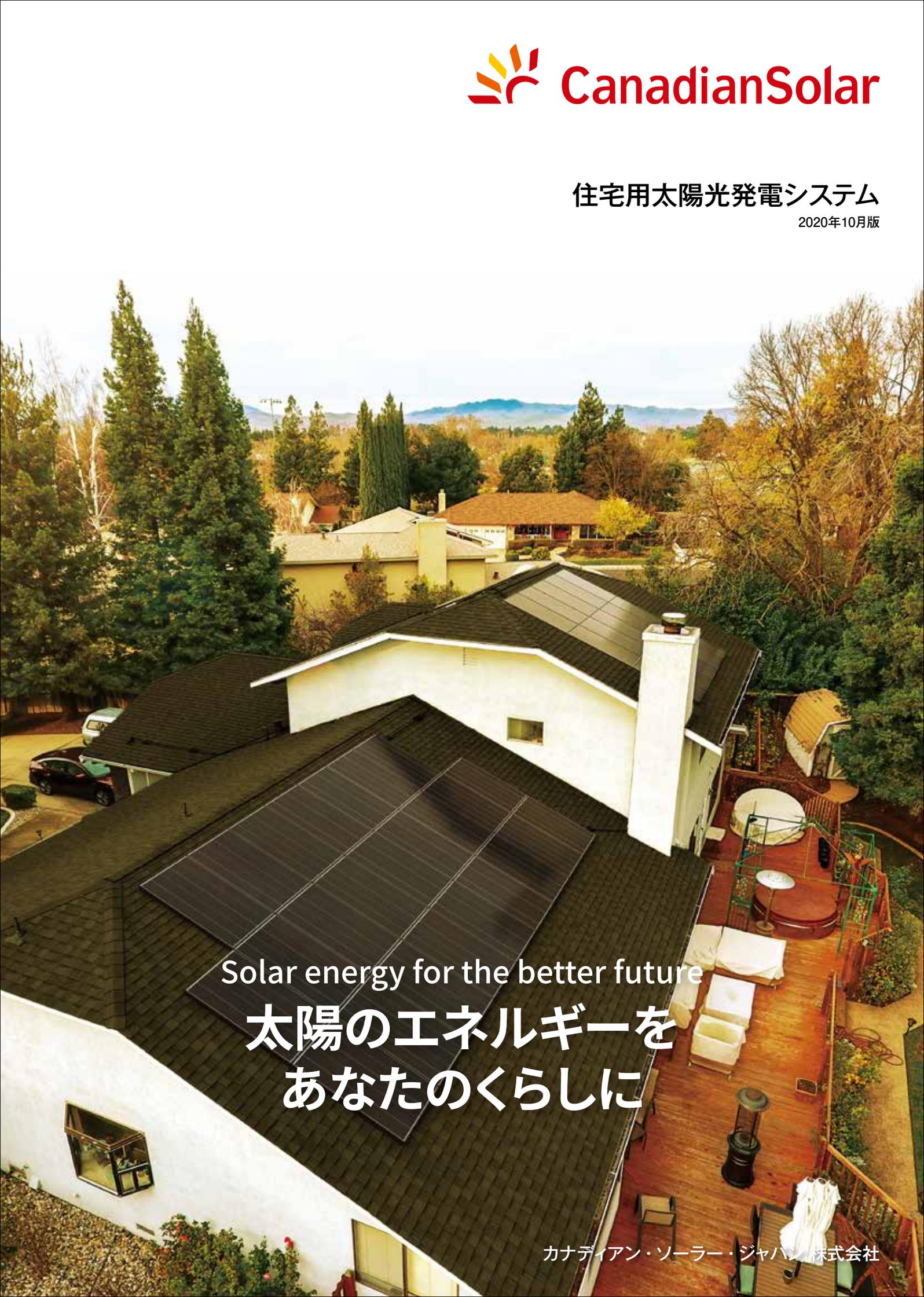


住宅用太陽光発電システム

2020年10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

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

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。

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

40GW
世界出荷実績

160カ国
以上
世界導入実績

太陽光発電だからできる、4つの貢献。



地球環境への
貢献



家計への
貢献



家族の安心への
貢献



快適な暮らしへの
貢献

国内出荷量第2位

※ 2019年日本国内向け太陽電池モジュールメーカーシェアランキング (2020年4月時点) 富士経済調べ

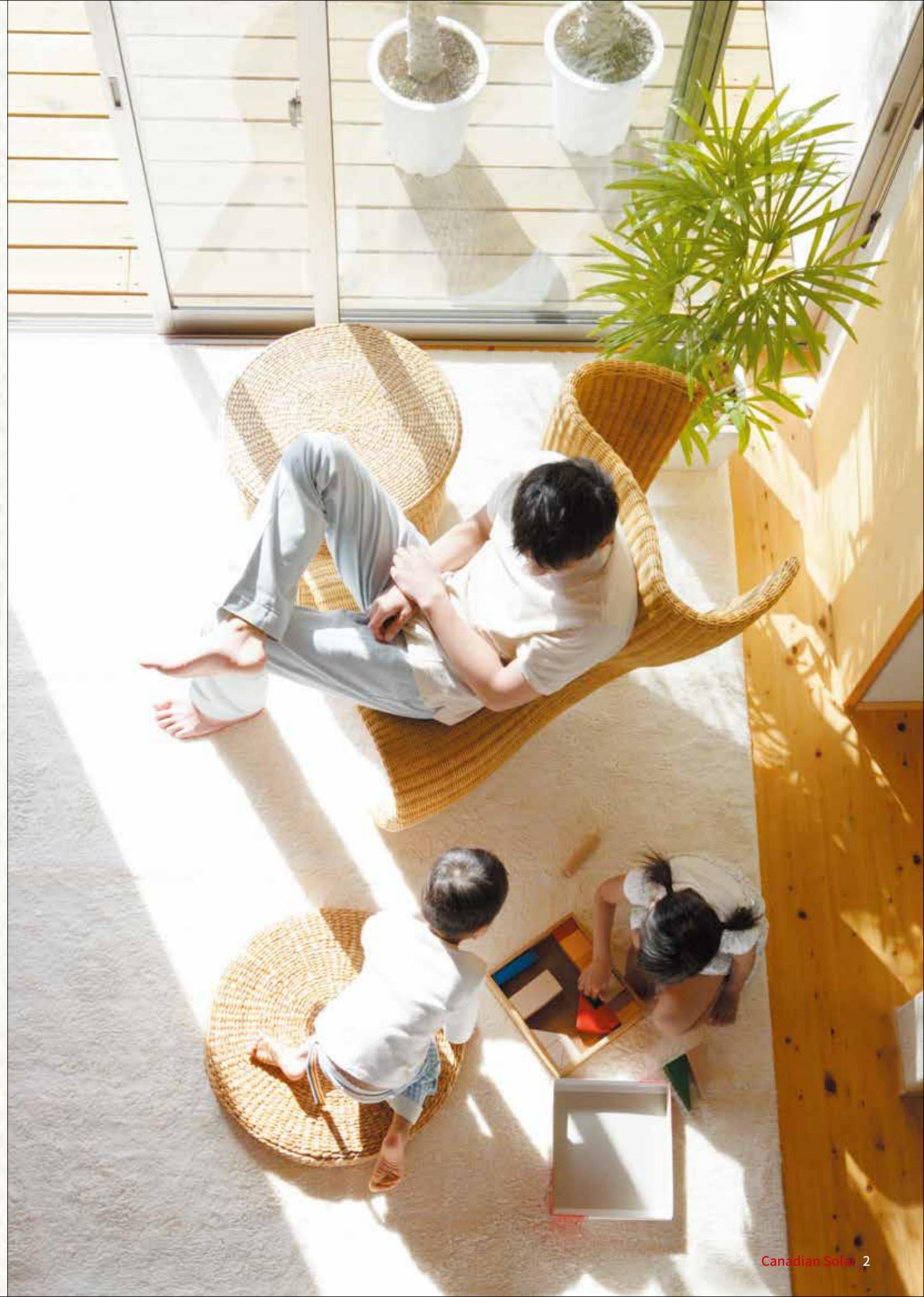
カナディアン・ソーラー
太陽電池モジュール年間生産能力の推移



太陽電池モジュールメーカー出荷ランキング
IHS Module Shipment Ranking for 2019

- 1位 … J社
 - 2位 … J社
 - 3位 … T社
 - 4位 … L社
 - 5位 … **CanadianSolar** 世界
第5位
 - 6位 … H社
 - 7位 … R社
 - 8位 … F社
 - 9位 … A社
 - 10位 … T社
- Source: © IHS Markit

世界的に高まる経済性に優れた自然エネルギーへの需要に応え、カナディアン・ソーラーは高効率な太陽電池モジュールを安定供給します。



屋根に合わせて選べる豊かなバリエーション

ハイ・ディ・エム(HIGH DENSITY MONO PERC MODULE)高効率モジュールで

様々な形の屋根にキレイにアプローチできる

CS1V-MS シリーズ
(1638 × 826 × 35mm)



CS1H-MS シリーズ
(1700 × 992 × 35mm)



ご自宅の屋根
いっぱい並べられる
モジュールが見つかります

※レイアウトは一例です。屋根形状
等に応じて最適なモジュールサイズ
をご提案いたします。



CS1V-MSシリーズ

CS1H-MSシリーズ

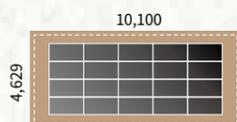


CS1V-265MS × 12枚 = **3,180kW**

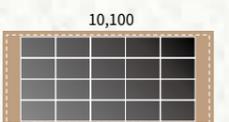


CS1H-335MS × 8枚 = **2,680kW**

■ 屋根幅7,370 mmの場合
建物躯体寸法:6,370 mm × 4,550 mm
軒の出/ケラバの出:500mm
屋根形状:切妻屋根 屋根勾配:5寸



CS1V-265MS × 20枚 = **5,300kW**

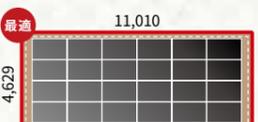


CS1H-335MS × 20枚 = **6,700kW**

■ 屋根幅10,100 mmの場合
建物躯体寸法:9,100 mm × 7,280 mm
軒の出/ケラバの出:500mm
屋根形状:切妻屋根 屋根勾配:5寸



CS1V-265MS × 24枚 = **6,360kW**

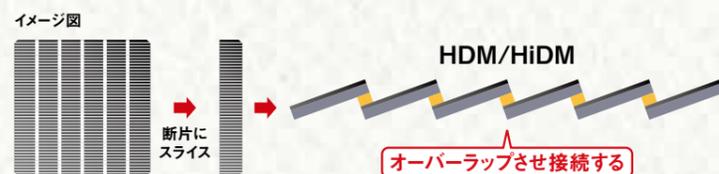


CS1H-335MS × 24枚 = **8,040kW**

■ 屋根幅11,010 mmの場合
建物躯体寸法:10,010 mm × 7,280 mm
軒の出/ケラバの出:500mm
屋根形状:切妻屋根 屋根勾配:5寸

HDM/HiDM技術

一般的な太陽電池セルの接続方法とは異なる接続方法により、バスバーを介さずに電流を取り出す新技術です。



この技術により電気抵抗ロスが減少し、高出力の太陽電池モジュールの製造が可能となりました。加えて黒く美しい外観を有しており、日本の屋根や風景にマッチします。

PERC技術

Passivated Emitter and Rear Cell

(セル裏面不動態化処理技術)

セル背面側に特殊な層を形成することで、発生した電荷の再結合で生じるロスを抑制して光を高効率で電気に変換する技術です。

従来セル

従来セル断面

PERCセル

PERCセル断面

発電効率を大きく改善

どんな屋根にもピッタリ設計!

屋根面積を無駄なく有効活用して、より多く発電することが可能

CS1V-MSシリーズとCS1VL-MSシリーズの組み合わせにより屋根の面積を最大限に活用

CS1V-MS シリーズ



1638 mm

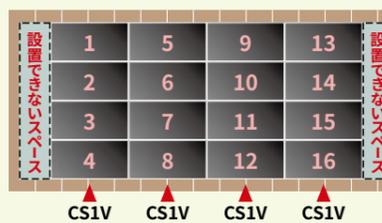
CS1VL-MS シリーズ



1322 mm

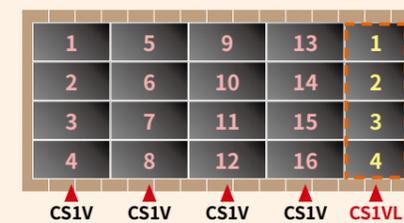
■ 屋根幅8,735 mmの場合 (建物躯体寸法:7,735 mm × 7,280 mm 軒の出/ケラバの出:500mm 屋根形状:切妻屋根 屋根勾配:5寸)

CS1Vのみの配置



CS1V-265MS × 16枚 = **4,240kW**

CS1VとCS1VLの組み合わせ配置



CS1V-265MS × 16枚 = 4,240kW
CS1VL-210MS × 4枚 = 840kW
= **5,080kW**

設置容量
約**19.8%**
アップ

CS1VLを
追加設置

様々な設置レイアウトがえらべます。*

*モジュール内クリアランス4 mmとしています。



※CS1H-MSシリーズとCS1HA-MSシリーズのピッタリ設計も同様に可能です

国際的品質基準で生産・管理を行い
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。



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でから短時間でサービスマンを派遣することができます。



長期間安心の保証システム

カナディアン・ソーラーはお客様へ安心の太陽光発電システムをお届けいたします。
長期にわたって安心のクリーンエネルギー供給をお約束します。

25年
太陽電池モジュール
出力保証

太陽電池モジュール25年性能保証

HiDMモジュール製品の場合

①最初の1年間は、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97.5%を下回らないことを保証します。②2年目から25年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.6%を上回らないことを保証します。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83.1%を下回らないことを保証します。 *1:公称最大出力の公差範囲内の最小許容値である。

15年
製品保証

太陽電池モジュール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。

15年
システム保証

太陽光発電システム15年保証

太陽光発電システム全体を構成する、太陽電池モジュール、パワーコンディショナ、接続箱、太陽電池架台、ケーブル (モニタ、昇圧器は除く) について15年間の保証を実施しています。

*一部の製品の組み合わせの場合、システム10年保証になります。詳細については取り扱い販売店にお問い合わせください。

*保証に関する内容の詳細については、取り扱い販売店にお問い合わせください。

その他の補償

住宅用太陽光発電システム 災害補償制度 (有償)

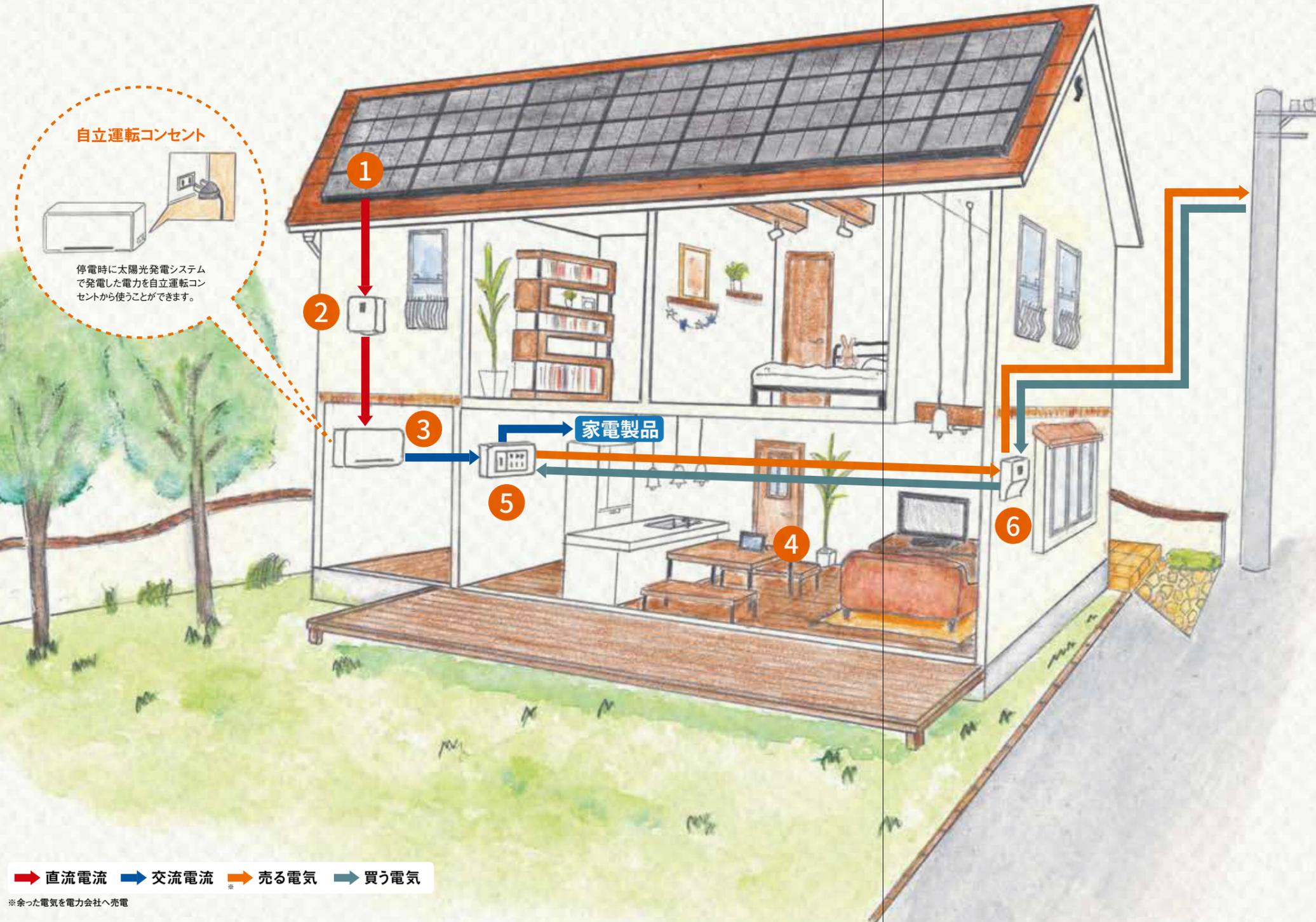
住宅用太陽光発電システムを購入いただいたユーザー様に対して、「システム10年保証」や「モジュール25年出力保証」では対象とならない自然災害等の事故による損害額を、補償上限額まで補償する制度です。

● 火災・落雷・台風・水災・飛来物などの損害を補償 ● 設置日から長期の10年補償

WORKINGS OF PHOTOVOLTAIC SYSTEM

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。



→ 直流電流
 → 交流電流
 → 売る電気
 → 買う電気

※余った電気を電力会社へ売電

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 **6,915 kWh** = 年間CO₂削減量 **約3,745 kg**

→ **石油に換算すると 約1,570 L分**

→ **杉の木に換算すると 約270 本分**

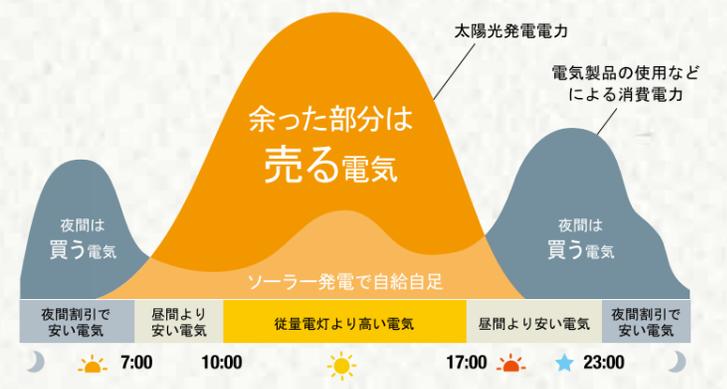
※[CS1H-335MS(16枚)、パワーコンディショナCSP55N1F使用時]上記の年間の発電電力量は、愛知県名古屋市で4寸勾配(約22度)の南向き設置を想定し6,599kWh/年としています。二酸化炭素削減量と石油換算量は平成30年度JPEA(太陽光発電協会)「表示ガイドライン」に基づき、太陽光発電システムのCO₂削減効果は、0.5415kg-CO₂/kWh、石油の削減量は0.227L/kWhとして算出しています。スギの木は、林野庁のホームページを参考に1本14kgのCO₂を吸収するとして算出しています。

- 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に送ります。
- 3 パワーコンディショナ**
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することが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。





カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムを導入された方々にお話をうかがいました。

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
- 5.4 kW システム(余剰)



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。

【導入前 2014年10月】	電力消費量 343 kW	支払電気料金 10,006円
【導入後 2015年10月】	電力消費量 232 kW	支払電気料金 7,103円
	売電電力量 542 kW	売電料金 18,970円

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。

難しい条件の中で設置した太陽光が子育てをバックアップ

- 岡山県玉野市 脇様
- 4.3 kW システム(余剰)



我が家は屋根が北西に傾斜し、パラベットに囲まれているため、太陽光パネルの設置には架台取り付けなど大工事が必要といわれていました。ところが専門業者から、カナディアン・ソーラーなら架台工事せず、屋根に直付けで発電が可能と提案があり、導入することに。年間を通して見ると電気代はとてもおトクになりました。子供たちの健康を考えると節約ばかりはできません。とても助かっています。

【導入前 2014年5月】	電力消費量 1,408 kW	支払電気料金 19,214円
【導入後 2015年5月】	電力消費量 1,153 kW	支払電気料金 14,669円
	売電電力量 397 kW	売電料金 14,689円

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に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。

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
- 12.15 kW システム(全量)



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。

【2016年1月】	売電電力量 650 kWh	売電料金 22,464円
【2016年6月】	売電電力量 1,297 kWh	売電料金 44,824円

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」自宅で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」

2009年設立以来

国内住宅設置実績 140,000棟!!

※ 2020年9月時点

全量売電のシステムで将来的な投資の期待も

- 岩手県滝沢市 菊地様
- 10.8 kW システム(全量)



友人宅のカナディアン・ソーラーの太陽光発電を見て良さを知っていたので、家を建てる際、導入しよう決めていました。売電について調べていくと、10 kW以上の発電があれば全量買取してもらえることを知り、大容量のシステムを設置しました。発電量は月によって異なりますが、4月から10月にかけてはかなりあり、特に6月には売電料金が5万円以上でした。投資という意味でも期待できると思います。

【2016年1月】	売電電力量 503 kWh	売電料金 17,383円
【2016年6月】	売電電力量 1,542 kWh	売電料金 53,291円

エネルギー効率の良い、快適で経済的な暮らしを実現

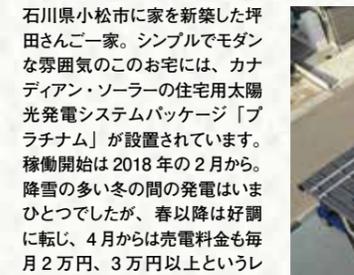
- 神奈川県伊勢原市 林田様邸
- 5.98 kW システム



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いいます。「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」

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
- 8.32 kW システム



石川県小松市に家を新築した坪田さんご一家。シンプルでモダンな雰囲気のお宅には、カナディアン・ソーラーの住宅用太陽光発電システムパッケージ「プラチナム」が設置されています。稼働開始は2018年の2月から。降雪の多い冬の間の発電はいまひとつでしたが、春以降は好調に転じ、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。最初は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いいますね。曇りの日も、そして雨でも発電していることもあります。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。冬はどうしても発電量は落ちますが、1年使って、トータルのバランスを見るのが楽しみです」と奥様も納得の様子です。モニターに数値がでることで、無駄な電気を使わなくなったこともいい影響も。経済的にも、エコの観点からも、太陽光発電を導入して大正解だったようです。

【PLATINUM導入後の売電料金、支払い電気料金の例 2018年6月】	発電量:1,101kWh	売電量:1,073kWh	売電料金:32,190円	支払い電気料金:4,214円
--------------------------------------	--------------	--------------	--------------	----------------

蓄電システムの導入で非常時にも電気の自給自足が可能に

- 山形県酒田市 原田様
- 4.8 kW システム



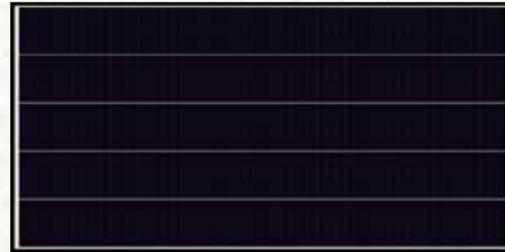
「実家で太陽光発電システムを設置していたこともあり興味を持っていました。ここは雪国なので冬の発電量は期待できないという意見もありましたが、実家の実績を見せてもらうと、一年間のトータルでは十分プラスになっていた。これなら我が家もぜひ、と導入を決めました」。「2011年の東日本大震災の際、このあたりは大きな被害はなかったのですが、それでも2日間続けて停電になりました。しかも3月のまだ寒い時期で、暖房も使えず、携帯も使えずと、電気のない不便さを実感したんです。電気を自給自足できることで、経済的メリットだけでなく、災害時、非常時にも備えられるという面も重視して、このシステムを入れました。」国産メーカーを含め様々な会社から太陽光発電システムが出ていますが、カナディアン・ソーラーを選んだ理由は、コストパフォーマンスの良さや信頼性の高さだといいます。「カナディアン・ソーラーの製品出荷数は世界第3位と聞きました。そんな世界トップクラスの会社ならきっと信頼できるのではと。」万が一、電気が止まったときにも普通の生活に近いレベルで暮らせる環境作りをしたい、という原田さん。まだお子さんも小さな若いご夫婦の「安心できる暮らし」に、蓄電システムが少なからず役立っているようです。

HDM
HIGH DENSITY MONO PERC MODULE
CS1V-265MS [単結晶 PERC]

モジュール変換効率 **19.59%**
公称最大出力 **265 W**

表記の数値は、JISC8918、JISC8990で規定されている
AM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25℃の時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730 IEC 61701 / IEC 62716

新技術により受光面積を最大化し、バスバーの電気抵抗ロスを低減。
最高出力を実現した単結晶PERCモジュールです。

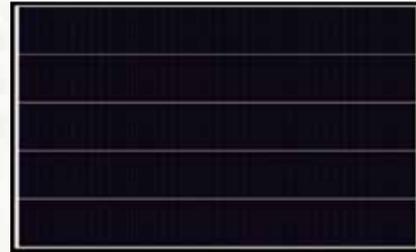


HDM
HIGH DENSITY MONO PERC MODULE
CS1VL-210MS [単結晶 PERC]

モジュール変換効率 **19.23%**
公称最大出力 **210 W**

表記の数値は、JISC8918、JISC8990で規定されている
AM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25℃の時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730 IEC 61701 / IEC 62716

CS1V-MSと組み合わせることで様々な屋根にフィットしたレイアウトを
可能にする住宅向け高出力単結晶PERCモジュールです。



HiDM
HIGH DENSITY MONO PERC MODULE
CS1H-335MS [単結晶 PERC]

モジュール変換効率 **19.86%**
公称最大出力 **335 W**

表記の数値は、JISC8918、JISC8990で規定されている
AM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25℃の時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730 / IEC 61701 / IEC 62716

新技術により受光面積を最大化し、バスバーの電気抵抗ロスを低減。
最高出力を実現した単結晶PERCモジュールです。



HiDM
HIGH DENSITY MONO PERC MODULE
CS1HA-270MS [単結晶 PERC]

モジュール変換効率 **19.51%**
公称最大出力 **270 W**

表記の数値は、JISC8918、JISC8990で規定されている
AM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25℃の時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730 / IEC 61701 / IEC 62716

CS1H-MSと組み合わせることで様々な屋根にフィットしたレイアウトを
可能にする住宅向け高出力単結晶PERCモジュールです。



■ モジュール

型名	CS1V	CS1VL	
	CS1V-265MS	CS1VL-210MS	
電気的仕様	公称最大出力 (P _{max})	265 W	210 W
	公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	29.4 V	23.3 V
	公称最大出力動作電流 (I _{mp})	9.00 A	9.01 A
	公称開放電圧 (V _{oc})	35.7 V	28.4 V
	公称短絡電流 (I _{sc})	9.51 A	9.58 A
	モジュール変換効率	19.59%	19.23%
機械的仕様	外形寸法 (mm)	1638 × 826 × 35	1322 × 826 × 35
	質量	15.4 kg	12.6 kg
	フロントカバー	3.2 mm 強化ガラス	
	フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金	
	風圧荷重*	2400Pa	
	積雪荷重*	5400Pa	
希望小売価格 (税抜)	164,300円	130,200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。

■ モジュール

型名	CS1H	CS1HA	
	CS1H-335MS	CS1HA-270MS	
電気的仕様	公称最大出力 (P _{max})	335 W	270 W
	公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	37.4 V	30.3 V
	公称最大出力動作電流 (I _{mp})	8.96 A	8.92 A
	公称開放電圧 (V _{oc})	44.3 V	36.3 V
	公称短絡電流 (I _{sc})	9.72 A	9.49 A
	モジュール変換効率	19.86%	19.51%
機械的仕様	外形寸法 (mm)	1700 × 992 × 35	1395 × 992 × 35
	質量	19.2 kg	15.8 kg
	フロントカバー	3.2 mm 強化ガラス	
	フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金	
	風圧荷重*	2400Pa	
	積雪荷重*	5400Pa	
希望小売価格 (税抜)	207,700円	167,400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。

CSP シリーズ 高効率・高電流入力パワーコンディショナ

屋内設置タイプ



CSP30/40/55N1F
[定格出力 3.0/4.0/5.5 kW]

変換効率 **96.5%**※1

●新構造により、脱衣室設置可能、設置自由度が広がります。

屋外設置タイプ



CSP44/55G4F
[定格出力 4.4/5.5 kW]

変換効率 **96.5%**※1

●小型軽量化により設置性及び施工性の向上

■ パワーコンディショナ

型名	CSP30N1F	CSP40N1F	CSP55N1F	CSP44G4F	CSP55G4F
定格出力	3.0 kW	4.0 kW	5.5 kW	4.4 kW	5.5 kW
電力変換効率※2	96.5%		96.5%		
最大入力電圧	DC450 V				
入力運転電圧範囲	DC50~450 V		DC40~450 V		
最大動作入力電流	33 A	44 A	最大 11 A / 回路		
入力回路数	1回路		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)				
定格力率※3	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	○※4				
使用周囲温度範囲	-10~+40℃		-20~+50℃		
防水防塵仕様	-		IP55(配線部及び水抜き孔除く)		
外形寸法(mm)	W550×H270×D190		W405×H478×D211		
質量	約16 kg	約17 kg	約20 kg		
設置場所	屋内※5		屋外※5		
希望小売価格(税抜)	240,000円	295,000円	400,000円	425,000円	477,000円

※1 力率0.95 入力電圧330 V時 ※2 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。 ※3 JET認証取得時の力率 ※4 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をお客様側で用意いただく必要があります。 ※5 屋内、屋外設置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)。

■ 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接続台数	CSP30/40/55N1F、CSP44/55G4F 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)



■ 接続箱 ※CSP および CSR シリーズオプション

型名	KTN-CBS4C-R12C
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
本体材質	耐候性樹脂
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)	W220×H290×D115
質量	1.9 kg
設置場所	屋外/屋内
希望小売価格(税抜)	オープン価格

■ 昇圧回路付接続箱 ※CSP シリーズ屋内設置タイプオプション

型名	CSPDB21A	CSPDB22A
定格入力電圧	標準回路 DC300 V 昇圧回路 DC250 V	標準回路 DC330 V 昇圧回路 DC250 V
電圧範囲	標準回路 DC0~450 V 昇圧回路 DC30~400 V	標準回路 DC0~450 V 昇圧回路 DC30~450 V
入力回路数	標準2回路/昇圧1回路	標準2回路/昇圧2回路
定格時電力変換効率	昇圧回路 97%	
質量	約8 kg (壁取付板を含む:9 kg)	約11 kg (壁取付板を含む:12 kg)
外形寸法(mm)	W535×H269×D160	
設置場所	屋内/屋外	
希望小売価格(税抜)	138,000円	148,000円

■ モニタシステム (オプション)

7インチカラーモニター・電力検出ユニットセット
電力を「創る」、「使う」、「売る」のが一目でわかる。
フルタッチスクリーンで簡単操作。
ワイヤレス接続※1でスマートに設置。



カラーモニター



電力検出ユニット

余剰/全量買取兼用
CSPCM07D
希望小売価格 **63,000円** (税抜)

余剰/全量買取兼用
CSPDUD
希望小売価格 **55,000円** (税抜)

※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。

■ 7インチカラーモニター・電力検出ユニット/送信ユニット(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)
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
	スマートフォン・タブレット表示	○※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	

※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用意いただく必要があります。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。

■ HEMS 機器 (オプション)

AiSEG2※

(7型モニター機能付) MKN713
希望小売価格 80,000円(税抜)

外形寸法: W220×H145×D38.3(mm)
質量: 本体 580 g ACアダプタ: 130 g



7型モニター機能付電源 MKN7138

希望小売価格 10,000円(税抜)
※MKN713を壁掛取付時に必要です。



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) MKN7318
希望小売価格 69,800円(税抜)

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LEMSを導入する場合は設置します。
※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、ヒュー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。



AiSEG2※ (本体) MKN704

希望小売価格 40,000円(税抜)

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



※AiSEGはパナソニック(株)の登録商標です。

光BOX+ (EMS版) オープン価格

外形寸法: W130×H30×D130(mm) 本体質量: 約 240 g 家の中にあるECHONET Lite対応家電をTV・スマートフォン画面に表示

※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。



CSR シリーズ 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



CSR40N1D
[定格出力 4.0 kW]
変換効率 **96.5%**^{*1}



CSR55N1D
[定格出力 5.5 kW]
変換効率 **96.0%**^{*1}



CSR48G4F
[定格出力 4.8 kW]
変換効率 **96.0%**^{*1}
CSR56G4F
[定格出力 5.6 kW]
変換効率 **96.0%**^{*1}

●屋内でも気にならない静音設計。

●海岸より500m以上なら沖縄でも設置可能。

■パワーコンディショナ

型名	屋内設置タイプ		屋外設置タイプ	
	CSR40N1D	CSR55N1D	CSR48G4F	CSR56G4F
定格出力	4.0 kW	5.5 kW	4.8 kW	5.6 kW
電力変換効率 ^{*2} ^{*3}	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)	96.0% (入力電圧320 V時)	
最大入力電圧	DC450 V			
入力運転電圧範囲	DC50~450 V			
最大動作入力電流	30 A	40 A	最大11A/回路	
入力回路数	1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)			
定格効率 ^{*4}	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	○ ^{*5}			
使用周囲温度範囲	-10~+40℃		-20~+50℃	
防水防塵仕様	-		IP55(配線部及び水抜き孔除く)	
外形寸法(mm)	W460×H280×D155	W550×H280×D171	W450×H562×D232	
質量	約16 kg	約19.6 kg	約22.5 kg	
希望小売価格(税抜)	325,000円	475,000円	468,000円	529,000円

^{*1} 力率0.95 入力電圧320 V時 ^{*2} 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。 ^{*3} 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 ^{*4} JET認証取得時の力率 ^{*5} 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でご用意いただく必要があります。

■昇圧ユニット

※ CSR シリーズ屋内設置タイプオプション

型名	KP-ST3-1B
定格入力	DC200 V
入力運転電圧範囲	DC40~330 V
入力回路数	1回路
昇圧比	最大8倍
電力変換効率	97%以上 (200 V入力、250 V出力、500 W出力時)
質量	3.7 kg(本体) 0.5 kg(取付金具)
外形寸法(mm)	W177×H293×D124
設置場所	屋外/屋内
希望小売価格(税抜)	オープン価格

■アインカラーモニタ・計測ユニット (オプション)

型式	CSRシリーズ専用	
	余剰買取/全量買取兼用(セット型式:KP-MU1P-SET)	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)	
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}	

^{*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、専用の電流センサーケーブルと電流センサーが必要です。 ^{*5} 遠隔出力制御システムに対応するには、インターネットへの通信環境をお客様で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。
^{*2} 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



KP-MU1P-SET
オープン価格
カラーTFT7インチ



計測ユニット

^{*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。

トライブリッド蓄電システム 電気の自給自足を実現 (SOLIEVパッケージにて販売)

- 蓄電池ユニットの増設が可能。
- 発電した電気をためて、家の電気と電気自動車へ。燃料代と光熱費を大幅削減。



トライブリッドパワコン[®]
ESS-T1

変換効率(太陽光) 変換効率(蓄電池)
95.0% **94.0%**



室内リモコン
ESS-R5



蓄電池ユニット/増設ユニット
ESS-BS / ESS-BM

蓄電池容量
4.0 kWh



V2H スタンド
ESS-V1

■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	単相2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
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
インバータ	出力電圧範囲	AC 101 V ± 6 V
	定格周波数	50または60 Hz
太陽光発電入力	変換方式	連系運転時:自動式電圧型電流制御方式 自立運転時:自動式電圧型電圧制御方式
	スイッチング方式	正弦波PWM方式
	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
PVストリング開放電圧	DC 450 V 以下 / 1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	
	強制空冷方式	
不要輻射	VCCI class B 準拠	
	IP36	
運転時騒音	40 dB-A 以下	
	パワーコンディショナ:屋外、 標高2,000m以下 (-30 ~ +40℃) 室内リモコン:室内 (0 ~ +40℃)	
設置環境	設置条件	パワーコンディショナ:-20 ~ +40℃ 室内リモコン:0 ~ +40℃ (結露無きこと)
	動作温度	

■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

■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	室内 (-10 ~ +40℃)
	動作温度	0 ~ +40℃ (結露無きこと)
希望小売価格(税抜)	900,000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 (突起部含まず)	
質量	91 kg	
ケブル	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}
充電部(系統連系時)	電気方式	単相3線式
	定格電圧	AC 202 V
放電部(系統連系時)	定格電圧	AC 202 V
	定格周波数	50または60 Hz
放電部(自立出力時)	AC出力電力	5.9 kW ^{*3}
	電気方式	単相2線式
	定格電圧	AC 101 V
E V 側電圧範囲	定格周波数	50または60 Hz
	AC出力電力	3 kVA ^{*3}
不要輻射	電圧範囲	DC150 V ~ 450 V
	準拠	VCCI class B 準拠 ^{*4}
I P 等級	IP36	
	設置環境 ^{*5}	設置条件
	動作温度	-30 ~ +40℃
冷却方式	動作温度	-20 ~ +40℃
	強制空冷方式 ^{*6}	
運転時騒音	騒音	40 dB-A ^{*7}
	希望小売価格(税抜)	1,100,000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} 受電線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} 岩盤露出地帯、重積岩地帯、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。 ^{*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} 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。

CSTH シリーズ 高出力、大容量、長寿命ハイブリッド蓄電システム

(PLATINUM Charge パッケージにて販売)

- 家中まるごとバックアップで200V機器も使用可。
- 蓄電池を最大2台(14.08 kWh)まで設置でき大容量。
- 最大5.5 kVAの高出力。 ●安心の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]

表示ユニット
ZDIS27ENB01

■ 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	
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
定格出力時力率	0.95 ^{※5}	
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	

※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 (断流時)には、力率1.0に自動切替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。

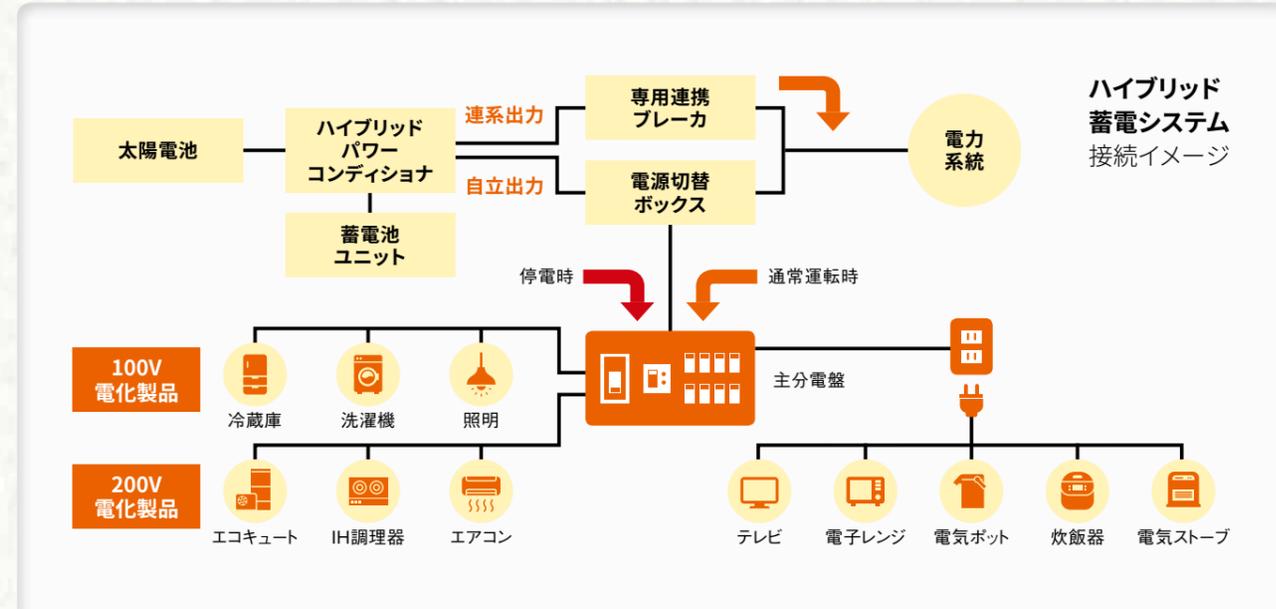
■ 蓄電池ユニット

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459mm)
質量	130 kg
使用環境温度範囲	-10~+45℃ ^{※2}
充電電力 (AC)	5.5 kW
放電電力 (AC)	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

※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。

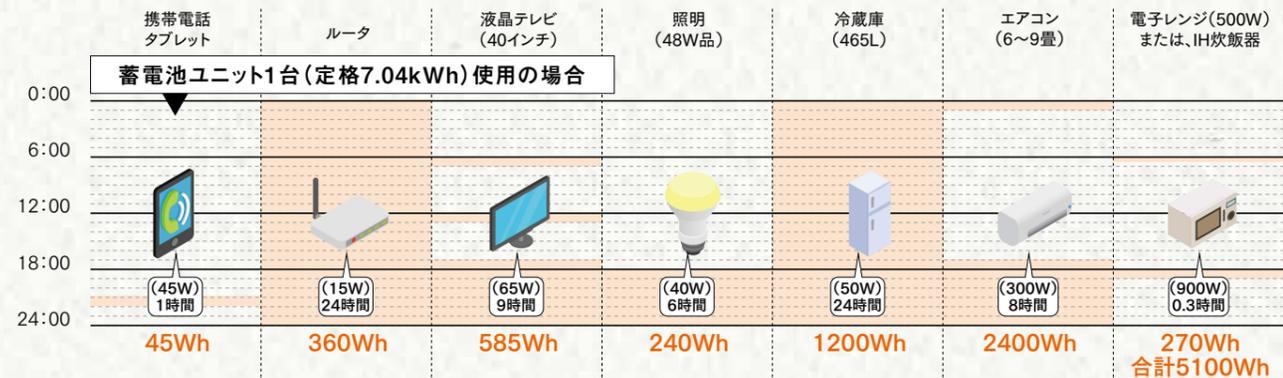
■ 表示ユニット (オプション)

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)



PLATINUM Chargeなら、停電時でも便利・快適・安心

- 停電時、蓄電池が満充電の状態には冷蔵庫が24時間使用可能。
- 200V/100V対応のため、エアコンなどの電化製品も使用でき、1年を通して安心な暮らしに。



V2H SYSTEM

EV パワー・ステーション[®] (工事込みでの販売)

クルマと暮らしをつなげるEVパワー・ステーション[®]

■ 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 ^{※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
EV側電圧範囲	DC150 V ~ 450 V
不要輻射	VCCI class B準拠 ^{※4}
IP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}

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

※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 電磁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、本体内部ファンの動作音が発生します。騒音の距離など、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。

多種多様な屋根材に対応するために 様々な架台を用意しています。

日本の屋根を熟知した架台メーカーの協力を得て、
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

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	スレート3の例 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)、軒カバー、スレート屋根、プチルスパーサー、アース金具	パワーベースの例 太陽電池モジュール、モジュール押さえ金具、軒カバー、支持瓦、縦ラック、瓦屋根

■ 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

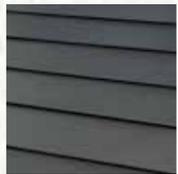
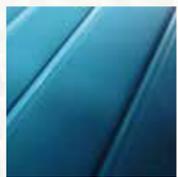
架台タイプ	ラックレス架台	ラック式架台
屋根取付金具イメージ	スレート金具4、直止め	マルチアンカー金具、アンカー-70、スレート・板金金具
断面図	スレート金具4の例 モジュール押さえ金具、太陽電池モジュール、スレート金具4、軒カバー、スレート、パッキン付ビス、垂木	マルチアンカー金具の例 太陽電池モジュール、縦ラック、モジュール押さえ金具、パッキン付ビス、マルチアンカー金具



■ 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	DT1、嵌合立平35・立ハゼ兼用、横葺・段葺兼用	マルチアンカー金具、アンカー-70、スレート・板金金具
断面図	嵌合立平35・立ハゼ兼用の例 太陽電池モジュール、モジュール押さえ金具、つかみ金具、野地板、金属立平葺	スレート・板金金具の例 モジュール押さえ金具、縦ラック、太陽電池モジュール、軒カバー、スレート・板金金具、パッキン付ビス

※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	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。	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。	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。
屋根取付金具イメージ	支持瓦、パワーベース	支持金具 平板1種、2種	瓦アンカー金具
断面図	支持瓦の例 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	支持金具 平板の例 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	瓦アンカーの例 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



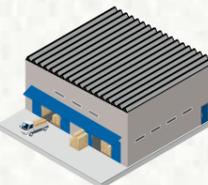
■ 無落雪屋根 (蟻掛葺・立平)

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	ベース金具 ※ラックレス架台用	
断面図	ビス打ち施工の例 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	ビスなし施工の例 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



■ 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。



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。

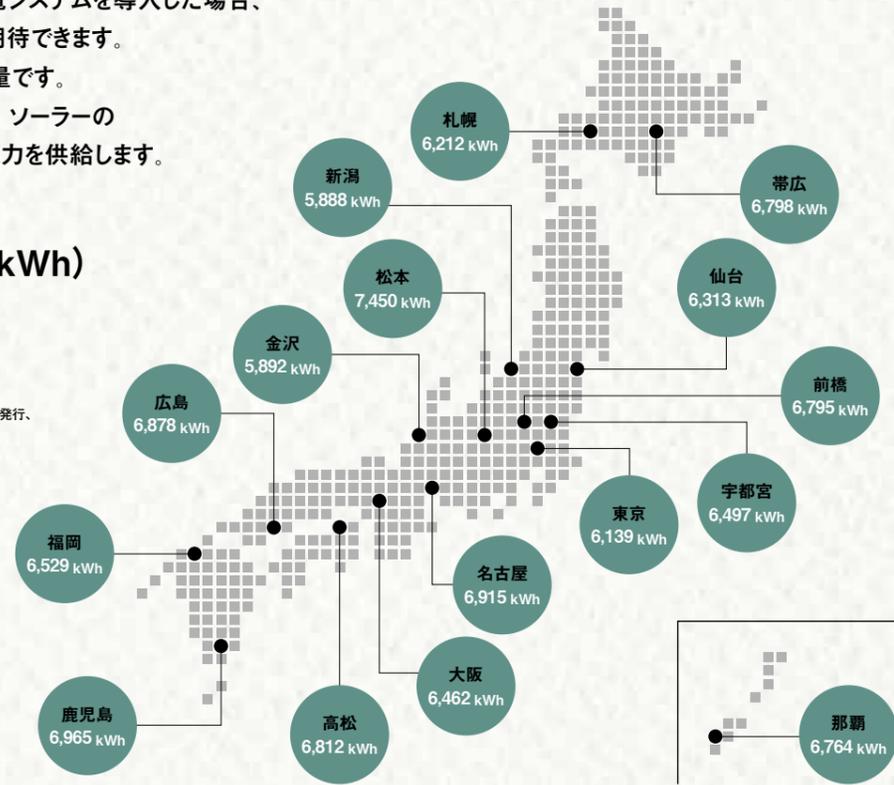
全国の年間予測発電量 (kWh)

5.360 kWシステムの場合

[モジュールCS1H-335MS(16枚)、
 パワーコンディショナCSP55N1F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5.360 kW、CS1H-335MS、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(CSP55N1F)の損失…4 %、
 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。

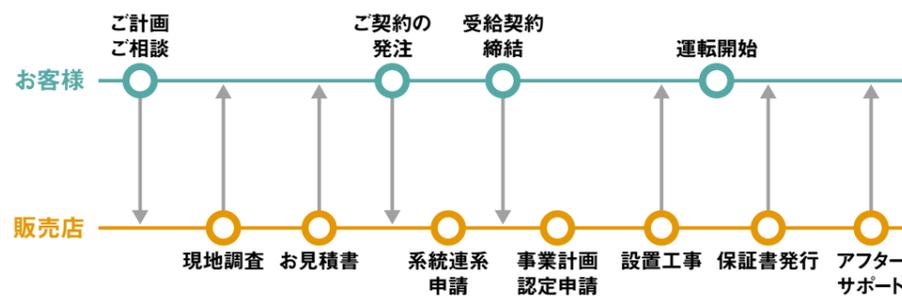


すぐわかるお家の未来のエネルギー
発電量シミュレーション

ご家庭でどのくらい発電できるか、
 カナディアンのウェブサイトではシミュレーションしてみましょう
<https://canadiansolar.co.jp/residential/tabid81.html>

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

太陽光発電システム

Q&A

大切なご自宅で長くお使いいただく太陽光発電システム。
 正しい知識を身につけて上手に導入してください。
 多く寄せられる質問をピックアップしました。



Q. どのような屋根に取り付けることができますか?

A. 日本の代表的な切妻屋根や寄棟屋根の他、ほとんどの屋根に取り付け可能です。また屋根材により取り付け施工が変わりますので、詳しくは販売店にご相談ください。

Q. 災害時、停電時にも電気は使えますか?

A. 使えます。トライブリッドパワコン®をご利用の場合は、停電時の給電は、太陽光発電システム、電気自動車、蓄電池の優先順位を自由に設定することができます。自立出力の自動/手動については、リモコン操作での切り替えが可能です。自立運転機能付きのCSP、CSRシリーズのパワコンをご利用の場合は、昼間で天気が良ければ、非常用の専用コンセントからある程度の電気を使用することができます。

Q. 太陽光発電により、家庭で使用する電気を全部まかなえますか?

A. 一般家庭の平均年間電力消費量を5,156kWh*といわれていますが、太陽光発電は夜間発電しないので、全てをまかなうことはできませんが、4 kWのシステムを設置することでご家庭での使用電力量約8割以上まかなえることが可能です。
 ※太陽光発電協会 表示ガイドライン(2015年度)より

Q. 我が家の屋根でどの位の発電量になるのかは事前に分かる方法ありますか?

A. はい、販売店からカナディアンソーラーの積算ソフトで、お客様の屋根の形状に合わせてモジュールの配置枚数や、月別発電量、売電量、また蓄電システム導入による経済効果のシミュレーションが出来ます。または、カナディアンソーラーのウェブサイトでご自宅発電どのくらい出来るのかをシミュレーションしてみることができます。
<https://canadiansolar.co.jp/residential/tabid81.html>

Q. ごみやほこり、鳥の糞等によってモジュールが汚れたら発電量に影響がありますか?

A. 発電量は数%程度ダウンすることもあります。雨風によって洗いがなされるとほぼ元の能力に回復します。一般の住宅地では、木の葉や鳥の糞などの汚れが部分的に付着しても降雨で流されるため、掃除の必要はほとんどありません。

Q. 日中家に居ないことが多い、発電した電気を全部使いきれない場合は、どうすれば良いですか?

A. 昼間に発電した電気はまず家庭でご使用し、余った電気は電力会社に売ることができます(余剰売電)。夜間や発電した電気が少ない場合は、電力会社から足りない分の電気を買います(買電)。電気の売り・買いは自動的に行われます。

Q. 設置に補助金はありますか?

A. 地方自治体によっては支援制度を設けている場合があります。詳しくはお住まいの自治体へお問合せ下さい。

住宅向けのシステムパッケージ商品をたくさんご用意しております。

※詳しくは販売店までお問い合わせください。
 ※各カタログはホームページからもご覧いただけます。
<https://canadiansolar.co.jp/downloads/>



住宅用太陽光発電・蓄電システム
 つくる、ためる、はしる

SOLIEV



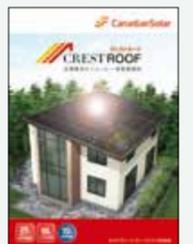
最上のエコロジーライフのために
 1クラス上の性能とスタイルを

PLATINUM



いつでも
 安全・安心に暮らしたい。

PLATINUM
 Charge



一体設計が美しさと機能性を実現
 太陽電池モジュール
 一体型屋根材

CREST ROOF

設置後の安心 その①

サービス拠点拡大

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。

【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賣電しています。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少なく放電することにより、取り決めに担保しています。●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)自動で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。●装置の近くでテレビやパソコン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以上離してご使用ください。受信している電波の強い場所では電波障害を受ける可能性があります。●非常時専用コンセントには、AC100Vで連続最大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を確保することで、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。

【単機能蓄電システム】

●本機を正しくお使いいただくため、ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みください。ご不明な点は予めお買い上げの販売店または工事会社にご相談のうえ、正しくご使用ください。●電気工事が必要で、電気工事については有資格者による施工が義務付けられています。販売店にご相談ください。●アースが必要で、電気工事のあとにアースが取り付けられていることを確認してください。●生命に関わる機器(医療機器等)など、途中で電源が切れると困る電気製品は接続しないでください。●本機を本来用途以外に使用することは危険ですので行わないでください。●挿込み型心臓ペースメーカー及び挿込み型除細動器(ICD)を使用している方は、充電中、給電中の機器本体部からの電磁波がペースメーカー、ICDの作動に一時的な影響を与える場合があります。詳細は一般社団法人 日本不整脈デバイス工業会作成の患者様向けパンフレットをご確認ください。



カナディアン・ソーラー・ジャパン 株式会社
<https://www.canadiansolar.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
〒460-0003
愛知県名古屋市中区錦2-19-1 名古屋鴻池ビルディング12階
Tel:052-218-2505 Fax:052-218-2507

仙台営業所
〒980-0013
宮城県仙台市青葉区花京院2-1-65 いちご花京院ビル3階
Tel:022-217-7640 Fax:022-217-7646
※2020年12月1日以降は下記へ移転します
〒980-0013
宮城県仙台市青葉区花京院1-2-15 ソラプラプラ3階 SPACES
Tel:050-5490-9767

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2020年10月現在のものです。