



# AESOLAR

since 2003



## METEOR

30  
年  
出力保証

15  
年  
製品保証

### 465W-485W

### AE CMD-120 シリーズ

高効率単結晶N型TOPCon技術モジュール  
ハーフセル・片面発電

[www.ae-solar.com](http://www.ae-solar.com)

Ver. 23.12.1



ハーフセル



セルサイズ



耐LID性



耐PID性



耐塩害性



耐砂性



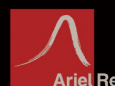
耐アンモニア性



シッカリ



IEC 61215 IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 1111251295



# AE CMD-120 シリーズ 465W-485W



高効率単結晶N型TOPCon技術モジュール  
ハーフセル・片面発電

## 部材及び設計仕様

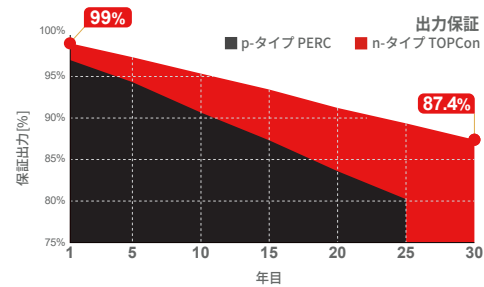
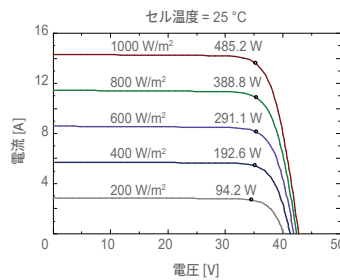
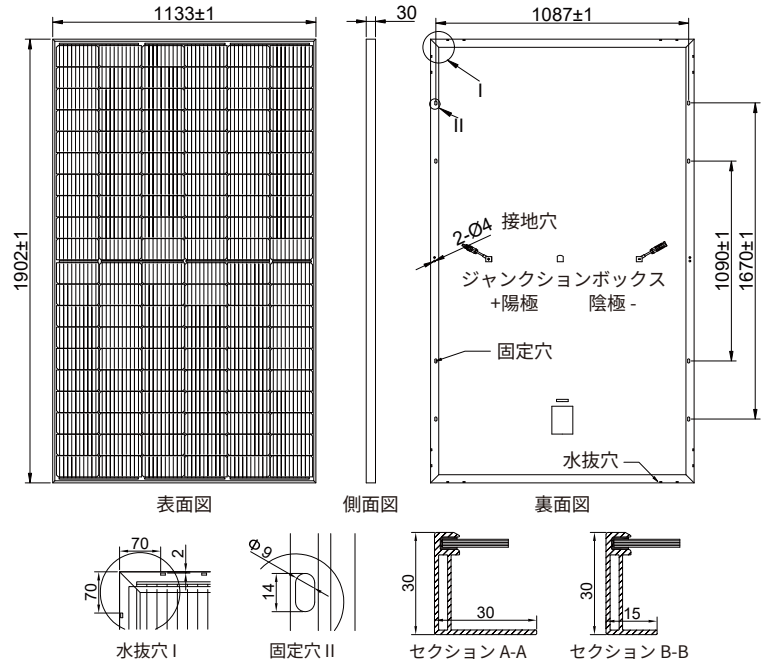
セル	n-タイプ TOPCon技術, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	120
カバーガラス	3.2 mm, 高透過, AR コーティング, 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格, 3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm <sup>2</sup> , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	1902 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	22.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m <sup>2</sup>
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m <sup>2</sup>

## 梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	864 枚 / 40 HQ
パレット寸法	1945 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	847 kg / パレット

## 温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力Pmaxの温度係数 (%/°C)	-0.30
公称開放電圧Vocの温度係数 (%/°C)	-0.25
公称短絡電流Isc温度係数 (%/°C)	0.046
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	42 ± 2



表面電気特性 (STC*):		AE465CMD-120	AE470CMD-120	AE475CMD-120	AE480CMD-120	AE485CMD-120
公称最大出力	P <sub>max</sub> (Wp)	465	470	475	480	485
公称最大出力動作電圧	V <sub>MPP</sub> (V)	34.89	35.05	35.22	35.38	35.55
公称最大出力動作電流	I <sub>MPP</sub> (A)	13.33	13.41	13.49	13.57	13.65
公称開放電圧	V <sub>oc</sub> (V)	42.22	42.38	42.54	42.71	42.87
公称短絡電流	I <sub>sc</sub> (A)	14.07	14.15	14.23	14.31	14.38
モジュール変換効率	η (%)	21.58	21.81	22.04	22.27	22.51
出力許容公差	(W)			0~+5		
最大システム電圧	(V)			1500		
最大直列ヒューズ定格	(A)			25		

\*STC: 標準試験条件(日射強度 1000 W/m<sup>2</sup>, セル温度 25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):		AE465CMD-120	AE470CMD-120	AE475CMD-120	AE480CMD-120	AE485CMD-120
公称最大出力	P <sub>max</sub> (Wp)	350	353	357	361	365
公称最大出力動作電圧	V <sub>MPP</sub> (V)	32.77	32.94	33.10	33.27	33.44
公称最大出力動作電流	I <sub>MPP</sub> (A)	10.67	10.73	10.79	10.85	10.92
公称開放電圧	V <sub>oc</sub> (V)	40.10	40.25	40.41	40.57	40.73
公称短絡電流	I <sub>sc</sub> (A)	11.36	11.42	11.49	11.55	11.62

\*NMOT: 公称セル動作温度(日射強度 800 W/m<sup>2</sup>, 環境温度 20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。