

# BiKu MODULE

## NEW GENERATION BIFACIAL MODULE

表面出力 380W ~ 385W

裏面は表面出力の最大30%程度発電可能<sup>※1</sup>

CS3U-380/385MB-AG



表面

裏面

### 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



火災安全等級 Class A



積雪荷重 5400Pa<sup>※2</sup>  
風圧荷重 2400Pa<sup>※2</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 / INMETRO  
UL 1703 / IEC 61215 performance: CEC listed (US) / FSEC (US Florida)  
UL 1703: CSA / IEC 61701 ED2: VDE / IEC 62716: VDE / IEC 60068-2-68: SGS  
Take-e-way

### 世界シェア第四位<sup>※3</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38GW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。

※3 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

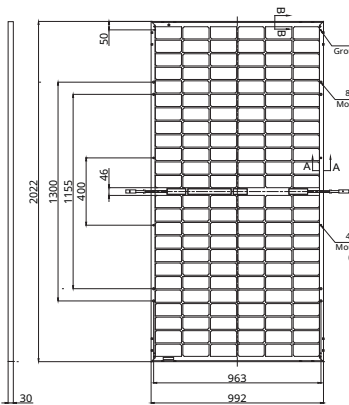
※1 裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

※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。

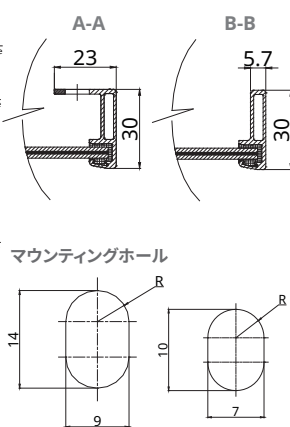
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

## モジュール製品図面

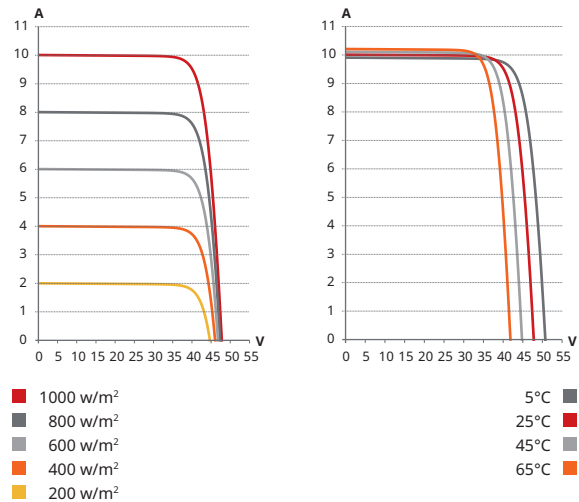
背面図 (mm)



フレーム断面図



## CS3U-385MB-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			
CS3U-380MB-AG		5%	10%	20%	30%
公称最大出力 (Pmax)	380 W	399 W	418 W	456 W	494 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.0 V	40.0 V	40.0 V	40.0 V	40.0 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.5 A	9.98 A	10.45 A	11.4 A	12.35 A
公称開放電圧 (Voc)	47.8 V	47.8 V	47.8 V	47.8 V	47.8 V
公称短絡電流 (Isc)	10.01 A	10.51 A	11.01 A	12.01 A	13.01 A
モジュール変換効率	18.94 %	19.89 %	20.84 %	22.73 %	24.63 %
CS3U-385MB-AG		5%	10%	20%	30%
公称最大出力 (Pmax)	385 W	404 W	424 W	462 W	501 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.2 V	40.2 V	40.2 V	40.2 V	40.2 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.58 A	10.06 A	10.54 A	11.5 A	12.45 A
公称開放電圧 (Voc)	48.0 V	48.0 V	48.0 V	48.0 V	48.0 V
公称短絡電流 (Isc)	10.09 A	10.59 A	11.1 A	12.11 A	13.12 A
モジュール変換効率	19.19 %	20.14 %	21.14 %	23.03 %	24.98 %

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	25 A
適用等級	Class A
火災安全等級	Class A
出力公差	0～+5 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	CS3U	380MB-AG	385MB-AG
公称最大出力 (Pmax)		284 W	288 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)		7.60 A	7.66 A
公称開放電圧 (Voc)		45.0 V	45.1 V
公称短絡電流 (Isc)		8.07 A	8.14 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	単結晶
セルの配列	144 [2 × (12 × 6)]
外形寸法	2022 × 992 × 30 mm
質量	25.7 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、3/4バイパスダイオード
ケーブル	4 mm <sup>2</sup> / 1400 mm 縦置き設置向け400 mm (+) / 280 mm (-) のオプションあり
コネクター	T4

## TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.36 % / °C
温度係数 (Voc)	-0.29 % / °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。