

# HiKu

## HIGH POWER POLY PERC MODULE

### 415/420 W

### CS3W-415/420P

#### 主な特徴



従来のモジュールよりも  
24%出力アップ



LCOEを最大4.5%削減  
システムコストを最大2.7%削減



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>※1</sup>  
風圧荷重 3600Pa<sup>※1</sup>

25年間モジュール出力保証  
12年間製品保証

25年  
太陽電池モジュール  
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>※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0.55%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

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

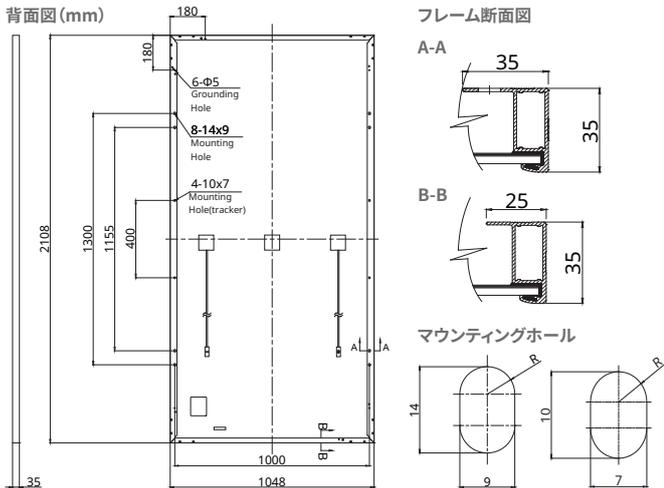
#### 世界シェア第四位<sup>※3</sup>の高い信頼性

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。

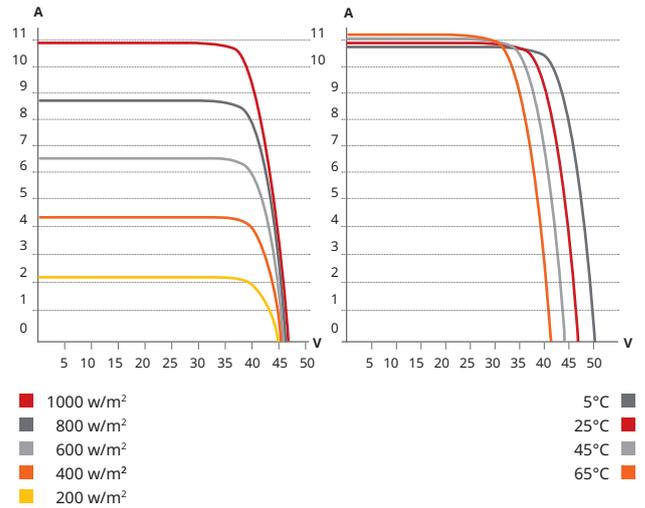
※3 PV Integrated Market Tracker © IHS Inc.

※1 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



## CS3W-420P / I-Vカーブ



## ELECTRICAL DATA | STC

| 電氣的仕様 CS3W       | 415P            | 420P    |
|------------------|-----------------|---------|
| 公称最大出力 (Pmax)    | 415 W           | 420 W   |
| 公称最大出力動作電圧 (Vmp) | 39.3 V          | 39.5 V  |
| 公称最大出力動作電流 (Imp) | 10.56 A         | 10.64 A |
| 公称開放電圧 (Voc)     | 47.8 V          | 48.0 V  |
| 公称短絡電流 (Isc)     | 11.14 A         | 11.26 A |
| モジュール変換効率        | 18.8 %          | 19.0 %  |
| 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       | 20 A            |         |
| 適用等級             | Class A         |         |
| 火災安全等級           | Class C         |         |
| 出力公差             | 0 ~ +10 W       |         |

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

## ELECTRICAL DATA | NMOT

| 電氣的仕様 CS3W       | 415P   | 420P   |
|------------------|--------|--------|
| 公称最大出力 (Pmax)    | 310 W  | 314 W  |
| 公称最大出力動作電圧 (Vmp) | 36.7 V | 36.9 V |
| 公称最大出力動作電流 (Imp) | 8.45 A | 8.51 A |
| 公称開放電圧 (Voc)     | 45.0 V | 45.2 V |
| 公称短絡電流 (Isc)     | 8.98 A | 9.08 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    | 2108 × 1048 × 35 mm   |
| 質量      | 24.3 kg   |
| フロントカバー | 3.2mm 強化ガラス   |
| 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<br>縦置き設置向け500 mm (+) /<br>350 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  |
| Nominal Module Operating Temperature (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。