








# TOPBiHiKu6

N-type Bifacial TOPCon Technology

500 W / 505 W

CS6.1-60TB-500 | 505

## 主な特徴

-  公称最大出力505W  
モジュール変換効率22.3%
-  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  
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た出力<sup>※2</sup>の99%を下回らないことを保証します。  
2年目から30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

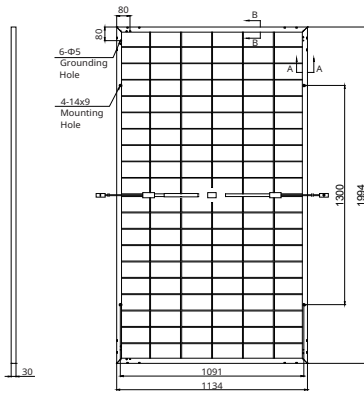
IEC 61215 / IEC 61730

カナディアン・ソーラーは、高品質の太陽光発電モジュール、太陽光発電 / 蓄電池ソリューションをお客様に提供しています。当社は、製品の品質・価格・性能比において、お客様満足度 No.1<sup>※</sup>のモジュールサプライヤーとして認められ、過去23年間にわたって125GWを超える高品質の太陽電池モジュールを世界中に供給しています。  
※ IHS Module Customer Insight Survey

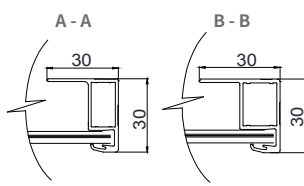
※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限りです。  
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

## モジュール製品図面

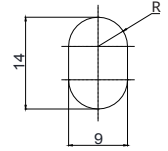
背面図 (mm)



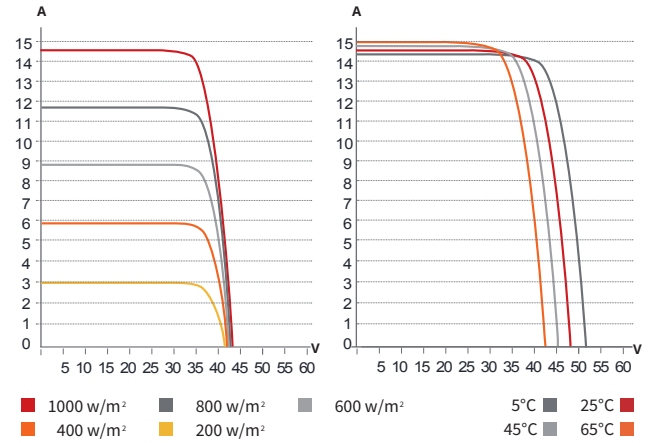
フレーム断面図



マウンティングホール



## CS6.1-60TB-505 / 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>		
	5%	10%	20%
<b>CS6.1-60TB-500</b>			
公称最大出力 (Pmax)	500 W	525 W	550 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	36.6 V	36.6 V	36.6 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.67 A	14.35 A	15.04 A
公称開放電圧 (Voc)	43.2 V	43.2 V	43.2 V
公称短絡電流 (Isc)	14.51 A	15.24 A	15.96 A
モジュール変換効率	22.1 %	23.2 %	24.3 %
<b>CS6.1-60TB-505</b>			
公称最大出力 (Pmax)	505 W	530 W	556 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	36.8 V	36.8 V	36.8 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.73 A	14.42 A	15.10 A
公称開放電圧 (Voc)	43.4 V	43.4 V	43.4 V
公称短絡電流 (Isc)	14.58 A	15.31 A	16.04 A
モジュール変換効率	22.3 %	23.4 %	24.6 %

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 CS6.1-60TB	500	505
公称最大出力 (Pmax)	378 W	382 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	34.6 V	34.8 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	10.93 A	10.98 A
公称開放電圧 (Voc)	40.9 V	41.1 V
公称短絡電流 (Isc)	11.70 A	11.76 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	120 [2 × (10 × 6)]
外形寸法	1994 × 1134 × 30 mm
質量	28.4 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> / 1250 mm 縦置き設置向け300 mm (+) / 200 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。