

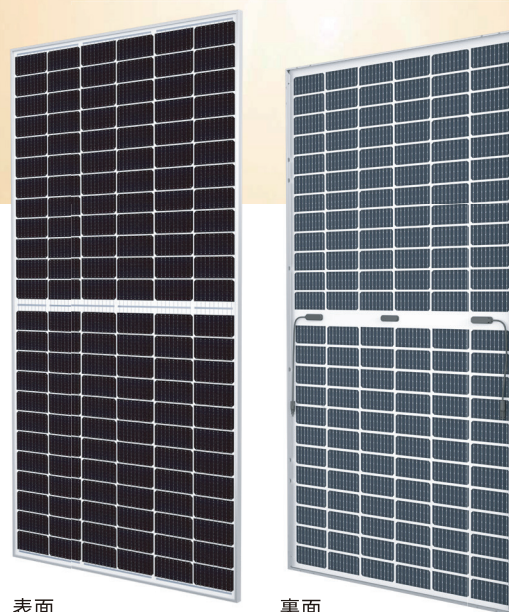
BiHiKu

HIGH POWER BIFACIAL MONO PERC MODULE

表面出力 445/450 W

裏面は表面出力の最大30%程度発電可能^{※1}

CS3W-445/450MB-AG



表面

裏面

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): $-0.35\%/^\circ\text{C}$



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^{※2}
風圧荷重 3600Pa^{※2}

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^{※2}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0.55%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

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

世界シェア第四位^{※3}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50GW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.

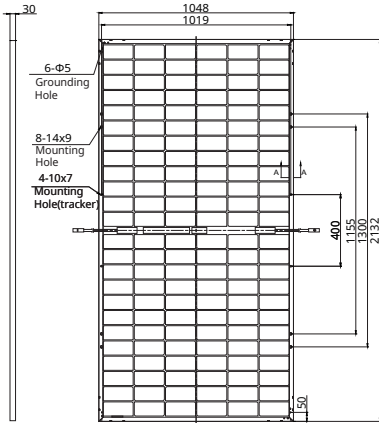
※1 裏面発電の増加率は設置環境により異なります。

※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。

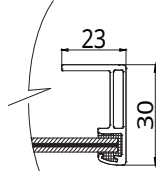
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

モジュール製品図面

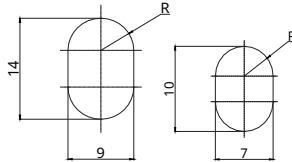
背面図 (mm)



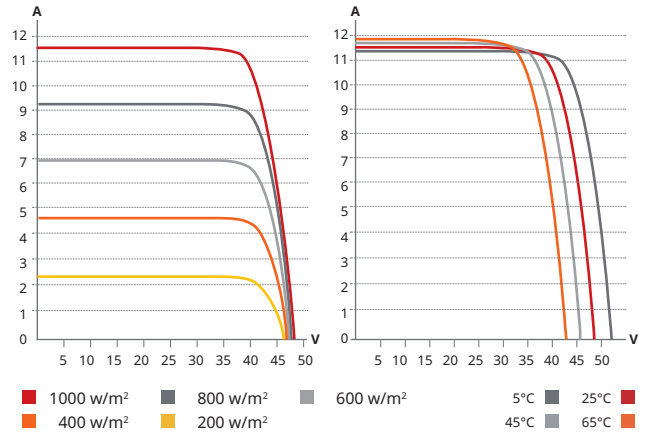
フレーム断面図 A-A



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%
CS3W-445MB-AG					
公称最大出力 (Pmax)	445 W	467 W	490 W	534 W	579 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	40.9 V	40.9 V	40.9 V	40.9 V	40.9 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	10.89 A	11.43 A	11.98 A	13.07 A	14.16 A
公称開放電圧 (Voc)	48.9 V	48.9 V	48.9 V	48.9 V	48.9 V
公称短絡電流 (Isc)	11.54 A	12.12 A	12.69 A	13.85 A	15.00 A
モジュール変換効率	19.9 %	20.9 %	21.9 %	23.9 %	25.9 %
CS3W-450MB-AG					
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 %

AM1.5日射強度1000 W/m²、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	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*2	70 %

*2 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	445MB-AG	450MB-AG
公称最大出力 (Pmax)		333 W	337 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)		38.3 V	38.5 V
公称最大出力動作電流 (Imp)		8.71 A	8.76 A
公称開放電圧 (Voc)		46.1 V	46.3 V
公称短絡電流 (Isc)		9.31 A	9.35 A

AM1.5日射強度800 W/m²、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	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 ² / 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)	-0.35 % / °C
温度係数 (Voc)	-0.27 % / °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。