

産業用太陽光発電システム

2020年7月版



30年

Bifacial 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

製品保証

12年

製品保証

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。

Contents

- 03 カナディアン・ソーラーについて
- 05 国内外での実績
- 07 革新的な新技術
- 09 産業用モジュールラインナップ
- 15 産業用パワーコンディショナラインナップ
- 19 低圧産業用野立システムパッケージ sungarden
- 20 低圧産業用折板屋根向けパッケージ sunterrace
水上設置システムソリューション sunaqua
- 21 長期保証と各種認証について

インド 25 MW

30年
Bifacial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
製品保証

12年
製品保証

10.3 GW
年間生産能力

160カ国
以上
世界導入実績



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。



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。

拠点

- Guelph, Canada Global Headquarters (ゲルフ)
- Walnut Creek, US Recurrent Energy HQ (ウォールナットクリーク)
- Walnut Creek, US USA Headquarters (ウォールナットクリーク)
- Walnut Creek, US Energy Group HQ (ウォールナットクリーク)
- New York, US Energy Group Subsidiary (ニューヨーク)
- Austin, US Recurrent Energy Office (オースティン)
- San Francisco Recurrent Energy Office (サンフランシスコ)
- Sao Paulo, Brazil Subsidiary (サンパウロ)
- Munich, Germany EMEA Headquarters (ミュンヘン)
- London, UK Sales, Project & Structured Finance Subsidiary (ロンドン)
- Ankara, Turkey Sales Subsidiary (アンカラ)
- Madrid, Spain Sales Subsidiary (マドリッド)
- Milan, Italy Energy Group Subsidiary (ミラノ)
- U.A.E DUBAI OFFICE (ドバイ)
- U.A.E ABU DHABI OFFICE (アブダビ)
- South Africa Sales Subsidiary (南アフリカ)
- Suzhou, 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 Module & Project Headquarters (日本)
- Hong Kong Sales Office, Project & Structured Finance Subsidiary (香港)
- Melbourne, Australia Module & Project Subsidiary (メルボルン)

工場

- Ontario, Canada Module Factory (オンタリオ州)
- Suzhou, China Cell Factory (蘇州)
- Changshu, China Module Factory (常熟)
- Luoyang, China Ingot, Wafer & Module Factory (洛陽)
- Funing, China Cell Factory (阜寧)
- Baotou, China Ingot and Module Factory (包頭)
- Hai Phong, Vietnam Module Factory (ハイフォン)
- Banten, Indonesia Module Factory (バンテン)
- Sorocaba, Brazil Module Factory (ソロカーバ)
- Rojana, Thailand Module and Cell Factory (チョンブリー)

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年にカナダで創業以来、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证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 9月 世界最大の太陽光発電所(166 MW)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)
- 2012年 7月 PID耐性の認証を取得
- 2012年 8月 アンモニア腐食耐性の認証を取得
- 2013年 4月 労働安全衛生の国際規格OHSAS18001、ISO14000認証取得
- 2013年10月 カナダ・オンタリオ州で100 MW大規模太陽光発電所の建設を開始
- 2014年 3月 サムスンとカナディアン・ソーラーによる新工場がオープン
- 2014年 5月 イケア・オーストラリアとパートナー契約を締結
- 2015年 1月 カナディアン・ソーラー・プロジェクト株式会社設立
- 2015年 4月 米国Recurrent Energy買収
- 2016年 1月 英国で5件の太陽光発電所について系統連系を完了
- 2016年 7月 タイ(チョンブリー)の工場稼働開始
- 2017年 1月 IHSマークイット社の顧客調査で推奨したいメーカーの各評価で第一位獲得
- 2017年10月 カナディアン・ソーラー・インフラ投資法人が東証インフラファンド市場に上場
- 2018年 4月 MBBおよびバイフェイシャルセル・モジュールの生産開始 400 Wの多結晶モジュール生産開始
- 2018年 5月 デュアル・テナー・グリーンプロジェクト・ボンド賞を受賞
- 2019年12月 160カ国に累積40 GW出荷



カナダ工場



蘇州工場

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
- 6位 ... H社
- 7位 ... R社
- 8位 ... F社
- 9位 ... A社
- 10位 ... T社

世界
第5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電池モジュールを安定供給します。

Source: © IHS Markit

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・ソーラーの太陽光発電システムは160カ国世界各地で活躍

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。



中国
15.5 MW 2018年



インド
4 MW 2017年



オーストラリア
3.6 MW 2014年



アメリカ
28.35 MW 2014年



カナダ
10 MW 2013年



スロベニア
0.3 MW 2011年



カナダ
8.5 MW 2012年



チリ
1.2 MW 2012年



ドイツ
3.6 MW 2012年



ドイツ
166 MW 2011年



フランス
8 MW 2011年



イギリス
15 MW 2011年



アメリカ
1.12 MW 2010年



イタリア
70 MW 2010年



カナダ
30 kW 2009年

日本国内での設置事例



山口新美祢発電所(山口県美祢市)
56.34 MW 2018年



沼津石川発電所(静岡県沼津市)
1 MW 2018年



鳥取大山太陽光発電所(鳥取県西伯郡大山町)
27.3 MW 2017年



岩手花泉発電所(岩手県一関市)
1.48 MW 2017年



山形朝日町太陽光発電所(山形県西村山郡朝日町)
2.4 MW 2017年



益城発電所(熊本県益城郡益城町)
47 MW 2017年



秋穂二島発電所(山口県山口市)
23.8 MW 2016年



上北郡六戸町(青森県)
10.2 MW 2016年



南島原発電所(長崎県南島原市)
4 MW 2016年



木場発電所(鹿児島県伊佐市)
2.2 MW 2015年



富が丘発電所(鹿児島県伊佐市)
2 MW 2015年



芦北発電所(熊本県芦北郡)
2.3 MW 2015年



茨城県鹿嶋市
1.5 MW 2015年



兵庫県朝来市
652.8 kW 2014年



宮崎県西諸県郡
1.3 MW 2014年



革新的な新技術

新製品 HiKu5 = Hi + Ku + 5

ハイパワー

デュアル

シリーズ5

シリーズ5の由来

シリーズ1 → 125mm+フルセル

シリーズ2 → MaxPower = 156.75mm+フルセル

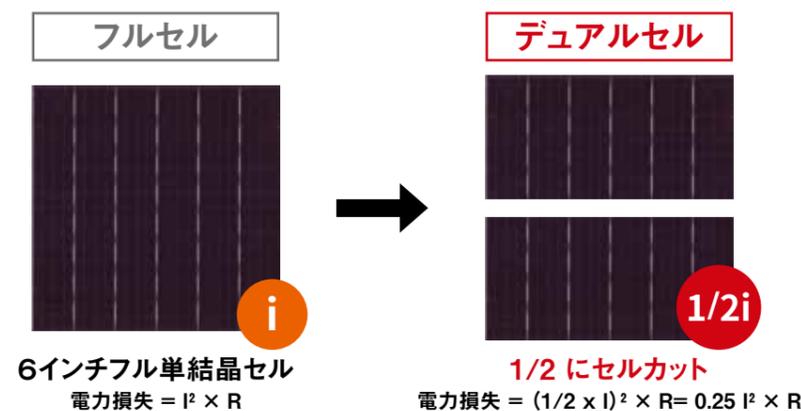
シリーズ3 → Ku/BiKu = 156.75mm+デュアルセル

シリーズ4 → HiKu/BiHiKu = 166mm+デュアルセル+MBB

シリーズ5 → HiKu5/BiHiKu5 = 166mm+デュアルセル+MBB+Paving(レイアウト)

*HiKu5&BiHiKuの最高出力は500W、最高変換効率は21.1%

※シリーズ5製品は単結晶/多結晶及び両面発電タイプがあります。



デュアルセルテクノロジーにより、
各セルストリングで
電力損失を75%削減。

HiKu5を支えるコア・テクノロジー

高度なデュアルセルテクノロジーと MBB技術

独自のHTR技術によりセルとセルの間隔を最小限に抑える

強化フレーム設計

独自のセルレベルでのLeTID制御技術 CSAR制御技術: -50% LeTID

独自のセルレベルでのホットスポット制御 CSIR制御技術:低いホット・スポットリスク

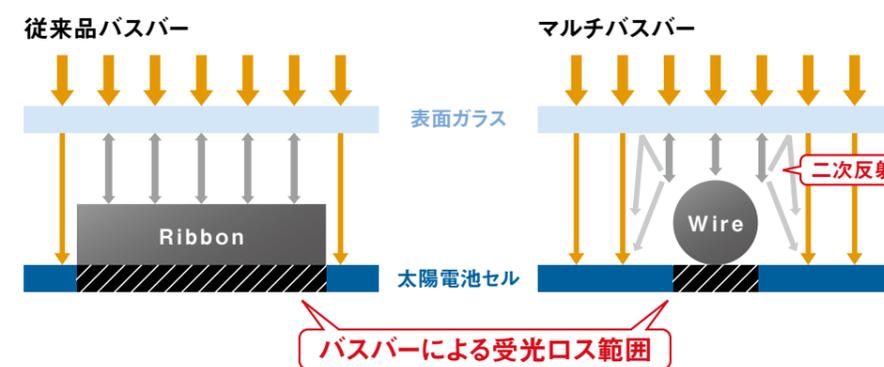
世界トップクラスのセル技術
9カ月間で3回のセル変換効率世界記録

1回目 2019/4/10	H-パターン+MBB太陽電池セル 22.28%	※第三者機関フランフォーファによる検証
2回目 2019/9/3	H-パターン+MBB+高度な結晶化太陽電池セル 22.80%	※独太陽エネルギー研究所ISFHでの検証
3回目 2019/12/13	H-パターン+両面発電+Nタイプ太陽電池セル 23.81%	※独太陽エネルギー研究所ISFHでの検証

MBB技術

ラウンドワイヤーを採用したMBB技術

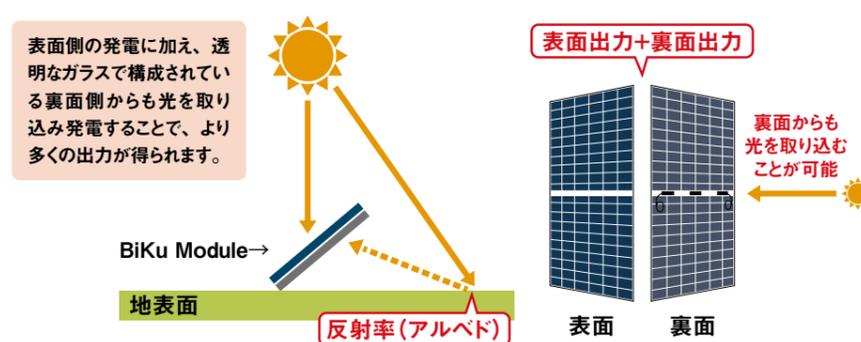
従来、フラットリボンによる光の反射は一方方向のみでしたが、MBBに採用されているラウンドワイヤーは反射された光の一部をセル側へ二次反射することが可能なため、出力の向上に寄与します。また、従来に比べてバスバーの幅が狭まるため、受光ロスが軽減できます。



BIFACIAL技術

裏面からも表面出力の最大30%の発電量が得られる両面発電

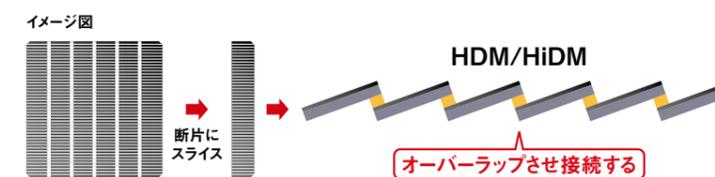
高いエネルギー収率や優れた信頼性などKuモジュールの技術を継承しながら、裏面からも光を取り込むことで、表面の出力に対して最大+30%^{*1}程度の発電量が加わります。なお、裏面側の発電量は架台設計による裏面側への光の当たり方や地表面の反射率(アルベド)などにより変わります。



*1裏面側発電による出力の増加分(バイフェイシャルゲイン)は、設置環境により変わります。地表面の反射率(アルベド)が高いほど、裏面側から加わる発電量が多くなります。

HDM/HiDM技術

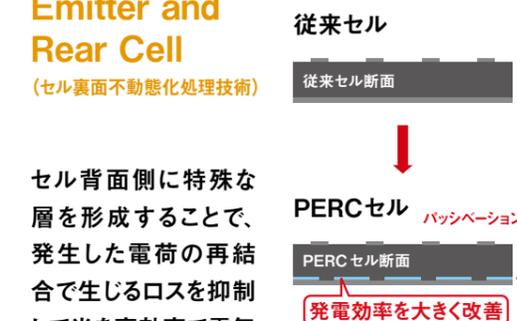
一般的な太陽電池セルの接続方法とは異なる接続方法により、バスバーを介さずに電流を取り出す新技術です。



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。



産業用モジュールラインナップ

HiKu5 NEW SUPER HIGH POWER MONO PERC MODULE

独自技術を総結集した、大型案件向け、カナディアンソーラーの最高出力・最高変換効率モデル

25年 出力保証
12年 製品保証

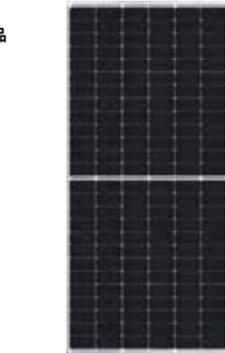
CS3Y-485/490MS*

[単結晶 PERC] 外形寸法: 2250 × 1048 × 35 (mm) 質量: 26.3 kg
モジュール変換効率 20.8 %
公称最大出力 490 W

※上記はCS3Y-490MSの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE (2020年秋頃取得予定)

- 低いLCOE&BOSコスト
大規模案件向けの費用対効果に優れた製品
- LID / LeTIDの総合的な低減技術
最大50%の低減を実現
- 主要トラッカーとの高い互換性
- 影の影響を低減する設計
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 2400Pa^{※2}

※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限り。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。



※CS3Y-MSIは、2020年12月出荷開始予定。

HiKu5 NEW SUPER HIGH POWER POLY MODULE

独自技術を総結集した、大型案件向け、カナディアンソーラーの最高出力・最高変換効率モデル

25年 出力保証
12年 製品保証

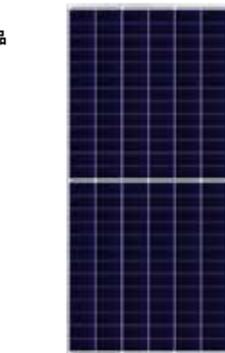
CS3Y-450/455P*

[多結晶 PERC] 外形寸法: 2250 × 1048 × 35 (mm) 質量: 26.3 kg
モジュール変換効率 19.3 %
公称最大出力 455 W

※上記はCS3Y-455Pの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE (2020年秋頃取得予定)

- 低いLCOE&BOSコスト
大規模案件向けの費用対効果に優れた製品
- LID / LeTIDの総合的な低減技術
最大50%の低減を実現
- 主要トラッカーとの高い互換性
- 影の影響を低減する設計
- 二酸化炭素排出量を最大25%削減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 2400Pa^{※2}

※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限り。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。



※CS3Y-PIは、2020年12月出荷開始予定。

BiHiKu5 NEW BIFACIAL MONO PERC

表面出力: 475W ~ 480W
裏面は表面出力の最大30%程度発電可能*

30年 出力保証
12年 製品保証

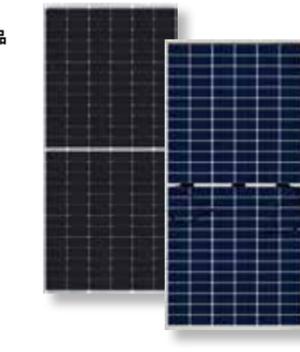
CS3Y-475/480MB-AG*

[単結晶 PERC] 外形寸法: 2260 × 1048 × 32 (mm) 質量: 29.9 kg
モジュール変換効率 20.3 %
公称最大出力 480 W

※裏面発電の増加率は設置環境によります。 ※上記はCS3Y-480MB-AGの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE (2020年秋頃取得予定)

- 低いLCOE&BOSコスト
大規模案件向けの費用対効果に優れた製品
- LID / LeTIDの総合的な低減技術
最大50%の低減を実現
- 主要トラッカーとの高い互換性
- 影の影響を低減する設計
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 2400Pa^{※2}

※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限り。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。



※CS3Y-MB-AGは、2021年2月出荷開始予定。

BiHiKu5 NEW BIFACIAL POLY PERC

表面出力: 445W ~ 450W
裏面は表面出力の最大30%程度発電可能*

30年 出力保証
12年 製品保証

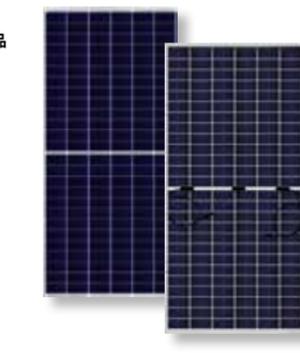
CS3Y-445/450PB-AG*

[多結晶 PERC] 外形寸法: 2260 × 1048 × 32 (mm) 質量: 29.9 kg
モジュール変換効率 19.0 %
公称最大出力 450 W

※裏面発電の増加率は設置環境によります。 ※上記はCS3Y-450PB-AGの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE (2020年秋頃取得予定)

- 低いLCOE&BOSコスト
大規模案件向けの費用対効果に優れた製品
- LID / LeTIDの総合的な低減技術
最大50%の低減を実現
- 主要トラッカーとの高い互換性
- 影の影響を低減する設計
- 二酸化炭素排出量を最大25%削減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 2400Pa^{※2}

※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限り。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。



※CS3Y-PB-AGは、2021年2月出荷開始予定。

HiKu SUPER HIGH POWER MONO PERC MODULE

従来のモジュールよりも26%出力アップ。
当社独自の単結晶セル技術により、業界最大出力クラスを実現しました。

25年 出力保証
12年 製品保証

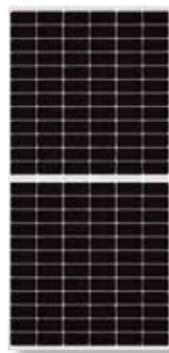
CS3W-440/445/450MS*

[単結晶 PERC] 外形寸法: 2108 × 1048 × 40 (mm) 質量: 24.9 kg
モジュール変換効率 20.4 %
公称最大出力 450 W

※上記はCS3W-450MSの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE

- 従来のモジュールよりも26%出力アップ
- LCOEを最大4.5%削減
システムコストを最大2.7%削減
- 低いNMOTによる高出力: 42 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax): -0.35%/°C
- 影の影響を低減する設計
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 3600Pa^{※2}

※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限り。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。



※450MSは2020年冬頃出荷開始予定。

HiKu SUPER HIGH POWER POLY MODULE

従来のモジュールよりも24%出力アップ。
当社独自の多結晶セル技術により、業界最大出力クラスを実現しました。

25年 出力保証
12年 製品保証

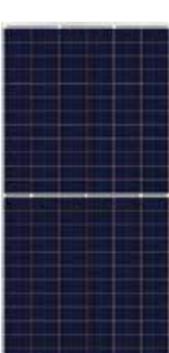
CS3W-410/415P*

[多結晶 PERC] 外形寸法: 2108 × 1048 × 40 (mm) 質量: 24.9 kg
モジュール変換効率 18.8 %
公称最大出力 415 W

※上記はCS3W-415Pの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / CEC AU
IEC61701 ED2: VDE / IEC62716: VDE
UL 1703: CSA

- 従来のモジュールよりも24%出力アップ
- LCOEを最大4.5%削減
システムコストを最大2.7%削減
- 低いNMOTによる高出力: 42 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax): -0.36%/°C
- 影の影響を低減する設計
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 3600Pa^{※2}

※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限り。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。



HiKu SUPER HIGH POWER MONO PERC MODULE

従来のモジュールよりも26%出力アップ。
当社独自の単結晶セル技術により、業界最大出力クラスを実現しました。

25年 出力保証
12年 製品保証

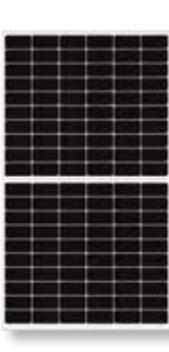
CS3L-365/370MS*

[単結晶 PERC] 外形寸法: 1765 × 1048 × 40 (mm) 質量: 21.1 kg
モジュール変換効率 20.0 %
公称最大出力 370 W

※上記はCS3L-370MSの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE
UL 1703: CSA / Take-e-way

- 従来のモジュールよりも26%出力アップ
- LCOEを最大4.5%削減
システムコストを最大2.7%削減
- 低いNMOTによる高出力: 42 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax): -0.35%/°C
- 影の影響を低減する設計
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 3600Pa^{※2}

※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限り。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。



※370MSは2020年10月出荷開始予定。

HiKu SUPER HIGH POWER POLY PERC MODULE

従来のモジュールよりも24%出力アップ。
当社独自の多結晶セル技術により、業界最大出力クラスを実現しました。

25年 出力保証
12年 製品保証

CS3L-340/345P*

[多結晶 PERC] 外形寸法: 1765 × 1048 × 40 (mm) 質量: 21.1 kg
モジュール変換効率 18.65 %
公称最大出力 345 W

※上記はCS3L-345Pの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / INMETRO
IEC61701 ED2: VDE / IEC62716: VDE / IEC60068-2-68: SGS
UL 1703: CSA / Take-e-way

- 従来のモジュールよりも24%出力アップ
- LCOEを最大4.5%削減
システムコストを最大2.7%削減
- 低いNMOTによる高出力: 42 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax): -0.36%/°C
- 影の影響を低減する設計
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 3600Pa^{※2}

※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限り。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。





産業用モジュールラインナップ

KuMax HIGH EFFICIENCY POLY MODULE

革新的なLiC(低内部電流)モジュール技術を用いて
同サイズの単結晶モジュールと同等の出カクラス多結晶モジュールです。

25年
出力保証
12年
製品保証

CS3U-365/370P^{*} (1000 V / 1500 V)

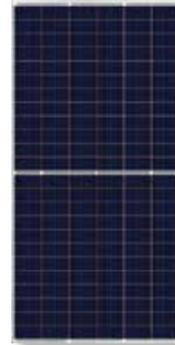
[多結晶 PERC] 外形寸法: 2000 × 992 × 35 (mm) 質量: 22.5 kg

モジュール変換効率 **18.7 %**

公称最大出力 **370 W**

※上記はCS3U-370Pの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / CEC AU / CQC
UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed (US) / FSEC (US Florida)
UL 1703: CSA

- 接続セル間の電力損失を低減
- 低いNMOTによる高出力:42 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax) : -0.36%/°C
- 影の影響を低減する設計
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 3600Pa^{※2}



※1,2 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。

KuPower HIGH EFFICIENCY POLY MODULE

革新的なLiC(低内部電流)モジュール技術を用いて
同サイズの単結晶モジュールと同等の出カクラス多結晶モジュールです。

25年
出力保証
12年
製品保証

CS3K-300/305P^{*} (1000 V / 1500 V)

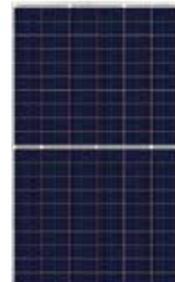
[多結晶 PERC] 外形寸法: 1675 × 992 × 35 (mm) 質量: 18.5 kg

モジュール変換効率 **18.36 %**

公称最大出力 **305 W**

※上記はCS3K-305Pの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE / MCS / CQC
UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed (US) / FSEC (US Florida)
UL 1703: CSA

- 接続セル間の電力損失を低減
- 低いNMOTによる高出力:42 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax) : -0.36%/°C
- 影の影響を低減する設計
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 6000Pa^{※1}
風圧荷重 4000Pa^{※2}



※1,2 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。

BiKu NEW GENERATION BIFACIAL MODULE

表面出力: 360W ~ 365W
裏面は表面出力の最大30%程度発電可能^{*}

30年
出力保証
12年
製品保証

CS3U-360/365PB-AG^{*} (1000 V / 1500 V)

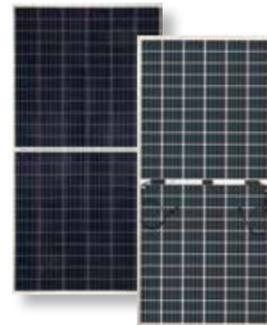
[多結晶 PERC] 外形寸法: 2022 × 992 × 30 (mm) 質量: 25.9 kg

モジュール変換効率 **18.2 %**

公称最大出力 **365 W**

※裏面発電の増加率は設置環境によります。 ※上記はCS3U-365PB-AGの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE
UL 1703: CSA

- 低いNMOTによる高出力:41 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax) : -0.36%/°C
- 影の影響を低減する設計
- マイクロクラックの低減
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 2400Pa^{※2}



※365PB-AGは2020年冬頃出荷開始予定。

※1,2 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。

BiKu NEW GENERATION BIFACIAL MODULE

表面出力: 300W ~ 305W
裏面は表面出力の最大30%程度発電可能^{*}

30年
出力保証
12年
製品保証

CS3K-300/305PB-AG^{*} (1000 V / 1500 V)

[多結晶 PERC] 外形寸法: 1696 × 992 × 30 (mm) 質量: 22.1 kg

モジュール変換効率 **18.1 %**

公称最大出力 **305 W**

※裏面発電の増加率は設置環境によります。 ※上記はCS3K-305PB-AGの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE
UL 1703: CSA

- 低いNMOTによる高出力:41 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax) : -0.36%/°C
- 影の影響を低減する設計
- マイクロクラックの低減
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 2400Pa^{※2}



※305PB-AGは2021年半前出荷開始予定。

※1,2 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。

BiHiKu SUPER HIGH POWER BIFACIAL MONO PERC MODULE

表面出力: 430W ~ 435W
裏面は表面出力の最大30%程度発電可能^{*}

30年
出力保証
12年
製品保証

CS3W-430/435MB-AG^{*} (1000 V / 1500 V)

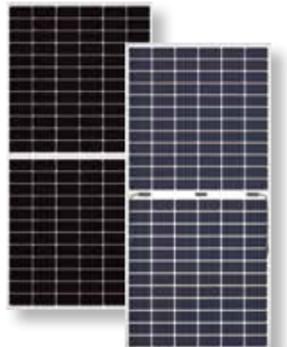
[単結晶 PERC] 外形寸法: 2132 × 1048 × 30 (mm) 質量: 28.4 kg

モジュール変換効率 **19.5 %**

公称最大出力 **435 W**

※裏面発電の増加率は設置環境によります。 ※上記はCS3W-435MB-AGの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE
Take-e-way

- 従来のモジュールよりも
24%出力アップ
- 41°C
低いNMOTによる高出力:41 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax) : -0.35%/°C
- 影の影響を低減する設計
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 3600Pa^{※2}



※1,2 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。

BiHiKu SUPER HIGH POWER BIFACIAL POLY PERC MODULE

表面出力: 400W ~ 405W
裏面は表面出力の最大30%程度発電可能^{*}

30年
出力保証
12年
製品保証

CS3W-400/405PB-AG^{*} (1000 V / 1500 V)

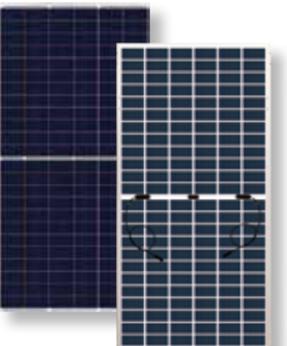
[多結晶 PERC] 外形寸法: 2132 × 1048 × 30 (mm) 質量: 28.4 kg

モジュール変換効率 **18.1 %**

公称最大出力 **405 W**

※裏面発電の増加率は設置環境によります。 ※上記はCS3W-405PB-AGの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: 2005 & 2016: VDE / CE
UL 1703: CSA

- 従来のモジュールよりも
24%出力アップ
- 41°C
低いNMOTによる高出力:41 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax) : -0.36%/°C
- 影の影響を低減する設計
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- マイクロクラックの低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 3600Pa^{※2}



※405PB-AGは2020年秋頃出荷開始予定。

※1,2 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。

HiDM HIGH DENSITY MONO PERC MODULE

受光面積を最大化し、バスタ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。

25年
出力保証
15年
製品保証

CS1U-410/415MS^{*}

[単結晶 PERC] 外形寸法: 2078 × 992 × 35 (mm) 質量: 23.4 kg

モジュール変換効率 **20.13 %**

公称最大出力 **415 W**

※上記はCS1U-415MSの数値です。
※表記の数値は、JISC8918で規定されているAM1.5、日射強度1000 W/m²、セル温度25 °Cの時の値です。
●認証 IEC 61215 / IEC 61730: VDE / CE
IEC61701 ED: VDE / IEC62716: VDE
UL 1703: CSA (Expected on September, 2018)

- 低いNMOTによる高出力:43 ± 3 °C
低い温度係数 (Pmax) : -0.37%/°C
- 影の影響を低減する設計
- マイクロクラックの低減
- 低温稼働により
ホットスポットのリスク低減
- 積雪荷重 5400Pa^{※1}
風圧荷重 2400Pa^{※2}



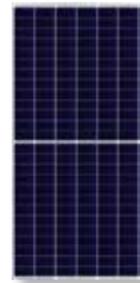
※1,2 カナディアンソーラーにて規定された方法で取り付けられた場合に限り。詳しくはカナディアンソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。



産業用モジュール製品仕様



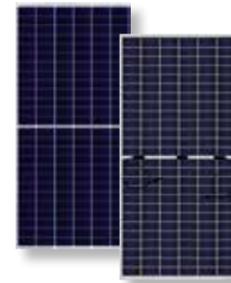
CS3Y-485/490MS



CS3Y-450/455P



CS3Y-475/480MB-AG



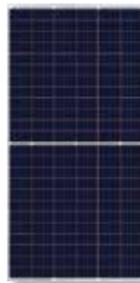
CS3Y-445/450PB-AG

■ HiKu5/BiHiKu5 シリーズ

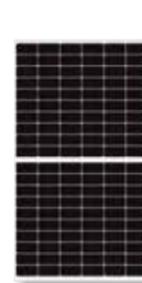
型名		CS3Y-485MS	CS3Y-490MS	CS3Y-450P	CS3Y-455P	CS3Y-475MB-AG	CS3Y-480MB-AG	CS3Y-445PB-AG	CS3Y-450PB-AG
電気的仕様	公称最大出力 (Pmax)	485 W	490 W	450 W	455 W	475 W	480 W	445 W	450 W
	公称最大出力動作電圧 (Vmp)	44.2 V	44.4 V	42.4 V	42.6 V	43.8 V	44.0 V	42.2 V	42.4 V
	公称最大出力動作電流 (Imp)	10.98 A	11.04 A	10.62 A	10.69 A	10.85 A	10.91 A	10.55 A	10.62 A
	公称開放電圧 (Voc)	52.9 V	53.1 V	51.6 V	51.8 V	52.5 V	52.7 V	51.4 V	51.6 V
	公称短絡電流 (Isc)	11.62 A	11.67 A	11.18 A	11.33 A	11.52 A	11.57 A	11.13 A	11.18 A
	モジュール変換効率	20.6 %	20.8 %	19.1 %	19.3 %	20.1 %	20.3 %	18.8 %	19.0 %
温度係数	Pmax	-0.35 % / °C		-0.36 % / °C		-0.35 % / °C		-0.36 % / °C	
	Voc	-0.27 % / °C		-0.28 % / °C		-0.27 % / °C		-0.28 % / °C	
	Isc	0.05 % / °C							
機械的仕様	セルのタイプ	単結晶PERC		多結晶PERC		単結晶PERC		多結晶PERC	
	外形寸法	2250 × 1048 × 35 mm				2260 × 1048 × 32 mm			
	質量	26.3 kg				29.9 kg			
枚数	パレット	30枚/1パレット				33枚/1パレット			
	コンテナ	600枚/1コンテナ				660枚/1コンテナ			



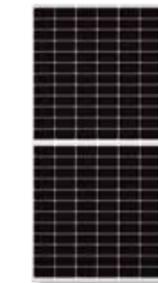
CS3L-340/345P



CS3W-410/415P



CS3L-365/370MS

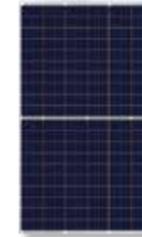


CS3W-440/445/450MS

■ HiKu シリーズ

型名		CS3L-340P	CS3L-345P	CS3W-410P	CS3W-415P	CS3L-365MS	CS3L-370MS	CS3W-440MS	CS3W-445MS	CS3W-450MS	
電気的仕様	公称最大出力 (Pmax)	340 W	345 W	410 W	415 W	365 W	370 W	440 W	445 W	450 W	
	公称最大出力動作電圧 (Vmp)	32.6 V	32.8 V	39.1 V	39.3 V	33.9 V	34.1 V	40.7 V	40.9 V	41.1 V	
	公称最大出力動作電流 (Imp)	10.43 A	10.52 A	10.49 A	10.56 A	10.78 A	10.86 A	10.82 A	10.89 A	10.96 A	
	公称開放電圧 (Voc)	39.6 V	39.8 V	47.6 V	47.8 V	40.6 V	40.8 V	48.7 V	48.9 V	49.1 V	
	公称短絡電流 (Isc)	10.98 A	11.06 A	11.06 A	11.14 A	11.47 A	11.54 A	11.48 A	11.54 A	11.60 A	
	モジュール変換効率	18.38 %	18.65 %	18.56 %	18.8 %	19.7 %	20.0 %	19.9 %	20.1 %	20.4 %	
温度係数	Pmax	-0.36 % / °C				-0.35 % / °C					
	Voc	-0.28 % / °C				-0.27 % / °C					
	Isc	0.05 % / °C									
機械的仕様	セルのタイプ	多結晶PERC				単結晶PERC					
	外形寸法	1765 × 1048 × 40 mm		2108 × 1048 × 40 mm		1765 × 1048 × 40 mm		2108 × 1048 × 40 mm			
	質量	21.1 kg		24.9 kg		21.1 kg		24.9 kg			
枚数	パレット	27枚/1パレット									
	コンテナ	702枚/1コンテナ		594枚/1コンテナ		702枚/1コンテナ		594枚/1コンテナ			

Module Line-up



CS3K-300/305P



CS3U-365/370P



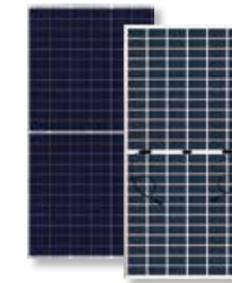
CS3K-300/305PB-AG



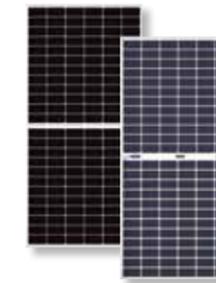
CS3U-360/365PB-AG

■ Ku (MBB)/BiKu シリーズ

型名		CS3K-300P	CS3K-305P	CS3U-365P	CS3U-370P	CS3K-300PB-AG	CS3K-305PB-AG	CS3U-360PB-AG	CS3U-365PB-AG
電気的仕様	公称最大出力 (Pmax)	300 W	305 W	365 W	370 W	300 W	305 W	360 W	365 W
	公称最大出力動作電圧 (Vmp)	32.7 V	32.9 V	39.8 V	40.0 V	32.7 V	32.9 V	39.6 V	39.8 V
	公称最大出力動作電流 (Imp)	9.18 A	9.28 A	9.18 A	9.26 A	9.18 A	9.28 A	9.1 A	9.18 A
	公称開放電圧 (Voc)	39.3 V	39.5 V	47.2 V	47.4 V	39.3 V	39.5 V	47.0 V	47.2 V
	公称短絡電流 (Isc)	9.65 A	9.73 A	9.75 A	9.83 A	9.65 A	9.73 A	9.67 A	9.75 A
	モジュール変換効率	18.05 %	18.36 %	18.40 %	18.7 %	17.8 %	18.1 %	17.9 %	18.2 %
温度係数	Pmax	-0.36 % / °C							
	Voc	-0.28 % / °C							
	Isc	0.05 % / °C							
機械的仕様	セルのタイプ	多結晶PERC							
	外形寸法	1675 × 992 × 35 mm		2000 × 992 × 35 mm		1696 × 992 × 30 mm		2022 × 992 × 30 mm	
	質量	18.5 kg		22.5 kg		22.3 kg		25.9 kg	
枚数	パレット	30枚/1パレット				33枚/1パレット			
	コンテナ	840枚/1コンテナ		660枚/1コンテナ		858枚/1コンテナ		726枚/1コンテナ	



CS3W-400/405PB-AG



CS3W-430/435MB-AG



CS1U-410/415MS

■ BiHiKu/HiDM シリーズ

型名		CS3W-400PB-AG	CS3W-405PB-AG	CS3W-430MB-AG	CS3W-435MB-AG	CS1U-410MS	CS1U-415MS
電気的仕様	公称最大出力 (Pmax)	400 W	405 W	430 W	435 W	410 W	415 W
	公称最大出力動作電圧 (Vmp)	38.7 V	38.9 V	40.3 V	40.5 V	44.5 V	44.7 V
	公称最大出力動作電流 (Imp)	10.34 A	10.42 A	10.68 A	10.75 A	9.23 A	9.30 A
	公称開放電圧 (Voc)	47.2 V	47.4 V	48.3 V	48.5 V	53.6 V	53.7 V
	公称短絡電流 (Isc)	10.9 A	10.98 A	11.37 A	11.42 A	9.70 A	9.75 A
	モジュール変換効率	17.9 %	18.1 %	19.2 %	19.5 %	19.89 %	20.13 %
温度係数	Pmax	-0.36 % / °C		-0.35 % / °C		-0.37 % / °C	
	Voc	-0.28 % / °C		-0.27 % / °C		-0.29 % / °C	
	Isc	0.05 % / °C					
機械的仕様	セルのタイプ	多結晶PERC		単結晶PERC		単結晶PERC	
	外形寸法	2132 × 1048 × 30 mm		2132 × 1048 × 30 mm		2078 × 992 × 35 mm	
	質量	28.4 kg		28.4 kg		23.4 kg	
枚数	パレット	33枚/1パレット					30枚/1パレット
	コンテナ	660枚/1コンテナ					



CSI-33.3KTL

最大高積載率180%可能

三相分散型パワーコンディショナ

特高・高圧メガソーラー用途から、工場・倉庫屋根、ため池等の多様なニーズに応える

CSI-33.3KTLの特徴

高発電量

- 最大変換効率98.5%
- 3回路MPPTによる発電量の向上
- 最大高積載率は180%程度まで可能

軽量コンパクト設計

- 48kgのコンパクト設計で、施工性向上

柔軟な対応性

- -25℃~60℃の幅広い周囲温度に対応し温度50℃で出力制限無し
- 垂直と角度ある設置可能

高い耐環境性能

- 放熱性の高いアルミ合金を筐体に採用
- IP65に準拠した防水・防塵性能

長期機器保証

- オンサイト機器保証が標準で付帯
- 期間は5年・10年・15年・20年間で自由に選択可能



最大変換効率 98.5%

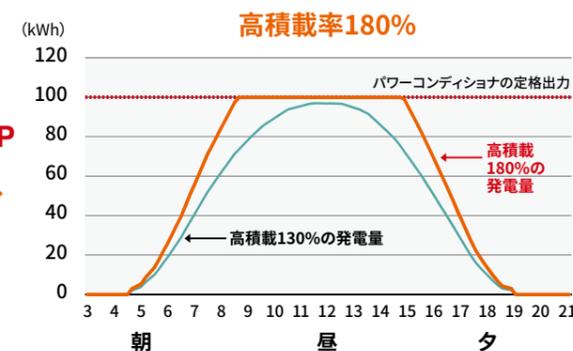
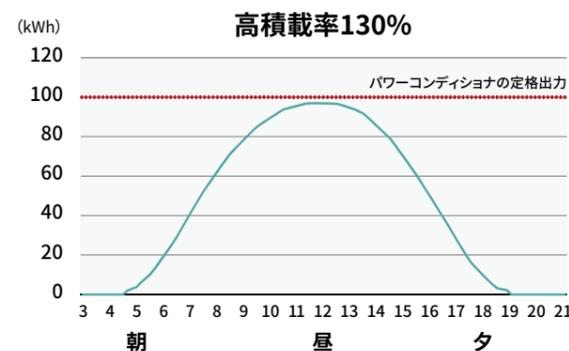
CSI-33.3KTL

[定格出力 33.3 kW]

オープン価格

外形寸法: W525 × H740 × D240(mm) 質量: 48.0 kg

三相



※PCS:CSI-33.3KTL 3台(99.9kW) 太陽電池容量は高積載130%:130kW、高積載180%:180kW 地点:東京、野立架台傾斜10度、6月晴天日の発電シミュレーション数値

CSRシリーズ スタンダードパワーコンディショナ

CSR55G1Eの特徴

高変換効率と高積載に幅広く対応



変換効率 96.0%

CSR55G1E

[定格出力 5.5 kW]

希望小売価格 508,000円 (税抜)

単相

外形寸法: W450 × H484 × D232(mm) 質量: 22.5 kg

モニタシステム (オプション)



産業用(全量買取専用) モニタセット

KP-MU1F-SET

オープン価格
カラーTFT7インチ

RPIシリーズ

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*

高耐久・高信頼性を実現する防塵・防水・ファンレス設計

*直接塩水のかかる場所は除く

RPI H10Jの特徴

高変換効率

曇りの日(出力電力30~70%)でも97%以上、朝夕の日射の弱い時間帯(出力電力10%)でも96%以上の高効率で発電。

システム設計の柔軟性

設計の自由度の高いマルチストリングス6回路入力。高積載にも幅広く対応。



変換効率 96.5%

RPI H10J

[定格出力 9.9 kW]

オープン価格

単相

外形寸法: W619 × H511 × D240(mm) 質量: 38.0 kg

モニタシステム (オプション)



産業用(全量買取専用) パワーモニタ

PPM R3J-0B5

オープン価格
カラーTFT7インチ



産業用パワーコンディショナ製品仕様

■ CSI パワーコンディショナ

		屋外設置タイプ
型名		CSI-33.3KTL
定格出力		33.3 kW
相数		三相
最大変換効率		98.5 %
欧州変換効率		98.3 %
最大入力電圧		DC1100 V ^{*1}
入力運転電圧範囲		DC200~1000 V
M P P T回路数		3
入力回路数		9
自立運転機能		—
F R T要件		○
手動復帰/力率一定制御		○
出力制御機能		○ ^{*2}
動作温度範囲		-25~+60 °C (50°C以上出力制限)
防水防塵仕様		IP65
外形寸法 (mm)		W525×H740×D240
質量		48.0 kg
希望小売価格 (税抜)		オープン価格



CSI-33.3KTL

^{*1} 静的な(運転停止時など)絶対最大入力電圧です。 ^{*2} 遠隔出力制御機能に対応するには、別途、遠隔出力制御機器の設置及びインターネット接続環境等をお客様でご用意いただく必要があります。

■ RPI パワーコンディショナ

		屋外設置タイプ
型名		RPI H10J
定格出力		9.9 kW
相数		単相
電力変換効率		96.5 %
最大入力電圧		DC450 V
入力運転電圧範囲		DC30~450 V
入力回路数		マルチストリング6回路
自立運転機能		○
多数台連系認証		○
F R T要件		○
手動復帰/力率一定制御		○ ^{*7}
出力制御機能		○ ^{*8}
動作温度範囲		-25~+60 °C
防水防塵仕様		IP65 (配線部は除く)
外形寸法 (mm)		W619×H511×D240
質量		38.0 kg
希望小売価格 (税抜)		オープン価格

^{*7} 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。
^{*8} 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。

■ 産業用(全量買取専用)パワーモニタ

		RPIシリーズ専用
型名		PPM R3J-0B5
表示画面		7インチTFT液晶、800×480ピクセル 抵抗膜式タッチパネル
主な表示内容		発電電力量、カレンダー履歴、パワコン情報など
パワーコンディショナ 接続台数		最大32台
データ通信方式		有線通信:RS-485
外形寸法 (mm)		W190×H120×D32
質量		440 g
設置場所		屋内(据置き/壁掛け) ^{*9}
遠隔出力制御機能		暫定仕様 ^{*10}

^{*9} 屋外に設置する場合は、必ず防水ボックスなどに入れて、水の浸入を防いでください。 ^{*10} 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。遠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た後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。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。



RPI H10J



PPM R3J-0B5

■ CSR パワーコンディショナ

		屋外設置タイプ
型名		CSR55G1E
定格出力		5.5 kW
相数		単相
電力変換効率		96.0 %
最大入力電圧		DC450 V
入力運転電圧範囲		DC50~450 V
入力回路数		1回路 (4回路接続機能付き)
自立運転機能		—
多数台連系認証		○
F R T要件		○
手動復帰/力率一定制御		○
出力制御機能		○ ^{*3}
動作温度範囲		-20~+50 °C
防水防塵仕様		IP55
外形寸法 (mm)		W450×H484×D232
質量		22.5 kg
希望小売価格 (税抜)		508,000円

^{*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でご用意いただく必要があります。

■ 発電モニタセット (オプション)

		CSRシリーズ専用
型名		KP-MU1F-SET
表示画面		フルタッチスクリーンTFT [†] ワイドLCD
表示内容		計測値(発電)、履歴(電力量/エラー)、運転状態
電源供給		ACアダプタ
外形寸法 (mm)		W190×H134×D24 (スタンド突起部を含まず)
質量		370 g(本体のみ)
設置場所		屋内(据置き/壁掛け) ^{*4}
パワーコンディショナ 接続台数		最大12台 ^{*5}
データ通信方式		無線通信:IEEE802.11 b/g
外形寸法 (mm)		W130×H260×D60 (突起部を除く)
質量		800 g(本体のみ)
設置場所		屋内(壁固定) ^{*4}
遠隔出力制御機能		暫定仕様 ^{*6}

^{*4} 屋外に設置する場合は直射日光を避けIP性能65以上のボックスをご使用ください。その他、施工マニュアルの設置条件も順守して設置してください。 ^{*5} 屋内用と屋外用のパワーコンディショナを組み合わせ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、CSRシリーズの出力制御対応パワーコンディショナ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。



CSR55G1E



KP-MU1F-SET

Column

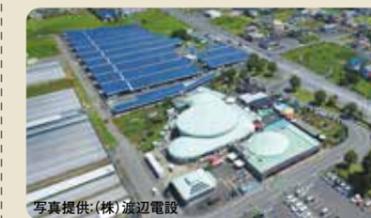
北九州市43MWの高田屋ひびき発電所に太陽電池モジュールを供給



場所	福岡県北九州市
出力	43 MW システム
竣工	2014年4月
採用モジュール	CS6P-255P 168,240枚
年間発電量	約4,900万 kWh

高田屋ひびき発電所(オーナー:株式会社高田屋 代表取締役社長:土井良木)に当社太陽電池モジュール約43MW (CS6P-255P 168,240枚)を導入頂きました。年間発電量は一般家庭13,600世帯の年間使用電力量に相当する4,900万kWh、年間32,340トンのCO²削減を見込んでいます。本発電所は、日揮株式会社がEPC(設計・調達・建設)サービスを提供、2014年3月に着工し、2015年8月に営業運転を開始しました。

太陽光発電設備を持つ「道の駅」が地域防災拠点に!



場所	栃木県佐野市道の駅どまんなかたぬま
出力	1.1 MW システム
竣工	2016年8月
採用モジュール	CS6P-265P 4,057枚
年間発電量	1,245,497 kWh

2016年8月、道の駅どまんなかたぬま敷地内にある12,000㎡の駐車場の屋根に1.1MWのソーラーパネルを設置し、350台分の駐車スペースが完成しました。この駐車場は、平常時には道の駅の売電事業として運用されていますが、災害時には一部のパワーステーションが自立運転をして、蓄電池に充電ができるようになっています。また、屋根の下に避難所、物置き場として利用も可能。特殊車両が駐車できるよう、屋根の高さを3メートル以上に工夫しています。



日本国内でも公共施設に選ばれる高い信頼性と高効率

カナディアン・ソーラーの太陽光発電システムは高い信頼性とコストパフォーマンスによって、世界各地の公共施設に数多くの導入実績があります。日本国内でも学校、高速道路設備などの公共施設への導入が進んでいます。

Ku module 対応 低圧産業用
野立システムパッケージ

カナダの大地で生まれたサンガーデン
あなたの土地にあなたのサンガーデンを作ってみませんか？



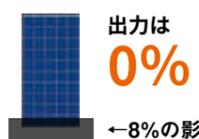
KuMax を縦置きにした新しいサンガーデン登場！

縦置きにしても影の影響が出にくい Kuモジュールの特性を活かしました

「Kuモジュールは、縦置き設置時の出力低下を抑えた設計を採用」

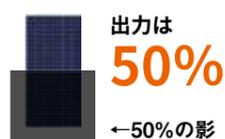
従来型のフルセルモジュール

モジュールの端に影にかかると
極端に出力が落ちていた



Kuモジュール

モジュールの50%が影に掛かっ
ても出力は50%をキープ

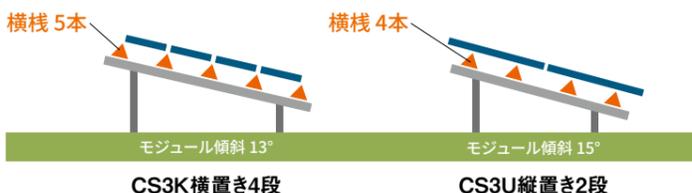


縦置き新架台のメリット

新架台は耐食性に優れたアルミ製。さらに下記3つのポイントから工数削減に貢献します。

- ① 横棧本数の削減
- ② 設置モジュール枚数の削減
- ③ アルミ製で軽量化

架台側面図



KuMax (CS3U) の縦置き



縦置き設置では、従来の横置きとほぼ同サイズでありながら、設置コストを削減することが可能となります。

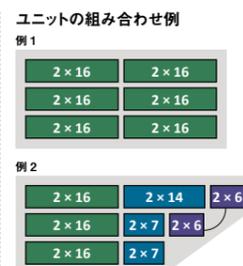
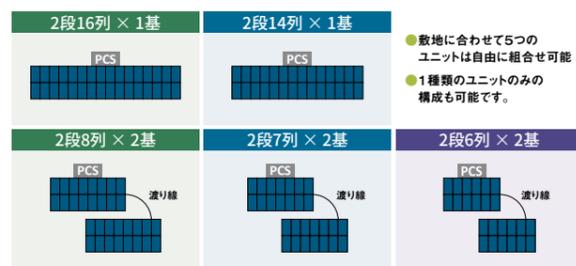
パッケージラインナップ

CS3U縦置きプラン(DC50kW以上)

コストメリットに優れた高積載プランです。5つのユニットを組み合わせ使用します。

主な設置条件
垂直積雪量: 50 cm 以下、基準風速: 38 m/s 以下
海岸より500m以内および海水の飛沫が飛散する地域は設置不可

縦置きプラン ユニットイメージ



システム構成

モジュール、パワーコンディショナ、
架台*、延長ケーブル、
出力制御対応機器 (オプション)

システム保証

本パッケージは、
システム10年保証が付帯します。
(モニタは除く)
※自然災害補償、エクストラ保証は
追加で加入できます。



Ku module 対応 低圧産業用
折板屋根向けシステムパッケージ

「手間をかけず、コストをかけず、場所を取らずに高出力」
これからの低圧産業用システムです



- ① Kuモジュールを使用したシステム構成で、当社最高水準の高積載率を誇ります。
 - ② 屋根の上でも、複数のユニット単位で柔軟に効率良くレイアウトできます。
 - ③ 施工性とコストメリットに優れた、ラックレス式の架台が使えます。
- 「手間をかけず、コストをかけず、場所を取らずに高出力」これからの低圧産業用システムです。

高積載 & 少ない発電ロス

傾斜角度がほぼ水平の折板屋根に設置すると正午ごろのピーク発電量が緩くなる傾向がありますが、Kuモジュールを採用し当社最高水準の200%を超える高積載率(低圧100kW超)が可能なシステム構成で、その特徴に合わせたパッケージとなっています。また、力率95%設定時でも売電量の落ちないパワコンを採用し、発電ロスを抑えています。

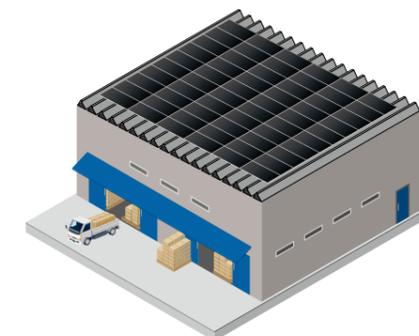
屋根への負担が少ない軽量の架台

ラックレス式の架台のため、施工性とコストメリットに優れると共に、軽量なので、屋根への負担を最小限に留めます。

屋根の形に合わせた配置

5つのパターンのユニット(アレイ)を、屋根の形や屋根上の排気口等の障害物に応じて柔軟に配置することができます。

※設置アレイの詳細については、パートナーページの設計資料をご確認ください。



配置例

システム構成

モジュール、パワーコンディショナ、架台、延長ケーブル、
出力制御対応機器 (オプション)

システム保証

本パッケージは、システム10年保証が付帯します (モニタは除く)。
※自然災害補償、エクストラ保証は追加で加入できます。



水上設置システムソリューション

水上設置太陽光発電システムには、下記のようなメリットがあります

- ① 造成コストがかかりません
- ② 発電効率が向上します
- ③ 「ため池」が新たな収入源になります



太陽電池モジュール + 水上用フロート係留器具 (アンカー等) + パワーコンディショナ

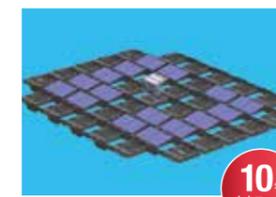
KuDiamond

高出力ダブルガラス
モジュール



水上に強い！

樹脂製のバックシートではどんなに強化しても水蒸気を完全シャットアウトする事が出来ません。カナディアン・ソーラーはモジュール背面もガラスを使用したダブルガラスモジュールを採用しています。



施工しやすい！

池の形状に柔軟にフィットできるフロートシステムを採用しました。また一つ一つコンパクトなセパレートタイプになっている為、大きな重機を使用することなく水上に搬入出来ます。水上設置には欠かせないフロート係留方法についてもご相談ください。



オプション

最大高積載率180%まで可能なカナディアン・ソーラーブランドのパワーコンディショナ「CSI-33.3KTL (33.3kW)」も使用可能です。5、10、15、20年製品保証 (選択可能)。





長期保証と各種認証について

| 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

Bifacial モジュール
出力保証

Bifacial モジュール 太陽電池モジュール30年性能保証

- ◆基準状態 (標準試験条件/Standard Test Conditions) で表面に光を照らした場合の実出力
 - ①最初の1年間は、本製品の実出力が当社の製品仕様書に表示される出力^{*1}の98%を下回らないことを保証します。
 - ②2年目から30年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.45%を上回らないことを保証します。
 - ③30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84.95%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。
- ◆基準状態 (標準試験条件/Standard Test Conditions) で裏面に光を照らした場合の実出力

裏面の実出力は上記表面出力保証条件にPower Bifaciality^{*2}をかけた値より下回らないことを保証します。

*2:Power Bifacialityについてはモジュール仕様書に記載しております。

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

- ◆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0.7%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80.7%を下回らないことを保証します。
- ◆単結晶PERC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0.7%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80.7%を下回らないことを保証します。
- ◆Kuシリーズ太陽電池モジュール (ダブルガラス製品除く) の場合:
 - ①最初の1年間は、本製品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0.55%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84.8%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12・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。

*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保証します。
*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。

12年

製品保証

10年

システム保証

太陽光発電システム10年保証

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 (モニター、昇圧器は除く) 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保証します。

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 (有償)

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上限額まで補償する制度です。

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

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ます。

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

TÜVによる耐性認証

アンモニア腐食耐性認証

VDE (IEC 62716) によるアンモニア腐食耐性認証

塩害腐食耐性認証

VDE (IEC 61701) による塩害腐食耐性認証

防塵防砂認証

SGSによる防塵防砂認証



PID耐性



塩害腐食耐性+アンモニア腐食耐性



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	TÜV	IEC TS 62804-1:2015 (負荷電圧-1000 V、温度85℃、湿度85%、96時間)	出力低下5%以下
塩害腐食耐性	VDE (IEC 61701)	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	VDE (IEC 62716)	アンモニア濃度6,667 ppm、温度60℃(±3℃)、相対湿度100%の環境下に8時間置いた後、温度18℃から28℃、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パア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: 2015 (品質マネジメントシステム) ISO 14001:2015 (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



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。

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



携帯・PHS OK

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ります。

⚠ 機器設置に関するご注意

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

⚠ 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。
- 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を得られることで、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://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

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7月現在のものです。