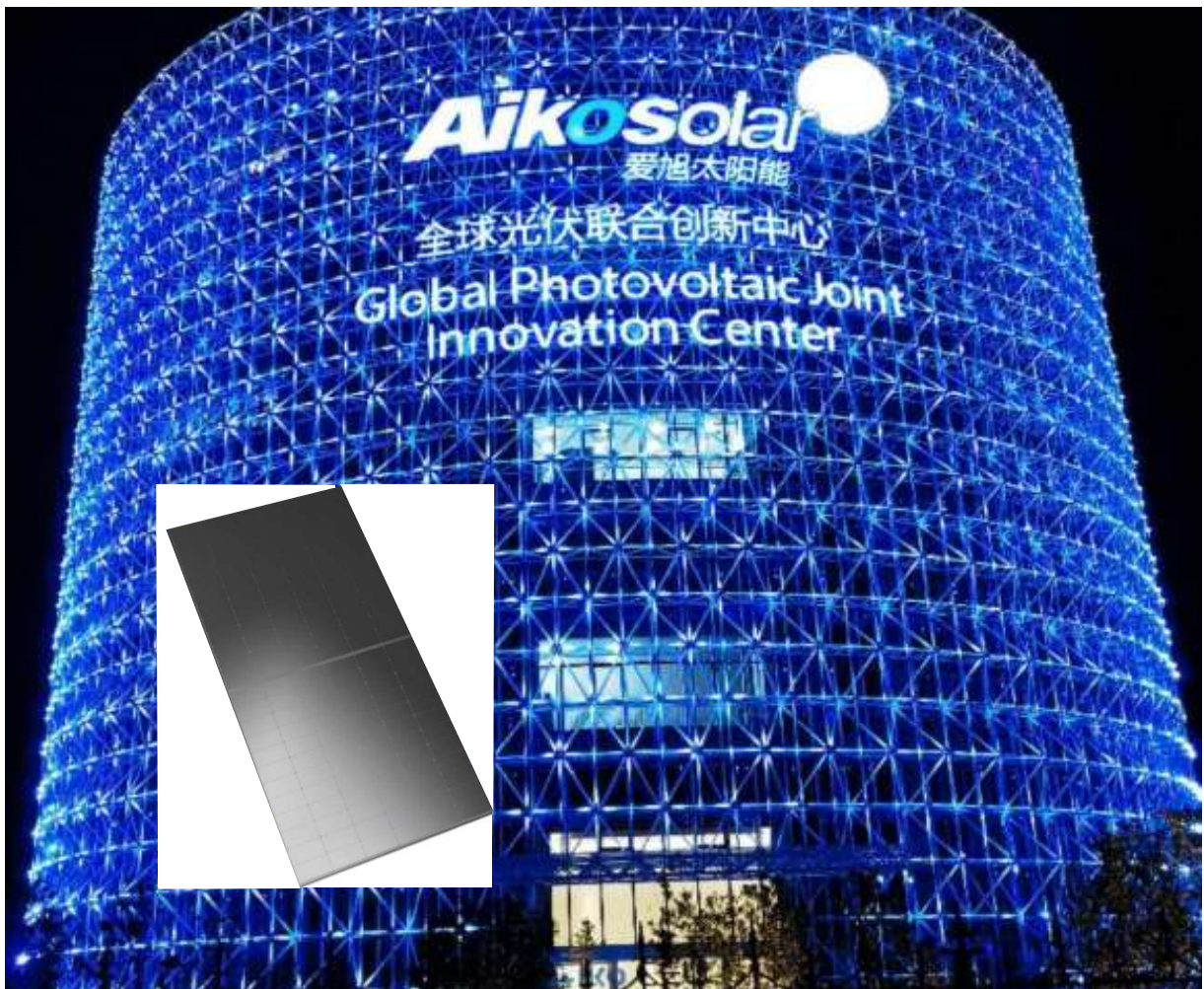


単結晶太陽光発電モジュール仕様書 (最先端N型ABCモジュール)

型式： AIKO-A465-MAH54Mw



販売店：株式会社沖設備商会

〒901-1115 沖縄県南風原町字山川432番地

TEL:098-888-1856 FAX:098-888-1093

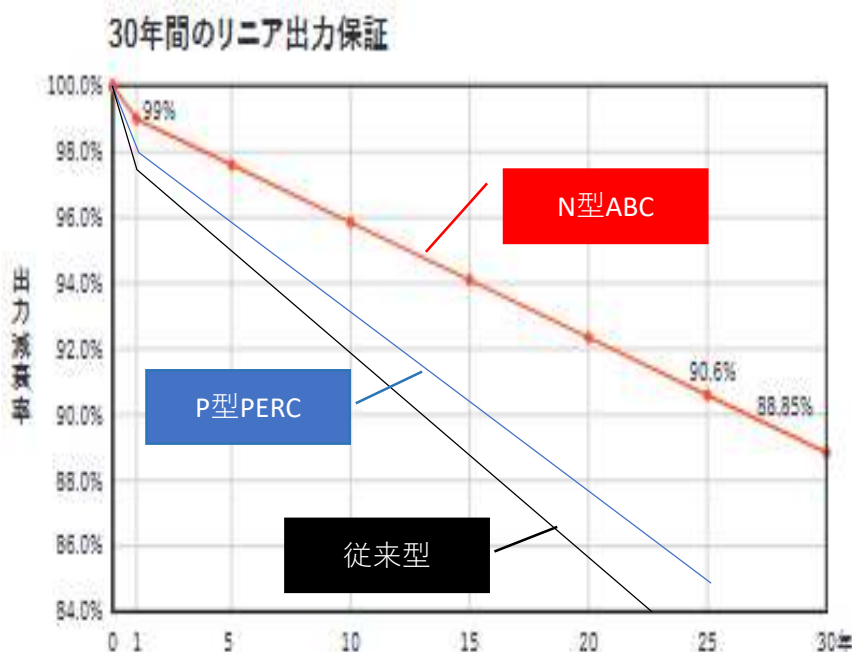
◎N型ABC技術（最先端モジュール）

- ①ABCモジュールの変換効率は最大24%を超えと、高出力を得られる。
- ②一部に影がかかっても出力の低下が少なく、ホットスポットも生じにくい。
- ③温度損失が低いため、特に夏場で多く発電します。
- ④表面電極を全て裏面へ技術採用で、障害物が無くなり、光を多く吸収し多く発電します。
- ⑤表面ガラスが反射防止ガラスの採用で、光の弱い夕方や曇天でも発電します。
- ⑥裏面電極のためクラック（ひび割れ）耐性が高い
- ⑦ホットスポットの影響を受けにくい設計
- ⑧紫外線、赤外線を吸収し、多く発電する。
- ⑨電極を裏面にすることで劣化率を大幅に改善された。
- ⑩ハーフカットセルのため、設置状況により約10%程度アップする。

◎製品保証と出力保証

- ①製品保証は、15年です。
- ②出力保証は、初年度1%以内
30年で88.85%以内

◎証明書



1.使用目的

本仕様書は、太陽光発電システム用主要機器のうち、太陽電池モジュールについて定めることとする

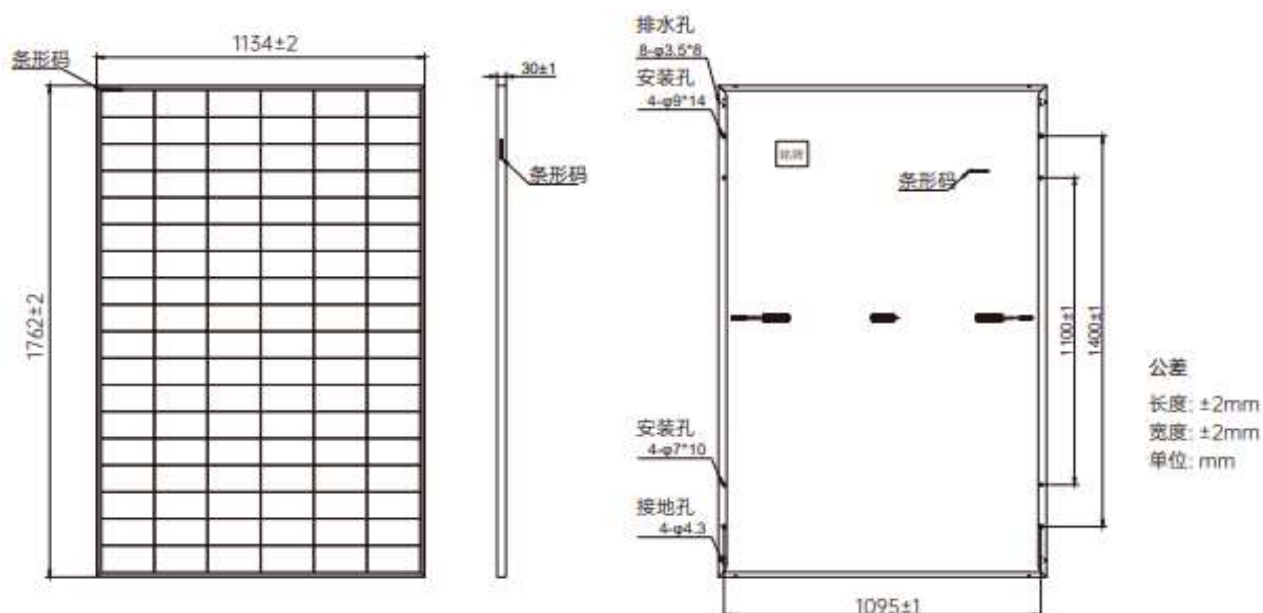
2.適用範囲

本仕様書は、太陽電池モジュール AIKO-A465-MAH54Mw に適用する。

3.規格

IEC61215・IEC61730・UL61215・UL61730に基づく。

4.モジュール外観図



寸法	1134mm × 1762mm × 30mm	21Kg	面積	1.998m ²
----	------------------------	------	----	---------------------

5.動作条件

最大システム電圧		DC 1500V (IEC)
動作温度		-40°C~85°C
最大過電流定格		25A
最大静荷重	フロント	5400Pa
	背面	2400Pa
安全階級 (IEC61730-2) (2016)		Class II
防火階級 (IEC61730-2) (2017)		Class C

6.仕様

前面フロント	3.2mm反射防止コーティング強化ガラス		
背面ボード	高耐候性バックパネル		
フレーム	陽極酸化アルミニウム合金		
型式	AIKO-A465-MAH54Mw	電池タイプ	N型ABC
公称最大出力 (Pmax)	465w		
公称最大出力動作電圧 (Vmp)	34.68V		
公称最大出力動作電流 (Imp)	13.41A		
公称開放電圧 (Voc)	41.12V		
公称短絡電流 (Isc)	14.29A		
変換効率モジュール	23.3% ※1		
短絡電流温度係数 (α Isc)	-0.05%/°C		
開放電圧温度係数(β Voc)	-0.22%/°C		
最大出力温度係数(γ Pmp)	-0.26%/°C		
モジュール1枚のセル数	108枚 (6×18)		

※測定値基準状態 (STC) : セル温度25°C、AM1.5、放射照度1000W/m²

※1.モジュール変換効率の計算：公称最大出力 (W) ÷ (モジュール面積 × 放射照度 [W/m²] × 100%

7.端子BOX、ケーブル

ケーブル断面積、長さ	4mm ² (IEC) 、 12AWG (UL)、 ±1200mm
ジョイントBOX	IP68、ダイオード3個
コネクタ	MC4オリジナル

8.電圧・電流曲線

9.包装

モジュール型式	1パレット	パレット数	コンテナ	合計数量	質量/パレット
AIKO-A465-MAH54Mw	37枚	26	40フィート	962枚	20202Kg
	特別枚数			600枚	12600Kg

10.その他

太陽光発電モジュールの設置に関して、メーカーの設置マニュアルをご参照ください。

本仕様書に記載された内容は予告なく変更することがあります。予めご了承ください。