


太陽光発電システム

総合カタログ2016年4月



太陽光発電で実現する
エコ&クリーンな
次世代エネルギー

30年

太陽電池モジュール
出力保証

25年

太陽電池モジュール
出力保証

15年

システム保証

About Us

カナディアン・ソーラーについて

Cleaner energy for the next generation

2001年カナダでの創業以来、当社は地球にやさしく、安全なエネルギー・ソリューションを世界中で提供して参りました。世界は日々目まぐるしく変化し、また、その気候は著しく変動しています。そして、その結果、様々な災害がもたらされています。私たちは、次世代の子どもたちのために、自然豊かな地球を残さなくてはなりません。太陽光という地球にやさしく、かつ、安全なエネルギー・ソリューションを活用することは、その実現に大きな一歩となるでしょう。高効率で高品質な太陽光発電システムを手頃な価格でご提供することで、日本の皆さまにとって、自然豊かな地球を実現するための一助となるよう、日々努力して参ります。

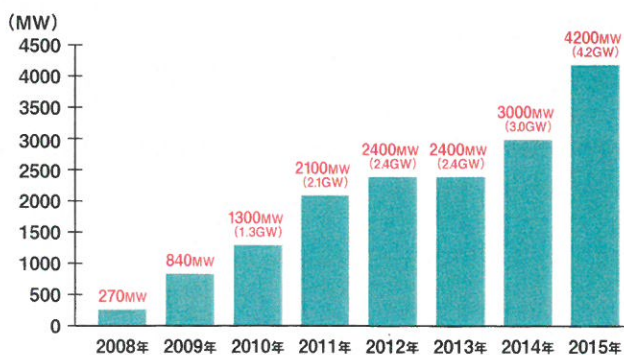




世界トップクラスのテクノロジーと信頼性で飛躍的な成長を続けるカナディアン・ソーラー
高効率な太陽光発電システムを求める世界中のお客さまに選ばれています。

世界トップクラスのギガワットメーカーです

太陽電池モジュール年間生産能力の推移



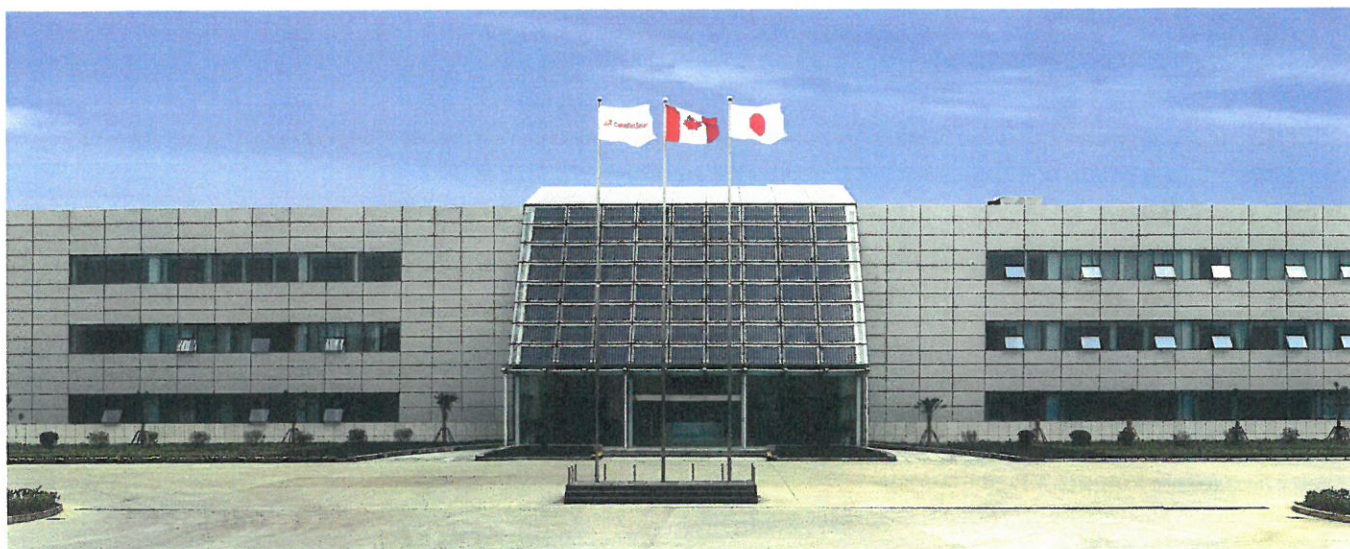
太陽光電池モジュールメーカーランキング
Top 10 Module Suppliers in 2014

- 1位 … T社
- 2位 … Y社
- 3位 … **CanadianSolar**
- 4位 … H社
- 5位 … J社
- 6位 … J社
- 7位 … S社
- 8位 … R社
- 9位 … F社
- 10位 … K社

世界
第3位

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光発電システムを安定供給します。

Source: PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.



世界規模で供給しています

カナディアン・ソーラーは太陽電池の専門メーカーとして、シリコンインゴットから、ウェハー、セル、モジュール、システムまでを一貫生産。低コストで高品質な太陽光発電システムをヨーロッパ、アメリカ、アジアを中心に世界規模で供給しています。そのテクノロジーと信頼性は、世界各地の大規模発電所への導入によって証明されています。

拠点

- Guelph, Canada Global Headquarters (ゲルフ)
- San Francisco, US Recurrent Energy (サンフランシスコ)
- San Ramon, US USA Headquarters (サン ラモン)
- Panama Sales & Global Energy Subsidiary (パナマ)
- Sao Paulo, Brazil Sales Subsidiary (サンパウロ)
- London, UK Sales, Project & Structured Finance Subsidiary (ロンドン)
- Munich, Germany EMEA Headquarters (ミュンヘン)
- Ankara, Turkey Sales Team (アンカラ)
- Abu Dhabi, UAE Sales Subsidiary (アブダビ)
- Madrid, Spain Sales Subsidiary (マドリード)
- Johannesburg, ZAF Sales Subsidiary (ヨハネスブルグ)
- Suzhou, China China Headquarters (蘇州)
- Bangalore, India Sales Subsidiary (バンガロール)
- Singapore Sales Subsidiary (シンガポール)
- Seoul, South Korea Sales Subsidiary (ソウル)
- Tokyo, Japan Japan Headquarters (日本)
- Hong Kong Sales Office, Project & Structured Finance Subsidiary (香港)
- Melbourne, Australia Sales & Project Subsidiary (メルボルン)

工場

- Ontario, Canada Module Factory (オンタリオ州)
- Suzhou, China Module Factory (蘇州)
- Changshu, China Cell Factory (常熟)
- Luoyang, China Ingot & Wafer Factory (洛陽)
- Hai Phong, Vietnam Module Factory (ハイフォン)

カナディアン・ソーラーの強み

25年
太陽電池モジュール
出力保証

10年
製品保証

10年
システム保証

4.6 GW
年間生産能力

90カ国以上
世界導入実績



カナディアン・ソーラーの歴史

カナディアン・ソーラーは2001年カナダで建業以来、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などが評価され、グローバルな成長をとげました。そしてヨーロッパ、アメリカ、アジアに拠点を広げ、高品質な太陽光発電システムを世界に供給しています。世界的なネットワークを通じて築いた革新的テクノロジーと信頼性を日本の皆さまにもお届けします。

カナディアン・ソーラー 沿革

- 2001年11月 Canadian Solar 創業(カナダ・オンタリオ州)
- 2002年 3月 VWグループ Audi社向けに商品供給開始
- 2003年 5月 品質マネジメントシステム ISO9001,ISO/TS16949認証取得
- 2005年 6月 VW社一次サプライヤー指定(Tier1サプライヤー)
- 2005年 7月 TÜV認証(ドイツ)
- 2005年11月 IEC61215認証取得
- 2006年11月 NASDAQ上場
- 2008年 1月 中国蘇州にR&Dセンターを開設
- 2008年 5月 建材一体型太陽電池取扱開始(北京オリンピックプロジェクト)
- 2008年 7月 有害物質プロセス管理 IECQ HSPM QC080000 認証取得
- 2009年 6月 日本法人東京本社を設立
- 2010年12月 ISO14001:2004のEMS認証取得
- 2011年 6月 高効率のELPSモジュール販売開始
カナダの工場では200MWを生産可能に
- 2011年 9月 世界最大の太陽光発電所(166MW)の連系に成功
- 2011年10月 Intelligrated™ power製品シリーズ・CommercialACを発売開始
(業界初、パワーコンディショナ内蔵型三相交流出力モジュール)
- 2011年12月 9つのEPC(設計・調達・建設)事業(86MW)の契約締結
- 2013年 4月 労働安全衛生の国際規格OHSAS18001、ISO14000認証取得



カナダ工場



蘇州工場



NASDAQ

カナディアン・ソーラーは2006年11月にNASDAQ株式市場に上場。2011年の売上高は19億ドルを達成。2014年にモジュール生産能力を3GWに拡大。業界有数のギガワットメーカーとして注目されています。

カナディアン・ソーラー・ジャパンについて

日本法人として

カナディアン・ソーラーは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できるようになりました。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・ジャパン 沿革

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 2009年 6月 日本法人 カナディアン・ソーラー・ジャパン(株)設立 2009年12月 太陽光発電システム販売開始 施工ID講習会 開始 2010年 1月 OEMパワーコンディショナ JPEC登録完了 2010年 4月 OEMマルチアレイコンバータ JPEC登録完了 2010年 9月 施工ID研修の1泊2日体制本格運用開始 2010年12月 累計5,000棟設置達成 | <ul style="list-style-type: none"> 2011年 5月 関西にて施工ID講習会場を新たに開設 2011年 7月 大阪営業所を開設 2013年11月 福岡営業所、仙台営業所を開設 2014年12月 累計68,000棟設置達成 2015年 2月 累計75,800棟設置達成 2015年12月 国内出荷量820MW達成 |
|--|--|

カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムは世界各地で活躍

厳しい品質管理と高い技術力、そしてグローバル展開による安定した供給能力がもたらすコストメリット。
カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムはそのトータルな優位性によって世界各地の大規模プロジェクトに選ばれています。



ドイツ
166 MWp(うち148MWpを弊社が供給) 2011年



ドイツ
3.6 MWp 2012年



チリ
1.2 MWp 2012年



インド
33 MWp 2011年



フランス
8 MWp 2011年



イギリス
15 MWp 2011年



アメリカ
1.12 MWp 2010年



アメリカ
116 kWp 2010年



イタリア
70 MWp 2010年



カナダ
30 kWp 2009年



中国
66 kWp 2008年



韓国
300 kWp 2008年

Residential Solar Systems

住宅用太陽光発電





CanadianSolar



Module Line-up

NEW 5 BUSBAR CELL TECHNOLOGY

QUINTECH SUPERPOWER

5本バスバーセルとPERC (Passivated Emitter and Rear Cell) 技術を採用し、抵抗損失の低減と発電効率を向上させました。より高い発電量を確保することができます。

CS6V-240MS

[単結晶]

モジュール変換効率 **17.74%**

基準変換効率 **19.6%**

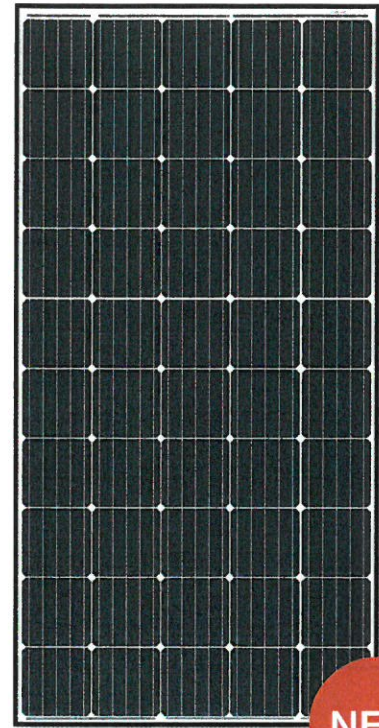
公称最大出力 **240W**

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。
※基準変換率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証 IEC 61215 / IEC 61730



25年間モジュール出力保証
10年間製品保証



NEW

電気的仕様

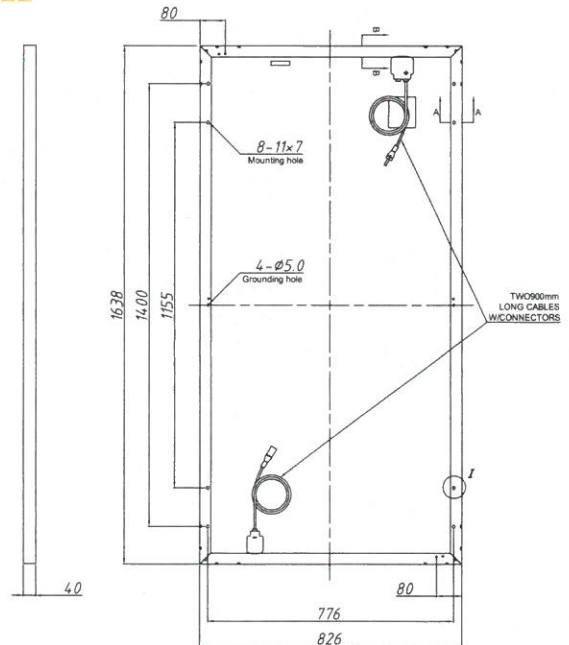
型名	CS6V-240MS	
公称最大出力 (P _{max})	240W	
公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	26.6V	
公称最大出力動作電流 (I _{mp})	9.03A	
公称開放電圧 (V _{oc})	32.7V	
公称短絡電流 (I _{sc})	9.67A	
モジュール温度範囲	-40℃ ~ +85℃	
最大システム電圧	DC1000V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ~ +5W	
温度係数	P _{max}	-0.41 % / °C
	V _{oc}	-0.31 % / °C
	I _{sc}	0.053 % / °C
公称動作セル温度	45℃ ±2℃	

機械的仕様

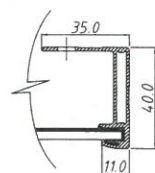
セルのタイプ	単結晶 156 x 156mm
セルの配列	50 (5 x 10)
外形寸法	1638 x 826 x 40mm
質量	16.0kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

製品図面

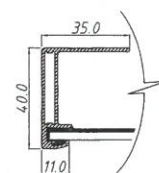
背面図



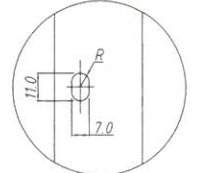
フレーム断面図 A-A



フレーム断面図 B-B



マウンテンホール



※上記の製品図面はイメージ図です。

NEW 5 BUSBAR CELL TECHNOLOGY

QUINTECH SUPERPOWER

5本バスバーセルとPERC (Passivated Emitter and Rear Cell) 技術を採用し、抵抗損失の低減と発電効率を向上させました。より高い発電量を確保することができます。

CS6A-230MS [単結晶]

モジュール変換効率	17.65%
基準変換効率	19.6%
公称最大出力	230W

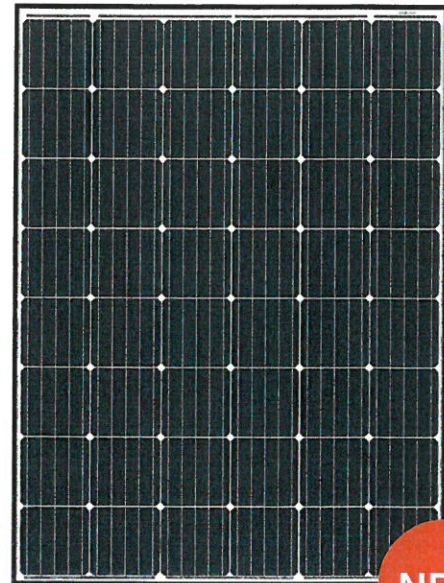
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。
※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証 IEC 61215 / IEC 61730

25年
太陽電池モジュール
出力保証

10年
製品保証

25年間モジュール出力保証
10年間製品保証



NEW

■ 電気的仕様

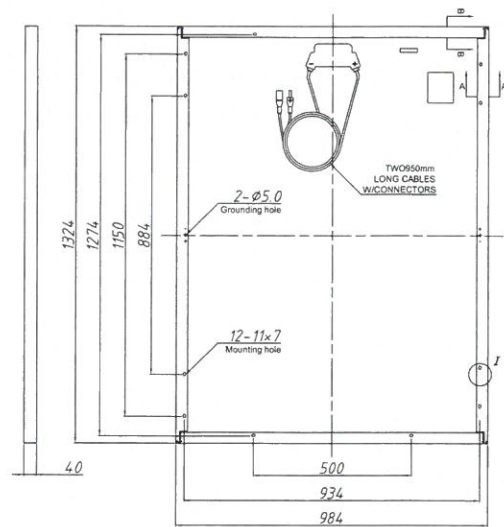
型名	CS6A-230MS	
公称最大出力 (Pmax)	230W	
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	25.5V	
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.02A	
公称開放電圧 (Voc)	31.6V	
公称短絡電流 (Isc)	9.61A	
モジュール温度範囲	-40℃ ~ +85℃	
最大システム電圧	DC1000V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ~ +5W	
温度係数	Pmax	-0.41 % / °C
	Voc	-0.31 % / °C
	Isc	0.053 % / °C
公称動作セル温度	45℃ ±2℃	

■ 機械的仕様

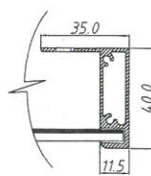
セルのタイプ	単結晶 156 x 156mm
セルの配列	48 (6 x 8)
外形寸法	1324 x 984 x 40mm
質量	15.5kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

■ 製品図面

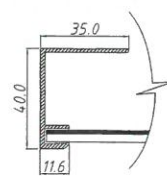
背面図



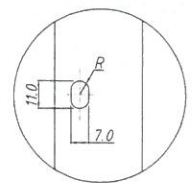
フレーム断面図 A-A



フレーム断面図 B-B



マウンテンホール



※上記の製品図面はイメージ図です。

QUORCA (コルカ) 組み合わせ自由なパッケージ

下記の屋根材での組み合わせに対し、出力3~10kWの太陽電池モジュールをのせる場合、一律のkW価格でご提供します。

構成要素

太陽電池モジュール	パワーコンディショナ	接続箱	直流ケーブル※1
架台	モニター		

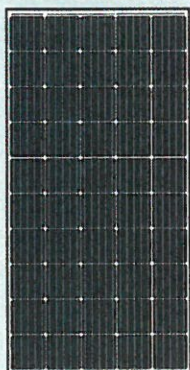
ご自宅の屋根材から、適切な架台をお選び下さい。

瓦	or	スレート	or	金属※2
				

※多雪・強化施工の場合は、追加料金が掛かります。 ※2 金属屋根は、横葺、立平葺、瓦葺(三晃式)が対象となります。

設置環境に合った
最適な組み合わせを
自分で選べる!

屋根の大きさから、適切な
太陽電池モジュールをお選び下さい。



CS6V-240MS
[単結晶]

or

CS6A-230MS
[単結晶]

パワーコンディショナを
お選びください。



屋内用

CSP27N1B
[定格出力 2.7kW]

or

CSP40N1B
[定格出力 4.0kW]

or

CSP55N1B
[定格出力 5.5kW]

or

CSP46G2B
[定格出力 4.6kW]

or

CSP59G3B
[定格出力 5.9kW]

屋外用



※1 直流ケーブルは、片端MC4コネクタ付20mになります。

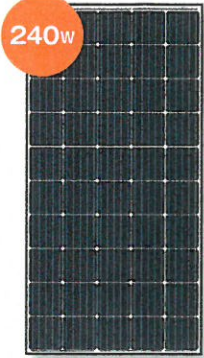


※15年システム保証はQUORCAとPVESSのみ対象となります。

太陽電池モジュール

QUINTECH SUPERPOWER

5本バスバーセルとPERC (Passivated Emitter and Rear Cell) 技術を採用し、抵抗損失の低減と発電効率を向上させました。より高い発電量を確保することができます。



CS6V-240MS [単結晶]

モジュール変換効率 **17.74%**
 基準変換効率 **19.6%**
 公称最大出力 **240W**

※表記の数値は、JIS C8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。※基準変換効率はJpec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。



CS6A-230MS [単結晶]

モジュール変換効率 **17.65%**
 基準変換効率 **19.6%**
 公称最大出力 **230W**

※表記の数値は、JIS C8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。※基準変換効率はJpec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

パワーコンディショナ

屋内用



CSP27N1B

[定格出力 2.7kW]

外形寸法: W490 × H270 × D155 (mm) 質量: 14.0kg

多数台連系 450V入力 出力制御対応



CSP40N1B

[定格出力 4.0kW]

外形寸法: W490 × H270 × D155 (mm) 質量: 16.0kg

多数台連系 450V入力 出力制御対応



CSP55N1B

[定格出力 5.5kW]

外形寸法: W580 × H270 × D171 (mm) 質量: 17.0kg

多数台連系 450V入力 出力制御対応

屋外用



CSP46G2B

[定格出力 4.6kW]

外形寸法: W480 × H688 × D167 (mm)
 質量: 29.0kg

マルチストリング2回路 屋外設置
 多数台連系 アルミダイキャスト
 450V入力 出力制御対応



CSP59G3B

[定格出力 5.9kW]

外形寸法: W503 × H688 × D167 (mm)
 質量: 31.0kg

マルチストリング3回路 屋外設置
 多数台連系 アルミダイキャスト
 450V入力 出力制御対応



専用リモコン CSPBR01A

屋外用パワーコンディショナには、専用のリモコン (CSPBR01A) が付属します。リモコンは、パワーコンディショナ1台設定用ですので、パワーコンディショナが複数台になる場合は、別途販売店にお問合せ下さい。なお屋外用パワーコンディショナには、接続箱機能があるため、接続箱は付属されません。

モニタ

余剰買取用

CSPMS07B

7インチカラーモニタ・送信ユニットセット

電力を「創る」、「使う」、「売る」が一目でわかる。
 7インチ、フルタッチスクリーンで簡単操作。ワイヤレス接続[※]でスマートに設置。

※ 2.4GHzの小電力通信を使用しています。

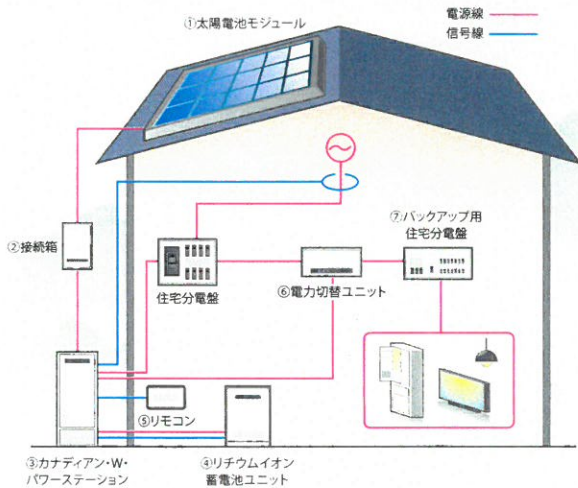


PVESS (ピーヴェス) 蓄電パッケージ

もしもの時にも、いつもの家電がそのまま使える「バックアップ用住宅分電盤」プランと、
停電時に専用コンセントに差し替えた家電を使用できる「停電時専用コンセント」プランの2プランをご用意しました。
太陽光発電と蓄電池を連携したシステムで、ご家庭の電力をより効率的にご利用いただけます。

「バックアップ用住宅分電盤」プラン

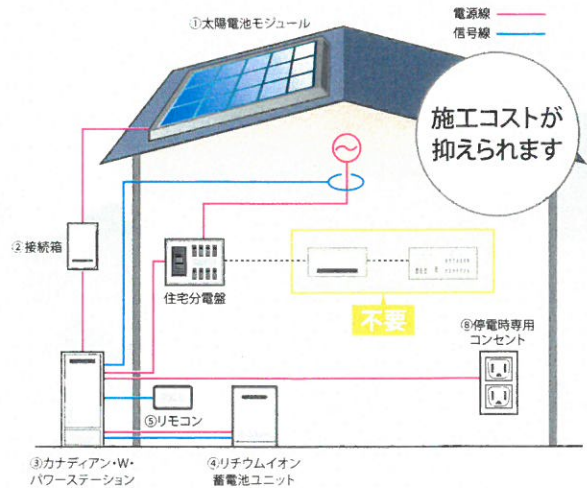
(停電時100V出力タイプ／蓄電容量:5.6kWh)



バックアップ用住宅分電盤に接続された機器に自動で給電

「停電時専用コンセント」プラン

(停電時100V出力タイプ／蓄電容量:5.6kWh)



停電時専用コンセントに差し替えた機器に給電

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カナディアン・W・パワーステーションに送ります。

3 カナディアン・W・パワーステーション

太陽電池モジュール、リチウムイオン蓄電池ユニット、系統電源の電力をコントロールします。

4 リチウムイオン蓄電池ユニット

電気を貯めたり使ったりすることができる装置のことです。

5 リモコン

カナディアン・W・パワーステーションの設定、操作を行います。

6 電力切替ユニット

停電時は系統電源側から自立電源側に電源を切替え、バックアップ用住宅分電盤へ電源を供給します。

7 バックアップ分電盤

停電時はバックアップ分電盤に接続している電気製品を使用できます。

8 停電時専用コンセント

停電時は停電時専用コンセントに接続した電気製品を使用できます。

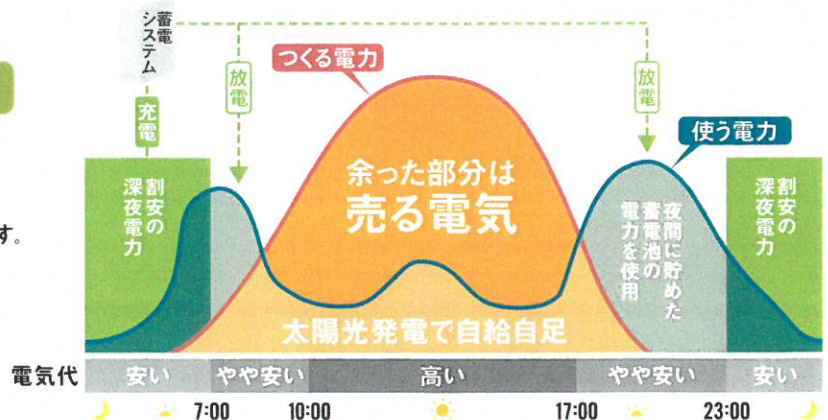
家庭用蓄電池のメリット

家計にやさしい

電気使用量の少ない深夜に貯めた電力を昼間に活用し、毎月の電気料金を上手に節約できます。

災害時、停電時に利用できて安心

災害時、停電時も時間に関係なく貯めた電気を使うことができます。



※運転モードを経済優先モードに設定した場合のイメージです。



※15年システム保証は QUORCA&PVESSEのみ対象となります。

構成要素

太陽電池モジュール(①~④)

蓄電システム

AiSEG® (HEMS)

直流ケーブル

接続箱(4~5回路)

蓄電池ネットアダプタ

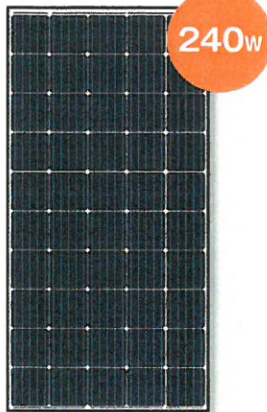
電力切替ユニット^{※1}

バックアップ分電盤(3~5回路)^{※2}

停電時専用コンセント^{※3}

架台^{※4}

※1、2 バックアップ用住宅分電盤プランに付属しています。
 ※3 停電時専用コンセントプランに付属しています。
 ※4 対応する屋根材は QUORCA と同様です。



240w

or



230w

CS6V-240MS

[単結晶] モジュール変換効率: 17.74% / 基準変換効率 19.6%

①20枚(4.8kW)パック

②15枚(3.6kW)パック

CS6A-230MS

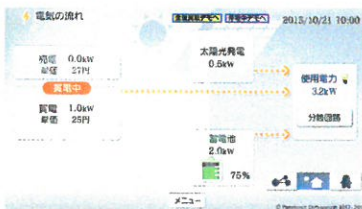
[単結晶] モジュール変換効率: 17.65% / 基準変換効率 19.6%

③20枚(4.6kW)パック

④14枚(3.22kW)パック

HEMSでエネルギーを見える化!

※ HEMS 画面イメージ



※計測した発電量、使用電力量、売電量や蓄電量などはスマートフォン、PC、TV (一部機種) でご覧いただけます。

AiSEG®

外形寸法: W35 × H123 × D100(mm) [取付台は W57]

本体質量 (取付台含む): 約 205g

専用 AC アダプター: 約 130g

※ AiSEG は パナソニック(株) の登録商標です。



リチウムイオン蓄電池ユニット

カナディアン・W・パワーステーション

蓄電システム

リチウムイオン蓄電池ユニット (屋内)

外形寸法: W480 × H610 × D230(mm) ※固定用金具は含まず

質量: 68kg 蓄電容量: 5.6kWh

カナディアン・W・パワーステーション (屋外)

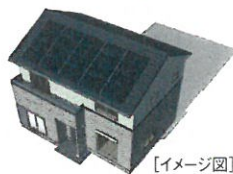
5.5kW (自立出力・単相 2線用・2.0kVA)

外形寸法: W630 × H1600 × D250(mm) (本体+ヘース)

質量: 75kg (本体 約 55kg ヘース 約 20kg)

CS6A-230MS

モジュール設置例



[イメージ図]

モジュール: CS6A-230MS (14 枚)

パワーコン: CSPH55GSB

勾配: 30度

方位: 真南

試算地域: 愛知県名古屋市

年間推定発電量

約 3,875 kWh

■ 太陽電池モジュール CS6A-230MS × 14 枚

■ 蓄電システム ■ AiSEG (HEMS)

※北海道、離島、沖縄は、本パッケージの販売対象地域外になります。



CSPシリーズ (屋内設置タイプ)

多数台連系認証取得 (FRT要件対応) 高効率パワーコンディショナ

NEW

CSP27N1B [定格出力 2.7kW]

希望小売価格 248,000 円 (税抜)

外形寸法: W490 × H270 × D155 (mm) 質量: 14.0kg

多数台連系

450V入力

出力制御対応

NEW

CSP40N1B [定格出力 4.0kW]

希望小売価格 318,000 円 (税抜)

外形寸法: W490 × H270 × D155 (mm) 質量: 16.0kg

多数台連系

450V入力

出力制御対応



NEW

CSP55N1B [定格出力 5.5kW]

希望小売価格 468,000 円 (税抜)

外形寸法: W580 × H270 × D171 (mm) 質量: 17.0kg

多数台連系

450V入力

出力制御対応



モニタシステム (オプション)

7インチカラーモニター・送信ユニットセット

電力を「創る」、「使う」、「売る」が一目でわかる。7インチ、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。

*1 2.4GHzの小電力通信を使用しています。 ※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。

NEW

余剰買取用

CSPMS07B

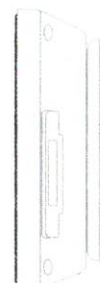
希望小売価格
118,000 円 (税抜)

NEW

全量買取用

CSPMZ07B

希望小売価格
118,000 円 (税抜)



製品特徴

■ 高変換効率96%

発電した電力(直流)をムダなく、交流電力に変換。

■ 多数台連系認証取得(FRT対応)

複数の太陽光発電システムが隣接して設置されている地域での連系協議を簡素化。

■ 最大入力電圧450V

1直列あたりのモジュール接続容量を増加。

■ パワーコンディショナ

型名	CSP27N1B	CSP40N1B	CSP55N1B
定格出力電力	2.7kW	4.0kW	5.5kW
定格変換効率	96.0%		
最大入力電圧	DC450V		
動作電圧範囲	DC90~435V	DC90~450V	
入力回路数	1回路		
多数台連系認証	○		
FRT要件	○		
出力制御機能	○※2		
使用温度範囲	-10~+40℃		

※2 過隔出力制御機能に対応するには、別途、過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。

■ 7インチカラーモニター・送信ユニットセット

型名	CSPMS07B	CSPM207B
表示画面	フルタッチスクリーンTFT7"ワイドLCD	
表示内容	計測値(発電/消費/売電/買電量)、環境換算(CO2/石油)、履歴(電力量/エラー)、自給率、運転状態、分岐回路別消費(5回路まで)など	計測値(発電量)、履歴(発電量/エラー)、運転状態など
電源供給	ACアダプタ	
外形寸法(mm)	W194×H120×D31(台座除く)	
質量	0.5kg(台座除く)	
設置方式	屋内設置(据置き/壁掛け)	
パワーコンディショナ接続台数	最大5台まで(但し、個別発電電力表示は3台まで)	
データ通信方式	無線通信:IEEE802.11b/g 有線通信:IEEE802.3u、100Base-TX/10Base-T(LAN)	
外形寸法(mm)	W120×H270×D60	
質量	0.7kg	
設置方式	屋内設置(壁固定)	
過隔出力制御機能	暫定仕様※3	

※3 過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別途ご用意頂く必要があります。また、出力制御対応パワーコンディショナ(CSP□□□□B)に接続する必要があります。過隔出力制御機能の設定手順等の詳細は、出力制御の仕様が決定され次第ご案内させていただきます。今後決定される出力制御の仕様により、追加対応(有償)が必要となる場合があります。過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。

■ 接続箱

型名	KTN-CBS4C-R12C
定格電圧	300V
最大入力電圧	450V
回路数	最大4回路
定格入力電流(1回路あたり)	12A
使用温度	-20~+50℃
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)	W290×H220×D115
質量	1.9kg
設置方式	屋外設置/屋内設置
希望小売価格(税抜)	オープン価格

■ 昇圧回路付接続箱

型名	CSPDB21A
定格入力電圧	標準回路 DC300V/昇圧回路 DC250V
動作電圧範囲	標準回路 DC0~450V/昇圧回路 DC30~400V
最大入力電流	標準回路 10A/昇圧回路 10A
最大出力電圧	DC450V
入力回路数	標準2回路/昇圧1回路
昇圧比	最大5倍
定格変換効率	昇圧回路 97%
使用温度範囲	-15~+40℃
質量	約8kg(壁取付板を含む:9kg)
外形寸法(mm)	W535×H269×D160
設置方式	屋内設置/屋外設置
希望小売価格(税抜)	138,000円



CSRシリーズ (屋内設置タイプ)

多数台連系認証取得 (FRT要件対応) スタンダードパワーコンディショナ

変換効率
95.0%



NEW

CSR40N1B [定格出力 4.0kW]

希望小売価格 325,000 円 (税抜)

外形寸法: W460 × H280 × D131 (mm) 質量: 13.5kg

多数台連系

出力制御対応

NEW

CSR55N1B [定格出力 5.5kW]

希望小売価格 475,000 円 (税抜)

外形寸法: W550 × H280 × D161 (mm) 質量: 18.0kg

多数台連系

出力制御対応

変換効率
95.0%



モニタシステム (オプション)

KP-CM2F-SET

オープン価格

カラーTFT5.7インチ

パワーコンディショナ
最大12台を1台で「見える化」

低圧連系 (50kW未満) での全量買取向けに最適。発電量過去比較や電圧上昇抑制履歴などをシンプルに表示。ローカルでの見える化を手軽に実現します。



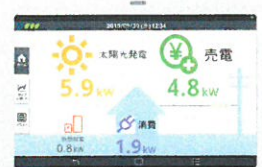
KP-MU1P-SET

オープン価格

カラーTFT7インチ

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、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将来対応予定。



*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。

■ パワーコンディショナ (屋内設置タイプ)

型 名	CSR40N1B	CSR55N1B
定格出力電力	4.0kW	5.5kW
定格変換効率	95.0%	
最大入力電圧	DC385V	
動作電圧範囲	DC60~385V	
入力回路数	1回路	
多数台連系認証	○	
F R T 要件	○	
出力制御機能	○※2	
使用温度範囲	-10~+40℃	

※2 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。

■ 接続箱

型 名	KTN-CBS4C-R12C
定格電圧	300V
最大入力電圧	450V
回路数	最大4回路
定格入力電流 (1回路あたり)	12A
使用温度	-20~+50℃
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)	W290×H220×D115
質量	1.9kg
設置方式	屋外設置/屋内設置
希望小売価格(税抜)	オープン価格

■ 昇圧ユニット

型 名	KP-ST3-1
定格入力電圧	DC200V
動作電圧範囲	DC40~320V
最大入力電流	9A
最大出力電圧	DC320V
最大出力電力	1150W
入力回路数	1回路
昇圧比	最大8倍
電力変換効率	97%以上(200V入力、250V出力、500W出力時)
使用温度範囲	-10~+40℃
質量	3.7kg(本体)、0.5kg(取付金具)
外形寸法 (mm)	W180×H300×D124
設置方式	屋外設置
希望小売価格(税抜)	オープン価格

■ 発電モニタセット(オプション)

型 名	KP-CM2F-SET	KP-MU1P-SET	
表示ユニット	表示画面	カラーTFT5.7インチ	フルタッチスクリーンTFT7"ワイドLCD
	表示内容	計測値(発電)、 履歴(発電量/エラー)、 運転状態など	余剰発電・全量発電設定切替※3、 計測値(発電/消費/売電/買電量)※4、 履歴(電力量/エラー)、自給率、運転状態、 分岐回路別消費(6回路まで)など
	電源供給	ACアダプタ	
	外形寸法 (mm)	W160×H127×D33	W190.2×H133.6×D24 (スタンド突起部を含みます)
	質量	約320g	370g(本体のみ)
	設置方式	屋内設置(据置き/壁掛け)	
計測ユニット	パワーコンディショナ 接続台数	最大12台	最大6台※5
	データ通信方式	無線通信:特定小電力無線通信 有線通信:RS-485	無線通信:IEEE802.11 b/g
	外形寸法 (mm)	W135×H207×D37	W130×H260×D60 (突起部を除く)
	質量	約410g	800g(本体のみ)
	設置方式	屋内設置(壁固定)	
遠隔出力制御機能	—	暫定仕様※6	

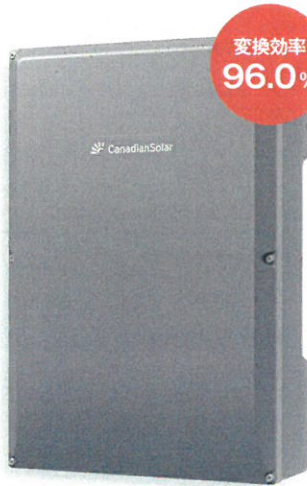
※3 初回設定時のみ、余剰発電・全量発電画面のどちらかをご選択いただけます。 ※4 消費量、売電量、買電量は余剰発電選択時のみ表示されます。 ※5 屋内用と屋外用のパワーコンディショナを組合わせて接続することはできません。 ※6 遠隔出力制御に対応するには、インターネットへの通信環境を別途ご用意頂く必要があります。また、出力制御対応パワーコンディショナ(CSR□□□B)と接続する必要があります。今後決定される出力制御の仕様により、追加対応(有償)が必要となる場合があります。遠隔出力制御システムの制度につきましては、各電力会社へお問い合わせください。



高効率・大容量マルチistringパワーコンディショナ

太陽電池モジュールで発電した電力(直流)を、効率良く交流電力に変換

太陽電池はその時々日照、気温、風量などの環境条件によって、もっとも発電量が大きくなる最大電力点が異なります。新開発マルチistringパワーコンディショナは、太陽電池istring毎に最大電力点を追尾、太陽電池から効率良く電力を取り出します。



変換効率
96.0%

NEW

CSP46G2B

[定格出力 4.6kW]

希望小売価格
428,000 円 (税抜)

外形寸法: W480×H688×D167(mm)
質量: 29.0kg

- マルチistring2回路
- 屋外設置
- 多数台連系
- アルミダイキャスト
- 450V入力
- 出力制御対応

NEW

CSP59G3B

[定格出力 5.9kW]

希望小売価格
508,000 円 (税抜)

外形寸法: W503×H688×D167(mm)
質量: 31.0kg

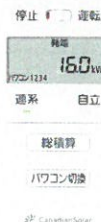
- マルチistring3回路
- 屋外設置
- 多数台連系
- アルミダイキャスト
- 450V入力
- 出力制御対応



変換効率
96.0%

リモコン (別売)

一括制御リモコン
CSPBR05A
希望小売価格
24,800 円 (税抜)



製品特徴

■ 高変換効率96%、容量UP

屋外設置パワコン*1ではトップレベルの発電変換効率を実現。発電した電力(直流)をムダなく、交流電力に変換。

■ マルチistring(2回路、3回路)

太陽電池istring毎に最大電力点を追尾し、システムの高効率発電を促します。また、昇圧回路や接続箱機能を一体化、周辺回路での損失を低減しています。

■ フル・アルミダイキャストフレーム

屋外設置することができ、優れた放熱性を実現。夏場の高温時*2でも安定して高効率で運転を続けることができます。IP65に準拠*3、信頼性の高い防水防塵性能を備えています。

■ 多数台連系認証取得(FRT対応)

住宅街など複数の太陽光発電システムが隣接して設置されている場合、連系協議に複数台連系試験データの提出を求められる場合がありますが、多数台連系認証を取得したことで連系協議が簡素化されます。

*1 2016年3月1日時点、当社が販売している屋外設置パワコンディショナ
*2 直射日光が当たらない日陰に当社施工マニュアルに準拠設置されており、周囲温度が40℃以下。
*3 配線部及び水抜き孔を除く

■ パワーコンディショナ

型名	CSP46G2B	CSP59G3B
定格出力電力	4.6kW	5.9kW
定格変換効率	96.0%	
最大入力電圧	DC450V	
動作電圧範囲	DC75~435V	
マルチistring機能	○	
入力回路数	2回路	3回路
多数台連系認証	○	
F R T 要件	○	
出力制御機能	○*4	
使用温度範囲	-20~+50℃	
防水防塵仕様	IP65(配線部及び水抜き孔除く)	

*4 遠隔出力制御に対応するには、別途、遠隔出力制御指示機能をもつモニタの設置及びインターネットへの通信環境をご用意頂く必要があります。

■ 一括制御リモコン

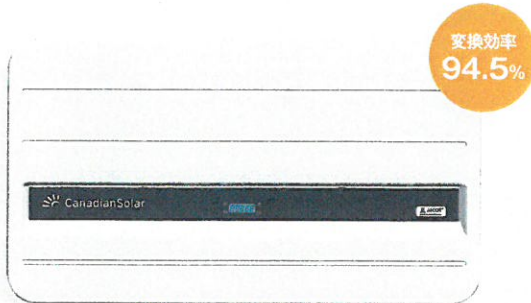
型名	CSPBR05A
表示画面	モノクロW50×H23
表示内容	発電電力、運転状態、自立時消費電力
操作	運転切替(系統連系運転/自立運転/停止)
対応 パワーコンディショナ	CSP46G2B/CSP59G3B
パワーコンディショナ 接続台数	最大5台
データ通信方式	有線通信:RS-485
電源供給	パワーコンディショナ本体から供給
外形寸法(mm)	W70×H120×D18
質量	0.09kg
設置方式	屋内設置(壁固定)



CSRシリーズ (屋外設置タイプ)

| 住宅/産業兼用 パワーコンディショナ |

多数台連系認証取得 (FRT要件対応) スタンダードパワーコンディショナ



変換効率
94.5%

NEW

CSR55G1B [定格出力 5.5kW]

希望小売価格 508,000 円 (税抜)

外形寸法: W720 × H400 × D220 (mm) 質量: 36.0kg

多数台連系

屋外設置

出力制御対応

■ パワーコンディショナ (屋外設置タイプ)

型名	CSR55G1B
定格出力電力	5.5kW
定格変換効率	94.5%
最大入力電圧	DC400V
動作電圧範囲	DC60~400V
マルチストリング機能	-
入力回路数	1回路 (4回路接続箱機能付き)
多数台連系認証	○
FRT要件	○
出力制御機能	○※3
使用温度範囲	-20~+45℃
防水防塵仕様	IP55 (水抜き穴部はIP44)

※3 過隔出力制御機能に対応するには、別途、過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。



RPIシリーズ (屋外設置タイプ)

| 住宅/産業兼用 パワーコンディショナ |

NEW

RPI H4J (P)

[定格出力 4.0kW]

希望小売価格 378,000 円 (税抜)

外形寸法: W475 × H415 × D155 (mm)
質量: 20.0kg

マルチストリング2回路

屋外設置

多数台連系

アルミダイキャスト

440V入力

出力制御対応

変換効率
96.5%



高耐久・高信頼性を実現する
防塵・防水・ファンレス設計
フルアルミダイキャストボディで、
塩害地域にも設置可能

※直接塩水のかかる場所は除く

NEW

RPI H6J (P)

[定格出力 5.9kW]

希望小売価格 458,000 円 (税抜)

外形寸法: W510 × H448 × D177 (mm)
質量: 25.0kg

マルチストリング4回路

屋外設置

多数台連系

アルミダイキャスト

450V入力

出力制御対応

変換効率
96.0%



■ パワーコンディショナ

型名	RPI H4J (P)	RPI H6J (P)
定格出力電力	4.0kW	5.9kW
定格変換効率	96.5%	96.0%
最大入力電圧	DC440V	DC450V
動作電圧範囲	DC80~440V	DC50~450V
マルチストリング機能		○
入力回路数	2回路	4回路
多数台連系認証		○
FRT要件		○
出力制御機能		○※5
使用温度範囲		-25~+60℃
防水防塵仕様		IP65 (配線部は除く)

※5 過隔出力制御に対応するには、別途、過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への通信環境をご用意頂く必要があります。

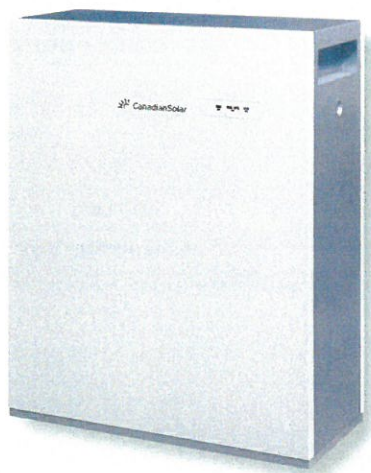


Canadian Solar

カナディアン・ソーラー 蓄電システム

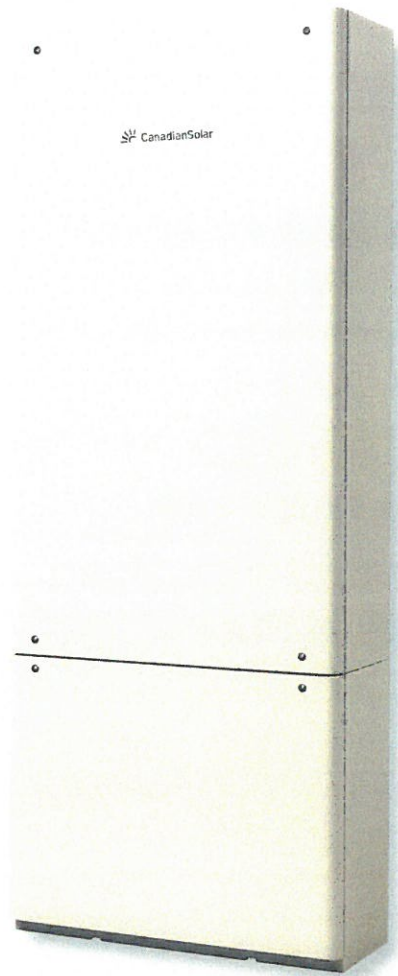
しっかり充電、たっぷり供給できる

カナディアン・W・パワーステーション リチウムイオン蓄電池ユニット



5.6kWh リチウムイオン蓄電池ユニット (屋内)

外形寸法: W480 × H610 × D230(mm) ※固定用金具は含まず 質量: 68kg



カナディアン・W・パワーステーション (屋外)

太陽光発電と蓄電池の充放電の両方に対応できるパワーコンディショナ

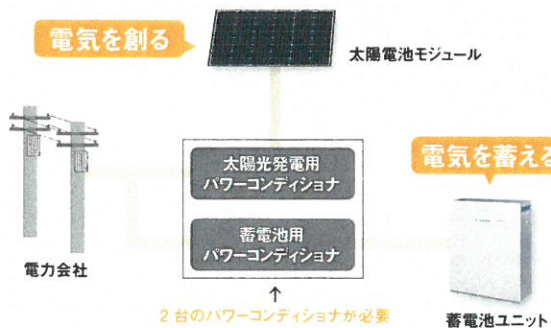
5.5kW (自立出力・単相 2線用・2.0kVA)

外形寸法: W630 × H1600 × D250(mm) (本体+ベース) 質量: 75kg (本体: 約55kg ベース: 約20kg)

カナディアン・W・パワーステーションは2つのパワーコンディショナをひとつにしているため省スペース。しかも平常時でも電気を有効に使うことができます。

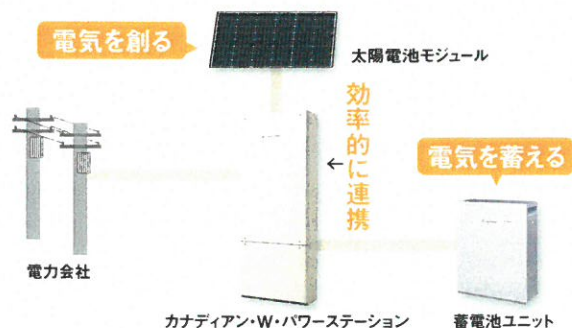
一般的な蓄電システム

太陽光発電・蓄電池それぞれのパワーコンディショナが必要



カナディアン・W・パワーステーションの場合

カナディアン・W・パワーステーション一台で制御が可能



比較

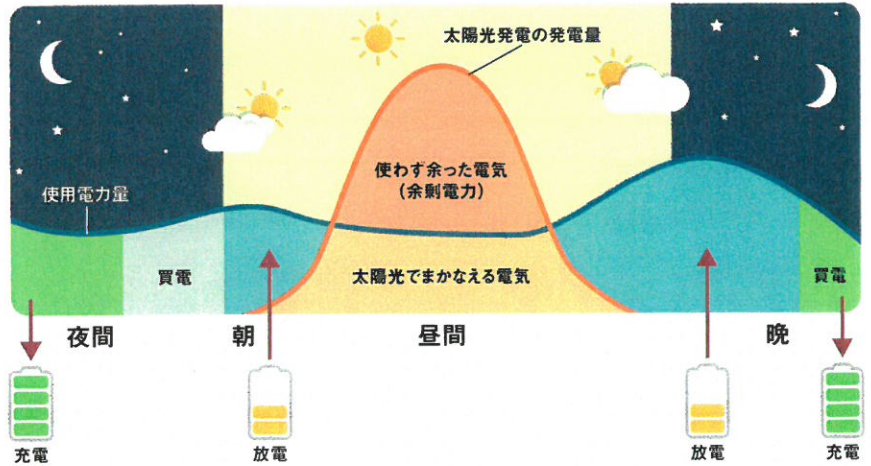
※弊社太陽電池モジュールとのセット販売品となります。

3つの運転モード「経済優先モード」「環境優先モード」「蓄電優先モード」をご用意いたしました。
目的に合わせて運転モードを選択して、電気を有効に利用できます。

経済優先モード

電気代を節約!

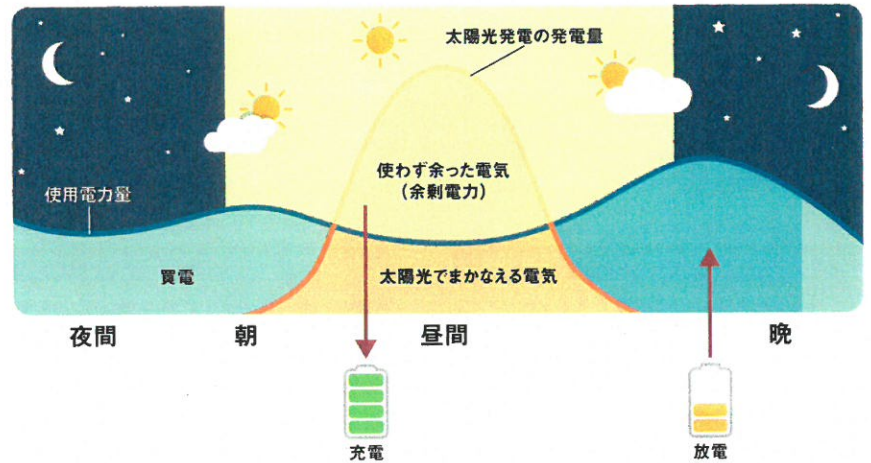
- 安い深夜電力で蓄電池に充電
- 太陽光が足りない時は蓄電池がアシスト
- 太陽光の余った電気は貯めずに売電



環境優先モード

電気の自給自足をサポート

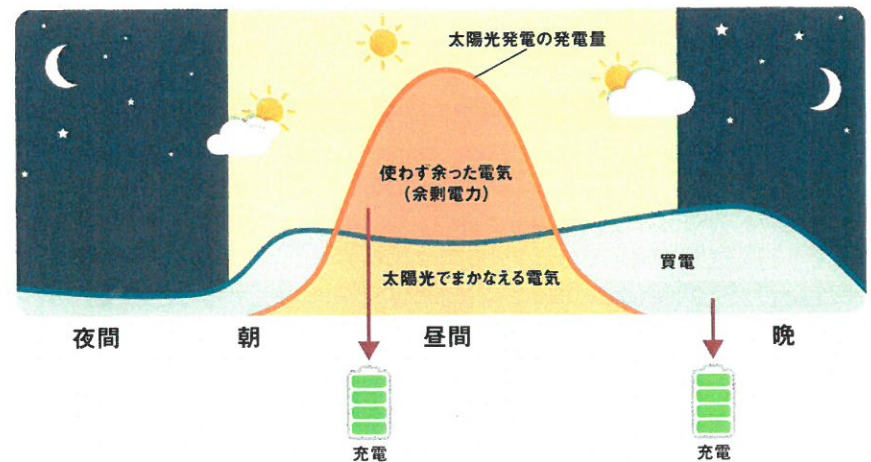
- 太陽光の余った電気で蓄電池に充電
さらに余った電気は売電
- 太陽光が足りない時は蓄電池がアシスト



蓄電優先モード

災害時、停電時に安心

- 停電に備え、常に満タン
- 太陽光の余った電気は売電





Adjustable for any Roof

| 取り付け可能な屋根の種類 |

さまざまな形状の屋根に対応できます

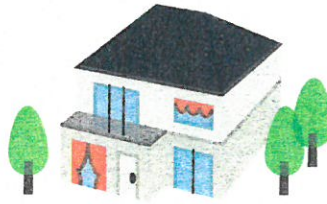
世界各地のさまざまな建築物に太陽光発電システムを導入してきた豊富な経験により、多様な条件に対応することが可能です。こちらに掲載されていないタイプの屋根にも対応できます。販売店にお問い合わせください。

屋根の種類



切妻(きりづま)

二方向に傾斜がある、シンプルで合理的な形状で、和風・洋風を問わず多くの住宅に採用されています。



寄棟(よせむね)

四方方向に傾斜があり、台風などの風圧にも強いとされ、切妻と並んでよく採用される形状です。



入母屋(いりもや)

切妻と寄棟を合わせたような重厚で格調のある形状で、和風住宅に多く採用されています。



片流れ(かたながれ)

一方向にのみ傾斜した屋根です。単純な作りで、シンプルモダンな住宅デザインにマッチします。



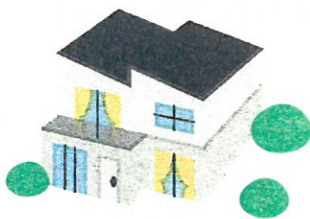
方形(ほうぎょう)

寄棟の一種。正方形の建物の場合の、同じ形の4つの三角が合わさったピラミッド型の屋根をさします。



陸屋根(りくやね、ろくやね)

水平に近い屋根です。一般的に鉄筋コンクリートの建物に用いられます。



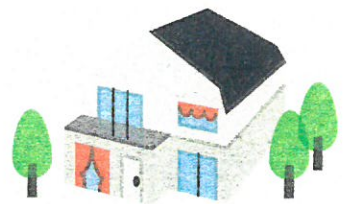
鋸屋根(のこぎりやね)

片流れが連なった形状の屋根です。工場などによく採用されます。



バタフライ

中央を両端よりも低くした、蝶々の羽根のような形状の屋根。雨や雪がたまりやすく豪雪地帯には不向きです。



マンサード

寄棟の変形で、2段階に異なる勾配がつけられた屋根。屋根裏部屋を設置したりするのに適しています。

確かな技術による安心施工

太陽光発電システムを、安全・快適に運用していただくために、施工に資格認定制度を設けています。カナディアン・ソーラー製品取扱店には、法令、商品知識、施工、メンテナンスなどに関する当社指定の研修を受け、認定資格を取得する事を義務づけています。また、資格取得後も定期的な研修参加により、最新技術の習得に努め、導入からアフターメンテナンスまで、お客さまをサポートします。



たっぷり発電して、 しっかり家計をサポートします

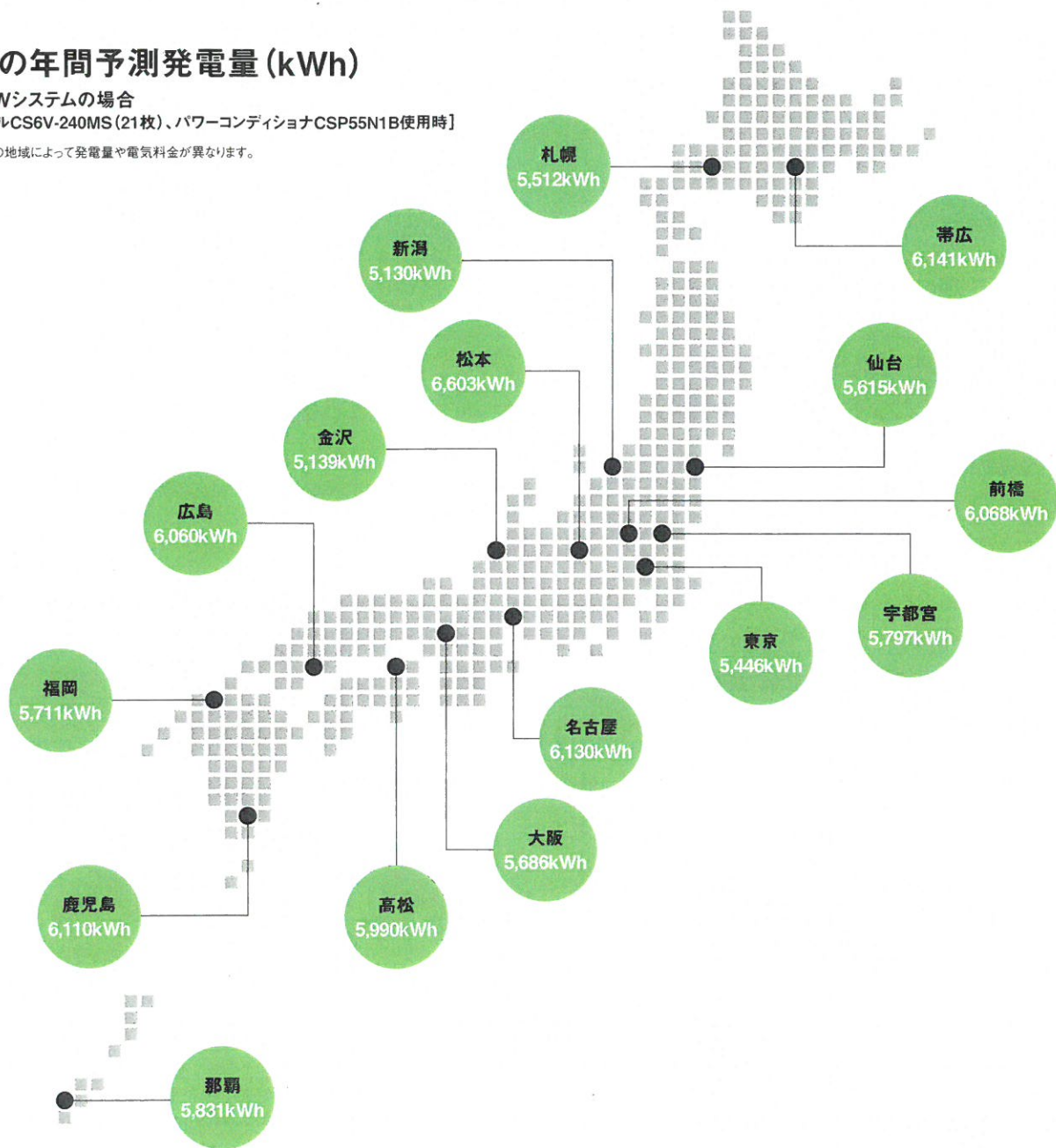
カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムを導入した場合、
年間で家計への大きな経済効果が期待できます。以下の図は日本各地の年間予測発電量です。
北海道から沖縄まで、カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムならたっぷりと電力を供給します。

全国の年間予測発電量 (kWh)

5.04kWシステムの場合

[モジュールCS6V-240MS (21枚)、パワーコンディショナCSP55N1B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。



■ NEDO (独) 新エネルギー産業技術開発機構発行、全国日射量平均データマップ【MONSOLA-11 (837)】(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。
 ■ 太陽電池容量を5.04kW、CS6V-240MS、21枚、真南、設置角度を30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…7~20%(月による)、パワーコンディショナ(CSP55N1B)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。



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. 1軒あたり、どの程度の太陽電池容量が必要ですか？

A. 一般家庭の平均年間総消費電力量は5,650kWh/年*
だと言われています。4kWのシステムを設置することでご家庭での使用電気量約70%をまかなえることができます。
※太陽光発電協会(JPEA)の試算による。

Q. 停電した場合に太陽光発電は利用できますか？

A. 自立運転機能付きパワーコンディショナを使用している場合、ご自宅の太陽光発電で作った電力を利用することができます。停電時の情報源や連絡手段の確保として携帯電話の充電や、湯沸しや炊飯など、ある程度の電力の利用が可能です。

Q. 電力会社への売電契約の手続きはどうするのでしょうか？

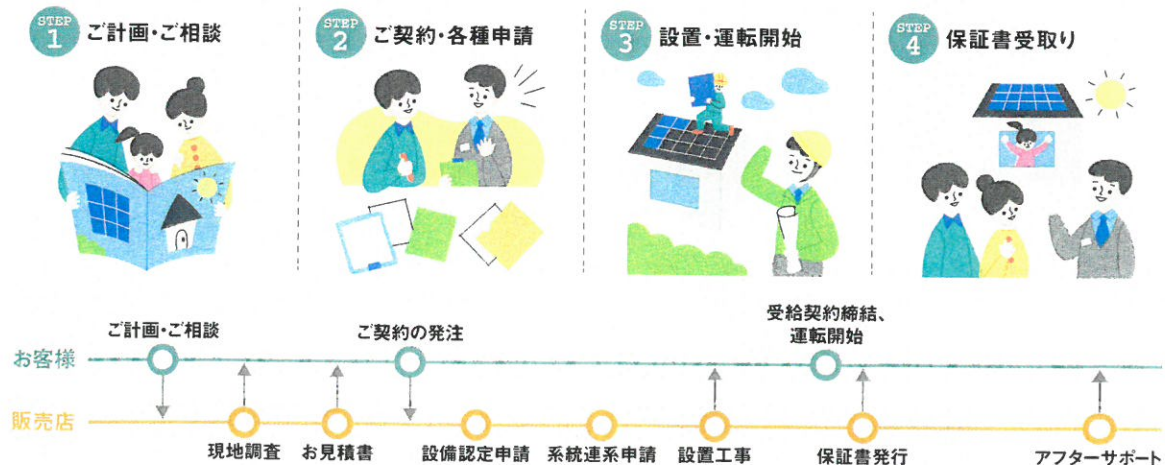
A. 販売店がお申し込みからご契約の成立までお手伝いいたします。

Q. 太陽光発電で100V、200Vどちらの電圧も使用できますか？

A. 100Vおよび200V両方対応可能です。別途販売店にご相談ください。(自立運転時は100Vのみ)

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、補助金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。



Q. 屋根の向きにより、太陽光発電の電力量は変化しますか？

A. 屋根の方角によって、太陽光発電の発電量は変化します。真南向きを100%とした場合、おおよそですが南東・南西面が96%、東西面が85%となります。

Q. 近隣に高いビルがあり、時間帯により太陽光が遮断される場合は？

A. 遮断される時間帯には日射量が減少するため、発電量は低下します。ただし、ゼロにはならず、影の部分でも周囲からの散乱光によってある程度の発電は可能です。影の影響を考慮した発電効率をシミュレーションすることが可能ですので、ご相談ください。

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。雨風によって洗いながされるとは元々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. 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(P.23参照)。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. 昼間に発電した電力を夜間に利用できますか？

A. カナディアン・W・パワーステーション リチウムイオン蓄電池ユニットと合わせてご使用頂いた場合、昼間に発電した電力を蓄電池に蓄え、夜間に蓄えた分だけの電力をご利用になれます。P.22参照

Q. 海岸沿いの住宅で塩害が心配です。太陽光発電は設置可能ですか？

A. 設置可能です。ただし塩害地域では塩害仕様の架台などが必要となりますので、別途販売店にご相談ください。

Q. 太陽光発電システムの設置は誰がするのですか？

A. 当社施工IDを持っている施工業者が行います。施工IDは当社施工研修を受け、試験に合格した施工業者のみ発行しています。



Industrial Solar Systems

産業用太陽光発電







Module Line-up

NEW 5 BUSBAR CELL TECHNOLOGY

QUINTECH

5本バスバーセルとPERC (Passivated Emitter and Rear Cell) 技術を採用し、抵抗損失の低減と発電効率を向上させました。より高い発電量を確保することができます。

CS6K-280M [単結晶]

モジュール変換効率 **17.11%**

基準変換効率 **19.1%**

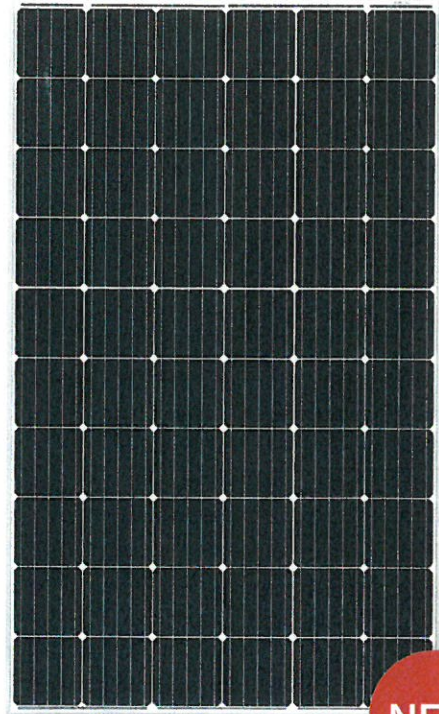
公称最大出力 **280W**

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。
※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証 IEC 61215 / IEC 61730



25年間モジュール出力保証
10年間製品保証



電気的仕様

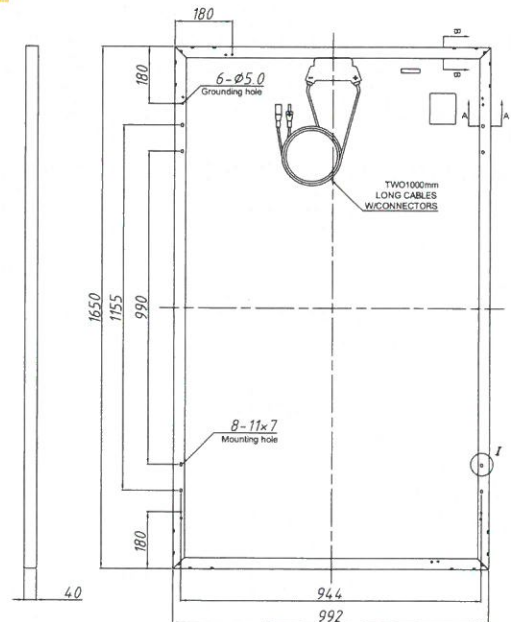
型名	CS6K-280M	
公称最大出力 (P _{max})	280W	
公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	31.5V	
公称最大出力動作電流 (I _{mp})	8.89A	
公称開放電圧 (V _{oc})	38.5V	
公称短絡電流 (I _{sc})	9.43A	
モジュール温度範囲	-40℃ ~ +85℃	
最大システム電圧	DC1000V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ~ +5W	
温度係数	P _{max}	-0.41 % / °C
	V _{oc}	-0.31 % / °C
	I _{sc}	0.053 % / °C
公称動作セル温度	45℃ ±2℃	

機械的仕様

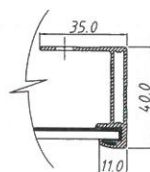
セルのタイプ	単結晶 156 x 156mm
セルの配列	60 (6 x 10)
外形寸法	1650 x 992 x 40mm
質量	18.2kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

製品図面

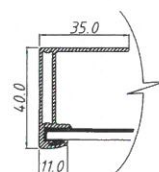
背面図



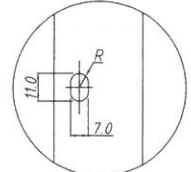
フレーム断面図 A-A



フレーム断面図 B-B



マウンテンホール



※上記の製品図面はイメージ図です。

QUARTECH

- 4本バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
- セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6P-265P

[多結晶]

モジュール変換効率 **16.47%**

基準変換効率 **18.1%**

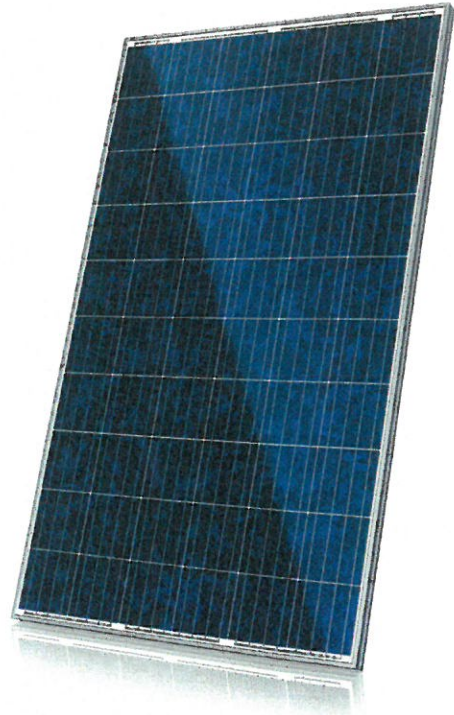
公称最大出力 **265W**

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。
 ※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証 IEC 61215/IEC 61730, IEC 61701 ED2, IEC 62716, IEC60068-2-68



25年間モジュール出力保証
10年間製品保証



■ 電気的仕様

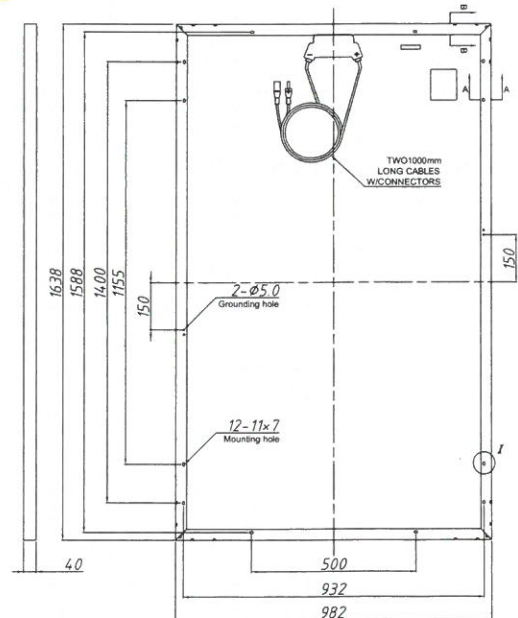
型名	CS6P-265P	
公称最大出力 (P _{max})	265W	
公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	30.6V	
公称最大出力動作電流 (I _{mp})	8.66A	
公称開放電圧 (V _{oc})	37.7V	
公称短絡電流 (I _{sc})	9.23A	
モジュール温度範囲	-40℃ ~ +85℃	
最大システム電圧	DC1000V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ~ +5W	
温度係数	P _{max}	-0.41 % / °C
	V _{oc}	-0.31 % / °C
	I _{sc}	0.053 % / °C
公称動作セル温度	45℃ ±2℃	

■ 機械的仕様

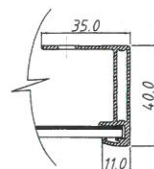
セルのタイプ	多結晶 156 × 156mm
セルの配列	60 (6 × 10)
外形寸法	1638 × 982 × 40mm
質量	18kg
フロントカバー	3.2mm強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

■ 製品図面

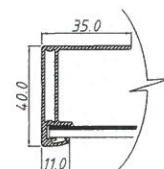
背面図



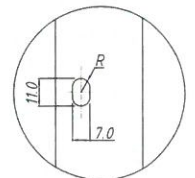
フレーム断面図 A-A



フレーム断面図 B-B



マウンテンホール



※上記の製品図面はイメージ図です。



Module Line-up

DOUBLE-GLASS MODULE

ポリマーバックシートを倍強度ガラスにしたことにより、従来のモジュールよりも密閉性が高まり、出力低下を抑え、より信頼性と耐久性を向上させています。

CS6K-265P-FG [多結晶]

モジュール変換効率 **16.11%**

基準変換効率 **18.1%**

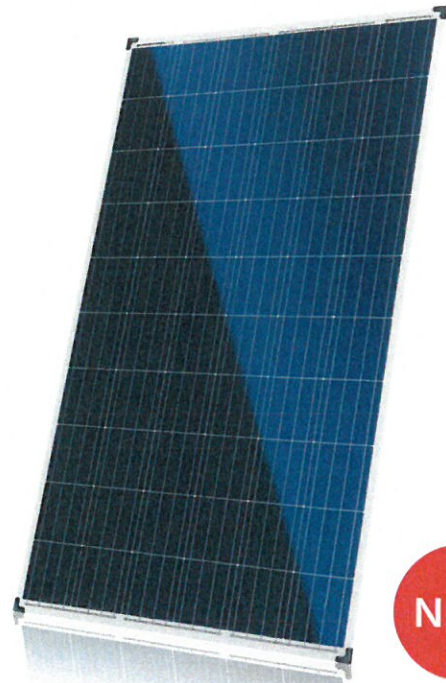
公称最大出力 **265W**

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。
※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証 IEC 61215/IEC61730



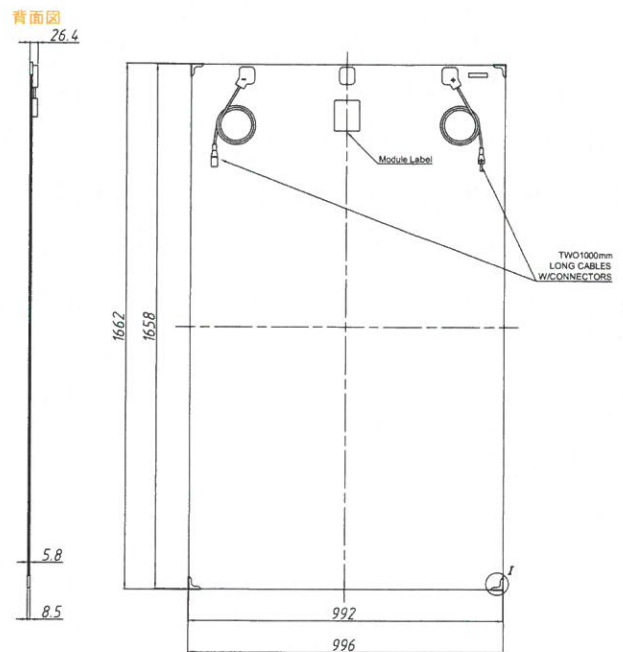
30年間モジュール出力保証
10年間製品保証



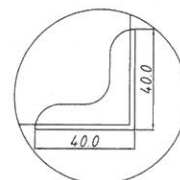
電気的仕様

型名	CS6K-265P-FG	
公称最大出力 (P _{max})	265W	
公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	30.6V	
公称最大出力動作電流 (I _{mp})	8.66A	
公称開放電圧 (V _{oc})	37.7V	
公称短絡電流 (I _{sc})	9.23A	
モジュール温度範囲	-40℃ ~ +85℃	
最大システム電圧	DC1500V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class A	
出力公差	0 ~ +5W	
温度係数	P _{max}	-0.41 % / °C
	V _{oc}	-0.31 % / °C
	I _{sc}	0.053 % / °C
公称動作セル温度	45℃ ±2℃	

製品図面



コーナープロテクター



※上記の製品図面はイメージ図です。

QUARTECH

- 4本バスバーモジュールはフィンガー電極からの伝送を短縮でき、直列抵抗値を低減。
- セル変換効率とモジュール変換効率アップを実現しました。

CS6X-320P

[多結晶]

モジュール変換効率 **16.68%**

基準変換効率 **18.2%**

公称最大出力 **320W**

※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5日射強度1000W/m²、セル温度25℃の時の値です。
 ※基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。

●認証 IEC 61215/IEC61730、IEC61701 ED2、IEC 60068-2-68、IEC62716

25年
太陽電池モジュール
出力保証

10年
製品保証

25年間モジュール出力保証
10年間製品保証



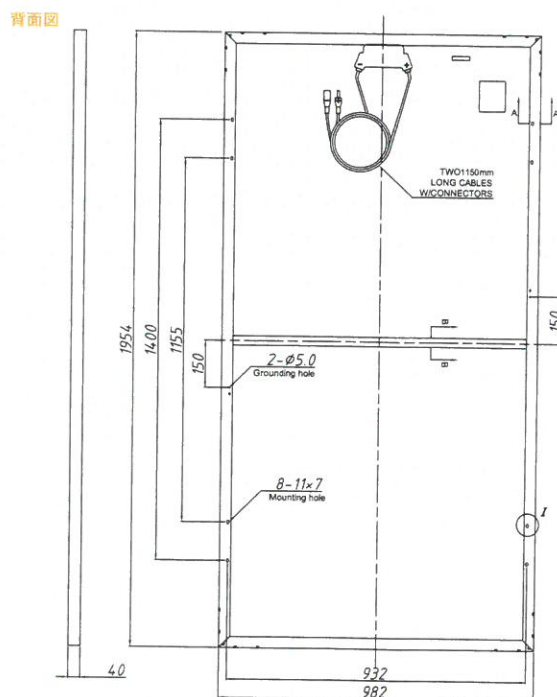
電気的仕様

型名	CS6X-320P	
公称最大出力 (P _{max})	320W	
公称最大出力動作電圧 (V _{mp})	36.8V	
公称最大出力動作電流 (I _{mp})	8.69A	
公称開放電圧 (V _{oc})	45.3V	
公称短絡電流 (I _{sc})	9.26A	
モジュール温度範囲	-40℃ ~ +85℃	
最大システム電圧	DC1000V	
最大直列ヒューズ定格	15A	
適用等級	Class A	
火災安全等級	Class C	
出力公差	0 ~ +5W	
温度係数	P _{max}	-0.41 % / °C
	V _{oc}	-0.31 % / °C
	I _{sc}	0.053 % / °C
公称動作セル温度	45℃ ±2℃	

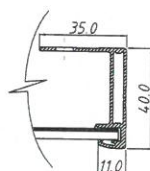
機械的仕様

セルのタイプ	多結晶 156 x 156mm
セルの配列	72 (6 x 12)
外形寸法	1954 x 982 x 40mm
質量	22kg
フロントカバー	3.2mm 強化ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金

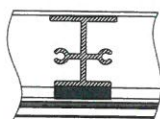
製品図面



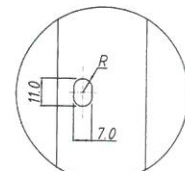
フレーム断面図 A-A



アルミニウムフレーム



マウンテンホール



※上記の製品図面はイメージ図です。

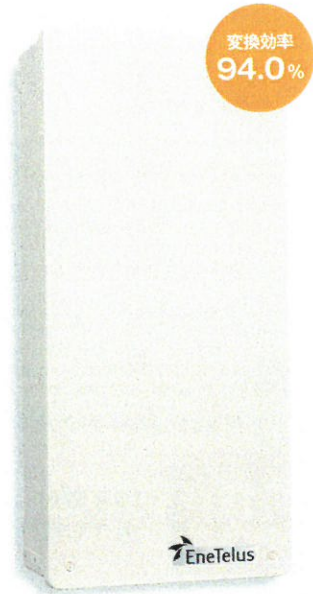


Zシリーズ (屋外設置タイプ)

単相、三相タイプをラインアップ。小規模産業用システムの様々なニーズに応える
高周波絶縁、スタンダード・マルチistring・パワーコンディショナ



変換効率
94.0%



変換効率
94.0%

NEW
EPC-S55MP3-L [定格出力 5.5kW]

オープン価格

単相

外形寸法: W487 × H681.5 × D200 (mm) 質量: 24.0kg

- マルチistring3回路
- 屋外設置
- 多数台連系
- 450V入力
- 出力制御対応

NEW
EPC-S99MP5-L [定格出力 9.9kW]

オープン価格

単相

外形寸法: W449 × H963 × D206 (mm) 質量: 36.0kg

- マルチistring5回路
- 屋外設置
- 多数台連系
- 450V入力
- 出力制御対応



変換効率
93.5%

NEW
EPU-T99P5-SFL [定格出力 9.9kW]

オープン価格

三相

外形寸法: W810.2 × H563.1 × D242.2 (mm) 質量: 53.0kg

- マルチistring5回路
- 屋外設置
- FRT要件対応
- 570V入力
- 出力制御対応

リモコン機能付モニタ (別売)

NEW

余剰買取・全量買取
設定切り替え

ZREM-35ENP01

オープン価格

カラーTFT3.5インチ



きれいな表示で節電、エコを推進

わかりやすいカラー画面で、電力の自給率や発電量をリアルタイム表示。停電時の自立運転への切り替えも行えます。

製品特徴

■ マルチストリング方式によるロス削減

マルチストリング方式ではストリング毎に入力電圧を制御するので、一括入力方式に必要な容量合わせが不要です。接続箱や昇圧ユニットといった中間機器を使わず、直接本体に接続できるので中間ロスが発生せず、施工も簡単です。今まで置けなかった場所にも置くことができるので、屋根面積を最大限に有効利用し、発電を行うことができます。

■ 損失を最小限にとどめる工夫

EneTelusのマルチストリング方式なら、ストリングごとにパネルが独立しています。あるストリングのパネルに影がかかるなどで出力が低下しても、他ストリングに出力低下は波及しません。また、万が一、あるストリングのモジュールが故障しても、ストリング単位で入力ON/OFFできますから、故障したモジュールがあるストリングだけを電氣的に切り離すことも容易。修理を待つ間も発電を続けることができます。

■ パワーコンディショナ

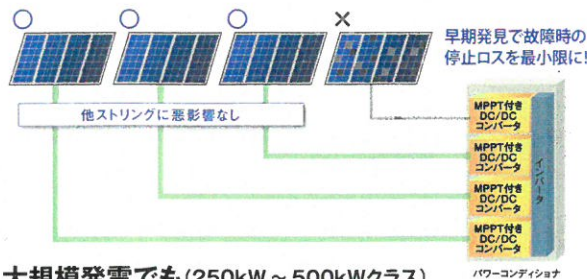
型 名	EPC-S55MP3-L
定格出力電力	5.5kW
定格変換効率	94.0%
最大入力電圧	DC450V
動作電圧範囲	DC80~450V
マルチストリング機能	○
入力回路数	3回路
多数台連系認証	○
F R T 要件	○
出力制御機能	○※1
使用温度範囲	-20~+45℃
防水防塵仕様	IP55 相当

※1 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。

■ パワーコンディショナ

型 名	EPC-S99MP5-L
定格出力電力	9.9kW
相 数	単相
定格変換効率	94.0%
最大入力電圧	DC450V
動作電圧範囲	DC80~450V
マルチストリング機能	○
入力回路数	5回路
多数台連系認証	○
F R T 要件	○
手動復帰/力率一定制御	○※2
出力制御機能	○※3
使用温度範囲	-20~+45℃
防水防塵仕様	IP55 相当

※2 力率一定制御を行う場合は、電力会社の指示に従ってください。力率設定を変更した場合、JET非認証扱いになります。
 ※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。



■ 大規模発電でも(250kW~500kWクラス)

EneTelusのマルチストリング方式なら、ストリングごとにパネル発電データを取得可能なため、パネル異常の初期段階で出力低下を察知します。また、どのパネルブロックに異常があるかを特定できるため、早急なメンテナンスが可能になります。定期点検で運転を停止する時や万一機器が故障した場合でも損失を最小限にいとめることができます。

■ パワーコンディショナ

型 名	EPU-T99P5-SFL
定格出力電力	9.9kW
相 数	三相
定格変換効率	93.5%
最大入力電圧	DC570V
動作電圧範囲	DC150~550V
マルチストリング機能	○
入力回路数	5回路
F R T 要件	○
手動復帰/力率一定制御	○※4
出力制御機能	○※5
使用温度範囲	-20~+50℃
防水防塵仕様	IP55 相当

※4 力率一定制御を行う場合は、電力会社の指示に従ってください。力率設定を変更した場合、JET非認証扱いになります。
 ※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マスターボックス及び対応通信機器を併用し、インターネットに接続する必要があります。

■ リモコン機能付モニタ

型 名	ZREM-35ENP01
表示画面	カラーTFT3.5インチ
表示内容	余剰売電・全量売電設定切替※6、計測値(発電/消費/売電/買電量)※7、履歴(電力量/エラー)、自給率、運転状態など
操 作	運転切替(系統連系運転/自立運転/停止)
パワーコンディショナ接続台数	最大5台※8
データ通信方式	有線通信:RS-485
電源供給	パワーコンディショナ本体から供給
外形寸法(mm)	W130×H120×D22.8
質 量	217.5g
設 置 方 式	屋内設置(壁固定)
遠隔出力制御機能	暫定仕様※9

※6 初回設定時のみ、余剰売電・全量売電画面のどちらかをご選択いただけます。
 ※7 消費量、売電量、買電量は余剰売電選択時のみ表示されます。
 ※8 組み合わせるパワーコンディショナの機種によって接続台数は異なります。
 ※9 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別途ご用意頂く必要があります。また、出力制御対応パワーコンディショナ(EPC-S55MP3-L/EPC-S99MP5-L)に接続する必要があります。今後決定される出力制御の仕様により、追加対応(有償)が必要となる場合があります。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。

☐ 日本国内でも多くの大規模太陽光発電所に採用されています



北海道滝川市
2MWp 2013年



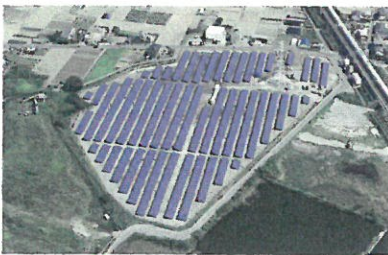
青森県三沢市
2.7MWp 2013年



茨城県鉾田市
808.5kWp 2013年



静岡県掛川市
1.5MWp 2013年



静岡県浜松市
1.99MWp 2013年



静岡県浜松市
3.1MWp 2013年



愛知県弥富市
1 MWp 2013年



三重県津市
2 MWp 2013年



三重県四日市市
2.4MWp 2013年



京都府綴喜郡
802kWp 2013年



京都府南丹市
235.9 kWp 2013年



兵庫県淡路市
1.379MWp 2013年



福岡県鞍手郡
2.071MWp 2013年



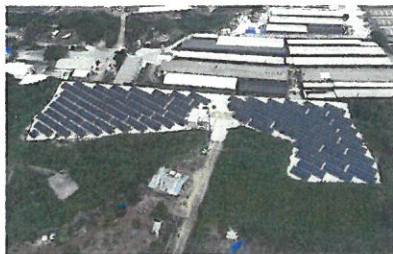
佐賀県嬉野市
1 MWp 2013年



宮崎県日南市
1.6MWp 2013年



熊本県宇城市
1.75 MWp 2013年



沖縄県島尻郡
297.56kWp 2013年



兵庫県朝来市
652.8kWp 2014年



宮崎県西諸県郡
1.3MWp 2014年



福岡県北九州市
43MWp 2015年



茨城県鹿嶋市
1.5MWp 2015年

カナディアン・ソーラー発電所



CSJ湧水町発電所(鹿児島県始良郡湧水町)
1.5MW 2015年



CSJ伊佐市発電所(鹿児島県伊佐市)
0.86MW 2015年



CSJ芦北発電所(熊本県葦北郡芦北町)
2.3MW 2015年



CSJ志布志発電所(鹿児島県志布志市)
1.2 MWp 2015年



CSJ富が丘発電所(鹿児島県伊佐市)
1.98MW 2015年



CSJ木場発電所(鹿児島県伊佐市)
1.98MW 2015年



Credibility

長期間安心の保証システム

長期にわたる安心のクリーンエネルギー供給をお約束します

30年
太陽電池モジュール
出力保証

太陽電池モジュール30年限定性能保証

ダブルガラス太陽電池モジュールが30年間にわたって以下の通り性能を維持することを保証します。

- 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する。
- ②2年目から30年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.5%を上回らないことを保証する。
- ③30年目までは、実出力が当社の製品仕様書に表示される出力^{*1}の83%を下回らないことを保証する。

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年限定性能保証

太陽電池モジュールが25年間に亘って以下の通り性能を維持することを保証します。

◆多結晶太陽電池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する。
- ②2年目から25年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.7%を上回らないことを保証する。
- ③25年目までは、実出力が当社の製品仕様書に表示される出力^{*1}の80.7%を下回らないことを保証する。

◆単結晶太陽電池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%を下回らないことを保証する。
- ②2年目から25年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.7%を上回らないことを保証する。
- ③25年目までは、実出力が当社の製品仕様書に表示される出力^{*1}の80.2%を下回らないことを保証する。

^{*1}：公称最大出力の公差範囲内の最小許容値である。

10年
製品保証

太陽電池モジュール10年限定製品保証

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。

- ※当社の取扱説明書に記載の操作方法に基づいて専門家により設置されている場合に限ります。
- ※損耗、不適切な設置又は動物を原因とする損傷は、本保証の対象外です。

10年
システム保証

太陽光発電システム全体を10年間保証します

太陽光発電システム全体を構成する、パワーコンディショナ、接続箱、太陽電池架台、ケーブル、モジュール(モニタ、昇圧機は除く)について、10年間の保証を実施しています。

- ※保証の詳細につきましてはご購入の際に、販売店へお問い合わせ下さい。※お客様の故意による故障の場合は、保証できない場合があります。
- ※弊社の施工認定IDを取得した施工者による設置、及び認定部材を使用された場合に限ります。

15年
システム保証

太陽光発電システム全体を15年間保証します

2つの住宅向けパッケージ「QUORCA」と「PVESS」には、太陽光発電システム全体を構成する、パワーコンディショナ、接続箱、太陽電池架台、ケーブル、太陽電池モジュール(モニタは除く)について15年間の保証を実施しています。

- ※保証の詳細につきましてはご購入の際に、販売店へお問い合わせ下さい。
- ※お客様の故意による故障の場合は、保証できない場合があります。※弊社の施工認定IDを取得した施工者による設置、及び認定部材を使用された場合に限ります。

※保証に関する内容の詳細については、当社HP「資料室」内「カナディアンソーラー 太陽電池モジュール製品保証書」をご覧ください。

いろいろ選べる補償&保証

産業用太陽光発電システム 災害補償制度

産業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する制度です。

- 火災・落雷・台風・水災・雪災・盗難・飛来物などの損害を補償
- 補償限度額は最大5,000万円
- 引渡日から長期の10年補償

住宅用太陽光発電システム 災害補償制度

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
- 補償限度額は1システムあたり200万円
- 引渡日から長期の10年補償

住宅システム・低圧システム [50kW未満]向け延長保証(有償) エクストラ保証

カナディアンソーラーのシステム保証は、業界最長の出力保証25年と製品保証10年に加え、50kW未満の低圧システムを対象として「製品保証15年保証(有償)」をお客様の任意でご選択いただけるようになりました。

お問合せ窓口
(事務局)

☎03-6276-3228 [受付時間]月曜日～金曜日 9時～18時

[制度運営]カナディアンソーラー・ジャパン株式会社
[事務管理]日本リビング保証株式会社

各種試験・認証取得

PID耐性試験・認証

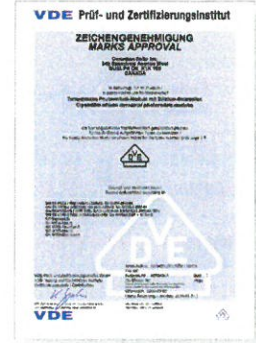
Fraunhoferによる耐性認証



PID耐性

塩害腐食耐性認証

VDE (IEC 61701 Ed2.0)による塩害腐食耐性認証



塩害腐食耐性

アンモニア腐食耐性認証

TÜVラインランド(IEC 62716 ドラフトC)によるアンモニア腐食耐性認証



アンモニア腐食耐性

防塵防砂認証

SGSによる防塵防砂認証



防塵防砂

試験項目	試験所、または機関名	試験内容 / 条件など	結果
PID耐性	Fraunhofer	IEC62804ドラフト (負荷電圧-1000V、温度60°C、相対湿度85%、96時間)	出力低下5%以下
塩害腐食耐性	VDE (IEC 61701 Ed2.0)	IEC60068-2-52, Severity 1 (2時間塩水噴霧した後、7日間高湿環境に放置。4回繰り返し実施。)	出力低下5%以下 (実際の試験では出力低下なし)
アンモニア腐食耐性	TUV Rheinland (IEC 62716 ドラフトC)	アンモニア濃度6.667ppm、温度60°C(±3°C)、相対湿度100%の環境下に8時間置いた後、温度18°Cから28°C、湿度75%でアンモニアのない一般的な環境下で16時間乾燥。20回繰り返し実施。	出力低下0.8%以下 (実際の試験では出力低下なし)
防塵防砂	SGS	AECTP300より手法313、手順IIおよびIEC60068-2-68 Lc2を参照し、サウジアラビアのルバルハリ砂漠をテスト条件としている	出力低下0.6%以下 (実際の試験では出力低下なし)

高水準の国際的品質基準

ISO 9001: 2008 (品質マネジメントシステム) ISO 14001:2004 (環境マネジメントシステム) QC080000 HSPM (有害物質プロセスマネジメントシステム)

- 太陽電池品質管理のため、自動車産業向けの品質管理基準であるISO:TS16949を、太陽光発電モジュールメーカーとして初めて取得
- IEC,TÜV,UL検査基準に完全準拠したISO17025認定の自社試験設備を保有する初のメーカー
- JISで定められた試験基準以上の厳しい試験を実施
- ELテスト(エレクトロルミネッセンスを用いたスリーニングテスト)の実施



世界90カ国以上の導入実績

私たちが選ばれる理由は、お約束したソリューションを迅速に提供できる提供力、また品質、耐久性、性能を落とすことなく、コスト面でも最適なお提案が出来るプロジェクトパフォーマンスにあります。



カナディアン・ソーラー お客様ご相談センター

個人のお客様

(修理・メンテナンス等に関するお問合せ)



0120-020-332

※携帯・自動車電話・PHSからもご利用になれます。

受付時間9:00~17:30年中無休 ※年末年始を除く
※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様へ
お電話をいただく際には10年保証書をお手元にご用意ください。

法人のお客様

代理店、販売店などのお客さまはこちらまで

TEL:03-5291-8591

FAX:03-5291-8596

受付時間9:00~18:00(土日祝祭、年末年始を除く)

修理、アフターメンテナンスは
お客さまのお近くにある
全国40都道府県、70カ所の拠点から
迅速に対応します。

全国
70拠点

⚠ 機器設置に関するご注意

- D種(第3種)設置工事(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は積雪荷重5,400Paに耐える設計です。積雪の多い地域では特殊設計の取付け架台が必要になります。
- 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低周波の音を感じる場合があります。設置場所にご注意ください。

⚠ 安全に関するご注意

- ご使用前には必ず「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。
- 蓄電システムを安心・安全にご使用いただくために
使用後約10年が経過、もしくは蓄電池の容量が初期容量に対して60%以下になった場合、モニタ機能にて「点検お知らせ」が表示されます。「点検お知らせ」が表示されましたら、上記のお客様ご相談センターにご連絡いただき、修理・サービス会社による点検(有償)をお受け下さい。蓄電池の安全が確認されましたら、システムを継続してご使用いただけます。なお、この点検期間中に、点検を受けられていない場合は、安全のため自動的に運転を停止しますのでご留意下さい。なお、本機能により発生する費用は、製造上の瑕疵が認められない場合、システム保証対象外となります。

CanadianSolar



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

東京本社(システムソリューション営業部、産業プロダクト営業部)
〒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4階
Tel:03-5291-8594 Fax:03-5291-8596

大阪営業所
〒532-0011
大阪府大阪市淀川区西中島3-8-21 新大阪パークサイドビル7階
Tel:06-6390-1225 Fax:06-6390-1227

福岡営業所
〒812-0013
福岡県福岡市博多区博多駅東1-13-9 博多駅東113ビル8階
Tel:092-483-7533 Fax:092-483-7543

仙台営業所
〒980-0013
宮城県仙台市青葉区花京院2-1-65 花京院プラザ3階
Tel:022-217-7640 Fax:022-217-7646

カナダ本社
545 Speedvale Avenue
West Guelph, Ontario N1K 1E6 Canada
Tel: +1(519) 837 1881 Fax: +1(519) 837 2550

本社代表
〒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)

※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2016年4月現在のものです。