

# BiKu MODULE

## NEW GENERATION BIFACIAL MODULE

表面出力 300W ~ 305W<sup>※1</sup>  
裏面は表面出力の最大30%程度発電可能<sup>※2</sup>  
CS3K-300/305PB-AG



### 主な特徴



低いNMOTによる高出力:  $41 \pm 3^\circ\text{C}$   
低い温度係数 (Pmax):  $-0.36\%/^\circ\text{C}$



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<sup>※3</sup>  
風圧荷重 2400Pa<sup>※3</sup>

30年間モジュール出力保証 (Bifacial)  
12年間製品保証

30年  
Bifacialモジュール  
出力保証

12年  
製品保証

### 環境認証

ISO 9001: 2015 品質マネジメント認証  
ISO 14001: 2015 環境マネジメントシステム認証  
OHSAS 18001: 2007 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: VDE / CE / MCS  
IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS  
UL 1703: CSA  
Take-e-way

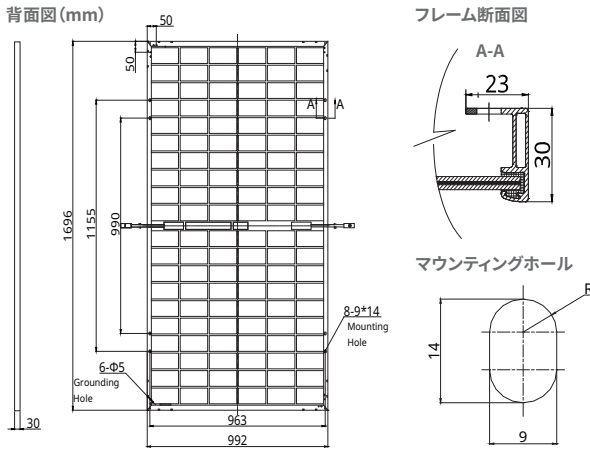
### 世界シェア第四位<sup>※4</sup>の高い信頼性

カナディアン・ソーラーは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世界中のお客様に提供しています。2001年にカナダで創業以来、高い技術力と信頼性で世界150ヶ国でおよそ40GW以上の採用実績を誇り、製品の品質・価格・性能比においてお客様満足度No.1の大手PVプロジェクト開発者および製造業者として選ばれています。

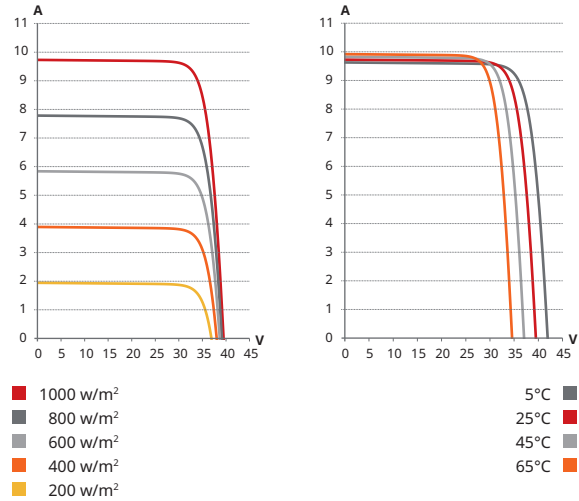
※4 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

※1 305Wは2020年後半出荷開始予定  
※2 裏面発電の増加率は設置環境により異なります。  
※3 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



## CS3K-305PB-AG / I-Vカーブ



## ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様	裏面発電による増加率※1			
	5%	10%	20%	30%
<b>CS3K-300PB-AG</b>				
公称最大出力 (Pmax)	300 W	315 W	330 W	360 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	32.7 V	32.7 V	32.7 V	32.7 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.18 A	9.64 A	10.1 A	11.02 A
公称開放電圧 (Voc)	39.3 V	39.3 V	39.3 V	39.3 V
公称短絡電流 (Isc)	9.65 A	10.13 A	10.62 A	11.58 A
モジュール変換効率	17.8 %	18.7 %	19.6 %	23.2 %
<b>CS3K-305PB-AG</b>				
公称最大出力 (Pmax)	305 W	320 W	336 W	397 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	32.9 V	32.9 V	32.9 V	32.9 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.28 A	9.74 A	10.21 A	11.14 A
公称開放電圧 (Voc)	39.5 V	39.5 V	39.5 V	39.5 V
公称短絡電流 (Isc)	9.73 A	10.22 A	10.7 A	11.68 A
モジュール変換効率	18.1 %	19.0 %	20.0 %	23.6 %

AM1.5日射強度1000 W/m<sup>2</sup>、セル温度25℃(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℃~+85℃
最大システム電圧	DC1000VまたはDC1500V
最大直列ヒューズ定格	25A
適用等級	Class A
火災安全等級	Class C
出力公差	300 W 0~+5 W / 305 W 0~+10 W
パワー・バイフェイシャリティ※	70%

※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	CS3K	300PB-AG	305PB-AG
公称最大出力 (Pmax)		224 W	228 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)		30.6 V	30.7 V
公称最大出力動作電流 (Imp)		7.34 A	7.42 A
公称開放電圧 (Voc)		37.0 V	37.2 V
公称短絡電流 (Isc)		7.78 A	7.85 A

AM1.5、日射強度800 W/m<sup>2</sup>、周囲温度20℃、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	多結晶
セルの配列	120 [2 × (10 × 6)]
外形寸法	1696 × 992 × 30 mm
質量	22.3 kg
Front / Back Glass	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 mm <sup>2</sup> / 1250 mm 縦置き設置向け400 mm (+) / 280 mm (-) のオプションあり
コネクタ	T4

## TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.36 % / °C
温度係数 (Voc)	-0.28 % / °C
温度係数 (Isc)	0.05 % / °C
Nominal Module Operating Temperature	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。