

ソーラーシェアリング専用!

「営農型太陽光発電設備」に最適な、
高強度 & 高品質太陽電池モジュール。



※写真はイメージです。

UL-110M-24

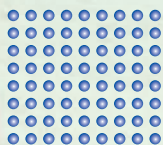
本製品は営農型太陽光発電設備への設置を目的に開発した、高効率の単結晶モジュールです。冬期間の積雪に耐えられる強度と、25年以上の出力保証を備えた、実績のある東北生まれのソーラーシェアリング対応型モジュールです。

高強度 & 高品質な単結晶モジュール

本製品に採用している単結晶は、コストの安い多結晶に比べセルに発生する可能性がある「マイクロクラック」や「スネイルトレイル」問題への耐性が非常に高く、高効率発電が可能です。

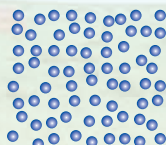
単結晶

- 配列が規則正しい
- 発電ロスが少ない
- 耐久性が高い



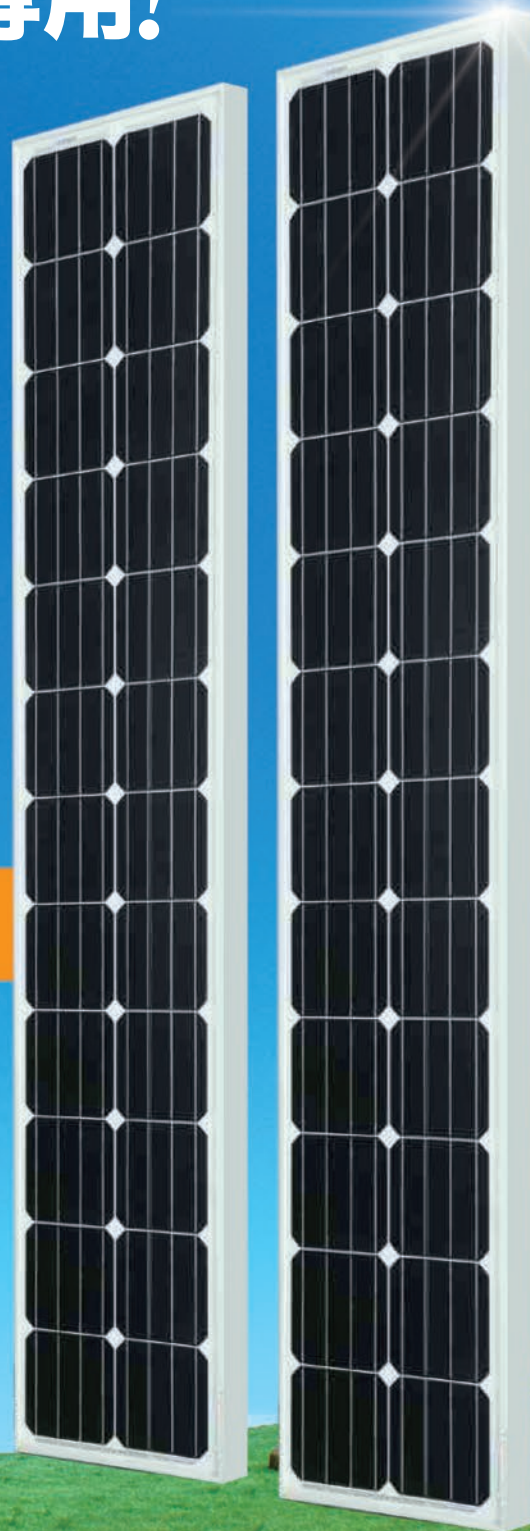
多結晶

- 配列が不規則
- 発電効率が劣る
- 耐久性が低め



※マイクロクラック:モジュール表面に入る目に見えない小さなひび割れ

※スネイルトレイル:マイクロクラックが外気の影響で収縮し、爪で引っ掻いたかのようにひび割れた状態



詳細な仕様については、裏面をご覧ください。

ソーラーシェアリング対応 UL-110M-24



PID耐性(電圧誘起・出力低下)試験をクリア
温度85℃、相対湿度85%の条件下で96時間連続で耐性を実証しています。



高い負荷能力
積雪荷重5400pa(表)／風圧荷重3800pa(裏)を実現しています。



過酷な環境への高い対応力
国際認証機関による塩水噴霧試験、腐食耐性、火災耐性試験認証を取得。



微光性能
朝や夕方、曇などの低日射条件下でも高いパフォーマンスを発揮。

電気特性 標準テスト条件(STC)での電気特性

モジュール品番	UL-110M-24
最大出力	110 W
出力公差	0/+5 W
モジュール変換効率	15.56 %
最大出力動作電圧	12.5 V
最大出力動作電流	8.80 A
開放電圧	15.4 V
短絡電流	9.28 A

STC:AM1.5、日射強度1000/m²、モジュール温度25℃の時の値

温度特性

公称作動セル温度	45 ± 2℃
温度係数(P _{max})	-0.413 % / °C
温度係数(V _{oc})	-0.0330 % / °C
温度係数(I _{sc})	+0.049 % / °C

動作条件

最大システム電圧	1000V
最大直列ヒューズ定格	15A
使用温度	-40℃~85℃
最大静的負荷(前面 雪と風)	5400Pa
最大静的負荷(背面 風)	3800Pa
適用等級	A

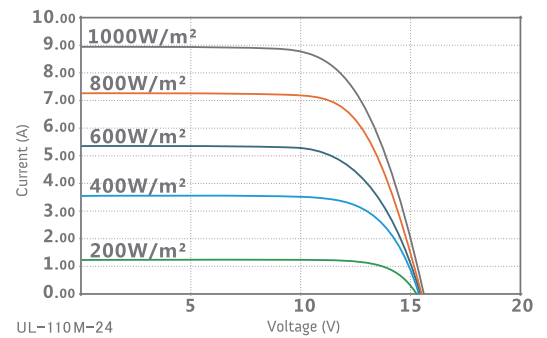
構成材料

フロントカバー(素材/厚み)	高透過型板熱処理ガラス / 3.2mm
セル(数/素材/寸法)	24/ 単結晶 / 156×156mm
封止材(素材)	ethylene vinyl acetate (EVA)
フレーム(素材/色/アルマイト色)	陽極酸化アルミ合金 / 銀色
端子ボックス(保護等級)	IP67
ケーブル(長さ/断面積)	1100mm / 4mm ²
プラグ端子	MC4 互換品コネクタ

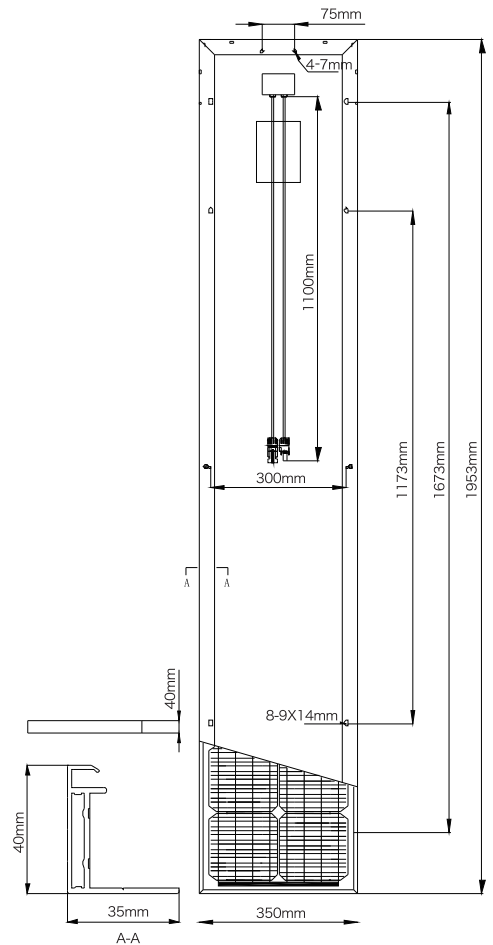
一般仕様

寸法(長さ/幅/高さ)	1953 / 350 / 40mm
重量	9.0 kg

I-V カーブ



外形図



販売店

aiSES 株式会社 アイセス

〒018-1512 秋田県南秋田郡井川町北川尻字下田面替場11-1

☎018-874-3252 FAX018-874-3242

http://www.aises.jp