



BiKu MODULE

NEW GENERATION BIFACIAL MODULE

表面出力範囲：315W

表面出力の最大30%発電可能

CS3K-315MB-AG

次世代の高性能ダブルガラスモジュール「BiKu モジュール」は、両面発電により、裏面でも表面出力の最大30%程度の発電が可能です。BiKu モジュールは、LCOE(Levelized Cost of Electricity/ 均等化発電原価)を削減し、産業用発電所のROI向上に最適なモジュールです。

MORE POWER



背面による出力により
最大で30%出力向上



低いNMOTによる高出力: $41 \pm 3^\circ\text{C}$



縦置き・横置きどちらでも
影の影響を低減する設計

特長



ホットスポットのリスク低減



PID耐性、
マイクロクラックの低減



火災安全等級 Class A



積雪荷重 5400Pa^{*1}
風圧荷重 2400Pa^{*2}

※1、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。

30年間モジュール出力保証
10年間製品保証



環境認証

ISO9001: 2008 品質マネジメント認証
ISO14001: 2004 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
UL 1703: CSA

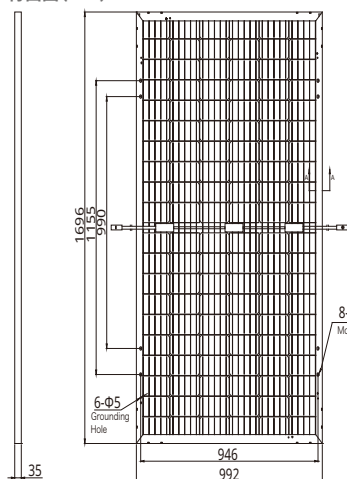
世界シェア第三位^{※3}の高い信頼性

カナディアン・ソーラーは、シリコンインゴットから、ウェハー、セル、モジュール、システムまでを一貫生産する太陽電池の専門メーカーです。2001年にカナダで創立、2006年11月にNASDAQ(CSIQ)に上場。創立以来、世界100ヶ国でおよそ25GWの採用実績を誇り、高い技術力と信頼性で高効率な太陽光発電システムを求める世界中のお客様に選ばれています。

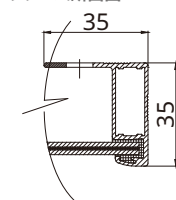
※3 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

モジュール製品図面

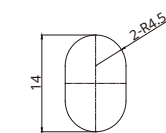
背面図 (mm)



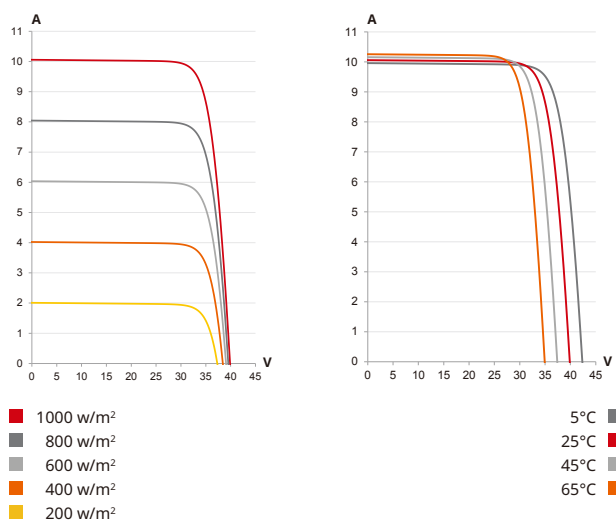
フレーム断面図 A-A



マウンティングホール



CS3K-315MB-AG / I-Vカーブ



ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様	Bifacial Gain ^{※1}				
	CS3K-315MB-AG	5%	10%	20%	30%
公称最大出力 (Pmax)	315 W	331 W	347 W	378 W	410 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	33.1 V	33.1 V	33.1 V	33.1 V	33.1 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	9.52 A	10 A	10.47 A	11.42 A	12.38 A
公称開放電圧 (Voc)	39.9 V	39.9 V	39.9 V	39.9 V	39.9 V
公称短絡電流 (Isc)	10.06 A	10.56 A	11.07 A	12.07 A	13.08 A
モジュール変換効率	18.72 %	19.67 %	20.62 %	22.47 %	24.37 %

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
 基準変換効率はJ-pec太陽光発電普及センターが発表している計算式に基づいて算出。
 ※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	20 A
適用等級	Class A
火災安全等級	Class A
出力公差	0 ~ +5 W

ELECTRICAL DATA | NMOT

電気的仕様	CS3K-315MB-AG
公称最大出力 (Pmax)	235 W
公称最大出力動作電圧 (VmP)	30.7 V
公称最大出力動作電流 (Imp)	7.65 A
公称開放電圧 (Voc)	37.5 V
公称短絡電流 (Isc)	8.11 A

AM1.5日射強度800 W/m²、周囲温度20 °C、風速1 m/s (公称動作セル温度(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	120 [2 × (10 × 6)]
外形寸法	1696 × 992 × 35 mm
質量	22.7 kg
Front / Back Glass	2.0 mm 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 / 1,160 mm
コネクタ	T4

TEMPERATURE CHARACTERISTICS

温度特性	
温度係数 (Pmax)	-0.37 % / °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。