



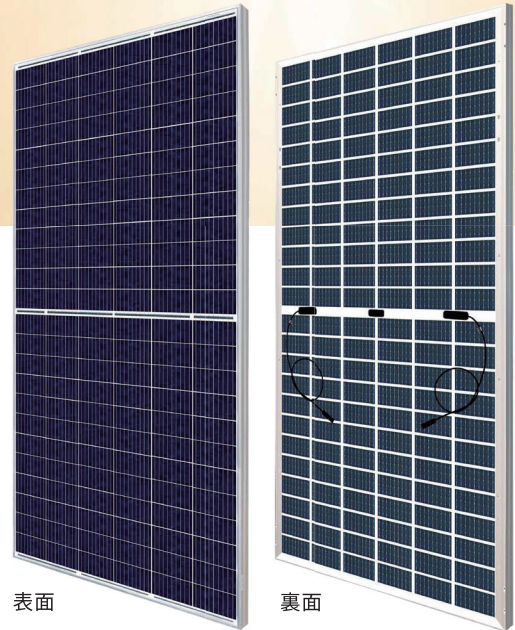
# BiHiKu

## HIGH POWER BIFACIAL POLY PERC MODULE

### 表面出力 405/410 W

### 裏面は表面出力の最大30%程度発電可能<sup>※1</sup>

### CS3W-405/410PB-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) :  $-0.36\%/^\circ\text{C}$



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>※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



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。  
<sup>※</sup>その他、詳細は製品保証書を参照ください。

<sup>※2</sup> 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>※3</sup>の高い信頼性

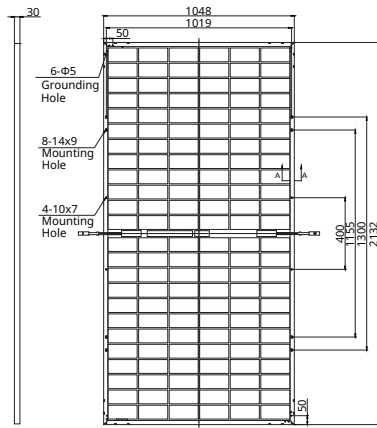
カナディアン・ソーラーは高効率の太陽光発電システムソリューションとサービスを世界中のお客様に提供しています。2001年にカナダで創業以来、高い技術力と信頼性で世界150ヶ国でおよそ55GW以上の採用実績を誇り、製品の品質・価格・性能比においてお客様満足度No.1の大手PVプロジェクト開発者および製造業者として選ばれています。

<sup>※3</sup> PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

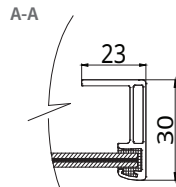
<sup>※1</sup> 裏面発電の増加率は設置環境により異なります。  
<sup>※2</sup> カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けられた場合に限りです。  
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

## モジュール製品図面

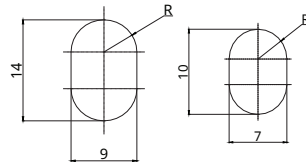
背面図 (mm)



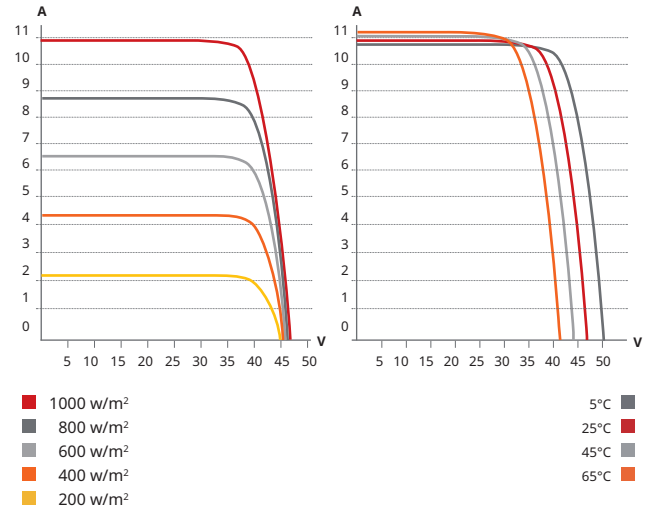
フレーム断面図



マウンティングホール



## CS3W-410PB-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-405PB-AG</b>					
公称最大出力 (Pmax)	405 W	425 W	446 W	486 W	527 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	38.9 V	38.9 V	38.9 V	38.9 V	38.9 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	10.42 A	10.94 A	11.46 A	12.5 A	13.55 A
公称開放電圧 (Voc)	47.4 V	47.4 V	47.4 V	47.4 V	47.4 V
公称短絡電流 (Isc)	10.98 A	11.53 A	12.08 A	13.18 A	14.27 A
モジュール変換効率	18.1 %	19.0 %	20.0 %	21.8 %	23.6 %
<b>CS3W-410PB-AG</b>					
公称最大出力 (Pmax)	410 W	431 W	451 W	492 W	533 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	39.1 V	39.1 V	39.1 V	39.1 V	39.1 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	10.49 A	11.01 A	11.54 A	12.59 A	13.64 A
公称開放電圧 (Voc)	47.6 V	47.6 V	47.6 V	47.6 V	47.6 V
公称短絡電流 (Isc)	11.06 A	11.61 A	12.17 A	13.27 A	14.38 A
モジュール変換効率	18.4 %	19.3 %	20.2 %	22.0 %	23.9 %

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	405PB-AG	410PB-AG
公称最大出力 (Pmax)		303 W	307 W
公称最大出力動作電圧 (Vmp)		36.3 V	36.5 V
公称最大出力動作電流 (Imp)		8.33 A	8.39 A
公称開放電圧 (Voc)		44.7 V	44.8 V
公称短絡電流 (Isc)		8.85 A	8.92 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	多結晶
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
コネクター	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
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。