圧範囲	AC101±6V	外形寸法	W536×H320×D95㎜
定格周波数	50/60Hz	質　量	約5.7kg

○特定負荷用分電盤は系統側、停電側に自動で切り替わります。
○切替時は動作音（ドア閉時85dB）が発生します。

「再生可能エネルギー接続保留緊急対応補助金」
申請の際のパッケージ型番について

当該補助金申請の際はスマートPVを併設（基本セット+増設セット）で導入する必要があります。その場合のパッケージ型番は右記の通りです。

※補助対象は基本セット、増設セットのみとなります。部材セット、モニター機器は含まれません。

基本セットが標準セットの場合	（CB-HYB02A+CB-HYB02AS）	パッケージ型番 CB-HYB02AW
基本セットがHEMS（Hemlia）導入用セットの場合	（CB-HYB02AM+CB-HYB02AS）	パッケージ型番 CB-HYB02AMW