

# TOPBiHiKu6

N-type Bifacial TOPCon Technology

605 W / 610 W

CS6.1-72TB- 605 | 610

## 主な特徴



公称最大出力610W  
モジュール変換効率22.6%



最大 85% の両面発電  
裏面発電パワーアップ



LeTID、PIDに対する高い耐性  
低い出力劣化、高い発電量



温度係数 (Pmax) : -0.29%/°C  
温暖な気候であっても  
エネルギー収率を増加させます



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



マイクロクラックの低減



積雪荷重 5400Pa<sup>※1</sup>  
風圧荷重 2400Pa<sup>※1</sup>

30年間モジュール出力保証 (Bifacial)  
12年間製品保証



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<sup>※2</sup>の99%を下回らないことを保証します。  
2年目から25年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.4%を上回らないことを保証します。  
※その他、詳細は製品保証書を参照ください。 ※2 公称最大出力の公差範囲内の最小許容値

## 環境認証

ISO9001 : 2015 品質マネジメント認証  
ISO14001 : 2015 環境マネジメントシステム認証  
ISO45001 : 2018 労働安全衛生マネジメントシステム認証

## 品質認証

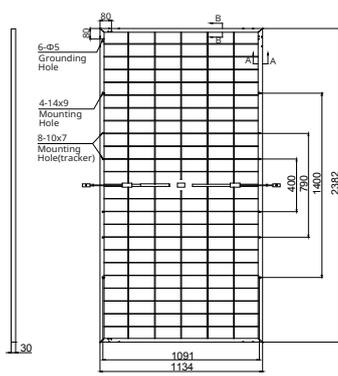
IEC 61215 / IEC 61730

カナディアン・ソーラーは2001年にカナダで創業以来22年以上にわたって高効率の太陽光発電システムソリューションとサービスを提供しています。高い技術力と信頼性により世界160ヶ国、合計96GW以上採用されています。製品の品質・価格・性能比においてお客様満足度No.1<sup>※3</sup>のPVプロジェクトディベロッパーおよびモジュールメーカーとして選ばれています。 ※3 IHS Module Customer Insight Survey

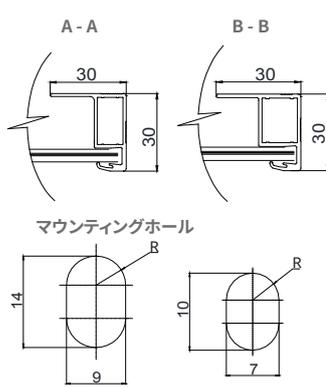
※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限りです。  
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

## モジュール製品図面

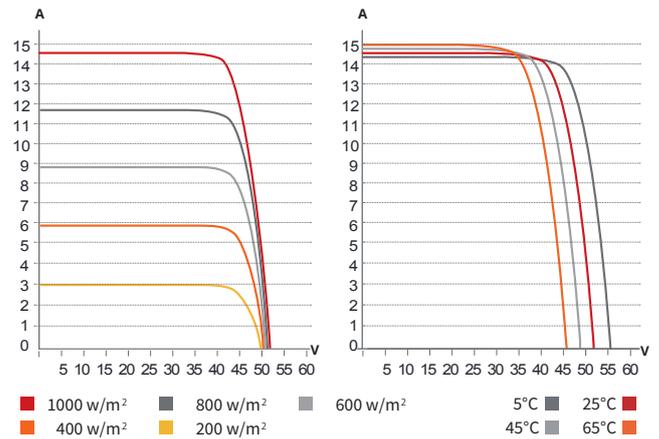
背面図 (mm)



フレーム断面図



## CS6.1-72TB-610 / I-Vカーブ



## ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様	裏面発電による増加率 <sup>※1</sup>			
	CS6.1-72TB-605	5%	10%	20%
公称最大出力 (Pmax)	605 W	635 W	666 W	726 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	44.2 V	44.2 V	44.2 V	44.2 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.69 A	14.37 A	15.06 A	16.43 A
公称開放電圧 (Voc)	52.0 V	52.0 V	52.0 V	52.0 V
公称短絡電流 (Isc)	14.60 A	15.33 A	16.06 A	17.52 A
モジュール変換効率	22.4 %	23.5 %	24.7 %	26.9 %
<b>CS6.1-72TB-610</b>	<b>610 W</b>	<b>641 W</b>	<b>671 W</b>	<b>732 W</b>
公称最大出力 (Pmax)	610 W	641 W	671 W	732 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	44.4 V	44.4 V	44.4 V	44.4 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.74 A	14.43 A	15.11 A	16.49 A
公称開放電圧 (Voc)	52.2 V	52.2 V	52.2 V	52.2 V
公称短絡電流 (Isc)	14.66 A	15.39 A	16.13 A	17.59 A
モジュール変換効率	22.6 %	23.7 %	24.8 %	27.1 %

AM1.5日射強度1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度25°C (標準試験条件 (STC)) の時の値  
 ※1 STC条件下において、表面出力に裏面発電が追加された場合の出力特性です。  
 裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

## ELECTRICAL DATA

電気的仕様	
モジュール温度範囲	-40°C ~ +85°C
最大システム電圧	DC1500 V
最大直列ヒューズ定格	30 A
適用等級	Class A
火災安全等級	Class C
出力公差	0 ~ +10 W
パワー・バイフェイシャリティ <sup>※2</sup>	80 %

※2 STC条件下における、表面側の公称最大出力に対する裏面側最大出力の比  
 バイフェイシャリティ出力公差±5 %

## ELECTRICAL DATA | NMOT

電気的仕様 CS6.1-72TB	605	610
公称最大出力 (Pmax)	458 W	461 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	41.8 V	42.0 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	10.95 A	10.99 A
公称開放電圧 (Voc)	49.2 V	49.4 V
公称短絡電流 (Isc)	11.77 A	11.82 A

AM1.5日射強度800 W/m<sup>2</sup>、周囲温度20°C、風速1 m/s (公称モジュール動作温度 (NMOT)) の時の値

## MODULE | MECHANICAL DATA

機械的仕様	
セルタイプ	TOPCon cells
セルの配列	144 [2 × (12 × 6)]
外形寸法	2382 × 1134 × 30 mm
質量	33.6 kg
表面/裏面ガラス	2.0mm倍強度ガラス
フレームの材質	アルマイト処理アルミ合金
J-ボックス	IP68、3バイパスダイオード
ケーブル	4.0 mm <sup>2</sup> / 1400 mm 縦置き設置向け350 mm (+) / 250 mm (-) のオプションあり
コネクタ	T6

## TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.29 %/°C
温度係数 (Voc)	-0.25 %/°C
温度係数 (Isc)	0.05 %/°C
公称モジュール動作温度 (NMOT)	41 ± 3 °C

## パートナー記入欄

※当データシート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。※当データシートについては、無断で複製、転載することを禁じます。 注意：製品の使用に際しては、事前に安全と設置に関するマニュアルをご一読ください。  
 ※当データシート裏面に記載している図面はイメージ図です。詳しくは当社「太陽光発電モジュール仕様書」にてご確認ください。