

# 製品仕様書

製品名 : 太陽電池

型式名 : WS-265M-CI54  
WS-265M-CI54-BW

WWB 株式会社

## 1. 適用

本仕様書は、系統連系型太陽電システム用太陽電池モジュールWS-265M-CI54 / WS-265M-CI54-BWに適用します。

本太陽電池はIEC61215 及びIEC61730認証を受けており、同時にTUV認証も取得しており JIS C 8992(2010)に適合しています。

## 2. 仕様

## 2.1 太陽電池セルの種類

単結晶シリコンを使用した太陽電池モジュールです。

## 2.2 構造及び寸法

- ① 型式 : WS-265M-CI54/WS-265M-CI54-BW  
 ② 製品番号 : WS-〇〇-〇〇〇〇〇〇〇〇〇  
 ③ 外形寸法 : 1,480 x 990 x 40 mm 添付図参照  
 ④ 公称質量 : 17.6kg  
 ⑤ 表示 (製品銘板表示内容)  
 1 型式  
 2 公称最大出力  
 3 公称開放電圧  
 4 公称短絡電流  
 5 公称最大出力動作電圧  
 6 公称最大電力動作電流  
 7 最大システム電圧  
 8 公称質量  
 9 製造者名

## 2.3 電機的性能

## ① 絶縁抵抗

絶縁抵抗	1000Vの直流電圧を印加し、100MΩ以上とする。
耐電圧	3600Vの直流電圧を2秒間(3000V 1分間相当)印加後、絶縁破壊などの異常がないこと。

## ② 出力特性

項目	公称値	性能
最大出力電力 P <sub>mpp</sub>	265 (W)	出荷基準 公称 0 - +3%
公称開放電圧 V <sub>oc</sub>	35.0 (V)	
公称短絡電流 I <sub>sc</sub>	9.50 (A)	
最大出力電圧 V <sub>mpp</sub>	28.5 (V)	
最大出力電流 I <sub>mp</sub>	9.28 (A)	
最大システム電圧 V	1,000(IEC)	

出力特性の測定は下記に従います。

- ・AM1.5, 1kW/m<sup>2</sup>, 太陽電池モジュール温度 25度C、モジュール端子箱での値とします。
- ・当社の測定基準は認証機関の校正基準に準拠するものを使用しています。
- ・当該太陽電池モジュールの製造日に有効であった当社の測定基準及び測定方法を使用しています。

## 2.4 機械的性能

機械的荷重	取り付け穴(4か所)を当社標準架台に固定した太陽電池モジュールは、電池前面に5400Pa以下、裏面から受ける圧力5400Pa以下において外観および電気的性能に異常のないこと(IEC61215基準以上)
耐降雹	IEC61215 降雹試験に従い実施し、外観および電気的性能に著しい異常ないこと
端子強度	IEC61215の端子強度試験に従い実施し、外観および電気的性能に著しい異常ないこと

## 3 標準使用条件

周囲温度      -20度C - +40度C  
 相対湿度      45% - 95%

4 モジュール動作温度      -40度C - +60度C

## 5 モジュール保存温度および湿度

保存温度      -40度C - +60度C  
 保存湿度      80%以下

## 6 太陽電池使用条件および設置環境

- ① 本太陽電池の使用地域は日本国内とします。
- ② 本太陽電池の設置を計画される際には、取り付け強度が設置条件に合致していることを必ずご確認ください。不明点はお問い合わせください。
- ③ 本太陽電池は建築基準法に従って設置を行い、機械的性能の範囲内で使用してください。
- ④ 本太陽電池の設置方法は別途ID検収マニュアルの取説に準拠して行ってください。
- ⑤ 本太陽電池に積もった雪が地面(屋根)等に積もった雪とつながらないように架台前面の高さを考慮ください。
- ⑥ 重塩害地域では、本太陽電池フレームと架台間(および固定ボルト)の電蝕が発生しないよう考慮した架台および部材で施工を行ってください。
- ⑦ 本太陽電池の受光面は保管状態および設置環境により色合いが変化することがありますが、ガラス特性によるもので製品性能に影響するものではありません。
- ⑧ 本太陽電池には熱処理ガラスがしようされており、そのため万が一ガラスが破損しても問題ないように取り付け場所や方法を考慮して施工を行ってください。
- ⑨ 海水が直接飛散する場所への設置は避けてください。
- ⑩ 出力ケーブルは張力がかからないように固定してください。

## 7 安全についての注意

本仕様書に記載された使用条件、設置環境および以下の注意事項を順守してお使いください。また、本太陽電池のユーザー様に対しても、使用条件を順守し必要な対応をおこなっていただきますよう、ご指導をお願いいたします。

- ① 本太陽電池を発電用太陽電池としての目的および本仕様書に記載された目的以外に使用しないでください。
- ② 本太陽電池はレンズや反射鏡を用いる就航型ではありません。集光しての使用は絶対に行わないでください。
- ③ 本太陽電池に直接のらないでください。故障・短寿命化の原因になります。
- ④ 機械的荷重に関しては、当社標準架台にて設置した場合の性能です。固定方法により耐荷重性能は変わりますのでご注意ください。
- ⑤ 本太陽電池枠に設けたアース取り付け穴より接地(アース)を取ってください。但し、電池取り付け穴または架台等でアースが確実に取れる場合は代用可能です。
- ⑥ 本太陽電池を落下させると破損する恐れがありますので、取り扱いにはご注意ください。
- ⑦ 本太陽電池は高温高湿を避けて風通しの良い状態で保管ください。

## 8 その他

本仕様書に記載の使用条件および設置環境、安全についての注意などをお守り頂かないために発生した不具合につきましては、当社は一切の責任を負いかねますのでご了承ください。また本仕様書に記載されてない問題が発生した場合は、両社で誠意をもって協議を行うものとします。

以上