



## TOPHiKu6

N-type TOPCon Technology

450 W ~ 475 W

CS6.2-48TM-450/455/460/465/470/475



### 主な特徴



公称最大出力475W  
モジュール変換効率23.8%



LeTID、PIDに対する高い耐性  
低い出力劣化、高い発電量



温度係数 (Pmax) : -0.29% / °C  
温暖な気候であっても  
エネルギー収率を増加させます



低いLCOE&BOSコスト  
大規模案件向けの費用対効果に優れた製品



直径45mmの降雹試験  
(IEC61215規格)をPASS



マイクロクラックの低減



積雪荷重 5400Pa<sup>※1</sup>  
風圧荷重 2400Pa<sup>※1</sup>

30年間モジュール出力保証  
15年間製品保証

30年  
太陽電池モジュール  
出力保証

15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た出力<sup>※2</sup>の99%を下回らないことを保証します。  
2年目から30年目までの期間は、実出力の年次の低下が0.4%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

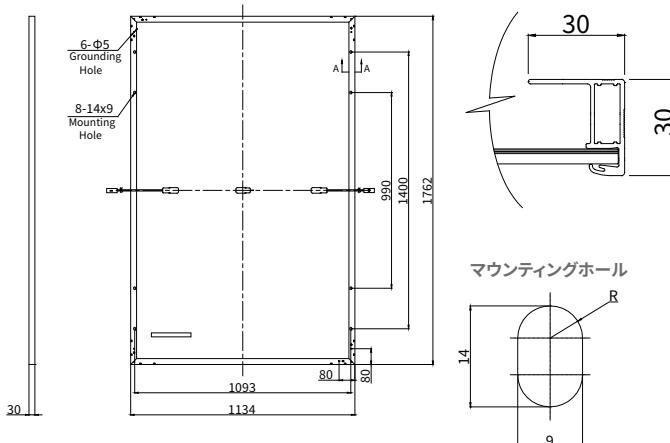
カナディアン・ソーラーは、高品質の太陽光発電モジュール、太陽光発電 / 蓄電池ソリューションをお客様に提供しています。当社は、製品の品質・価格・性能比において、お客様満足度 No.1<sup>\*</sup>のモジュールサプライヤーとして認められ、過去24年間にわたって165GWを超える高品質の太陽電池モジュールを世界中に供給しています。

※ IHS Module Customer Insight Survey

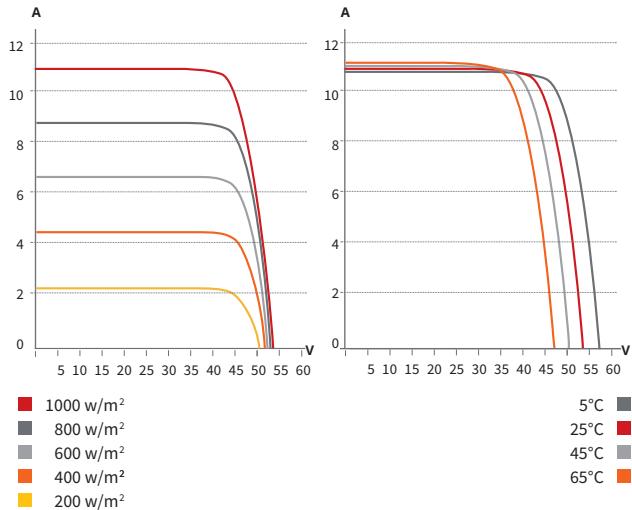
※1 カナディアン・ソーラーにて規定された方法で取り付けた場合に限ります。  
詳しくはカナディアン・ソーラー太陽電池モジュール取扱説明書(インストレーションマニュアル)をご参照ください。

## モジュール製品図面

背面図(mm)



## CS6.2-48TM-470 / I-Vカーブ



## ELECTRICAL DATA | STC

電気的仕様 CS6.2-48TM	450	455	460	465	470	475
公称最大出力(Pmax)	450 W	455 W	460 W	465 W	470 W	475 W
公称最大出力動作電圧(VmP)	44.8 V	45.0 V	45.2 V	45.4 V	45.6 V	45.8 V
公称最大出力動作電流(Imp)	10.05 A	10.12 A	10.18 A	10.25 A	10.32 A	10.39 A
公称開放電圧(Voc)	52.9 V	53.1 V	53.3 V	53.5 V	53.7 V	53.9 V
公称短絡電流(Isc)	10.68 A	10.75 A	10.82 A	10.89 A	10.96 A	11.03 A
モジュール変換効率	22.5%	22.8%	23.0%	23.3%	23.5%	23.8%
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 II					
火災安全等級	Class C					
出力公差	0 ~ +10 W					

AM1.5日射強度1000 W/m²、セル温度25°C (標準試験条件<sup>STC</sup>) の時の値

## ELECTRICAL DATA | NMOT

電気的仕様 CS6.2-48TM	450	455	460	465	470	475
公称最大出力(Pmax)	340 W	344 W	348 W	352 W	356 W	359 W
公称最大出力動作電圧(VmP)	42.4 V	42.5 V	42.7 V	42.9 V	43.1 V	43.3 V
公称最大出力動作電流(Imp)	8.03 A	8.09 A	8.14 A	8.20 A	8.25 A	8.30 A
公称開放電圧(Voc)	50.1 V	50.3 V	50.5 V	50.7 V	50.8 V	51.0 V
公称短絡電流(Isc)	8.61 A	8.67 A	8.73 A	8.77 A	8.83 A	8.89 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<sup>NMOT</sup>) の時の値

## MECHANICAL DATA

### 機械的仕様

セルタイプ	TOPCon cells
セルの配列	144 [2 × (12 × 6)]
外形寸法	1762 × 1134 × 30 mm
質量	21.3 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-ポックス	IP68、3バイパスダイオード
ケーブル	4 mm² / 1100 mm 縦置き設置向け300 mm (+) / 200 mm (-) のオプションあり
コネクター	T6

## TEMPERATURE CHARACTERISTICS

### 温度特性

温度係数(Pmax)	-0.29 %/°C
温度係数(Voc)	-0.25 %/°C
温度係数(Isc)	0.045 %/°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。