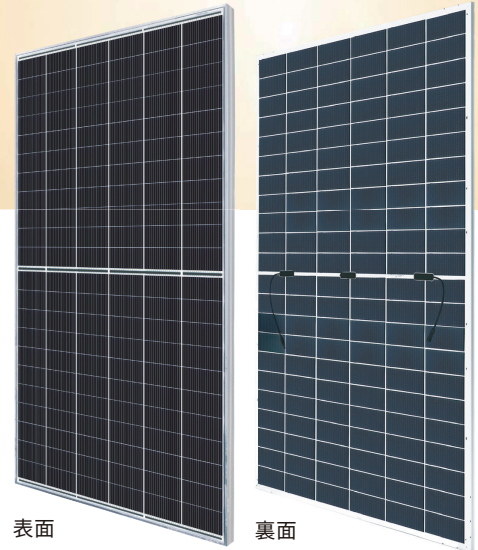




# TOPBiHiKu7

N-type Bifacial TOPCon Technology  
690W / 695W  
CS7N-690/695TB-AG



## 主な特徴

- 695 W** 公称最大出力695W  
モジュール変換効率22.4%
- EXTRA POWER** 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
- マイクログラックの低減**
- \*\*\*** 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

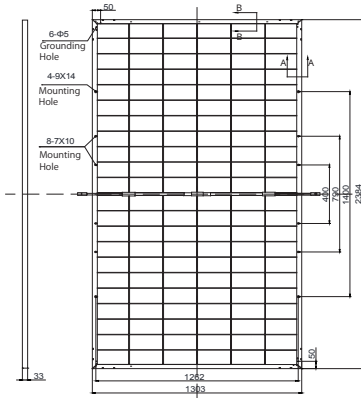
IEC 61215 / IEC 61730

カナディアン・ソーラーは2001年にカナダで創業以来20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

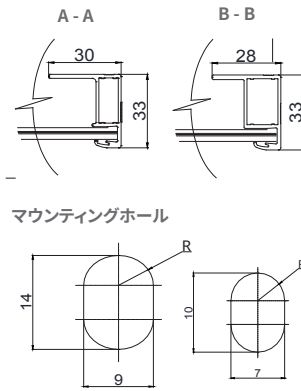
※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けられた場合に限りです。  
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

## モジュール製品図面

背面図 (mm)



フレーム断面図



## ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様	裏面発電による増加率※1		
	5%	10%	20%
<b>CS7N-690TB-AG</b>			
公称最大出力 (Pmax)	690 W	725 W	828 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	39.6 V	39.6 V	39.6 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.43 A	18.31 A	20.92 A
公称開放電圧 (Voc)	47.5 V	47.5 V	47.5 V
公称短絡電流 (Isc)	18.39 A	19.31 A	22.07 A
モジュール変換効率	22.2 %	23.3 %	26.7 %
<b>CS7N-695TB-AG</b>			
公称最大出力 (Pmax)	695 W	730 W	834 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	39.8 V	39.8 V	39.8 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	17.47 A	18.34 A	20.96 A
公称開放電圧 (Voc)	47.7 V	47.7 V	47.7 V
公称短絡電流 (Isc)	18.44 A	19.36 A	22.13 A
モジュール変換効率	22.4 %	23.5 %	26.8 %

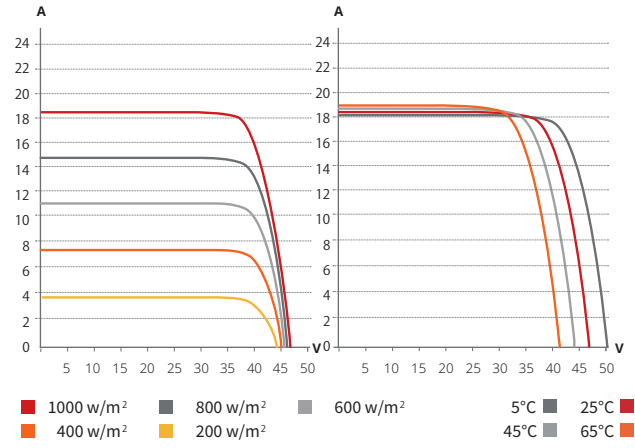
AM1.5日射強度1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度25 °C (標準試験条件<STC>)の時の値  
 ※1 STC条件下において、表面出力に裏面発電が追加された場合の出力特性です。  
 裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

## 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	35 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・バイファイシャリティ※	80 %

※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  
 バイファイシャリティ出力公差±5 %

## CS7N-695TB-AG / I-Vカーブ



## ELECTRICAL DATA | NMOT

電気的仕様 CS7N	690TB-AG	695TB-AG
公称最大出力 (Pmax)	522 W	526 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	37.4 V	37.6 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.94 A	13.97 A
公称開放電圧 (Voc)	45.0 V	45.2 V
公称短絡電流 (Isc)	14.83 A	14.87 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	132 [2 × (11 × 6)]
外形寸法	2384 × 1303 × 33 mm
質量	37.8 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410 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。