

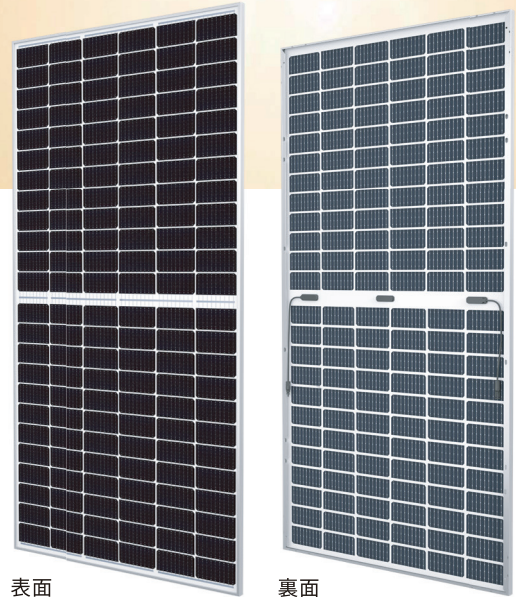
# BiHiKu

HIGH POWER BIFACIAL MONO PERC MODULE

表面出力 450/455 W

裏面は表面出力の最大30%程度発電可能<sup>※1</sup>

CS3W-450/455MB-AG



## 主な特徴



従来のモジュールよりも  
24%出力アップ



低いNMOTによる高出力:  $41 \pm 3^\circ\text{C}$   
低い温度係数 (Pmax):  $-0.34\%/^\circ\text{C}$



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>※2</sup>  
風圧荷重 3600Pa<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

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>※3</sup>の98%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0.45%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。

※3 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

## 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55GW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.

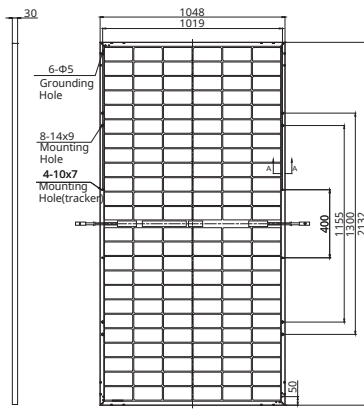
※1 裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

※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。

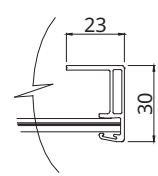
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

## モジュール製品図面

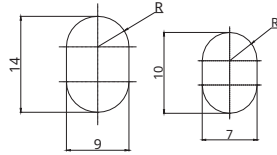
背面図 (mm)



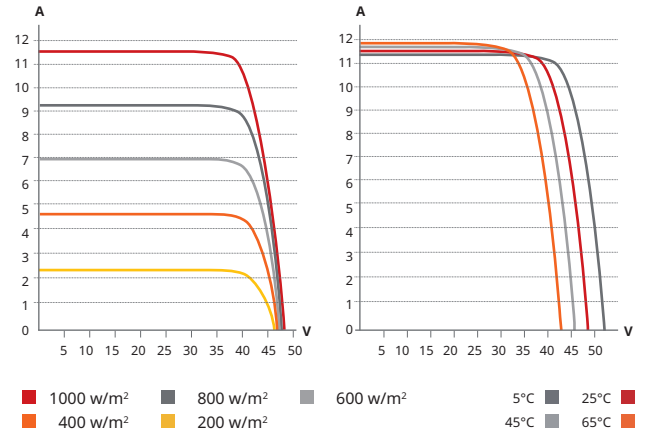
フレーム断面図 A-A



マウンティングホール



## CS3W-450MB-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>CS3W-450MB-AG</b>					
公称最大出力 (Pmax)	450 W	473 W	495 W	540 W	585 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	41.1 V	41.1 V	41.1 V	41.1 V	41.1 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	10.96 A	11.51 A	12.06 A	13.15 A	14.25 A
公称開放電圧 (Voc)	49.1 V	49.1 V	49.1 V	49.1 V	49.1 V
公称短絡電流 (Isc)	11.60 A	12.18 A	12.76 A	13.92 A	15.08 A
モジュール変換効率	20.1 %	21.2 %	22.2 %	24.2 %	26.2 %
<b>CS3W-455MB-AG</b>					
公称最大出力 (Pmax)	455 W	478 W	501 W	546 W	592 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	41.3 V	41.3 V	41.3 V	41.3 V	41.3 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	11.02 A	11.57 A	12.12 A	13.22 A	14.33 A
公称開放電圧 (Voc)	49.3 V	49.3 V	49.3 V	49.3 V	49.3 V
公称短絡電流 (Isc)	11.66 A	12.24 A	12.83 A	13.99 A	15.16 A
モジュール変換効率	20.4 %	21.4 %	22.4 %	24.4 %	25.6 %

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	DC1000 VまたはDC1500 V
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 C
出力公差	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	CS3W	450MB-AG	455MB-AG
公称最大出力 (Pmax)		338 W	341 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)		38.5 V	38.7 V
公称最大出力動作電流 (Imp)		8.76 A	8.82 A
公称開放電圧 (Voc)		46.4 V	46.6 V
公称短絡電流 (Isc)		9.35 A	9.40 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

## 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	2132 × 1048 × 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 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	T4

## TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.34 %/°C
温度係数 (Voc)	-0.26 %/°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。