

住宅用太陽光発電システム

2021年9月版

Solar energy for the better future

**太陽のエネルギーを
あなたの暮らしに**



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。

- 
- 1 地球環境への貢献
 - 2 家計への貢献
 - 3 家族の安心への貢献
 - 4 快適な暮らしへの貢献

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。

 国内住宅設置実績

14 万棟

国内外資最大

※2020年9月時点

 国内総出荷量

2 位

国内住宅シェア 2 位

※2020年4月時点 富士経済調べ

 国内累積出荷量

約 **6** GW

国内外資最大

※2020年3月時点

25 年
太陽電池モジュール
出力保証

15 年
製品保証

15 年
システム保証

52 GW
世界出荷実績

150 力国
以上
世界導入実績

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

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※1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※1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】をご確認下さい。

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】)
 - EVパワー・ステーション®の機器保証は、弊社による15年システム保証対象外で、NICHICONによる5年の機器保証となります。
 - 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
 - 耐塩害パワコンのリモコン1年保証

太陽電池モジュール15年製品保証

15

年
製品保証

太陽電池モジュールには、材料及び製造につき、当社の取扱説明書で規定される通常の用途、設置、使用及び稼働の条件下での太陽電池モジュールの機能性に影響を与える瑕疵がないことを保証します。

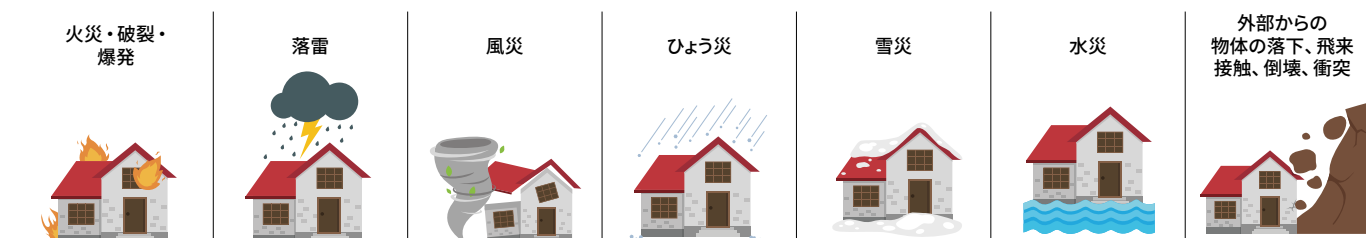
住宅用太陽光発電システム・蓄電システム カナディアン・ソーラー災害補償制度 (商品付帯契約特約付帯 動産総合保険)(別途有償加入)

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

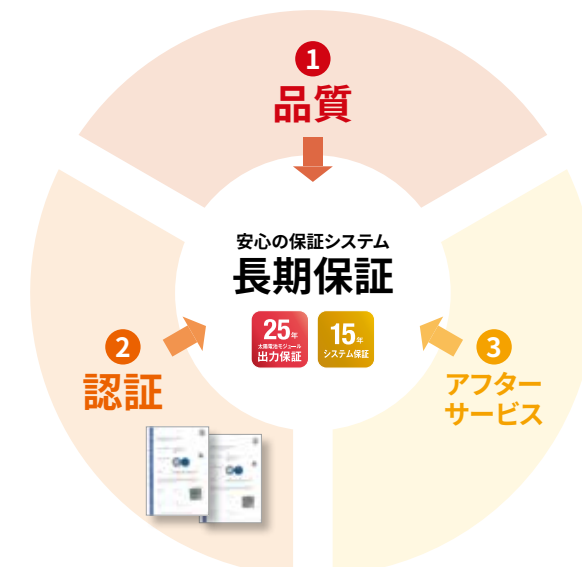
国際基準の厳格な品質管理のもと、世界中のあらゆる環境にも対応できる高水準な太陽電池モジュールを製造しています。

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。

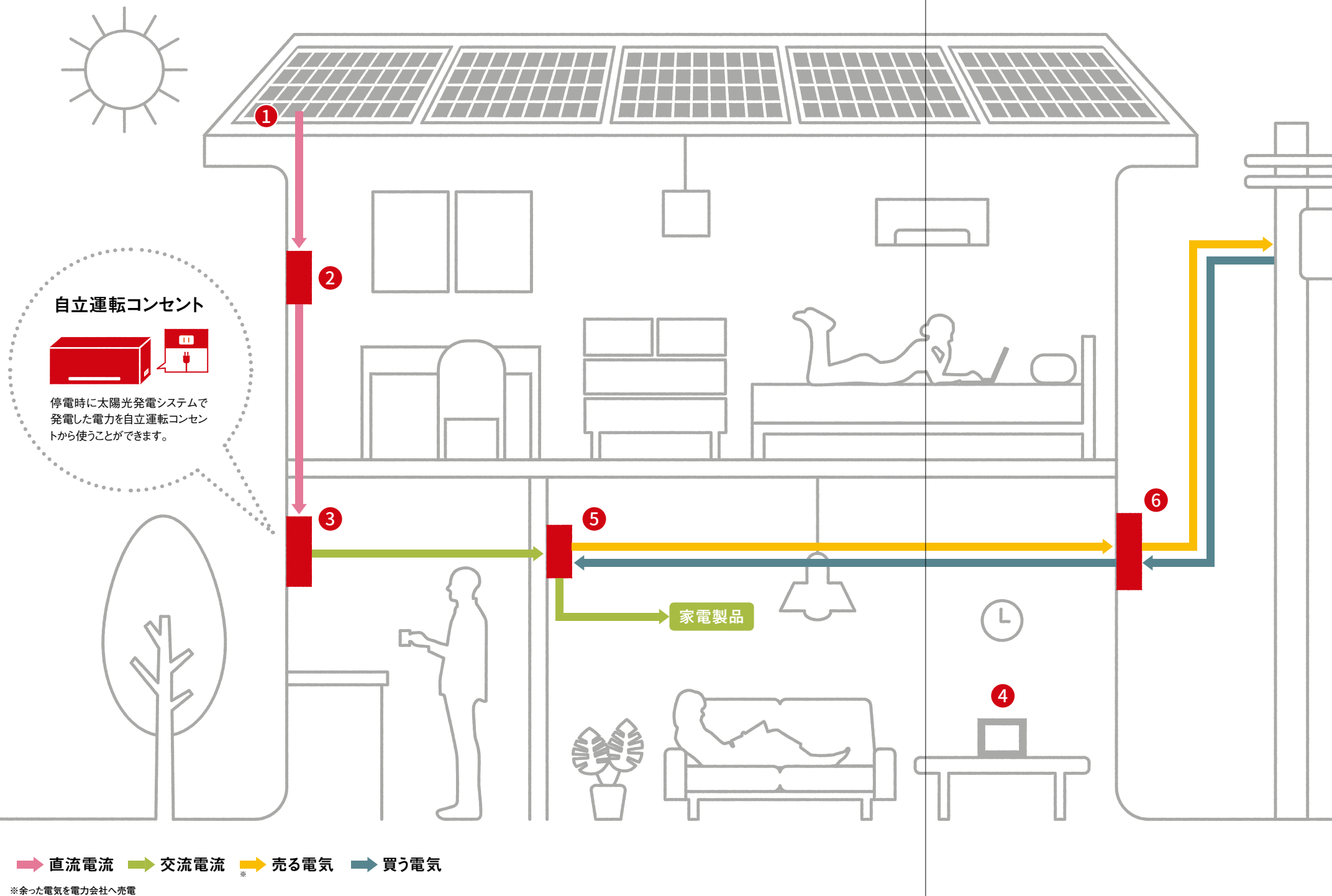
3 アフターサービス

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。



カナディアン・ソーラーの太陽光発電で、未来へつながる快適な暮らしを。

自宅で電気を「つくる」ため、電気料金の支出を大幅にカットすることが期待できます。
また、無理な節約や我慢をせずにストレスなく電気を自給自足いただけますので、
電気使用量が多くなりがちな子育て世代の快適な暮らしを支えます。



CO₂排出を削減して、環境にも優しい太陽光発電

年間予測発電量 7,752 kWh = 年間CO₂削減量 約4,198 kg → 石油に換算すると 約1,760 L分 杉の木に換算すると 約300 本分

※ [CS3L-375MSB (16枚) パワーコンディショナーCSP44G4F使用時] 上記の年間の発電電力量は、愛知県名古屋市で4寸勾配 (約22度) の南向き設置を想定し7752kWh/年としています。二酸化炭素削減量と石油換算量は平成30年度JPEA (太陽光発電協会) 「表示ガイドライン」に基づき、太陽光発電システムのCO₂削減効果は、0.5415kg-CO₂/kWh、石油の削減量は0.227L/kWhとして算出しています。スギの木は、林野庁のホームページを参考に1本14KgのCO₂を吸収するとして算出しています。

① 太陽電池モジュール

太陽の光を直流電力に変換します。

② 接続箱

太陽電池モジュールが作った電力をまとめ、パワーコンディショナーに送ります。

③ パワーコンディショナー

太陽電池モジュールから送られた直流電力を家庭用の交流電力に変換します。

④ 発電モニタセット

太陽光発電の発電状況や電力の使用状況を見ることができます。

⑤ 住宅内分電盤

発電した電力と電力会社からの電力を家庭内の電気製品に送ります。

⑥ 売電用／買電用メーター

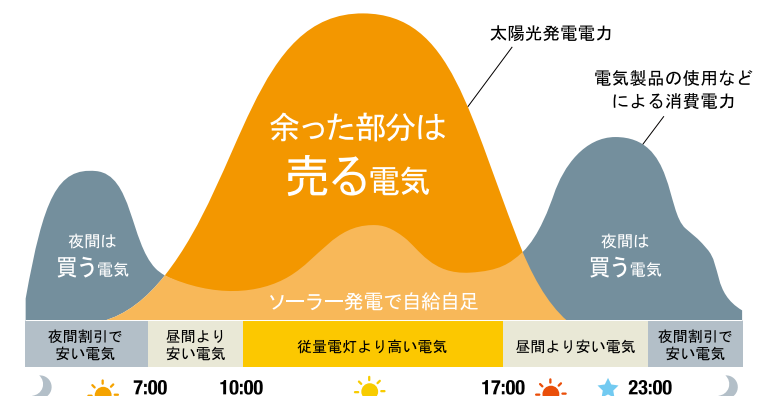
売電用メーターは、太陽光発電で余った電力を電力会社へ売られた電力量を計測。
買電用メーターは、電力会社から買った電力量を計測します。

余剰電力買取システム

使い切れない電力は電力会社に売電

太陽が高い位置にある日中など、たくさん発電して家庭内で使いきれない電力は自動的に電力会社が通常より高価で買い取りますので経済的にもお得です。夜間の発電しない時間帯は、電力会社から通常通り電気を購入できるので心配ありません。

※下図は一般的な家庭内の電気製品の使用をイメージ化したものです。また太陽光発電は晴れの日を想定していますので、実際には天候などの条件によりこのイメージとは異なります。



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

神奈川県のほぼ中央、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と思い切りました。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ね」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えます。「夫婦で情報を共有するようになって、例えば、午後に雨の予報が出ていれば、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。

宮城の美味しいお米作りを、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、ご夫婦で頻繁にモニターをチェックするようになったといいます。「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いいます。「蓄電池があるのとならないのでは、非常時の対応は全く違ってくるはず。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いいます。

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」子育てする中、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んで建っています。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いいます。

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、モニターを頻繁に見ながら、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。



電気を活用した 将来設計が具体的に

- 福井県福井市 谷脇様邸
- 9.36 kW システム



「設置前のシミュレーションでいただいた数字よりも、かなり好調です。オール電化の家ですが、十分にプラスが出ています」自宅太陽光発電をするようになって、以前には考えつかなかった将来プランまであれこれ浮かぶようになったといいます。「数年後に電気自動車を購入する予定です。それを蓄電池としても利用したいと思っています。家で発電し、充電し、使うという事ができたらさらに経済的です」

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: 16.7 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

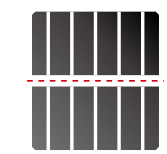
- これまで産業用モジュールに採用されてきた大型ウェハを用いたハーフカット・セルを住宅向けに採用。
- ハーフカット・セルにより発電時の温度上昇も大幅に抑え、安定した低温稼働を実現します。
- これらの技術を組み合わせることにより、従来タイプのモジュールに比べ、出力が飛躍的に増加しました。

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

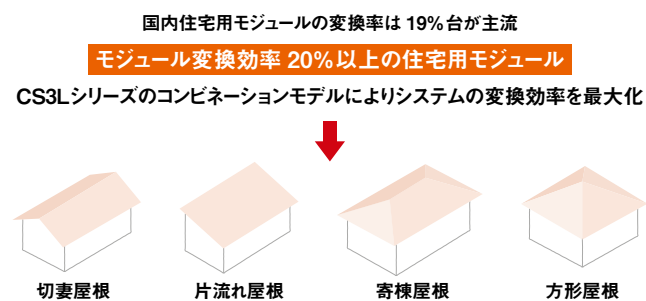
最大
375W

※ 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

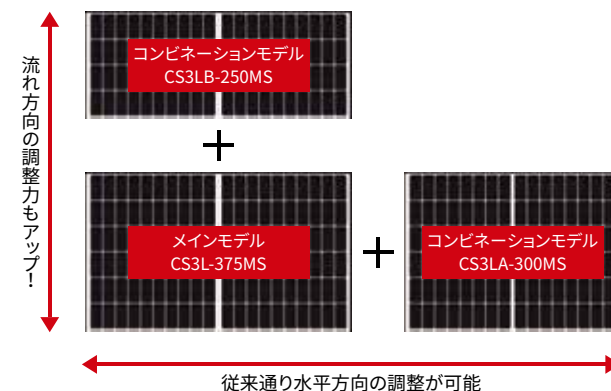
- 本モジュールの変換効率は20%以上に達します。
- 3種類のコンビネーションにより、多様で複雑な日本の住宅屋根であっても最大限の発電量を引き出す太陽電池モジュールです。



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

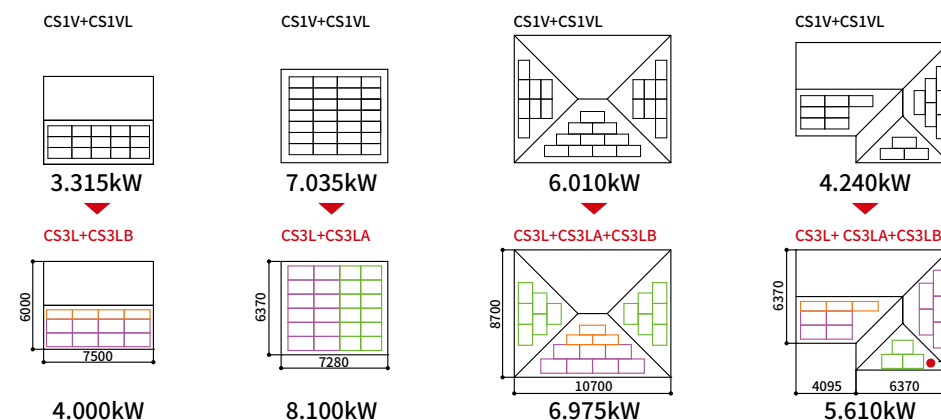
CS3LB-250MS

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

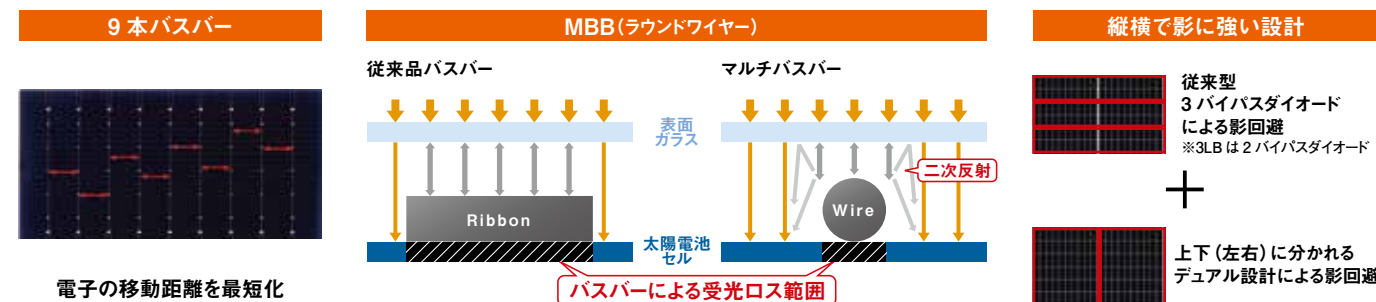
コンビネーションモデルの単体配置
小さな屋根に対して
CS3LA、CS3LB 単体での配置も可能です。
より多く載るモジュールを自由に選択できます。

*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。



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。

CSP シリーズ 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

CSR シリーズ 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。

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℃～50℃
- ・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

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

CSP シリーズ 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。

CSR シリーズ 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



塩害地域に設置が可能「連系自立自動切替機能」搭載

パナソニック製 VBPC シリーズ VBPC244/255GM2S

- 【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



重塩害地設置標準対応

DELTA電子製 H シリーズ H4J_220 〔定格出力 4.0 kW〕 H5.5J_230 〔定格出力 5.5 kW〕 H6J_240 〔定格出力 5.9 kW〕

- ・変換効率 96.5～97.0% (力率0.95時)
- ・大電流パネル対応
- ・最大動作電流 12A／1回路
- ・スーパーMPPT 動作電圧全領域で12A
- ・スーパーワイドレンジ 30～450Vdc

CSPシリーズ専用 モニタシステム

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。

※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。



カラーモニタ
CSPCM07D



電力検出ユニット
CSPDUD

CSRシリーズ専用 モニタシステム

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、専用の電流センサケーブルと電流センサが必要です。



カラー TFT7 インチ
KP-MU1P-SET



計測ユニット

VBPCシリーズ専用 モニタシステム

7インチカラーモニタ・電力検出ユニット

シンプルで見やすい大画面で電気の流れがすぐにわかる。卓上置き、壁掛けでも使える。また、スマートフォン・タブレットでも表示可能に。

※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。



カラーモニタ
VBPM276C



電力検出ユニット
VBPW276

一括制御リモコン

CSP用 一括制御リモコン

接続されたパワコンの発電電力や積算電力量の確認ができます。



CSPBR20F

Hシリーズ専用データコレクタ



※当社提供範囲外、オーナー様スマートフォン

NEW

データコレクタ（余剰用）セット

PPM D1J_112

- ・ストリング単位のモニタリング機能
- ・自立運転、連系運転切替スイッチ
- ・クラウド環境でのモニタリング

一括制御リモコン

VBPC用一括制御リモコン

接続されたパワコンの発電電力や積算電力量の確認ができます。



VBPR203M

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!



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]



表示ユニット

ZDIS27ENB01

業界初!
音声でいま必要な情報をお知らせ

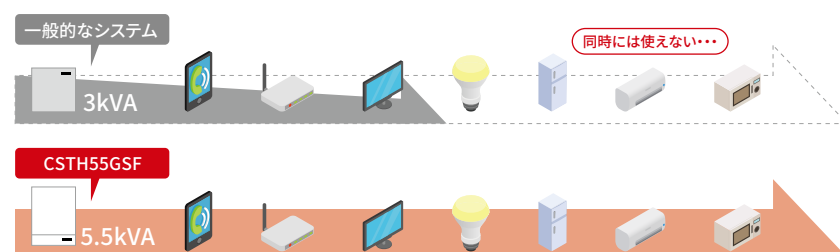
停電になったら、
いち早くお知らせします

たっぷりためる



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。

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

※【環境省戸建ZEH】令和3年度 戸建住宅におけるネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(ZEH)化支援事業の機器には、ハイブリッドパワーコンディショナ及び蓄電池の組合せによって下記4種類パッケージ型番で登録されています。補助金申請の際は、下記パッケージ型番をご使用ください。
①5.5 kWパワーコンディショナ+蓄電池ユニット1台 CKH3A ②5.5 kWパワーコンディショナ+蓄電池ユニット2台 CKH3B
③9.9 kWパワーコンディショナ+蓄電池ユニット1台 CKH3J ④9.9 kWパワーコンディショナ+蓄電池ユニット2台 CKH3K
※補助金の支給を受けて対象システムを購入した場合、所有者(購入設置者)は、当該システムを法定耐用年数(6年間)の期間、適正な管理・運用を図る必要があります。

トライブリッド蓄電池ユニット・増設ユニット・自動切替開閉器盤・昇圧ユニット

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



トライブリッドパワコン® ESS-T1



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為、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



リモコン画像イメージ

タッチパネルで簡単操作!室内リモコンを標準付属

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「エレムーブ®」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)



CSP30/40/55N1F

カラーモニター



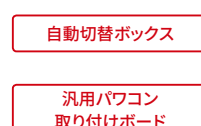
CSPCM07D

パワーコンディショナ(屋内用)



CSP44/55G4F

電力検出ユニット



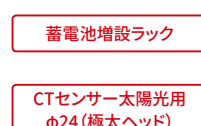
CTセンサー太陽光用
φ24 (極太ヘッド)

パワーコンディショナ(屋外用)



CSP44/55G4F

パワコン用日除け板

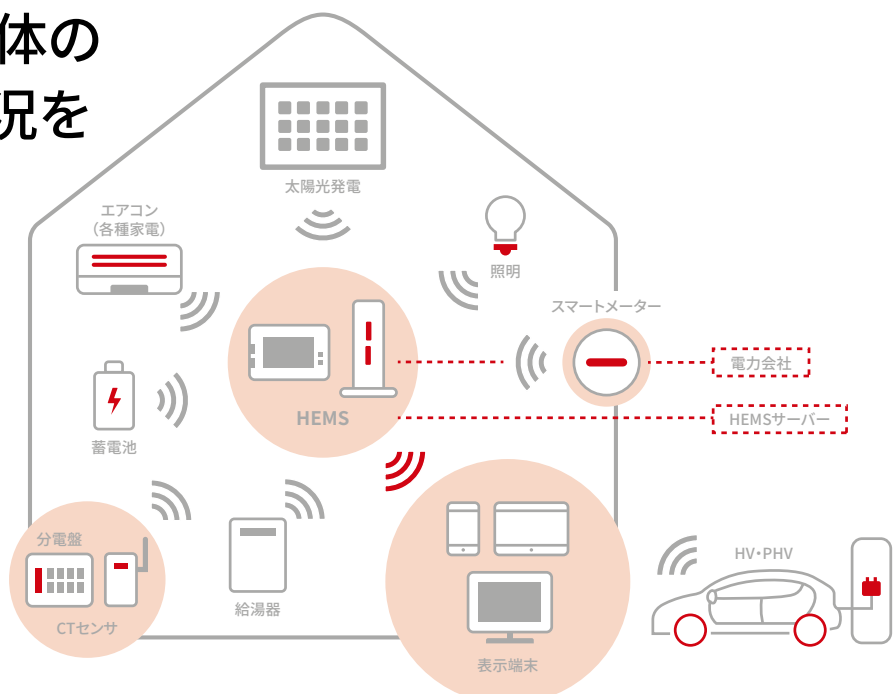


蓄電池増設ラック

※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「エレムーブ®」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®、エレムーブ®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。

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: 1.5kg

※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。



V2H SYSTEM

EVパワー・ステーション®

クルマと暮らしをつなげる
EV パワー・ステーション®

VCG-666CN7 (プレミアムモデル WiFi仕様)

- ・夜間の安価な電力を活用し電気料金を低減
- ・スピーディーな倍速充電
- ・停電時でも安心給電 6kVA
- ・スマートフォンからの操作も簡単

※EVパワー・ステーション®は、日本国内におけるニチコン株式会社の商標です。



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。

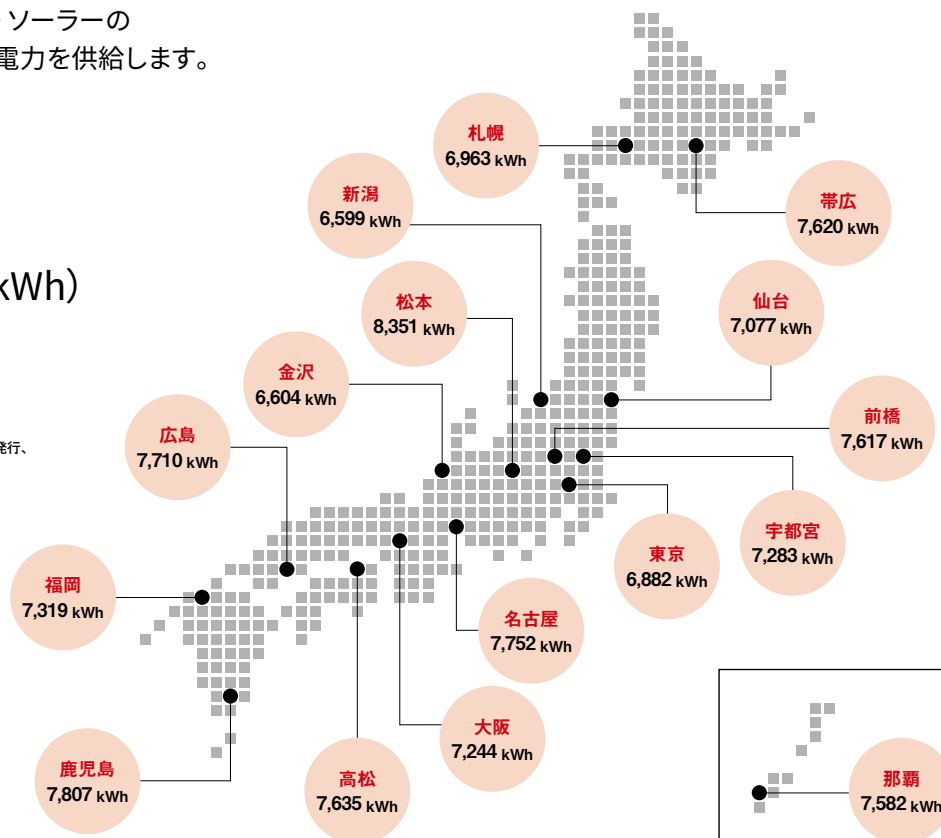
右下の図は日本各地の年間予測発電量です。北海道から沖縄まで、カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムならたっぷりと電力を供給します。

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]

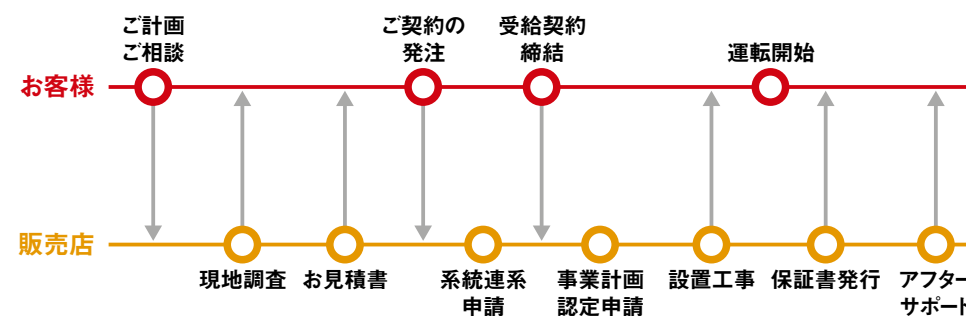
※お住まいの地域によって発電量や電気料金が異なります。

- 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。
- 太陽電池出力は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

■ 架台配置イメージ

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



スレート屋根

■ 金



嵌合式立平葺



金属横葺

※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。

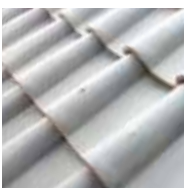
■ 瓦



和瓦



平板瓦



洋瓦

■ 無

無落雪屋根

※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

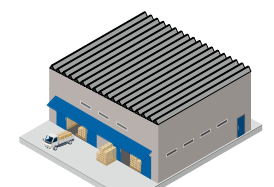


A close-up photograph of a metal fastener, likely a screw or bolt, protruding from a metal plate on a dark, textured surface, possibly a roof or wall. The fastener is silver-colored and has a hexagonal head. The plate it is attached to is also silver-colored and has a rectangular shape with rounded corners. The background is a dark, textured surface, possibly asphalt or concrete.

アスファルトシングル屋根



石粒付き鋼板屋根



折板屋根

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 (P m a x)	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 (V o c)	41.0 V
	公 称 短 絡 電 流 (I s c)	11.61 A
	モ ジ ュ ー ル 変 換 効 率	20.3 %
機 械 的 仕 様	外 形 寸 法 (m m)	1765 × 1048 × 35
	質 量	20.5 kg
	風 圧 荷 重 [※]	3600Pa
	積 雪 荷 重 [※]	5400Pa
希 望 小 売 価 格 (税 込)		226,875円

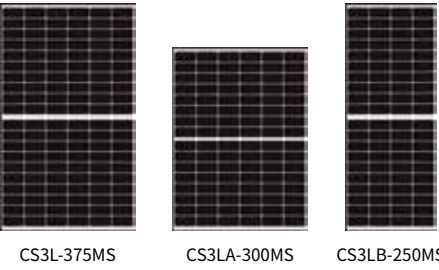
※ カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けけた場合に限りです。詳しくはカナディアンソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

型 名		CS3LA-300MS
電 氣 的 仕 様	公 称 最 大 出 力 (P m a x)	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 (V o c)	32.8 V
	公 称 短 絡 電 流 (I s c)	11.61 A
	モ ジ ュ ー ル 変 換 効 率	20.1 %
機 械 的 仕 様	外 形 寸 法 (m m)	1424 × 1048 × 35
	質 量	16.7 kg
	風 圧 荷 重 [※]	3600Pa
	積 雪 荷 重 [※]	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けた場合に限りです。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 (P m a x)	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 (V o c)	27.3 V
	公 称 短 絡 電 流 (I s c)	11.61 A
	モ ジ ュ ー ル 変 換 効 率	20.0 %
機 械 的 仕 様	外 形 寸 法 (m m)	1765 × 709 × 35
	質 量	14.5 kg
	風 圧 荷 重 [※]	3600Pa
	積 雪 荷 重 [※]	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けた場合に限りです。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。



パワーコンディショナ(屋内用)・接続箱 製品仕様

■ 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 ※1	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 ※2	0.95			0.95	
自 立 運 転 機 能	○			○	
多 数 台 連 系 認 証	○			○	
F R T 要 件	○			○	
出 力 制 御 機 能	○※3			○※3	
使用周囲温度範囲	-10～+40 ℃			-10～+40 ℃	
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※4			屋内※4	
希望小売価格 (税込)	264,000円	324,500円	440,000円	357,500円	522,500円

※1 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。 ※2 JET認証取得時の力率 ※3 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。
※4 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(なしでも動作可能)。

■ 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 (m m)	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



パワーコンディショナ(屋外用) 製品仕様

■ 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※1	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※2	0.95		0.95	
自 立 運 転 機 能	○		○	
多数台連系認証	○		○	
F R T 要 件	○		○	
出 力 制 御 機 能	○※3		○※3	
使用周囲温度範囲	-20～+50 ℃		-20～+50 ℃	
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※4		屋外※4	
希望小売価格(税込)	467,500円	524,700円	514,800円	581,900円

※1 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。 ※2 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 ※3 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。 ※4 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(なしでも動作可能)。

■ パワーコンディショナ 屋外マルチタイプ (パナソニック製 VBPC・デルタ電子製 Hシリーズ)

型 名	VBPC244GM2S	VBPC255GM2S	H4J_220	H5.5J_230	H6J_240
定 格 出 力	4.4 kW	5.5 kW	4.0 kW	5.5 kW	5.9 kW
電 力 変 換 効 率※1	96.5% (力率0.95時)		96.5% (力率0.95時)	97.0% (力率0.95時)	97.0% (力率0.95時)
最 大 入 力 電 圧	DC330 V		DC450 V		
入 力 運 転 電 圧 範 囲	DC40～450 V		DC30V～DC450 V		
最大動作入力電流	11A／1回路、44A／4回路		12A／1回路		
入 力 回 路 数	4回路／4MPPT		2回路/2MPPT	3回路/3MPPT	4回路/4MPPT
定 格 出 力 電 圧	AC 202V (50/60Hz)／単相2線式(単相3線に接続)		AC202V 50/60Hz 単相2線式(単相3線に接続)		
定 格 力 率※2	0.95				
自 立 運 転 機 能	○ (1.5kVA)				
F R T 要 件	○				
出 力 制 御 機 能	○※3				
使用温度範囲	-20～50℃		-25℃～+60℃		
外 形 寸 法 (mm)	W405 × H478 × D211		W505 × H346 × D185 (突起部含む)		
質 量	20 kg (取付板含む23 kg)		18.5 kg	19.5 kg	20.5 kg
設 置 場 所	屋外		屋内／屋外 (重塩害地設置対応)		
希望小売価格 (税込)	448,800円	528,000円	オープン価格	オープン価格	オープン価格

※1 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。 ※2 JET認証取得時の力率 ※3 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。

■ データコレクタ(余剰用) セット

型 名	デルタ電子製専用 余剰買取専用 PPM D1J_112
通 信	有線:RS 485、Ethernet 無線:IEEE 802.11 b/g/n
パワコン最大接続台数	主幹CT120Aまで(3台までのご提案※1)
消 費 電 力	5 W以下(待機電力)
使 用 温 度	-25℃～55℃
寸 法 (mm)	W72 × H90 × D55 (突起部含まない)
重 量	160 g (アンテナ含む)
設 置 方 法	DINレールによる壁面取付(室内)
希 望 小 売 価 格	オープン価格

※1 カナディアン・ソーラー・ジャパンでのご提案です。



モニタシステム・リモコン 製品仕様

■ 7インチカラーモニタ・電力検出ユニット

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	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)
電力検出／送信ユニット	設置場所	屋内(卓上置き/壁掛け)
	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
	スマートフォースタプレット表示	○※5※6
	オプション計測項目※7	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)
	設置場所	屋内(壁固定)
遠隔出力制御機能		○※8
希望小売価格(税込)		CSPCM07D 69,300円 ／ CSPDUD 60,500円

※1 余剰買取/余剰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証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証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またはWindows、iOS 搭載パソコン、スマートフォン等が必要になる場合があります。 ※7 別売の電流センサ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いただく必要があります。 設定にはモニタ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。

■ 一括制御リモコン

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。

■ 7インチカラーモニタ・計測ユニット

セ ッ ト 型 式	CSPシリーズ専用 KP-MU1P-SET (余剰買取/全量買取兼用)	
	KP-MU1P-D	
カラーモニタ	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まず)
計測ユニット	質 量	約370 g (本体のみ)
	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組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、専用の電流センサケーブルと電流センサが必要です。 ※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いただく必要があります。 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。

■ モニタ・ユニット

モニタ	型 式	VBPM276C
	表 示 画 面	7インチワイドWSVGA7カラーTFT液晶
	表 示 内 容	発電/消費/売電/買電量
	データ通信方式	無線通信:IEEE802.11 b/g/n、2.4GHz 有線通信:IEEE802.310Mbps、IEEE802.3u100Mbps
	外形寸法 (mm)	W194 × H120 × D31
電力検出ユニット	質 量	約500g (台座除く)
	設置場所	屋内(卓上置き/壁掛け)
	型 式	VBPM276
	パワーコンディショナ接続台数	余剰モード:最大5台接続 全量モード:最大20台接続
	データ通信方式	無線通信:IEEE802.11 b/g/n、2.4GHz 有線通信:IEEE802.310Mbps、IEEE802.3u100Mbps
電力検出ユニット	外形寸法 (mm)	W120 × H270 × D60
	質 量	約700 g
	設置場所	屋内壁掛け
	遠隔出力制御機能	○
希望小売価格(税込)		VBPM276C 59,950円 ／ VBPM276 47,850円

■ リモコン

型 名	VBPR203M
表 示 画 面	W50 x H23
表 示 内 容	発電電力、総積算電力量、個別積算電力量、累積制御時間
対応パワーコンディショナ	VBPC244GM2S、VBPC255GM2S
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	120 g (取付金具含む140 g)
設置場所	屋内
希望小売価格	オープン価格



EVパワー・ステーション®/ハイブリッド蓄電システム 製品仕様

■ EV パワー・ステーション®

型 名		VCG-666CN7
外 形 寸 法		W809 × H855 × D337mm(突起物含まず)
質 量		91 kg
ケ ー ブ ル		約7.5 m
充 電 部 (系 統 連 係 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※2
放 電 部 家庭への放電(給電) (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	6 kW未満※3
放 電 部 家庭への放電(給電) (自 立 出 力 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	6 kVA
待 機 電 力		15 W
E V 側 電 圧 範 囲		DC150 V～450 V
不 要 輻 射		VCCI class B準拠※4
I P 等 級		IP46(換気部除く)
設 置 環 境	設 置 条 件	屋外、標高2000m以下／-20℃ ～ 50℃
	塩 害 地 設 置	○
動 作 温 度		-20～+40℃
周 囲 温 度		30% ～ 90%(結露無きこと)
冷 却 方 式		強制空冷方式※5
運 転 時 騒 音		40 dB-A※6

※1 規格値ですので、実測値と異なる場合があります。 ※2 機器の入力値であり、実際の充電出力を保証している数値ではありません。契約電力や家庭での電力使用状況および車両の充電率によって異なります。 ※3 車両の状況により電力が低下する場合があります。 ※4 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。 ※5 動作中は、本体内部ファンが動作音が発生します。壁との距離など、設置環境により、音の聞こえ方が異なることがあります。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、作動音が大きくなる場合があります。また、高温時出力を制限する場合があります。 ※6 JIS C1509-1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。

■ 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 ※1		96.0%	
使用環境温度範囲		-20～+45℃※2	
騒 音 (定 格) ※3		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 連 系 運 転 時)	電 気 方 式	単相3線式	
	定 格 出 力 ※4	5.5 kW	9.9 kW
	定 格 出 力 電 圧	202 V	
	定 格 出 力 電 流	27.5 A	49.5 A
(A C 自 立 運 転 時)	定 格 出 力 時 力 率	0.95※5	
	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※6	
	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に自動切替えをし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※7
容量 (初期実効容量)		定格7.04 kWh (6.2 kWh※8)
外 形 寸 法		W580 × H1070 × D370 mm (D:脚部を含むと459 mm)
質 量		130 kg
使用環境温度範囲		-10～+45℃※2
充 電 電 力 (A C)		5.5 kW
放 電 電 力 (A C)		5.5 kW※9
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

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



VCG-666CN7



CSTH55GSF/CSTH99GSF



CSTL70GF



ZDIS27ENB01

オプション 製品仕様

■ 光 BOX⁺ (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 メ 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13cm ×奥行き13cm ×高さ3cm
質 量		約240g
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型モニター機能付用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型モニター機能付用電源使用時)	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 メ 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 (Bルート)	
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。



AiSEG2 (7型モニタ機能付)



AiSEG2 (本体)



光 BOX⁺ (EMS版)

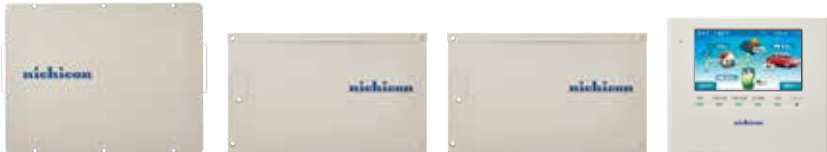
トライブリッド蓄電システム 製品仕様

■ トライブリッドパワコン[®]

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
	定 格 出 力
	定 格 出 力 電 圧
	出 力 電 圧 範 囲
	定 格 周 波 数
	定 格 力 率
	電 流 歪 率
自 立 出 力	電 気 方 式
	定 格 出 力
	定 格 出 力 電 圧
	出 力 電 圧 範 囲
	定 格 周 波 数
インバータ	変 換 方 式
	ス イ ッ チ ン グ 方 式
太 陽 光 発 電 力	接 続 方 式
	制 御 方 式
	入 力 回 路 数
	定 格 入 力 電 圧
	入 力 運 転 電 圧 範 囲
	MPPT 制御可能電圧範囲
	最 大 入 力 電 流
	最 大 入 力 電 力
変 換 効 率 (系統連系時)	太 陽 光
	蓄 電 池
定 格 出 力 可 能 時 間	系 統 連 系 時 (4kWh)
	自 立 出 力 時 (4kWh)
	系 統 連 系 時 (8kWh)
	自 立 出 力 時 (8kWh)
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
	動 作 温 度
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[®]に同梱)

型 名	ESS-R5
外 形 寸 法	W170 × H140 × D23 mm
質 量	320 g



トライブリッドパワコン[®]

蓄電池ユニット

増設ユニット

室内リモコン

■ 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) ^{※1}	
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	
	動 作 温 度	
希 望 小 売 価 格 (税 込)	990,000円	

※1 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。 ※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 (系統連係時)	電 気 方 式
	定 格 電 圧
	定 格 周 波 数
放 電 部 (系統連係時)	出 力 電 力
	電 気 方 式
	定 格 電 圧
	定 格 周 波 数
放 電 部 (自立出力時)	AC 出力電力
	電 気 方 式
	定 格 電 圧
E V 側 電 圧 範 囲	定 格 周 波 数
	AC 出力電力
不 要 輻 射	DC150 V～450 V
I P 等 級	VCCI class B準拠 ^{※4}
設 置 環 境 ^{※5}	設 置 条 件
	動 作 温 度
冷 却 方 式	屋外、標高2,000m以下
運 転 時 騒 音	-30～+40℃
希 望 小 売 価 格 (税 込)	-20～+40℃
	強制空冷方式 ^{※6}
	40 dB-A ^{※7}
	1,210,000円

※2 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。 ※3 車両の状況により電力が低下する場合があります。 ※4 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。 ※5 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。事前にご確認ください。 ※6 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ることがあります。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、作動音が大きくなる場合があります。 ※7 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



V2H スタンド

昇圧ユニット

自動切替開閉器盤

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。設置場所にご注意ください。

【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。● 設置環境は、油煙・ほこりが少なく、腐食性ガス・液体がかからない、発熱機器および蒸気や蒸気の出る機器を避けた場所としてください。● テレビおよびアマチュア無線のアンテナが近くにある場所への設置を行わないでください。● 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。● 自立運転の出力は、電源が切れると生命や身体を害したり、財産に損害を受けるおそれのある機器へは、ご使用できません。● 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。● 本製品にはリチウムイオン蓄電池が内蔵されています。製品の廃棄に関しては、ご購入された販売店もしくは弊社お問合せ窓口にお問合せください。

⚠ 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とモジュール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、朝夕の日射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 ラウンダークロス新宿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 淀屋橋フレックスタワー5階
Tel: 050-5444-0604 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 Fax: 052-218-2507

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: 050-5526-2323 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9月現在のものです。