

# UNITY

ユニティ

All in One 提案で  
電気の自給自足を実現



# Make The Difference!

カナディアン・ソーラーは、豊かな自然が広がる環境先進国カナダにおいて、とりわけ再生可能エネルギーの開発に関心が強い地域と言われるオンタリオ州で2001年に創業した太陽電池モジュールの専門メーカーです。  
高効率な太陽光発電を実現する高い技術力、長期にわたって出力を保証する安心のシステム、安定供給などが評価され、着実にグローバルな成長を遂げてきました。  
世界トップクラスのモジュール生産能力を持ち、業界有数のギガワットメーカーとしての地位を確立しています。

Philosophy

## 世界が認めた実力、 カナダ生まれのカナディアン・ソーラー



太陽光発電だからできる、4つの貢献。



### カナディアン・ソーラー・ジャパン

2009年に日本法人カナディアン・ソーラー・ジャパンを設立し、日本の皆さまに世界で認められた太陽光発電システムをお届けしています。美しい日本の国土と豊かな資源を次世代に残すために、海外で積み重ねた実績とノウハウを活用して、快適なエコロジーライフを提案します。



カナディアン・ソーラーは「SDGs」及び「RE100」など環境への取り組みを推進しています。



SDGsとは「Sustainable Development Goals (持続可能な開発目標)」の略称です。2015年国連サミットで採択されたもので、本質は「我々の世界のトランスフォーム」と「我々自身のトランスフォーム」であり、197カ国がこれに同意したものです。国連加盟国が2016年から2030年の15年間で達成するために掲げた17の大きな目標は、先進国である日本も密接に関係する目標です。



RE100とは企業の自然エネルギー100%を推進する国際ビジネスイニシアティブです。企業による自然エネルギー100%宣言を可視化するともに、自然エネの普及・促進を求めるもので、日本の企業も沢山参加しています。



## 自動車の開発エンジニアが選んだ快適で経済的な太陽光発電システム

- 神奈川県伊勢原市 林田様邸
- 5.98 kW システム

### 技術者視点で品質を検討し、カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムを選択

神奈川県のおぼ中央、伊勢原市の閑静な住宅街に林田さんのお宅があります。ご主人は自動車会社の開発エンジニアで、仕事柄マイカーに電気自動車を使うなど、「エネルギー効率の良い生活」に関心と知識があります。2005年に新居を購入して以降、太陽光発電の導入も度々検討してきており、2018年1月、自宅屋根の塗装をきっかけにカナディアン・ソーラーの太陽光発電システムを設置されました。「家の寿命はあと20年ほどで、パネルの寿命と同じくらい。子供の進学で出費が増える時期を迎えており、導入するなら今では思い切りでした。システムの価格が下がってきていることも決め手でした」と説明するのはご主人。いくつかの施工業者から、様々なメーカーの製品についての見積もりをとり、技術畑の方らしい冷静な判断で、横浜に本社を置くグリーンウェイブ株式会社に施工を依頼。システムは価格と品質のバランスのよさでカナディアン・ソーラーの太陽光発電システムを選んだそうです。



### 順調な経済効果で、予定よりも早い初期投資回収の可能性も

設置後は、今まで以上にエネルギー効率の良い生活を実現しています。例えばリビングにあるエアコン代が、前日は24時間で147円だったといったことまで、使用電力の詳細を確認することができるため、電気の無駄遣いをなくす工夫をするようになったと言います。「夫婦で情報を共有するようにして、例えば、午後1時の雨が予想が出れば、午前中に洗濯・乾燥を済ませる、夕食にご飯を炊きたい場合は午後3～4時にスイッチが入るようにセットするなど、家電製品はできるだけ晴れている昼間に使うようにしています」太陽光発電システムと同時に、エコキュートも設置しており、結果ガス代も8分の1ほどに激減。光熱費は全体的に押さえられ、加えて夏には売電収入も1万円以上となるなど、かなりの経済効果がでているそうです。各部屋が独立しておりそれぞれにエアコンが必要、ベットのいるため夏には24時間エアコンを利用するなど、節約しきれない部分もありますが、それでも十分に満足できる結果となっています。「初期投資の費用は10年で回収できる計算でしたが、このままいけば8年で元が取れそうと見通しています。導入して大正解だったと思います」とご主人。将来的には蓄電池も導入し、電気を自給自足する生活も考えているそうです。

## 宮城のおいしいお米作りを、高効率の太陽光発電があと押し

- 宮城県石巻市 杉山様邸
- 5.4 kW システム



私は米作りを行っており、自宅には工具などを置いた作業場も併設しています。このため使用電力は多くなりますが、太陽光発電導入後は、売電料金が支払電気料金を上回ることもあり、その効果を実感しています。このあたりは晴れの日も多く、発電効率はいいようですが、雨の日でも少しずつ発電しており、驚かされますね。いずれは隣接する工場の屋根にも太陽光パネルを設置したいと考えています。

## 曇りの日も、雨の日も発電 夏の売電料金は期待以上に

- 石川県小松市 坪田様邸
- 8.32 kW システム



冬の間の発電はいまひとつでしたが、4月からは売電料金も毎月2万円、3万円以上というレベルに。あまり興味を持っていなかったという奥様もこれには驚き、ご夫婦で頻りにモニターをチェックするようになったと言います。「思った以上に発電できていますね。オール電化の家ですが、電気料金も、以前暮らしていたアパート時代の光熱費全体よりもかなり少なくなっています。」と奥様も納得の様子です。

## 太陽光発電に合わせた設計で 全量売電可能な家を新築

- 岩手県盛岡市 根田様邸
- 12.15 kW システム



太陽光発電システムの導入は家の新築とあわせて最初から考えていました。つけるなら、総出力が10 kW以上のシステムを設置し、20年間全量売電可能な制度を利用したいと。そこで十分なパネルが付けられるように屋根の面積や傾斜なども考えて設計。今はモニターで発電量をチェックするのが楽しみです。先月も売電料金が4万円ほどになりました。発電した電気がそのまま収入として目に見えるのは嬉しいですね。

## 蓄電システムで非常時にも電気が使える安心環境に

- 山形県酒田市 原田様邸
- 4.8 kW システム

### 雪国でも年間を通してみると十分に発電

東北有数の米の産地として知られる庄内平野。その北部に位置する酒田市に、原田さんの新しいお宅があります。2016年8月に新築されたばかりで、完成と同時に太陽光発電のシステムも導入しました。停電になった場合には自立電源に切り替わり、リチウムイオン蓄電池ユニットに貯めた電気を利用することができるというシステムです。太陽光発電に一番期待したことは、実は売電による副収入ではなく、非常時の電源を確保できるという点でした。2011年の東日本大震災の際、このあたりは大きな被害はなかったものの、2日間停電が続き、3月の寒さの中、携帯も暖房も使えないという状況が続きました。この経験をしたことが、今回の導入の背景にあると言います。「蓄電池があるのとないのでは、非常時の対応は全く違ってきます。小さな子供もいますし、何かあっても普段に近い生活ができる環境作りをしておきたい。納戸の片隅に置かれたリチウムイオン蓄電池ユニットは、コンパクトで邪魔にならないサイズ。この小さな電池が、万が一の時には家族の生活をささえてくれるのですから、頼もしい限りです。」と奥様が。



## コストパフォーマンスに優れたシステム導入で電気代は激減

- 静岡県函南町 宮畑様邸
- 5.72 kW システム



「国産メーカーと比較してみたところ、カナディアン・ソーラーのシステムの方が同じ性能でも価格が安いことがわかり、最終的にこれに決めました」導入の効果はすぐにあらわれました。オール電化の家で、毎日エアコンを利用する夏でも、1ヶ月の電気代は5000円ほどと、導入前の約半額に。リビングに置いたモニターを常に見ながら電気を無駄なく使うなど、エコな生活を心がけるようになったと言います。

## 必要な電気を気兼ねなく使い 子育ての日々も快適に

- 福井県越前市 根之木様邸
- 9.10 kW システム



「小さな子供がいて、暖房や冷房などは節電しきれず、以前は電気代が1ヶ月に2万5000円もかかっていました。設置後は支払い電気料金が1万円以下になり、逆に売電収入が2万円以上も入るようになりました」子育て中、使うべき電気を気にせず使えるのが何よりもありがたいとのこと。「モニターなどでエコな生活を実感することもでき、子供の教育にとっても役立っています」と話すご主人。

## 兄妹家族が2軒並びで建てたエコな家

- 静岡県磐田市 アリナザ様邸 / 23.52 kW システム
- 静岡県磐田市 マンカオ様邸 / 21.12 kW システム

### たっぷり発電できるよう、より多くのパネルが設置できる家を新築

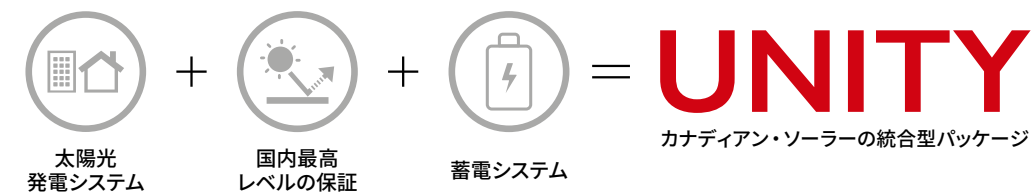
静岡県磐田市、田園風景が残る豊岡地区に、フィリピンご出身のご兄妹アナリザさん、マンカオさんのお宅が並び建てられています。どちらも2019年4月に完成した新築の家で、それぞれに家屋とポーチを覆う2段の片流れ屋根が張り出し、そこにカナディアン・ソーラーの太陽光パネルが敷き詰められています。日当たり良好のこの2軒のお宅は、太陽光発電システムを活用することを前提に建てられたと言います。

この2家族のように、親戚同士が近くに住んで子育てなどを助け合うのはフィリピンのスタイル。周辺には他のご兄弟も住んでおり、時には1つの家に20人ほどの子供が集まることも珍しくないのだとか。「子供が大勢いると、エアコン、テレビ、IHキッチンなど、電気が必要な場面も多くなりますが、電気代はほとんど気になりません。もっともできるだけ売電もしたいので、モニターを頻りに見ながら、不要な電気を切ったりして、日常的に節電には心がけています」と、双方の奥様も共に大満足の様子。他の兄弟や友人にも太陽光発電システムの設置を大いに薦めたいと、嬉しそうに話してくれました。





# UNITY Package

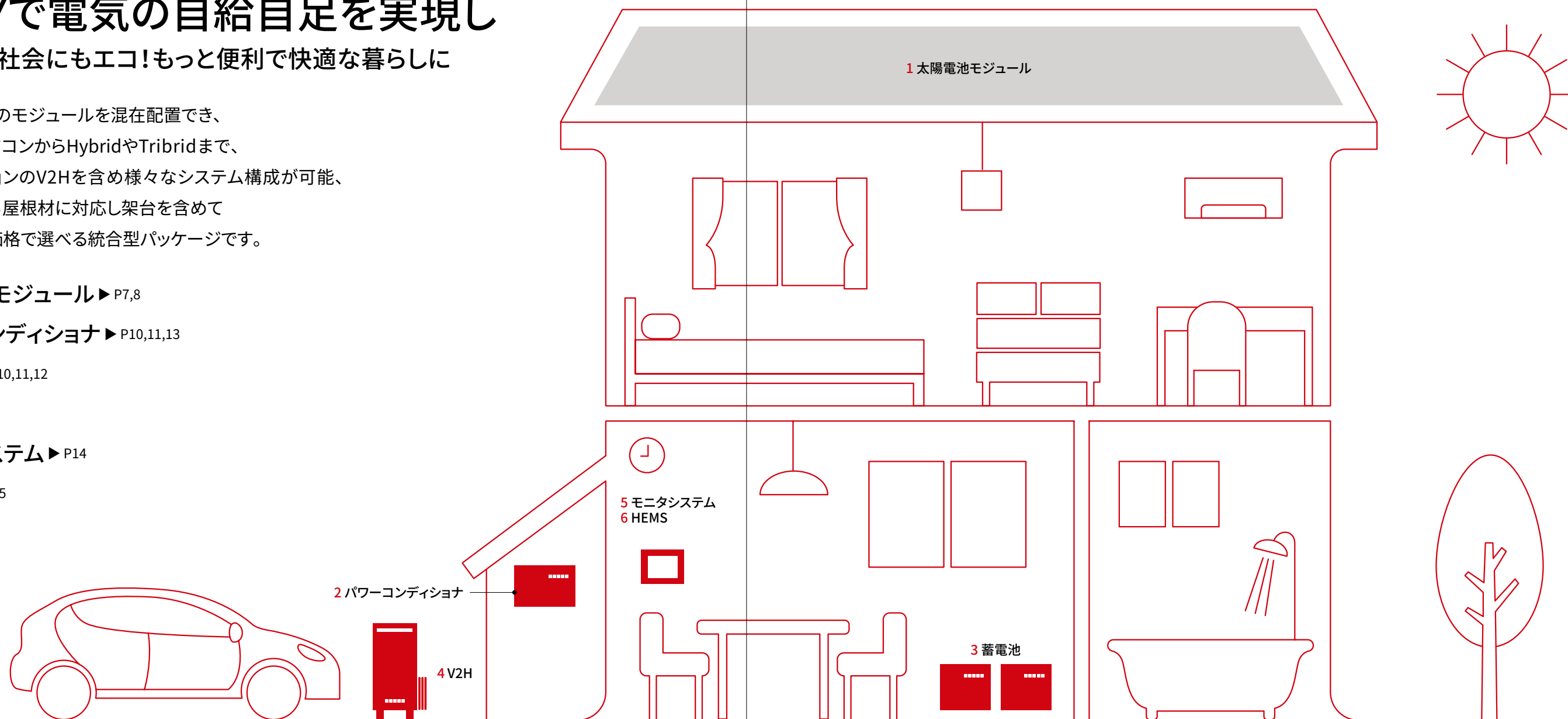


## 自家消費の時代です! UNITYで電気の自給自足を実現し

家計にも、社会にもエコ!もっと便利で快適な暮らしに

異なる3サイズのモジュールを混在配置でき、  
屋内・屋外パワコンからHybridやTribridまで、  
蓄電やオプションのV2Hを含め様々なシステム構成が可能、  
さらにあらゆる屋根材に対応し架台を含めて  
お求めやすい価格で選べる統合型パッケージです。

- 1 太陽電池モジュール ▶ P7,8
- 2 パワーコンディショナ ▶ P10,11,13
- 3 蓄電池 ▶ P10,11,12
- 4 V2H ▶ P10
- 5 モニタシステム ▶ P14
- 6 HEMS ▶ P15



**25**年  
太陽電池モジュール  
出力保証

**15**年  
システム保証

**5**年  
発電量補償

架台 瓦・スレート・金属



瓦・スレート・金属屋根など ※強化・多雪施工の場合は、別途料金がかかります。

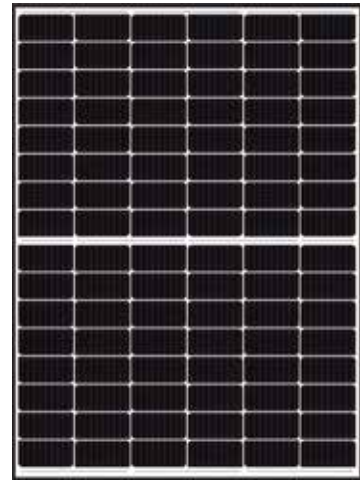
接続箱・ケーブル

接続箱 (屋内PCS用) + 延長ケーブル

# カナディアン・ソーラーの技術を集約させた 高出力・高変換効率の住宅用太陽光発電モジュール



**HiKu**  
HIGH POWER MONO PERC MODULE  
**CS3L-375MS**  
[単結晶 PERC]  
モジュール変換効率 20.3%  
公称最大出力 375 W  
外形寸法: 1765 × 1048 × 35 mm  
質量: 20.5 kg



**HiKu**  
HIGH POWER MONO PERC MODULE  
**CS3LA-300MS**  
[単結晶 PERC]  
モジュール変換効率 20.1%  
公称最大出力 300 W  
外形寸法: 1424 × 1048 × 35 mm  
質量: 17.0 kg



**HiKu**  
HIGH POWER MONO PERC MODULE  
**CS3LB-250MS**  
[単結晶 PERC]  
モジュール変換効率 20.0%  
公称最大出力 250 W  
外形寸法: 1765 × 709 × 35 mm  
質量: 14.5 kg

## 太陽電池モジュール特徴①

### 高出力

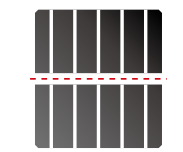
- これまで産業用モジュールに採用されてきた大型ウェハを用いたハーフカット・セルを住宅向けに採用。
- ハーフカット・セルにより発電時の温度上昇も大幅に抑え、安定した低温稼働を実現します。
- これらの技術を組み合わせることで、従来タイプのモジュールに比べ、出力が飛躍的に増加しました。

#### 大型セル技術



従来の6インチセルより大判のセルを採用  
高電流により出力アップ

#### ハーフカット・セル



電流値はフルセルの半分に電力損失を75%削減  
稼働温度も安定

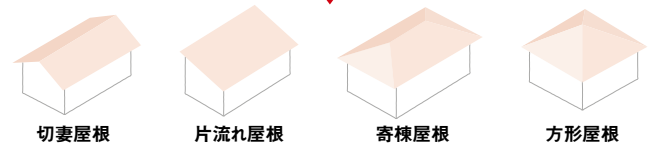
最大  
**375W**  
※ HiDM1H  
シリーズに比べ  
12%アップ

## 太陽電池モジュール特徴②

### 高変換効率

- 本モジュールの変換効率は20%以上に達します。
- 3種類のコンビネーションにより、多様で複雑な日本の住宅屋根であっても最大限の発電量を引き出す太陽電池モジュールです。

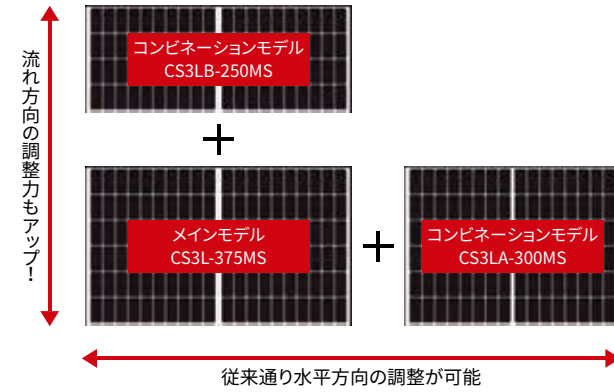
国内住宅用モジュールの変換率は19%台が主流  
モジュール変換効率20%以上の住宅用モジュール  
CS3Lシリーズのコンビネーションモデルによりシステムの変換効率を最大化



## 2種のコンビネーションモデルを使用した屋根のスペースの有効活用①

### 流れ方向の調整力アップ!

コンビネーションモデル (CS3LB) を活用することにより平均340mm\*とより細かく調整が可能になり、「もう1段載せたい!」と言った屋根にも対応できます。

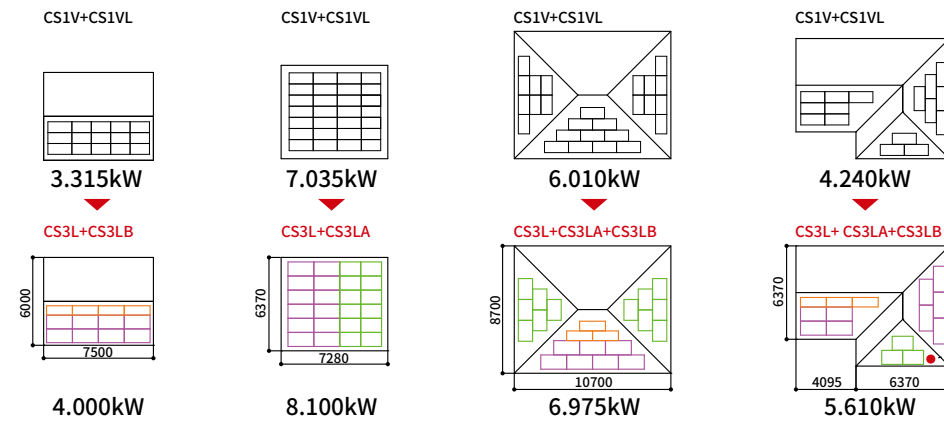


- CS3L-375MS**  
外形寸法: 1765 × 1048 × 35 mm
- CS3LA-300MS**  
外形寸法: 1424 × 1048 × 35 mm
- CS3LB-250MS**  
外形寸法: 1765 × 709 × 35 mm

従来の水平方向の調整に加え、流れ方向も細かく調整が可能になりました。コンビネーションモデル (CS3LB) を組み合わせる事で大幅に流れ方向の調整力がアップしました。

## 2種のコンビネーションモデルを使用した屋根のスペースの有効活用②

### 水平方向の調整



従来のモジュールとの  
搭載量の比較例【参考】

- CS3L
- CS3LA
- CS3LB

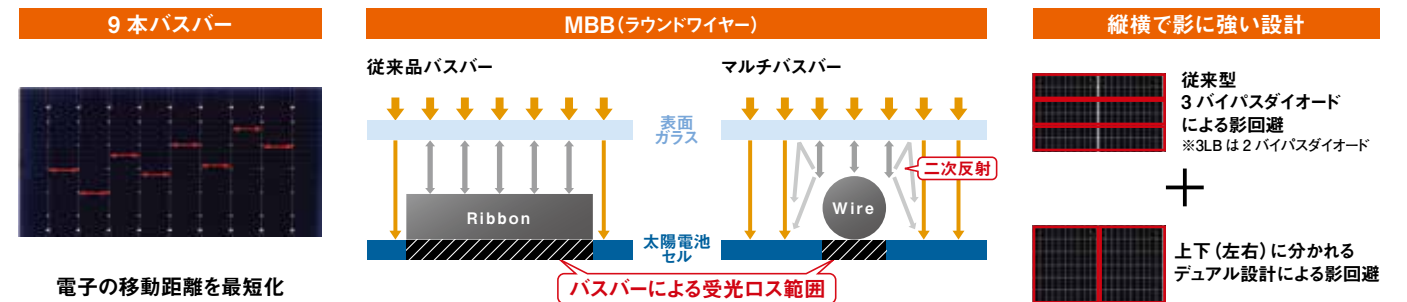
コンビネーションモデルの単体配置  
小さな屋根に対して  
CS3LA、CS3LB 単体での配置も可能です。  
より多く載るモジュールを自由に選択できます。

\*モジュール間クリアランスを4mmとしています。\*架台の種類や積雪等の周囲環境によっては本図のように設置できないケースもあります。

## 太陽電池モジュール特徴③

### CS 技術の集約

- 9本MBBにより電子の移動距離および、光の2次反射の取り込みと受光ロスの低減。
- 凡庸性のある35mmのブラックフレームにより住宅架台に最大限対応します。
- デュアル設計のモジュールは3つ(3LBは2つ)のバイパスダイオードを搭載するとともに左右(縦置きの場合は上下)の影にも対応します。





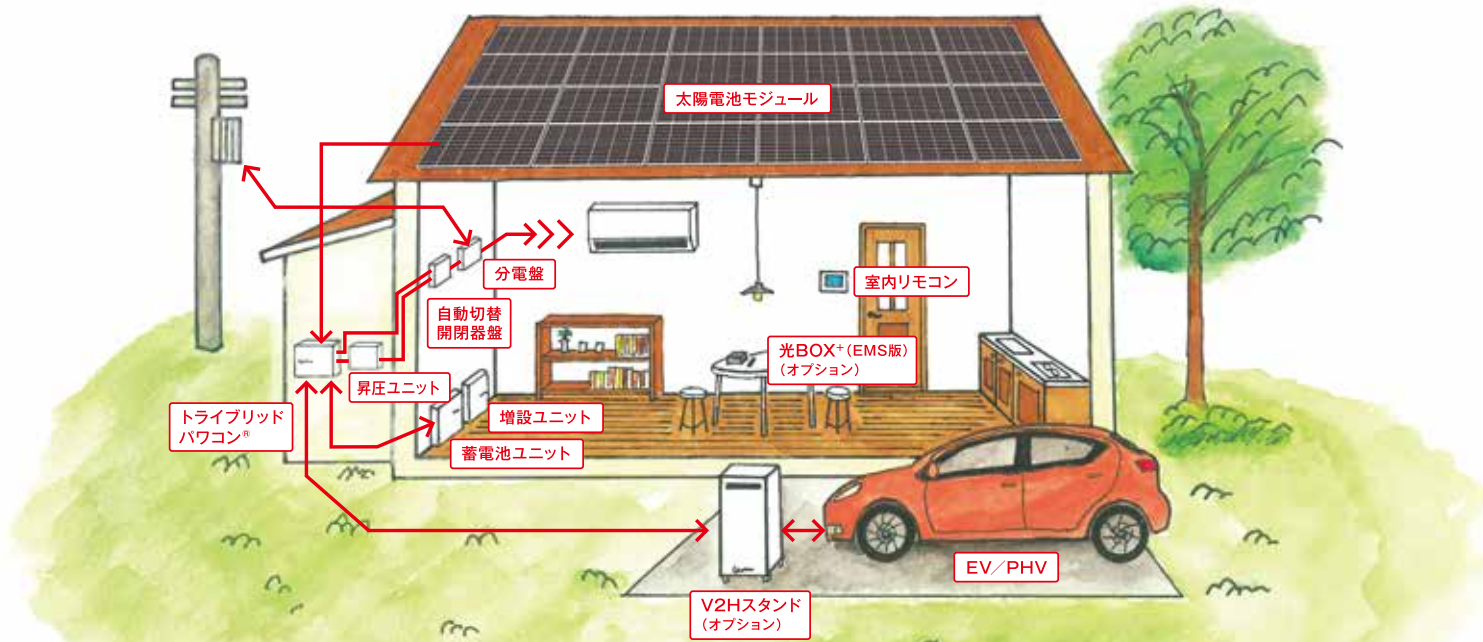
# 電気自動車をソーラーカーに ちょっと未来の蓄電システム

家庭で電気をためられる「蓄電」システム

太陽光発電でつくった電気をためることで、夜間や非常時にも自家発電の電気が使えます。

「トライブリッド蓄電システム®」は、自宅の電気はもちろん、電気自動車とも組み合わせられるようになりました。

太陽光からうまれた電気を使うことで、電気自動車はソーラーカーとして生まれ変わります。



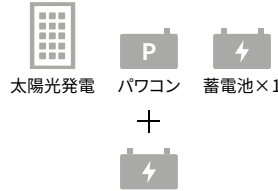
## あなたの暮らしに「ずっと」寄り添う

トライブリッド蓄電システム®なら、太陽光パネルや蓄電池の増設、さらに後からV2Hスタンドを追加することも可能です。ユーザーの暮らしに合わせてシステムの構成を変えることができます。

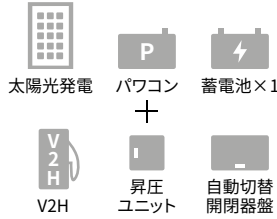
まずは最小限の蓄電システムで、自宅の電気をまかなう暮らし。



家族が増えてきたら、蓄電できる量をふやして。



電気自動車 (EV) と組み合わせて、家もクルマも電気は自給自足に。



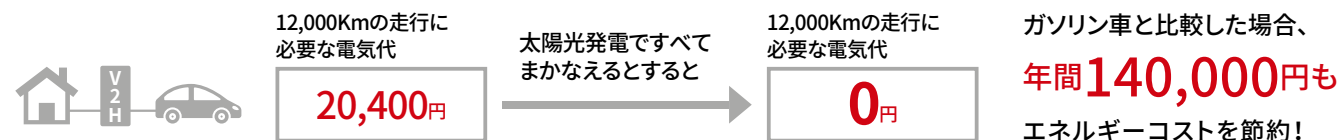
トライブリッド蓄電システム™と電気自動車を組み合わせることによって、毎日のクルマのエネルギーコストを下げることができます。通勤に自家用車をお使いの方の走行距離は月に1,000km、年間12,000km程度だと言われています。\*1

●ガソリン車の場合 走行距離12,000km÷燃費12km/L\*2×ガソリン代140円/L\*3= **140,000円**。⇒(12,000kmの走行に必要なガソリン代)

●電気自動車の場合 走行距離12,000km÷電費10kWh/kWh\*4×電気代17円/kWh\*5=**20,400円**。⇒(12,000kmの走行に必要な電気代)

電気自動車にすると年間 **140,000円 - 20,400円 = 119,600円**の節約になります!

## さらに、トライブリッド蓄電システム®と電気自動車を組み合わせた場合



\*1 自動車保険各社推計をもとにニチコン算定。\*2 燃費を12km/Lとした場合の試算です。\*3 経済産業省 資源エネルギー庁 石油製品価格調査を参考(2018年2月)。  
\*4 日産新型リーフ(JC08 モード)の場合。\*5 東京電力スマートライフプラン深夜料金を参考。  
\*6 太陽光発電した電力を電気自動車に使用するとその分充電量が減ります。\*あくまで試算であり効果を保証できるものではありません。\*天候や家庭での電気使用量によっては0円にならない場合があります。

10年  
蓄電池ユニット  
増設ユニット  
製品保証

## 使い方に合わせて増設できます

お求めやすい電池容量4kWh、ライフステージの変化に合わせて増設し、合計8kWhに拡張可能。コンパクトで場所を取らない屋内設置タイプ。納戸や階段下の空いたスペースに設置可能。10年間の無償保証と初期値50%の容量保証付きですので、長期間安心してお使いいただけます。

- 電池容量4kWh、プラス増設用4kWh
- 室内設置

**4kWh パック**

蓄電池ユニット  
トライブリッド用分電盤

or

**8kWh パック**

蓄電池ユニット 増設ユニット 昇圧ユニット 自動切替開閉器盤

万が一の停電時にも

- 家中どこでもバックアップ。すべての機器が使用可
- エアコン、IH調理器も使用OK! 100V/200V電力供給可能
- 停電時/復電時に自動切替

## トライブリッドパワコン® ESS-T1

15年  
トライブリッド  
パワコン®  
製品保証

### 3つの電池をまとめて効率よくコントロール

太陽電池、蓄電池、電気自動車の内蔵電池の3電池を統合制御。それぞれの充放電動作をDC接続のまま高効率に行えます。パワコンの周辺機器は後からでも追加増設可能なので、長く使う太陽光発電のベストパートナーです。

- 停電時3kVAの大出力
- 屋外設置

## 室内リモコン ESS-R5 (トライブリッドパワコン®に付属)

5年  
室内リモコン  
製品保証

### タッチパネルで簡単操作! 室内リモコンを標準装備

5インチカラー液晶タッチパネル方式の室内リモコン付き。太陽光の発電量、蓄電池や電気自動車への充放電量や「エレムープ®」などが一目で確認できるほか、過去の実績やメンテナンス状態もリモコン画面で簡単に見ることができます。

- 見守りサポート
- 多彩なネットワーク機能

### オプション

#### V2Hスタンド ESS-V1

**電気自動車を大容量蓄電池としても活用できます**

系統電力からだけでなく、太陽光発電や蓄電池から電気自動車への倍速充電が可能。また、通常時、割安な夜間電力を電気自動車に充電し、昼間は電気自動車のバッテリーに蓄えた電力を家庭に給電することで、家計の節約につなげることもできます。停電時には、電気自動車の大容量バッテリーからご家庭に電気の供給も行えるので、災害時のバックアップ電源としても安心です。

- 倍速充電
- スリムな奥行き

**10年 V2Hスタンド 製品保証**

⑤ 光BOX+(EMS版)

パワーコンディショナ(屋内用)

パワーコンディショナ(屋外用)

カラーモニタ

電力検出ユニット

パワコン用日除け板

自動切替ボックス

蓄電池増設ラック

汎用パワコン 取り付けボード

CTセンサー-太陽光用 φ24(極太ヘッド)

\*V2Hスタンドを使えば、蓄えた電気で電気自動車を充電したり、電気自動車に蓄えた電気をご家庭でお使いいただけます。この機能を「エレムープ®」と呼んでいます。  
\*トライブリッド蓄電システム®、トライブリッドパワコン®, エレムープ®は、日本国内におけるニチコン株式会社の商標です。  
\*V2Hスタンドは国の電気自動車(EV)補助金の対象となっています。詳しくは経済産業省及び環境省HPにてご確認ください。



# ハイブリッド蓄電システムで 高い自給率&経済的な暮らしにチェンジ!

例えば、「夜間の電力は、実は昼間自宅屋根の上でつくった電力」であるように  
これまでよりも経済的で自給率の高いエコな暮らしに変わっていることも!  
現在お使いの太陽光発電にハイブリッド蓄電システムを設置することで、新たな暮らしに変えていきます。

- 停電時でも安心**  
停電時は全負荷対応
- たっぷりためられる**  
大容量 14.08kWh
- しっかりつかえる**  
最大 5.5kWのハイパワー
- 家中まるごとバックアップ**  
200V 機器もつかえる
- 安心を長く**  
15年長期保証



ハイブリッド  
パワーコンディショナ  
**CSTH55GSF**  
[定格出力 5.5 kW]  
変換効率:96.0 %  
(最大96.5 %)

**CSTH99GSF**  
[定格出力 9.9 kW]  
変換効率:96.0 %  
(最大96.5 %)



蓄電池ユニット  
**CSTL70GF**  
[定格容量 7.04 kWh]

有償オプション



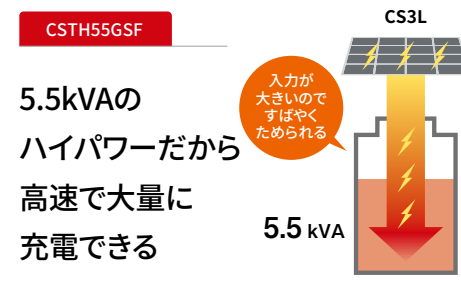
表示ユニット  
**ZDIS27ENB01**



**25年**  
太陽電池モジュール  
出力保証

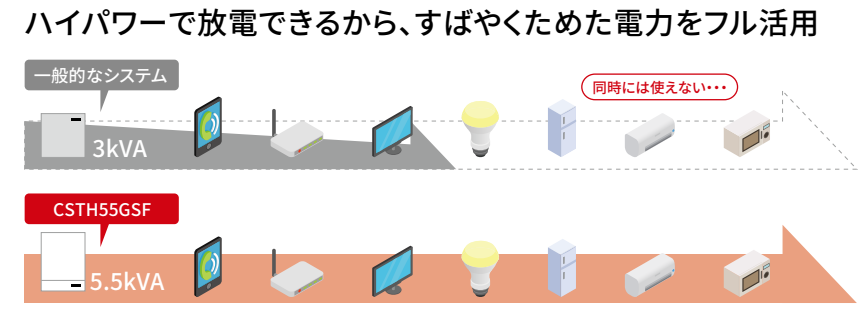
**15年**  
システム保証

## たっぷりためる



5.5kVAの  
ハイパワーだから  
高速で大量に  
充電できる

## しっかりつかう



ハイパワーで放電できるから、すばやくためた電力をフル活用

## 業界トップクラスの“実際に使える蓄電電力量”

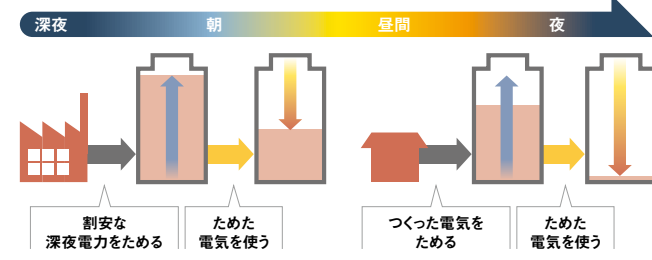


高性能・高耐久のリン酸鉄リチウムの採用で、“実効容量”は業界トップクラス。最大14.08kWh※の大容量を長く有効に使うことができます。

## ライフスタイルや目的によって 選べる4つのモード

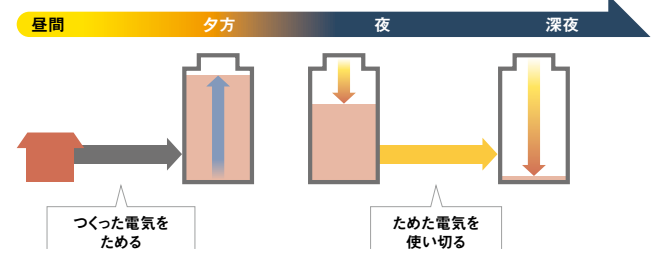
### 1日2回以上の充放電 スマートモード

割安な深夜電力をためて発電量の少ない早朝に使用し、昼間に太陽光発電でつくって電気をためて夜間に使うことができます。充電量を設定することもでき、日々の節約と自給の両立が可能です。



### 電力自給率を高める 節エネモード

太陽光発電でつくった電気をためて家庭内で優先的に使用し、電力会社からの買電料を抑えます。クリーンなエネルギーを活用する電力自給率を高めることができます。



### 売電を優先する ノーマルモード

太陽光発電でつくった電気は昼間使用する以外はすべて売電。ためるのは割安な深夜電力で、夜間や発電量の少ないもりの時間帯などに使います。固定価格買取制度の期間中のご家庭におすすめです。

### 常にもしもの時に備える 蓄電モード

昼間は太陽光発電でつくった電気の余剰電力をすべてため、夜間も電力会社から買電し、充電。災害などの原因による急な停電に備え、常に蓄電池を満充電に保つモードです。

業界初! 音声でいま必要な情報をお知らせ  
**停電になったら、いち早くお知らせします**

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。



## Power Conditioner & Monitor system

### パワーコンディショナ(屋内集中型)



新構造により、脱衣室設置可能、設置自由度が広がります。

#### CSP30/40/55N1F

- [定格出力 3.0/4.0/5.5 kW]
- ・変換効率 96.5% (力率0.95時)
- ・大電流パネル対応



朝夕や曇りでも、最大電力点を素早く見つけ最適な発電を維持

#### CSR40/55N1D

- [定格出力 4.0/5.5 kW]
- ・屋内でも気にならない静音設計。
- ・高積載は、許容電圧／電流を守れば無制限。
- ・本体側面の停電用コンセント以外に外部コンセント(停電用)も配線できます。

### パワーコンディショナ(屋外マルチタイプ)



小型軽量化により設置性及び施工性の向上

#### CSP44/55G4F

- [定格出力 4.4/5.5 kW]
- ・変換効率 96.5% (力率0.95時)
- ・高積載 300%
- ・大電流パネル対応
- ・最大動作電流 11A/1回路 44A/4回路



海岸より500m以上なら沖縄でも設置可能。

#### CSR48/56G4F

- [定格出力 4.8/5.6 kW]
- ・変換効率 96.0% (力率0.95時)
- ・高積載は、許容電圧／電流を守れば無制限。
- ・大電流パネル対応
- ・最大動作電流 11A/1回路 44A/4回路

### 接続箱(CSP・CSR屋内集中型共用)



#### KTN-CBD4C

- ・4回路 12A/1回路、周囲温度 -20°C~50°C
- ・アルミ筐体を採用することにより、放熱性の向上と小型化を実現
- ・アレスタとバリスタにより、雷サージから回路を保護
- ・耐候性に優れた樹脂を使用しているため、経年劣化に強い

### CSPシリーズ専用 モニタシステム(オプション)

#### 7インチカラーモニタ・電力検出ユニット

家全体の発電状況と消費状況がタッチパネルで誰でも簡単に把握。7インチ、フルタッチスクリーンで簡単操作でき、ワイヤレス接続でスマートに設置。



カラーモニタ  
CSPCM07D



電力検出ユニット  
CSPDUD



CSPBR20F

※1 2.4GHzの小電力通信を使用しているため、障害等により通信が安定しないことがあります。※製品によって表示内容が異なりますので、仕様をご確認ください。

### CSRシリーズ専用 モニタシステム(オプション)

#### 家全体の発電状況と消費状況がタッチパネルで誰でも簡単に把握

タッチスクリーンで簡単操作。別売のオプション品※1を追加すれば消費量の内訳(最大6回路)や太陽光以外の発電機の発電量も計測し表示することが可能。

※ 電力会社からの出力制御ルールにもソフトウェアのアップデートで対応  
※1 分岐回路の計測及び外部発電回路の計測には別途、専用の電流センサーケーブルと電流センサーが必要です。



カラー TFT7 インチ  
KP-MU1P-SET

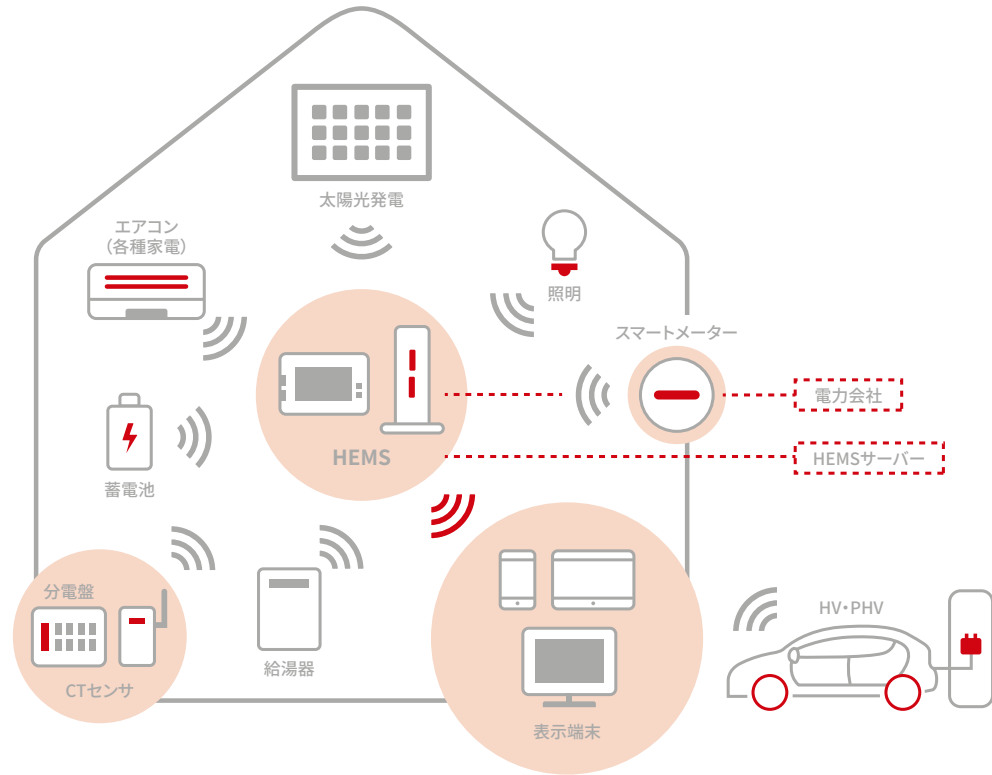


計測ユニット



## 発電状況や家庭全体のエネルギー使用状況を「見える化」

HEMS (ヘムス/Home Energy Management System)を導入すれば、設置した太陽光発電システムの発電状況や家庭全体のエネルギー使用状況を「見える化」し、また、家庭内の機器を自動的に制御することが可能になるため、快適に節電することができます。



AiSEG2\* \*AiSEGはパナソニック(株)の登録商標です。

### 住まいの「できたらいいな」を当たり前

IoTやAIに対応のAiSEG 2で、住まいの「できたらいいな」を「時短・便利」、「安心」、「自家消費」の3つのポイントでサポート。もっと便利で快適な暮らしに。

**AiSEG2\***  
(7型モニター機能付) MKN713  
外形寸法: W220×H145×D38.3 (mm)  
質量: 本体580g ACアダプタ: 130g

**AiSEG2\***  
(本体) MKN704  
外形寸法: W30\*1×H14\*2×D100 (mm)  
本体質量: 約220g ACアダプタ: 120g  
※1 取付台の幅: 約57mm ※2 取付台含む

**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  
外形寸法: W80×H325×D80 (mm)  
質量: 1.5 kg

※既設の住宅分電盤はそのまま使用しEMSを導入する場合に設置します。  
※主幹と最大8回路の分岐計測が可能です。ただし太陽光発電、外部発電、ピークアラームを計測する場合は、その分計測できる回路数が減ります。

### 光BOX+ (EMS版)

#### 使い慣れたテレビとリモコンで手軽にHEMSを導入

ZEH対応のエネルギー計測装置として、ご家庭のHDMI対応テレビと接続してスマート家電(ECHONET Lite対応家電)の表示・制御、電力使用量の見える化と、暮らし・生活に役立つコンテンツを楽しむことができるECHONET Lite対応のHEMS機器です。

※光BOX+ (EMS版)とホワイトリスト掲載のスマート分電盤を導入し、ZEH補助金要件に沿って電気配線することで、ZEH補助金のエネルギー計測装置の要件を満たすことが可能となります。



## たっぷり発電して、しっかり家計をサポートします

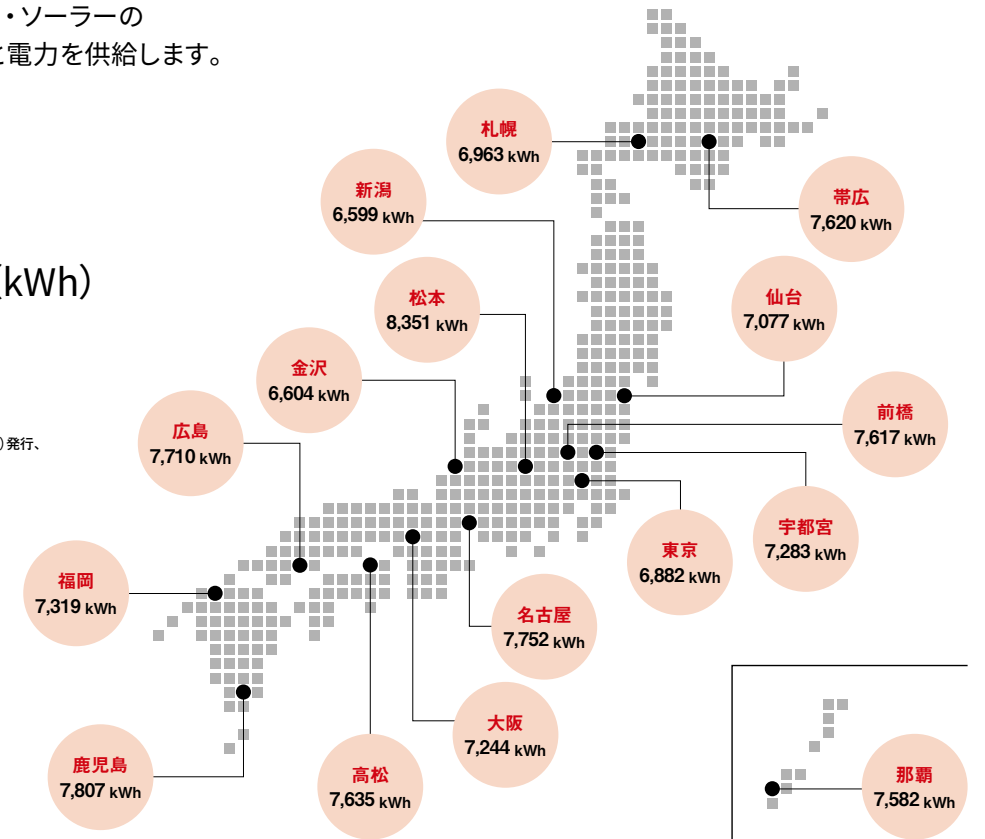
カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムを導入した場合、年間で家計への大きな経済効果が期待できます。右下の図は日本各地の年間予測発電量です。北海道から沖縄まで、カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムならたっぷりと電力を供給します。

### 全国の年間予測発電量 (kWh)

6 kWシステムの場合  
[モジュールCS3L-375MS (16枚)、  
パワーコンディショナCSP44G4F使用時]

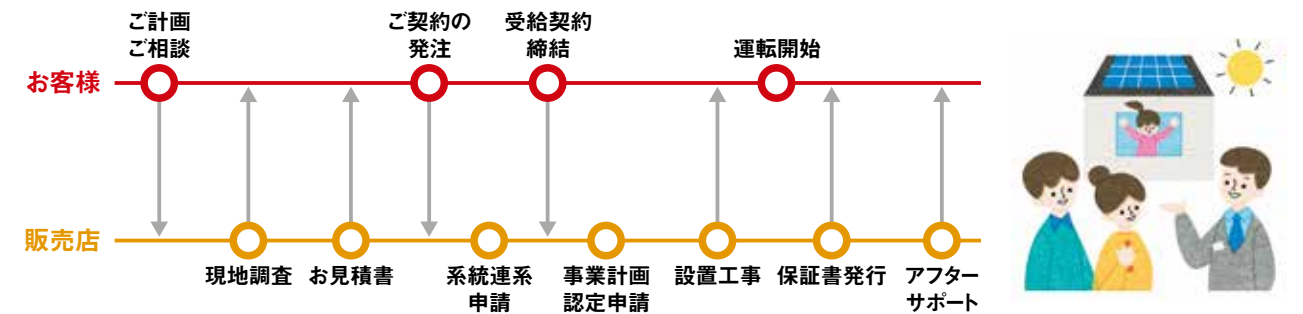
※お住まいの地域によって発電量や電気料金が異なります。

- 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 発行、月刊月別日射量データベース【MONSOLA-11】(1981年から2009年までの平均)を用いて算出しております。
- システム容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュールの公称最大出力の合計値です。
- 太陽電池出力を6 kW、CS3L-375MS (16枚)、真南、設置角度を4寸勾配(約22度)での推定発電量です。
- 実際の発電量は、日射の強さ、設置条件(方位・角度・周辺環境)、地域差、及び温度条件により異なります。
- 素子温度上昇による損失…12月~3月=7.4%、4月~5月、10月~11月=11.1%、6月~9月=14.8%、パワーコンディショナ(CSP44G4F)の損失…3.5%、その他の損失(配線・回路ロス等)…5%を含む数値です。
- 当社の年間推定発電量は、一般財団法人太陽光発電協会の定める表示ガイドラインに従って算出しています。



### Q. 設置まではどのような流れになるのでしょうか?

A. 販売店がお客さまのご相談をお受けし、ご希望に合わせて発電量予測、各種申請手続きのお手伝いから運転開始までサポートします。



※流れや期間は基本的な場合です。販売店によって、設置・契約条件及び実施時間が異なる場合があります。詳しくは販売店へお問い合わせください。  
※補助金については、各自治体へお問い合わせください。  
※国による買取制度について詳しくは資源エネルギー庁のホームページでご確認ください。 [https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\\_and\\_new/saiene/kaitori](https://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saiene/kaitori)

# 多種多様な屋根材に対応するために 様々な架台をご用意しています

様々な屋根に無駄なく安全に取り付けられるように架台をご用意しています。

## ■ 架台配置イメージ

ラックレス架台	ラック式架台
<p>スレート4の例</p> <p>太陽電池モジュール モジュール固定T金具 モジュール受けT金具 ラックレス金具 (スレート金具4) 軒カバ スレート屋根 プチルスベサー アース金具</p>	<p>パワーベースの例</p> <p>太陽電池モジュール モジュール押さえ金具 軒カバ 支持瓦 縦ラック 瓦屋根</p>

## 屋根別架台一覧

※下記は架台の代表例です。くわしくは販売店にお問い合わせください。

## ■ スレート屋根

架台タイプ	ラックレス架台	ラック式架台
屋根取付金具イメージ	<p>スレート金具4</p>	<p>マルチアンカー金具 スレート・板金金具</p>
断面図	<p>スレート金具4の例</p> <p>モジュール押さえ金具 太陽電池モジュール スレート金具4 軒カバ スレート パッキン付ビス 垂木</p>	<p>マルチアンカー金具の例</p> <p>モジュール押さえ金具 太陽電池モジュール 縦ラック マルチアンカー金具 パッキン付ビス</p>



## ■ 金属屋根

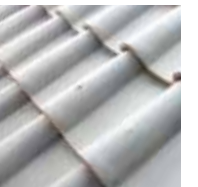
架台タイプ	ラックレスキャッチ工法架台*	ラック式架台
屋根取付金具イメージ	<p>DT1 嵌合立平35・立ハゼ兼用 横葺・段葺兼用</p>	<p>マルチアンカー金具 スレート・板金金具</p>
断面図	<p>嵌合立平35・立ハゼ兼用の例</p> <p>太陽電池モジュール モジュール押さえ金具 金属立平葺 野地板 つかみ金具</p>	<p>スレート・板金金具の例</p> <p>モジュール押さえ金具 縦ラック 太陽電池モジュール 軒カバ スレート・板金金具 パッキン付ビス</p>

\*キャッチ工法は金属屋根のハゼ部をつかんで取付ける工法です。屋根材に穴をあけません。



## ■ 瓦屋根

架台タイプ	ラック式架台		
工法	<p>支持瓦工法 瓦をアルミ製の瓦金具に丸ごと交換する工法です。</p>	<p>差込金具工法 金具を瓦のすき間に差し込むことで瓦本体に穴をあけない工法です。</p>	<p>アンカー金具工法 瓦に穴をあける工法です。様々な形状の瓦に対応できます。</p>
屋根取付金具イメージ	<p>支持瓦 パワーベース</p>	<p>支持金具 平板1種、2種 支持金具 和瓦</p>	<p>瓦アンカー金具</p>
断面図	<p>支持瓦の例</p> <p>モジュール押さえ金具 太陽電池モジュール 縦ラック 瓦 木ネジ 補強板 パッキン付ビス</p>	<p>支持金具 平板の例</p> <p>モジュール押さえ金具 太陽電池モジュール 縦ラック 瓦 木ネジ 補強板 支持金具 パッキン付ビス</p>	<p>瓦アンカーの例</p> <p>モジュール押さえ金具 太陽電池モジュール 縦ラック 瓦アンカー金具 補強板 パッキン付ビス</p>



## ■ 無落雪屋根 (蟻掛葺・立平)

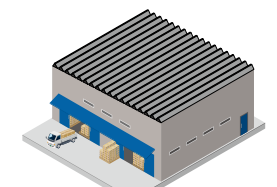
架台タイプ	ラックレス架台	ラックレスキャッチ工法架台*
屋根取付金具イメージ	<p>ベース金具 ※ラックレス架台用</p>	
断面図	<p>ビス打ち施工の例</p> <p>モジュール押さえ金具 太陽電池モジュール ベース金具 木ネジ 垂木 野地板 断熱材</p>	<p>ビスなし施工の例</p> <p>モジュール押さえ金具 太陽電池モジュール 連結金具 垂木 野地板 断熱材</p>

\*キャッチ工法は金属屋根のハゼ部をつかんで取付ける工法です。屋根材に穴をあけません。



## ■ その他の屋根

上記以外にも石粒付き銅板屋根、アスファルトシングル屋根、陸屋根、折板屋根等々と幅広く対応します。





# 長期保証で安心の太陽光発電システムを提供いたします

UNITY パッケージ製品保証

## 太陽電池モジュール25年出力保証

### 25年

太陽電池モジュール  
出力保証

Kuモジュール	①最初の1年間で、太陽電池モジュールの実出力が当社の製品仕様書に表示される出力 <sup>※1</sup> の98%を下回った場合 ②2年目から25年目までの期間で、実出力の年次の低下が0.55%を上回った場合 ③25年目は、実出力が当社の製品仕様書に表示される出力 <sup>※1</sup> の84.8%を下回った場合
---------	---

※1:公称最大出力の公差範囲内の最小許容値になります。

## 太陽電池システム15年保証

カナディアン・ソーラー・ジャパン株式会社より太陽光発電システム(以下「本製品」という)をご購入頂き、当社にて審査の上、加入頂いたお客様に対し、当社が、以下の規定に従い保証を行うものです。取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書による正常なご使用状態で、保証開始日から保証期間中に、本製品に故障が発生した場合に、無料修理若しくは交換を行うものです。※保証内容の詳細については【太陽光発電システム保証書-エクストラ保証見本】をご確認ください。

15年	システム保証	太陽電池モジュール	材料及び製造の瑕疵により太陽電池モジュールの機能性に影響を与える場合
		パワーコンディショナ 接続箱	製造瑕疵により不具合が生じ、正常な発電が行えない場合
		システム部材	製造瑕疵により不具合が生じ、太陽電池モジュールの外れ・落下等を生じさせた場合
		蓄電池	蓄電システムの故障により、正常な充電・放電などの運転ができない場合

パッケージ製品保証とは製品保証期間が15年となっているパッケージ商品となります。対象商品については営業担当にご確認ください。

- 発行対象案件(下記項目全て満たしている場合に発行対象となります。)
- ・CSJより対象パッケージ製品を同商流で購入している事 ・各パッケージ製品のシステム容量制限を守っている事
- ・カナディアンソーラー施工認定IDを持った施工者が、施工している事 ・CSJ設置基準、各部材の設置基準を守って取付けしている事 ・保証申請している事
- 太陽光発電システム構成部材(保証対象品目)
- ・太陽電池モジュール ・設置架台 ・パワーコンディショナ ・接続箱 ・延長ケーブル ・リモコン ・蓄電池

※上記部材の組み合わせで構成されたシステムが保証対象となります。 ※一部の部材が不要なシステムもございます。 ※モニターについては保証対象外となります。 ※架台無しのパッケージ製品を購入した場合は、架台抜き【太陽光発電システム保証書-エクストラ保証】となります。但し、架台未購入の場合は保証書に「※下記製品については、保証対象外となります。架台一式」と表記されます。

- Tribridの機器保証は、弊社による15年システム保証対象外で、NICHICONの製品保証に準じます。
- ・NICHICON製品保証5年(室内リモコン) ・NICHICON製品保証10年(蓄電池ユニット/増設ユニット/V2Hスタンド・昇圧ユニット)
- ・NICHICON製品保証15年(トライブリッドパワコン®、光BOX+ (EMS版)【同時購入の場合のみ】)
- 保証開始日
- 電力系統連系日、若しくは設置日より3か月後のいずれか早い方の日付

## 5年発電量補償

発電量シミュレーションソフトによる試算結果を基に、余剰売電や自家消費型であっても、発電量を「想定収入」に換算して収入補償する補償です。

### 5年

発電量補償

5年	発電量補償	発電量補償の特長
		①機器故障および災害事故による機器交換時に「想定発電量」をもとに「逸失利益」を補償します。 年間予想発電量(提携会社算定)をもとに、余剰売電や自家消費型であっても、発電量を「想定収入」に換算して収入補償します。 幅広い補償内容でお客様の資産をお守りします。 ※詳細は別途ご確認ください。
		②ネットゼロエネルギー住宅の導入サポートとして 省エネ機器を搭載した住宅など、ネットゼロエネルギー住宅のご採用にお役立ていただけます。 売電収入を充当した住宅ローン返済計画など、住宅購入をサポートいたします。
		③明確な査定基準を導入。スピーディーな保険金受取をサポート 引受保険会社および提携会社の全面的な協力により、明確な査定基準を導入しており、スピーディーな保険金受取が可能です。

住宅用太陽光発電システム・蓄電システム カナディアン・ソーラー災害補償制度  
(商品付帯契約特約付帯 動産総合保険)(別途有償加入)

## 災害補償制度

カナディアン・ソーラー災害補償制度は、住宅用太陽光発電システムを購入いただいたユーザー様に対して、「システム10年保証」や「モジュール25年出力保証」では対象とならない自然災害等の事故による損害を補償する制度です。  
※本パッケージには災害補償制度が付帯されませんので、必要に応じて別途有償加入が必要になります。

■補償期間 システム設置完了日から10年間となります。 ■保険金額 1システムあたり200～1,000万円まで

### ■対象事例



### ■対象機器



## 高水準の国際的品質基準

### 1 品質

国際基準の厳格な品質管理のもと、世界中のあらゆる環境にも対応できる高水準な太陽電池モジュールを製造しています。

### 2 認証

太陽電池モジュールの基本的な認証(IEC 61215 / IEC 61730)に加えPID・塩害・アンモニア・防砂防塵への耐性を評価するさまざまな認証を取得しています。

### 3 アフターサービス

太陽光発電システムのご提案からアフターフォローまで、より迅速かつ万全にサービスをご提供するため、修理・アフターメンテナンスを担うサービス拠点を拡大し、お問合せをいただいてから短時間でサービスマンを派遣することができます。



## 太陽電池モジュール 製品仕様

### ■ 太陽電池モジュール

型 名		CS3L-375MS
電氣的仕様	公称最大出力 (Pmax)	375 W
	公称最大出力動作電圧 (Vmp)	34.3 V
	公称最大出力動作電流 (Imp)	10.94 A
	公称開放電圧 (Voc)	41.0 V
	公称短絡電流 (Isc)	11.61 A
	モジュール変換効率	20.3 %
機械的仕様	外形寸法 (mm)	1765 × 1048 × 35
	質量	20.5 kg
	風圧荷重 <sup>a)</sup>	3600Pa
	積雪荷重 <sup>a)</sup>	5400Pa
希望小売価格 (税込)		226,875円

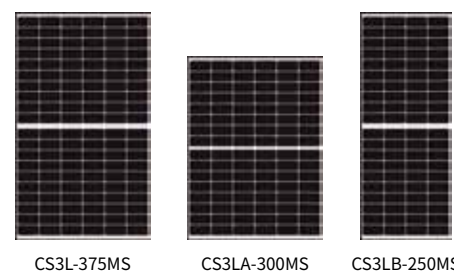
※ カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けられた場合に限り、詳しくはカナディアンソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

型 名		CS3LA-300MS
電氣的仕様	公称最大出力 (Pmax)	300 W
	公称最大出力動作電圧 (Vmp)	27.4 V
	公称最大出力動作電流 (Imp)	10.94 A
	公称開放電圧 (Voc)	32.8 V
	公称短絡電流 (Isc)	11.61 A
	モジュール変換効率	20.1 %
機械的仕様	外形寸法 (mm)	1424 × 1048 × 35
	質量	17.0 kg
	風圧荷重 <sup>a)</sup>	3600Pa
	積雪荷重 <sup>a)</sup>	5400Pa
希望小売価格 (税込)		181,500円

※ カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けられた場合に限り、詳しくはカナディアンソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

型 名		CS3LB-250MS
電氣的仕様	公称最大出力 (Pmax)	250 W
	公称最大出力動作電圧 (Vmp)	22.9 V
	公称最大出力動作電流 (Imp)	10.94 A
	公称開放電圧 (Voc)	27.3 V
	公称短絡電流 (Isc)	11.61 A
	モジュール変換効率	20.0 %
機械的仕様	外形寸法 (mm)	1765 × 709 × 35
	質量	14.5 kg
	風圧荷重 <sup>a)</sup>	3600Pa
	積雪荷重 <sup>a)</sup>	5400Pa
希望小売価格 (税込)		151,250円

※ カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けられた場合に限り、詳しくはカナディアンソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。



CS3L-375MS CS3LA-300MS CS3LB-250MS

## ハイブリッド蓄電システム 製品仕様

### ■ ハイブリッドパワーコンディショナ

型 名	CSTH55GSF	CSTH99GSF
寸法 (W/H/D)	445/698/198mm (445/781/205mm 壁掛けアングル込み)	
質量	30 kg	33 kg
ストリング数 (MPPT入力数)	3	5
定格変換効率 <sup>※1</sup>	96.0%	
使用環境温度範囲	-20~+45℃ <sup>※2</sup>	
騒音 (定格) <sup>※3</sup>	40dB以下	
絶縁方式	非絶縁 (トランスレス)	
冷却方法	内部ファン	
防水防塵保護等級 (JIS)	IP55相当	
設置場所	屋内外	
A C 出力 (AC出力)	電気方式	単相3線式
	定格出力 <sup>※4</sup>	5.5 kW
	定格出力電圧	202 V
	定格出力電流	27.5 A
A C 出力 (AC出力)	電気方式	単相3線式
	変換方式	電圧型電圧制御方式
	最大出力	5.5 kVA <sup>※6</sup>
	定格出力電圧	202 V/101 V
希望小売価格		オープン価格

※1 JIS C 8961にて規定される条件に準じた効率。 ※2 周囲温度が高いと温度上昇抑制が働き、出力が抑制されます。 ※3 パワーコンディショナの前面中央から1m離れた床面から高さ1mの位置において、JIS C 1509-1のA特性で騒音を測定。 ※4 全てのストリングを使用した場合の値。 ※5 自動力率切替 (順潮流時には、力率1.0に自動切替えて内部損失を減少させています。) ※6 モーターで動作する機器や運転開始時に大きな電流が流れる機器は使用できない場合があります。

### ■ 蓄電池ユニット

型 名	CSTL70GF <sup>※7</sup>
容量 (初期実効容量)	定格7.04 kWh (6.2 kWh <sup>※8</sup> )
外形寸法	W580 × H1070 × D370 mm (D:脚部を含むと459mm)
質量	130 kg
使用環境温度範囲	-10~+45℃ <sup>※2</sup>
充電電力 (A C)	5.5 kW
放電電力 (A C)	5.5 kW <sup>※9</sup>
冷却方法	自然空冷
防水防塵保護等級 (JIS)	IP55相当
設置場所	屋内外
希望小売価格	オープン価格

※7 本製品は蓄電池対応ハイブリッドパワーコンディショナCSTH55GSF/CSTH99GSFに対応した仕様になっています。 ※8 JEM1511で定義された算出方法により計算された値。 ※9 最大出力可能時間には制限があります。

### ■ 表示ユニット (オプション)

型 名	ZDIS27ENB01
外形寸法	W142.6 × H127.6 × D24.5 mm (突起物を除く)
質量	240 g (取付金具なし)
希望小売価格	オープン価格



CSTH55GSF/CSTH99GSF CSTL70GF ZDIS27ENB01



## トライブリッド蓄電システム 製品仕様

### ■ トライブリッドパワコン<sup>®</sup>

型名	ESS-T1	
外形寸法	W727×H560×D257 mm (取付金具、突起部含まず)	
質量	42 kg (取付金具含まず)	
系統連系力	電気方式	単相3線式
	定格出力	5.9kW ± 5% (蓄電池のみ2.0kW) (力率1.0.95)
	定格出力電圧	AC 202 V
	出力電圧範囲	AC 202 V ± 20 V
	定格周波数	50または60 Hz
	定格力率	0.95
	電流歪率	総合電流歪率5%、各次電流歪率3%以下(定格出力時)
自立出力	電気方式	単相2線式
	定格出力	3.0 kVA ± 5% (蓄電池のみ利用時2.0 kVA)
	定格出力電圧	AC 101 V
	出力電圧範囲	AC 101 V ± 6 V
インバータ	変換方式	連系運転時: 自励式電圧型電流制御方式 自立運転時: 自励式電圧型電圧制御方式
	スイッチング方式	正弦波PWM方式
太陽光発電電力	接続方式	マルチストリング方式
	制御方式	最大電力点追従制御(MPPT)
	入力回路数	3回路
	定格入力電圧	DC 380 V / 1回路
	入力運転電圧範囲	DC 50 ~ 450 V / 1回路
	MPPT制御可能電圧範囲	DC 70 ~ 390 V / 1回路
	最大入力電流	13.5 A / 1回路
	最大入力電力	2.2 kW / 1回路、6.6 kW / 3回路
変換効率(系統連系時)	太陽光	定格出力時: 95%
	蓄電池	定格出力時: 94%
定格出力可能時間	系統連系時(4kWh)	110分
	自立出力時(4kWh)	105分
	系統連系時(8kWh)	225分
	自立出力時(8kWh)	215分
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	
冷却方式	強制空冷方式	
不要輻射	VCCI class B準拠	
運転時騒音	40 dB-A以下	
設置環境	設置条件	パワーコンディショナ: 屋外、 標高2,000m以下(-30~+40°C) 室内リモコン: 室内(0~40°C)
	動作温度	パワーコンディショナ: -20~+40°C 室内リモコン: 0~+40°C(結露無きこと)
希望小売価格(税込)	1,210,000円	

### ■ 室内リモコン (トライブリッドパワコン<sup>®</sup>に同梱)

型名	ESS-R5
外形寸法	W170×H140×D23 mm
質量	320 g

### ■ 蓄電池ユニット・増設ユニット

型名	ESS-BS	ESS-BM
外形寸法	W572×H349×D239 mm	
質量	51 kg	50 kg
蓄電池公称容量	4.0 kWh	
蓄電池初期実効容量	3.8 kWh (JEM 1511による) <sup>*1</sup>	
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
電池セル定格容量	2.8 Ah	
放電深度	100%	
電池構成	1モジュールあたり28直7並、全2モジュール直列構成	
蓄電池定格電圧	DC 203.8 V	
蓄電池定格入力動作電圧範囲	DC 168V ~ DC 224 V	
設置環境	設置条件	室内(-10~40°C)
	動作温度	0~+40°C(結露無きこと)
希望小売価格(税込)	990,000円	

<sup>\*1</sup> 実際に充放電できる容量は、充電深度と電力変換効率をかけた値となり、環境温度や使用電力によって増減します。また、充電システムの使用年数の経過とともに、徐々に減少します。<sup>\*2</sup> 蓄電池は経年劣化により容量が徐々に減少します。この劣化スピードは充放電の頻度・使用環境(温度等)により異なります。

### ■ V2Hスタンド (オプション)

型名	ESS-V1	
外形寸法	W762×H1305×D222 mm (突起物含まず)	
質量	91 kg	
ケーブル	約7.5 m	
充電部(系統連系時)	電気方式	単相3線式
	定格電圧	AC 202 V
	定格周波数	50または60 Hz
	出力電力	6 kW未満 <sup>*2</sup>
放電部(系統連系時)	電気方式	単相3線式
	定格電圧	AC 202 V
	定格周波数	50または60 Hz
	AC出力電力	5.9 kW <sup>*3</sup>
放電部(自立出力時)	電気方式	単相2線式
	定格電圧	AC 101 V
	定格周波数	50または60 Hz
	AC出力電力	3 kVA <sup>*3</sup>
EV側電圧範囲	DC150 V ~ 450 V	
不要輻射	VCCI class B準拠 <sup>*4</sup>	
IP等級	IP36	
設置環境 <sup>*5</sup>	設置条件	屋外、標高2,000m以下
	動作温度	-30~+40°C
冷却方式	強制空冷方式 <sup>*6</sup>	
動作温度	-20~+40°C	
運転時騒音	40 dB-A <sup>*7</sup>	
希望小売価格(税込)	1,210,000円	

<sup>\*2</sup> 機器の入力電力値であり、実際の充電出力を保証している数値ではありません。契約電力や家庭への給電状況および車両の充電率によっても異なります。<sup>\*3</sup> 車両の状況により電力が低下する場合があります。<sup>\*4</sup> 受信障害となる場合がありますので、ラジオ、テレビ、アマチュア無線等の電波を利用する機器とは3m以上離して設置してください。<sup>\*5</sup> 岩礁隣接地域、重塩害地域、離島では使用できません。温泉等の腐食性ガスのある環境では機器の動作に影響を及ぼす可能性があります。事前に確認ください。<sup>\*6</sup> 動作中は、V2Hスタンド内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により、音の聞こえ方が異なります。本体の内部温度が高くなると、本体の排気ファンが高速になり、動作音が大きくなる場合があります。<sup>\*7</sup> JISC1509-1で規定するA特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から1m、高さ1mの距離での測定値です。

### ■ 自動切替開閉器盤・昇圧ユニット

商品名	Tribrid自動切替開閉器盤	Tribrid昇圧ユニット
型番	DH-W7685-1-R	ESS-B5
設置	屋内	屋外
外形寸法	W572×H325×D124 mm	W400×H400×D200 mm
定格入力電圧	AC101 V / 202 V	AC101 V
定格出力電圧	AC101 V / 202 V	AC101 V / 202 V
最大出力電流	-	15 A
本体質量	7.7 kg	30 kg
希望小売価格(税込)	253,000円	385,000円



## パワーコンディショナ

### ■ パワーコンディショナ 屋内集中型 (CSP・CSR)

型名	CSP30N1F	CSP40N1F	CSP55N1F	CSR40N1D	CSR55N1D
定格出力	3.0 kW	4.0 kW	5.5 kW	4.0 kW	5.5 kW
電力変換効率 <sup>*1</sup>	96.5% (入力電圧330 V時)			96.5% (入力電圧320 V時) 96.0% (入力電圧250 V時)	96.0% (入力電圧320 V時) 95.5% (入力電圧250 V時)
最大入力電圧	DC450 V			DC450 V	
入力運転電圧範囲	DC50~450 V			DC50~450 V	
最大動作入力電流	33 A	44 A		30 A	40 A
入力回路数	1回路			1回路	
定格出力電圧	AC202V 50/60Hz 単相2線式(単相3線式配電線に連系)			AC202V 50/60Hz 単相2線式(単相3線式配電線に連系)	
定格力率 <sup>*2</sup>	0.95			0.95	
自立運転機能	○			○	
多数台連系認証	○			○	
FRT要件	○			○	
出力制御機能	○ <sup>*3</sup>			○ <sup>*3</sup>	
使用周囲温度範囲	-10~+40 °C			-10~+40 °C	
外形寸法(mm)	W550×H270×D190			W460×H280×D155	W550×H280×D171
質量	約16 kg	約17 kg		約16 kg	約19.6 kg
設置場所	屋内 <sup>*4</sup>			屋内 <sup>*4</sup>	
希望小売価格(税込)	264,000円	324,500円	440,000円	357,500円	522,500円

<sup>\*1</sup> JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。<sup>\*2</sup> JET認証取得時の力率<sup>\*3</sup> 遠隔出力制御機能に対応するには、別途、遠隔出力制御指示機能を有するモニタの設置及びインターネットの接続環境等をお客様側でご用意いただく必要があります。<sup>\*4</sup> CSP-Fタイプパワーコンディショナは一括制御リモコン(CSPBR20F)が接続可能(なしても動作可能)。

### ■ パワーコンディショナ 屋外マルチタイプ (CSP・CSR)

型名	CSP44G4F	CSP55G4F	CSR48G4F	CSR56G4F
定格出力	4.4 kW	5.5 kW	4.8 kW	5.6 kW
電力変換効率 <sup>*1</sup>	96.5% (入力電圧330 V時)		96.0% (入力電圧320 V時)	
最大入力電圧	DC450 V		DC450 V	
入力運転電圧範囲	DC40~450 V		DC50~450 V	
最大動作入力電流	最大 11 A / 回路		最大11A/回路	
入力回路数	マルチストリングス 4回路		マルチストリングス 4回路	
定格出力電圧	AC202V 50/60Hz 単相2線式(単相3線式配電線に連系)		AC202V 50/60Hz 単相2線式(単相3線式配電線に連系)	
定格力率 <sup>*2</sup>	0.95		0.95	
自立運転機能	○		○	
多数台連系認証	○		○	
FRT要件	○		○	
出力制御機能	○ <sup>*3</sup>		○ <sup>*3</sup>	
使用周囲温度範囲	-20~+50 °C		-20~+50 °C	
防水防塵仕様	IP55(配線部及び水抜き孔除く)		IP55(配線部及び水抜き孔除く)	
外形寸法(mm)	W405×H478×D211		W450×H562×D232	
質量	約20 kg		約22.5 kg	
設置場所	屋外 <sup>*4</sup>		屋外 <sup>*4</sup>	
希望小売価格(税込)	467,500円	524,700円	514,800円	581,900円

<sup>\*1</sup> JIS C8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。<sup>\*2</sup> 力率0.95時、工場出荷時に入力電圧320 V/250 V全数検査実施<sup>\*3</sup> JET認証取得時の力率<sup>\*4</sup> 遠隔出力制御機能に対応するには、別途、遠隔出力制御指示機能を有するモニタの設置及びインターネットの接続環境等をお客様側でご用意いただく必要があります。<sup>\*5</sup> CSP-Fタイプパワーコンディショナは一括制御リモコン(CSPBR20F)が接続可能(なしても動作可能)。



## モニタシステム・リモコン・接続箱

### ■7インチカラーモニター・電力検出ユニット／電力検出ユニット(オプション)

型 式		CSPシリーズ専用 余剰買取／全量買取兼用 CSPCM07D
カラーモニター	表示画面	フルタッチスクリーンTFT7インチWSVGA
	主な表示内容	余剰売電・全量売電設定切替※1 発電/消費/売電/買電量※2
	データ通信方式	無線通信:IEEE802.11 b/g/n 有線通信:IEEE802.3u, 100Base-TX/10Base-T (LAN)
	外形寸法 (mm)	W194×H120×D38.2(台座除く)
	質量	約500 g(台座除く)
	設置場所	屋内(卓上置き/壁掛け)
電力検出 /送信ユニット	型 式	CSPDUD
	パワーコンディショナ 接続台数	余剰買取:最大5台接続(合計容量30 kW以下)／全量買取:最大20台接続(合計容量118 kW以下)
	データ通信方式	無線通信:2.4GHz IEEE802.11 b/g/n 有線通信:IEEE802.3u, 100Base-TX/10Base-T (LAN)
	外形寸法 (mm)	W120×H270×D60
	質量	約700 g
	アクセスポイント(AP) 機能搭載	○※4
	スマートフォン・ タブレット表示 オプション計測項目※7	○※5※6
	設置場所	分岐回路計測もしくは外部発電計測を1回路(余剰買取時)
	遠隔出力制御機能	屋内(壁固定) ○※8
	希望小売価格(税込)	CSPCM07D 69,300円 / CSPDUD 60,500円

※1 余剰買取/全量買取のどちらかを設定により選択いただけます。 ※2 消費量、売電量、買電量は余剰買取選択時のみ表示されます。 ※3 個別発電電力表示は3台までです。 ※4 AP機能利用時、接続したパソコン等はルータとの接続、インターネット接続はできません。  
※5 接続可能なブラウザはMicrosoft Edge (Windows10)、Safari (iOS11、iOS12)、Chrome (Android4.4～8.0)で表示を確認していますが、全ての環境で動作を保障するものではありません。また、今後発売されるすべてのブラウザに対して表示を保障するものではありません。  
※6 Android OS を搭載した端末で表示するにはモニターまたはWindows、iOS 搭載パソコン、スマートフォン等が必要な場合があります。 ※7 別売の電流センサー増設用セットが必要です。 ※8 遠隔出力制御に対応するには、インターネットへの通信環境をお客様にてご用意頂く必要があります。設定にはモニターまたはパソコンが必要です。遠隔出力制御システムの制度につきましては、各電力会社へお問い合わせください。

### ■7インチカラーモニター・計測ユニット(オプション)

セ ッ ト 型 式		CSRシリーズ専用 KP-MU1P-SET (余剰買取/全量買取兼用)
カラーモニター	型 式	KP-MU1P-D
	表示画面	フルタッチスクリーンTFT7インチWSVGA
	主な表示内容	余剰買取・全量買取設定切替※1 発電/消費/売電/買電量※2
	データ通信方式	無線通信:2.4GHz IEEE802.11 b/g
	外形寸法 (mm)	W190×H134×D24(スタンド突起部を含みます)
	質量	約370 g(本体のみ)
計測ユニット	設置場所	屋内(卓上置き/壁掛け)
	型 式	KP-MU1P-M
	パワーコンディショナ 接続台数	最大6台接続※3
	データ通信方式	無線通信:2.4GHz IEEE802.11 b/g/n 有線通信:IEEE802.3u, 100Base-TX (LAN)
	外形寸法 (mm)	W130×H260×D60(突起部を除く)
	質量	約800 g(本体のみ)
	オプション計測項目※4	分岐回路計測最大6回路/外部発電計測1回路
	設置場所	屋内(壁固定)
	遠隔出力制御機能	○※5
	希望小売価格	オープン価格

※1 初回設定時のみ、余剰買取・全量買取画面のどちらかをご選択いただけます。 ※2 消費量、売電量、買電量は余剰買取選択時のみ表示されます。 ※3 屋内用と屋外用のパワーコンディショナを合わせて接続することはできません。 ※4 分岐回路の計測及び外部発電回路の計測には別途、専用の電流センサーケーブルと電流センサーが必要です。 ※5 遠隔出力制御に対応するには、インターネットへの通信環境をお客様にてご用意頂く必要があります。遠隔出力制御システムの制度につきましては、各電力会社へお問い合わせください。

### ■一括制御リモコン(CSP屋外のみが付帯されます)

型 名	CSPBR20F
表示画面	モノクロW50×H23
表示内容	発電電力、運転状態、自立時消費電力
対応パワーコンディショナ	CSP30/40/55N1F、CSP44/55G4F
パワーコンディショナ 接続台数	最大20台
外形寸法 (mm)	W70×H120×D26
質量	0.12 kg(取付ベース板0.14 kgを含まない)
設置場所	屋内(壁固定)
希望小売価格	オープン価格

※屋内パワーコンディショナの場合は、有償になります。



カラーモニター 電力検出ユニット CSPBR20F KP-MU1P-SET 計測ユニット

## オプション 製品仕様

### ■光 BOX<sup>+</sup> (EMS版)

品 番		HB-2000
C P U		ARM Cortex A5 1.5GHz Quad-Core
R A M		DDR3-1600 2GB (512MB × 4)
内 蔵 × モ リ ー		NAND Flash 4GB (eMMC)
無 線 L A N		IEEE802.11b/g/n (1T-1R)
B l u e t o o t h		Bluetooth4.0 LE
解 像 度		最大 1080p (1920 × 1080)
電 源		DC12V、1.5A (付属の AC アダプター使用時)
	AC アダプター	入力: AC100V、50 ~ 60Hz 出力: DC12V、1.5A
消費電力	電源オン時	最大 18W
	電源オフ時	最小 1.5W (スタンバイ状態)
接 続 端 子		HDMI 出力×1 USB2.0 × 2 LAN 端子 × 1 (1000Base-T/100Base-TX/10Base-T) SD カードスロット × 1 (Format:FAT16/FAT32) 音声ステレオ端子 × 1
外 型 寸 法 幅		幅 13 cm × 奥行 13 cm × 高さ 3 cm
質 量		約 240 g
環 境 条 件	許容周囲温度	0 ~ 40℃
	許容相対湿度	20 ~ 80%
希 望 小 売 価 格		オープン価格

### ■AiSEG2(7型モニター機能付)

型 名	AiSEG2(7型モニター機能付) MKN713	AiSEG2(本体) MKN704
電 源 電 圧	専用ACアダプター、7型モニター機能付電源のいずれかを使用 入力:AC100V 50/60Hz 出力:DC5V 2A(専用ACアダプター使用時) 入力:AC100V 50/60Hz 出力:DC5V 1.5A(7型モニター機能付電源使用時)	専用ACアダプター 入力:AC100V 50/60Hz 出力:DC5V 2A
消 費 電 力	待機時:2.0W以下 動作時:5.0W以下	専用ACアダプター 1.5W以下
無 線 L A N	適合規格:IEEE802.11a/b/g/n 準拠 使用周波数 2400MHz~2483.5MHz(.11b/g/n) 5180MHz~5825MHz(.11a/n)	—
有 線 L A N	10BASE-T / 100BASE-TX ( RJ45モジュラジャック ( ) 全/半二重・オートネゴシエーション)	—
適 合 m i c r o S D × モ リ ー カ ー ド	パナソニック製推奨 ※microSDメモリーカードは付属していません。 microSDHCカード: 4GB~32GB microSDXCカード: 64GB	—
画 面	7.0型カラー-TFT液晶(WVGA)	—
画 面 明 る さ 調 整	3段階切替可能	—
無 線 規 格	特定小電力無線局(テレメータ用)	—
適 合 規 格	ECHONET Lite、ECHONET Lite AIF、Wi-SUN(Bluetooth)	—
電 波 の 到 達 可 能 距 離	約100m *障害物のない場所での水平見通し距離(周囲環境により異なります)	—
使 用 周 波 数	①924.0MHz~928.0MHz ※全11波中の1波を使用 ※周波数は自動設定 ②922.5MHz~927.7MHz ※全14波中の1波を使用 ※周波数は自動設定	—
時 刻 停 電 補 償	約1週間	—
デ ー タ 保 存 期 間 ( 最 大 )	計測単位:データの保存可能期間 30分ごと:94日 1時間ごと:2256時間(94日) 1日ごと:489日 1ヵ月ごと:132ヵ月 1年ごと:11年	—
使 用 周 囲 温 度	0 ~ +40℃	—
付 属 品	専用ACアダプター、卓上ベース、ベースカバー	専用ACアダプター、取付台、化粧シール、取付用木ネジ(2本)
希 望 小 売 価 格 ( 税 込 )	88,000円	44,000円

※LANケーブルは付属していません。

### ■接続箱 ※CSPおよびCSR屋内集中型用

型 名	KTN-CBD4C
定 格 電 圧	300 V
最 大 入 力 電 圧	450 V
回 路 数	最大4回路
定 格 入 力 電 流 ( 1 回 路 あ た り )	12 A
本 体 / 蓋 材 質	アルミダイカスト/PP樹脂
機 能	逆流防止ダイオード、サージアブソーバ内蔵
外 形 寸 法 ( mm )	W257×H229.5×D102.5
質 量	2.3 kg
設 置 場 所	屋外/屋内
希 望 小 売 価 格	オープン価格



AiSEG2(7型モニター機能付) AiSEG2(本体) 光 BOX+(EMS版) KTN-CBD4C



## 設置後の安心 その①

# サービス拠点の充実

太陽光発電システムのご提案からアフターフォローまで、より迅速かつ万全にサービスをご提供するため、修理・アフターメンテナンスを担うサービス拠点を拡大し、お問合せをいただいてから短時間でサービスマンを派遣することができます。

## 設置後の安心 その②

# 365日のサポート体制

カナディアン・ソーラー太陽光発電システム設置済のお客さまは、お電話をいただく際には保証書をお手元にご用意ください。

## お問い合わせ窓口



**0120-020-332** 受付時間 9:00～20:00 / **365日** 受付

※携帯電話からもご利用になれます。

### ⚠ 機器設置に関するご注意

- 接地工事(アース工事)を必ず行ってください。アースが不完全な場合、感電やケガの恐れがあります。
- 太陽電池モジュールに海水等が直接降りかかるような場所での設置はできませんのでご注意ください。
- パワーコンディショナは高周波の音を感じることがあります。設置場所にご確認ください。

#### 【単機能蓄電システム】

ご使用される前には、取扱説明書や製品の注意書きをよくお読みになり、正しくご使用ください。●購入時に補助金の交付を受けた方は設置時から一定期間の使用が義務付けられる場合があります。その間は本製品を適正にご使用していただく必要があります。期間内に修理が必要になった場合は、お買い上げの販売会社にご連絡ください。●蓄電池からの放電中の動作について 電力会社との取り決めにより、放電中に微量電力を買電しています。蓄電池に蓄えた電力は太陽光発電システムと異なり、送電線へ電力を逆流させない決まりとなっています。このため、本製品ではご家庭のご使用電力より約30W少く放電することにより、取り決めを担保しています。●蓄電池のメンテナンスモードについて 蓄電システムの性能維持のために、年1回(6月)自動メンテナンスモードを実行します。メンテナンスモードとは、蓄電池を自動的に点検するモードです。ご家庭の消費電力量が少ない場合は、一日でメンテナンスモードが終了しないことがあります。メンテナンスモードは蓄電池の性能を維持するために必要な機能です。また、メンテナンスモード時には100W以上消費する家電製品を接続して動作させてください。●設置の近くでテレビやラジオなどを使用する場合は、テレビの画面が乱れたり、ラジオに雑音が入ることがあります。3m以上離れてご使用ください。受信している電波の弱い場所では電波障害を受ける可能性があります。●非常時兼用コンセントには、AC100Vで連系時最大15A(1500W)未満の機器を接続してください。大型のエアコンやIH機器、エコキュートなどの200V機器は接続できません。また、一度に多くの機器をご使用になると保護のために出力が頻りに停止し、機器の故障の原因となることがあります。ポンプやモーターなど起動時に大きな電力を必要とするものは使用しないでください。●燃料電池、V2Hシステムを併設する場合は、設置・接続方法などを販売店へお問い合わせください。●併設する太陽光システムに制約がある場合(メーカー、型番、容量)があります。●近隣にアマチュア無線局がある場合、電波受信に影響を与える可能性がありますので、事前に販売店にご相談ください。

### ⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の前には必ず「取扱説明書」をお読みの上、正しくお使いください。
- パワーコンディショナや接続箱の内部は高電圧のため危険です。絶対内部を手で触れないようにお願いします。
- 太陽光発電システムは電気事業法で定められた電気工作物です。設置工事はお買い上げの販売店へご依頼ください。
- 高積載及びピークカットについて

太陽光発電システムではパワーコンディショナの定格出力を上回ったモジュールの発電量がある場合、パワーコンディショナの定格出力以上は系統側へ出力をすることができません。この事をピークカットと呼びます。通常のシステム設計では、パワーコンディショナの出力の比率は年間を通してピークカットによる発電ロスがほぼ出ない設定になっており、モジュールのポテンシャルを最大限引き出す事を重視しております。高積載のシステム設計では、通常のシステム設計の考え方を見直し、投資効率を高めるため、パワーコンディショナの定格出力を通常より大きく上回るモジュールを接続しています。そのため日照条件が極めて良い日にはモジュールの出力がピークカットされる時間が発生しますが、朝夕の日照量が低い時間帯でも大きな発電量が期待することができ、一日を通して安定した発電量が得られることで、年間の発電量は通常のシステム設計より大きなものが見込まれます。※高積載仕様の場合、ピークカットや温度上昇抑制による発電ロスが発生することがあります。



カナディアン・ソーラー・ジャパン 株式会社  
<https://csisolar.co.jp>

東京本社  
〒160-0022  
東京都新宿区新宿5-17-5 ラウンドクロス新宿5丁目8階  
Tel:03-5291-8591(代表) Fax:03-5291-8596

大阪営業所  
〒541-0043  
大阪府大阪市中央区高麗橋3-3-11 淀屋橋プレックスタワー5階  
Tel:06-6232-0234 Fax:06-6232-0379

名古屋営業所  
〒450-6321  
愛知県名古屋市中村区名駅1-1-1 JPタワー名古屋21階 SPACES  
Tel:050-5526-1035

仙台営業所  
〒980-0013  
宮城県仙台市青葉区花京院1-2-15 ソララプラザ3階 SPACES  
Tel:050-5490-9767 Fax:050-3458-2530

福岡営業所  
〒812-0013  
福岡県福岡市博多区博多駅東1-13-9 いちご博多駅東ビル8階  
Tel:092-483-7533 Fax:092-483-7543

Canadian Solar Inc.  
545 Speedvale Avenue, West Guelph, Ontario N1K 1E6 Canada  
Tel: +1(519) 837 1881 Fax: +1(519) 837 2550

※当カタログに記載された仕様は予告なく変更される場合があります。  
※当カタログについては、無断で複製、転載することを禁じます。  
このカタログの記載内容は2021年4月現在のものです。