



日付: 2019-5-17

仕様書番号: _____

管理番号: _____

納入仕様書

品名: 太陽電池モジュール

型式: JKM380M-72(Cheetah)

ジンコソーラージャパン株式会社
Jinko Solar Japan K.K.

改定履歴

改定番号	日付	改定内容	承認	作成
0	2019/5/17	新規作成	童	橋本

※本製品は JPEA 代行申請センター（JP-AC）を通じて B 登録されている商品です

結晶シリコン太陽電池モジュール 仕様書

1. 適用

本仕様書は太陽電池の型式 JKM380M-72(Cheetah)の仕様について規定する

2. 太陽電池モジュールの最大定格

項目	単位	最大定格値	備考
動作温度	°C	-40 +85	
保管温度	°C	-40 +85	
保管湿度	%RH	85	
静荷重	Pa	5400	
最大システム電圧	VDC	1000	
最大直列ヒューズ定格	A	20	
風圧荷重	Pa	2400	
降雹		直径 25mm の雹	23m/s の速さ

3. 太陽電池モジュールの納入仕様

3.1 主な使用材料

太陽電池セル	PERC 単結晶セル(158.75mm×158.75mm)
セルの配列	72(6×12)
外形寸法	1979×1002×40 ミリ
質量	22.5 キロ
充填材	EVA
フロントカバー	3.2 ミリ、高透過率、低鉄強化ガラス、低反射コーティング
フレームの材質	アルマイト処理アルミニウム合金
J-ボックス	IP67 規格
ケーブル	TÜV 1*4.0mm ² 、長さ:1200 ミリまたはカスタマ指定
梱包構成	1 ボックス 27 枚、40 フィートコンテナ 594 枚

3.2 太陽電池モジュールの電気的特性

測定条件:セル温度 25°C、AM1.5、放射強度:1000W/ m²

モジュール型式	JKM380M-72(Cheetah)
公称最大出力(Pmax)	380Wp
公称最大出力動作電圧(Vmp)	40.5V
公称最大出力動作電流(Imp)	9.39A
公称開放電圧(Voc)	48.9V
公称短絡電流(Isc)	9.75A
モジュール変換効率	19.16%
セル実効変換効率	20.9%
セル合計面積	1.814 m ²

温度係数(%/°C)	最大出力(Pmax)	-0.37%°C
	開放電圧(Voc)	-0.28%°C
	短絡電流(Isc)	0.048%°C

出力許容公差	上限値	下限値	単位
最大出力	公称値*1.03	公称値	W

3.3 絶縁性能

以下の絶縁性能および耐電圧性能を有する

項目	性能	試験方法
絶縁抵抗	40MΩ・㎡以上	モジュールの出力端子を短絡し、同端子と枠または接地端子間の絶縁抵抗を測定する(1000V)
耐電圧	絶縁破壊などの異常がないこと	モジュールの出力端子を短絡し、同端子と枠または接地端子間に直流電圧(最大システム電圧の2倍+1000V)を1分間印加する

3.4 出荷前検査

出荷前に以下の検査を実施する

3.4.1 フラッシュテスト(試験成績書)

全ての太陽電池モジュールをフラッシュテストの対象とし、電気特性に合格したものを
出荷する
フラッシュテストは別紙で提出する

3.4.2 EL カメラ検査

すべての出荷用太陽電池モジュールを検査する

3.4.3 耐電圧

端子間を短絡し、同端子間と枠、または接地端子間に 6000V の直流電圧を 1 秒間印
加し、絶縁破壊等が発生しないこと

3.4.4 絶縁抵抗

DC1000V を印加し、絶縁抵抗値が 40MΩ・㎡以上あること

3.4.5 外観検査

モジュールの外観は次の項目を検査する

- ・表面ガラスの割れ、またはクラック
- ・太陽電池セルの割れ、又はクラック
- ・リボンの半田不良、ズレ等
- ・裏面バックシートの傷、変色
- ・太陽電池モジュール内の気泡
- ・太陽電池モジュールの取付または電気特性を損なう可能性がある機械的な損傷

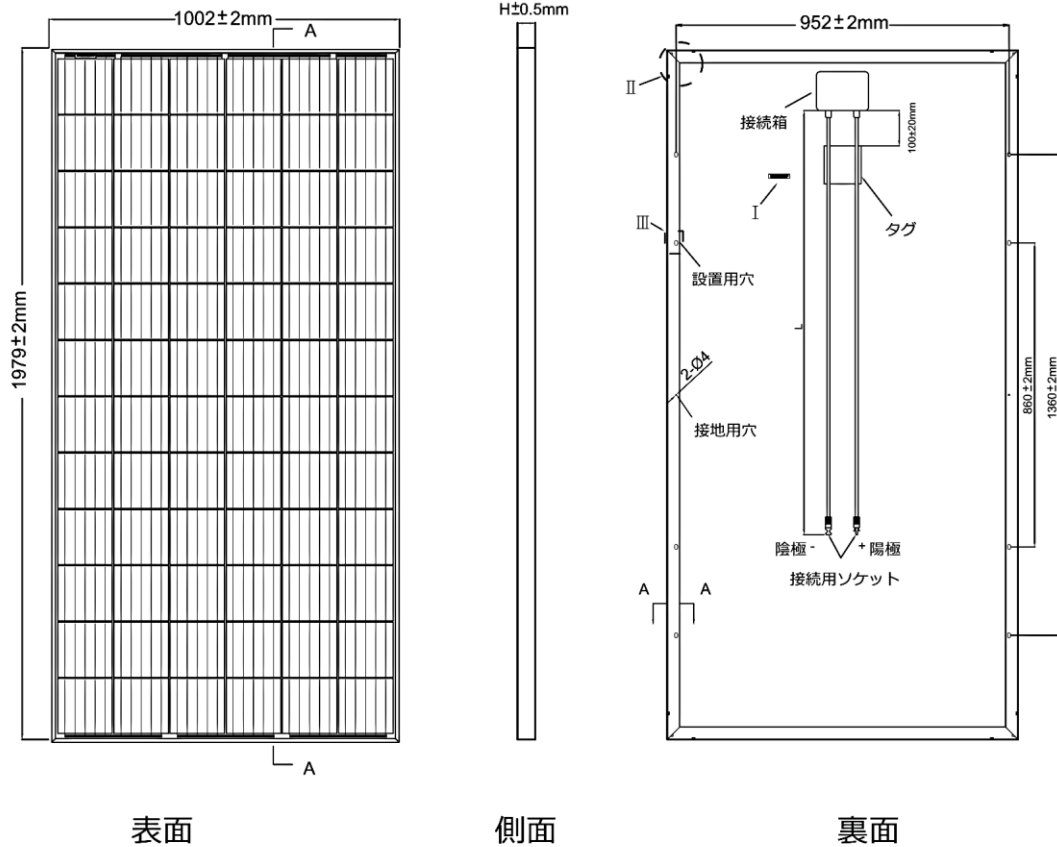
4. 設置上の注意

施工方法については弊社ホームページよりダウンロードの上、正しい方法にて据え付けをお願い申し上げます

ダウンロード先:

https://www.jinkosolar.com/download_157.html?lan=jp

5. モジュール寸法



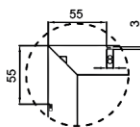
表面

側面

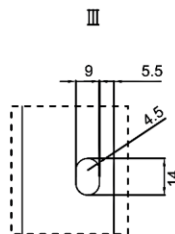
裏面



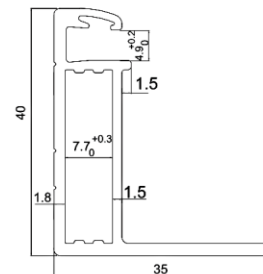
I



II

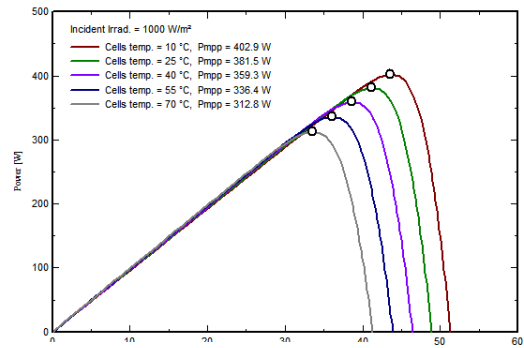
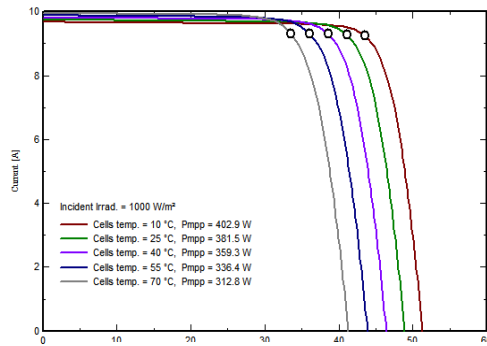
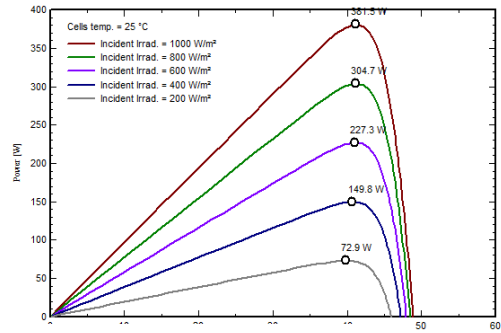
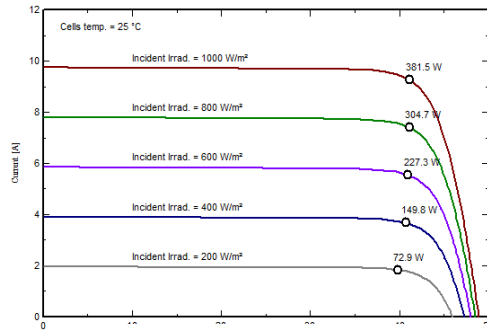


III



A-A

6. 電気特性曲線



以下余白