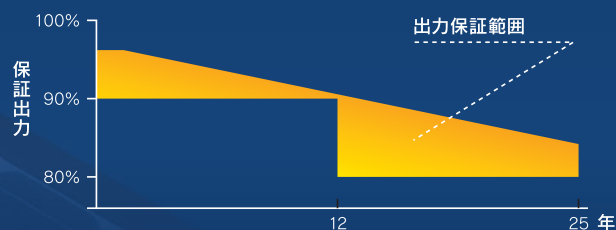


無尽のエネルギーをもっと身近に・・・
太陽とのリンク、アイセスの太陽電池モジュール

極限まで価格を追求した高品質、
高出力な太陽電池モジュール。



- 高効率で実績ある単結晶モジュール
- 高品質で高寿命
10年間の製品保証、90%以上の出力を12年保証
公称最大出力の80%以上の出力を20年保証
- 積雪荷重にも耐えられる強度5400pa以上
- 豊富なカラーバリエーション



設置例

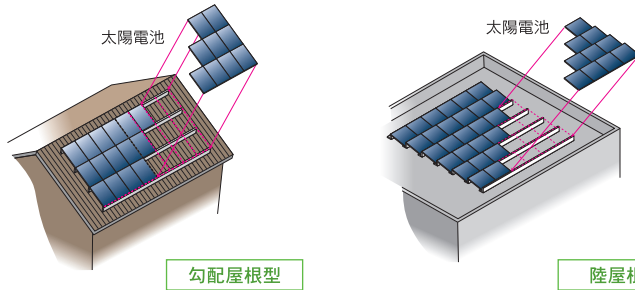


太陽電池モジュールの施工・設置

建築物および日射状況に応じて様々な設置が可能です。

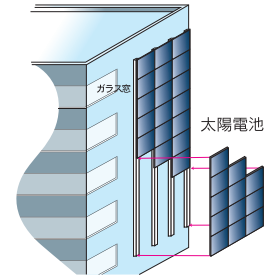
屋根置き型

屋根材の上に架台を取り付け、その上に太陽電池を設置します。勾配屋根・陸屋根ともに標準的な太陽電池モジュールを使用します。

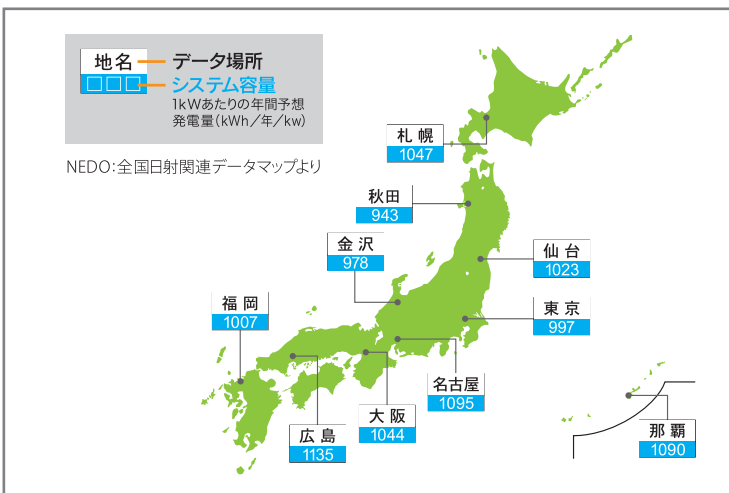


壁設置型

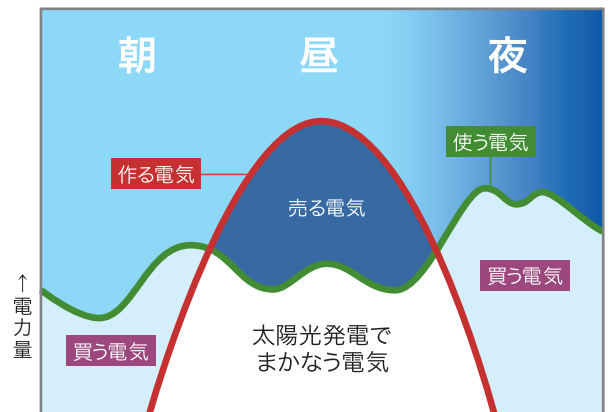
壁に架台(支持金物)を取り付け、それに太陽電池を設置します。標準的な太陽電池モジュールを使用します。



各地の年間予想発電量



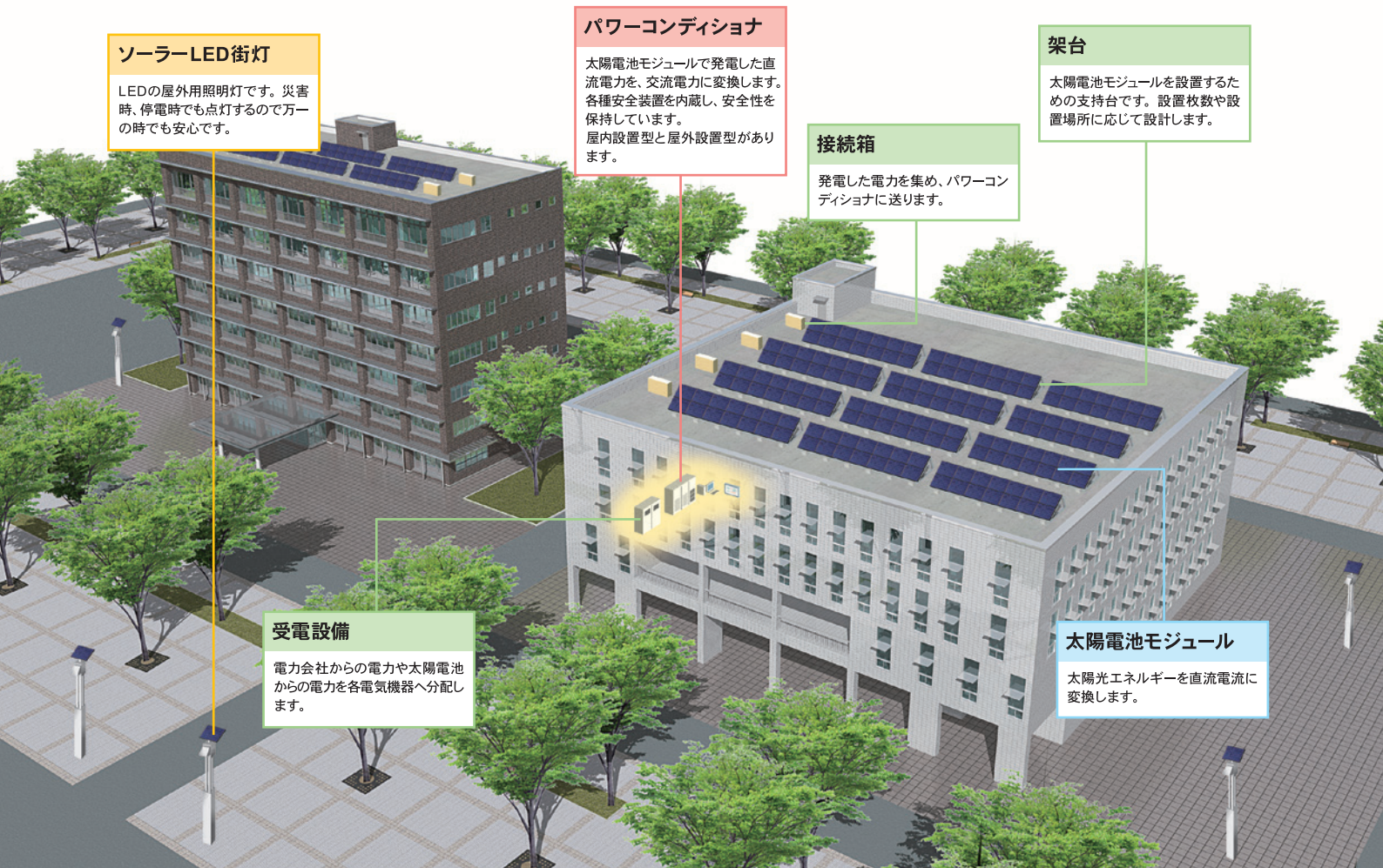
1日の「作る電気」と「使う電気」



※ 参考例です。内容は地域や条件で異なります。

自然エネルギーを最大限に活用する太陽光発電システム

アイセスでは、用途にあわせ多彩なシステム化を実現します。



ソーラーLED街灯
LEDの屋外用照明灯です。災害時、停電時でも点灯するので万一の時でも安心です。

パワーコンディショナ
太陽電池モジュールで発電した直流電力を、交流電力に変換します。各種安全装置を内蔵し、安全性を保持しています。屋内設置型と屋外設置型があります。

架台
太陽電池モジュールを設置するための支持台です。設置枚数や設置場所に応じて設計します。

接続箱
発電した電力を集め、パワーコンディショナに送ります。

受電設備
電力会社からの電力や太陽電池からの電力を各電気機器へ分配します。

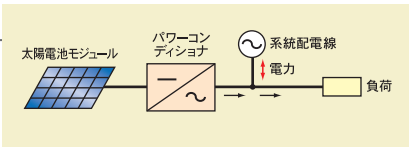
太陽電池モジュール
太陽光エネルギーを直流電流に変換します。

地球環境にやさしい、クリーンな太陽光発電システムは公共施設や会社などの社会貢献の一環としても期待されています。

太陽光発電システムの構成

系統連系型

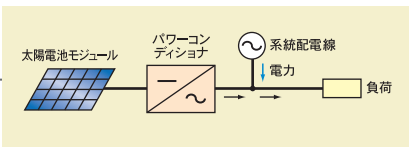
逆潮流あり



住宅、店舗や事務所、学校、公共施設などに幅広く設置されている一般的なシステムです。

太陽光発電システムの発電電力が自宅の負荷で消費する電力より多い場合、電力会社へ余剰電力を送り返します。

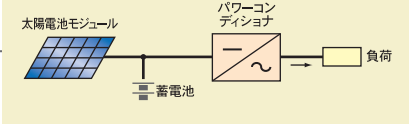
逆潮流なし



太陽光発電システムで発電した電力より負荷の方が常時大きい場合に適しています。

太陽光発電システムの発電量が自宅の負荷で消費する電力より少ない場合、電力会社から不足分の電力を供給する。

独立型



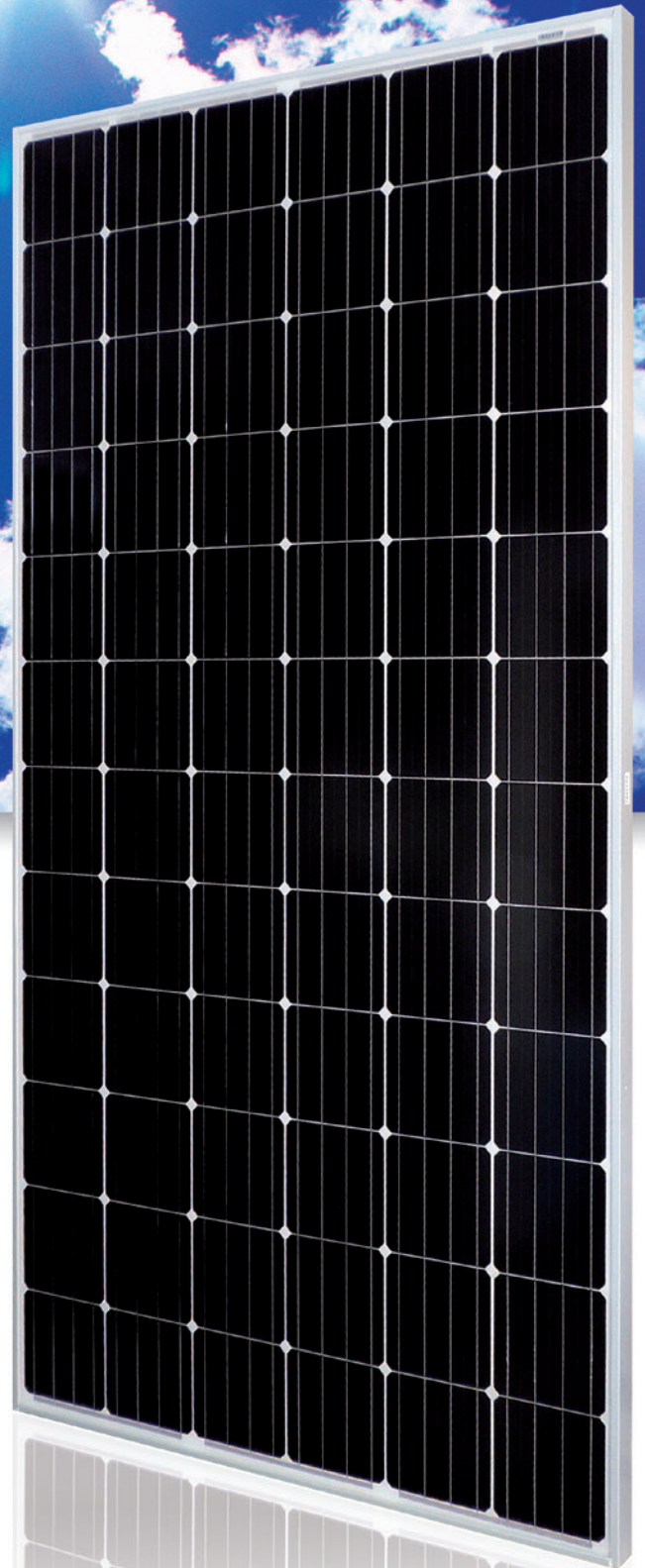
電力会社の配電線と連系しないシステムです。

使用可能な電力量はPVシステムの発電電力量以下に制限されるとともに、夜間や雨天時のPVシステムの発電が期待できない場合に備えて、蓄電池を接続して電力を蓄えてあります。

単結晶

UL-330M-72

330W



- 発電ロスが少ない単結晶
- 熱に強く耐久性の高いセル
- 積雪や強風に耐える高耐荷重
- 累計8万枚を超える出荷実績^{※1}



単結晶太陽電池モジュール導入事例(メガソーラー)^{※2}

※1: 弊社取扱全モジュールの出荷累計枚数です。
※2: 写真はほぼ同サイズのモジュールを設置した施設の事例写真です。
※右記は本製品が取得している海外の安全規格認証です。



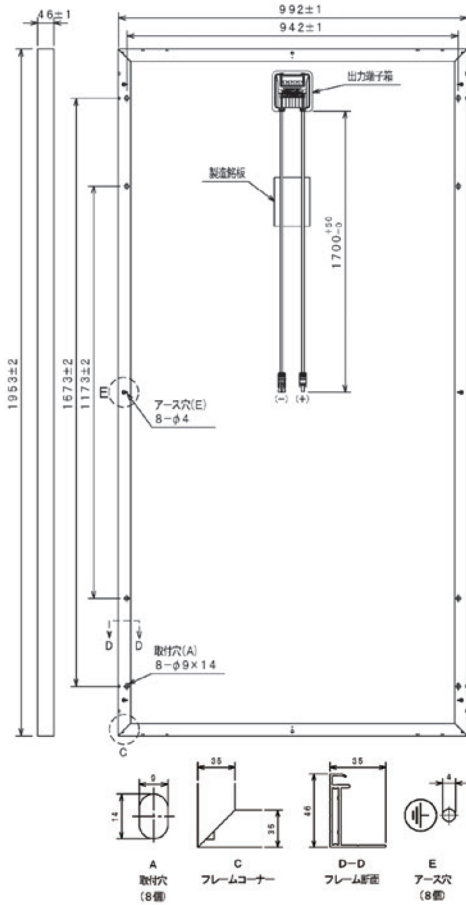
330W

単結晶 太陽電池モジュール

AISES
2017.01.第1版

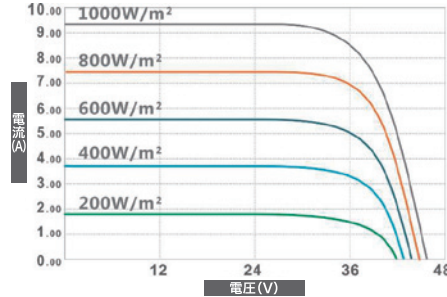
UL-330M-72

外形図

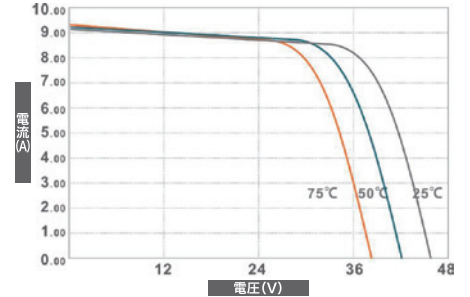


電流電圧特性

放射照度毎の出力電流-出力電圧測定



モジュール温度毎の出力電流-出力電圧特性



仕様

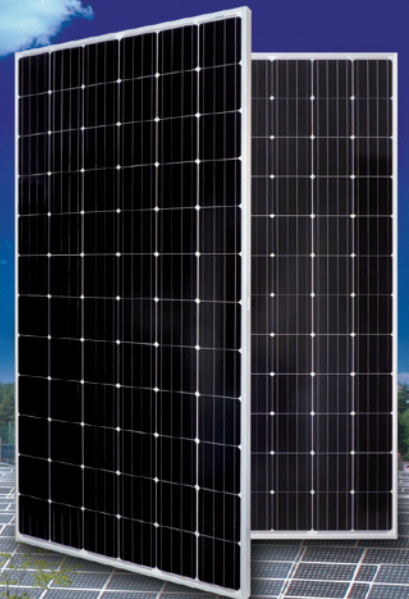
UL-330M-72	
公称最大出力	330 W
公称最大出力動作電圧	37.4 V
公称最大出力動作電流	8.83 A
公称短絡電圧	46.0 V
公称開放電流	9.27 A
モジュール変換効率	17.0%
最大システム電圧	DC1000 V
寸法	1953×992×46mm
重さ	22.5 kg
フレーム	アルミニウム合金
セル	72pcs(156×156mm)単結晶シリコン

※製品改良のため、仕様および外形の一部を予告なく変更する場合がございます。
 ※製品の色調は実物とは異なる場合がございますので、予めご了承ください。

高品質で高寿命! アイセスの単結晶ソーラーモジュール。

アイセスは様々なサイズと出力の太陽電池モジュールを開発・製造しています。
 東北の厳しい環境に対応したアイセスの太陽電池モジュールは、その価値を認められ県内外の大・小太陽光発電施設に採用されています。
 また、自社製品を使用したメガソーラー施設を複数

運営するほか、自社製小形モジュールを搭載した街路灯や照明灯の製造・販売も行っております。
 アイセスの太陽電池モジュールは、様々な事業を展開しつつ培ってきた技術と経験から生まれた、高品質で安心・安全な製品です。



販売店

AISES
<http://www.aises.jp>

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
 Tel.018-874-3252

アイセス

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

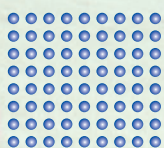
本製品は営農型太陽光発電設備への設置を目的に開発した、高効率の単結晶モジュールです。冬期間の積雪に耐えられる強度と、25年以上の出力保証を備えた、実績のある東北生まれのソーラーシェアリング対応型モジュールです。

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。

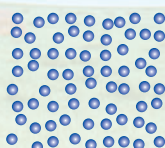
単結晶

- 配列が規則正しい
- 発電ロスが少ない
- 耐久性が高い



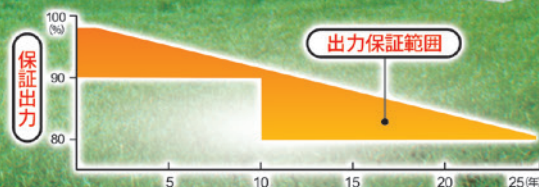
多結晶

- 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
FREE

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。

TÜV

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。



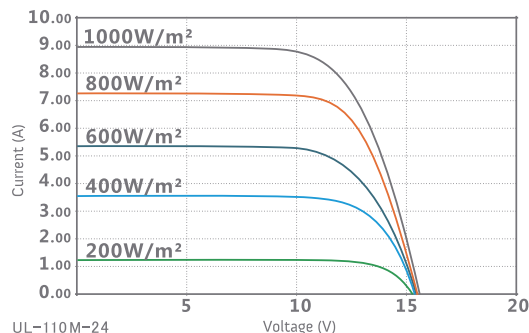
微光性能
朝や夕方、曇などの低日射条件下でも高いパフォーマンスを発揮。

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1000W/m²、モジュール温度25℃の時の値

I-V カーブ



温度特性

公称作動セル温度	45 ± 2℃
温度係数(Pmax)	-0.413 % / °C
温度係数(Voc)	-0.0330 % / °C
温度係数(Isc)	+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

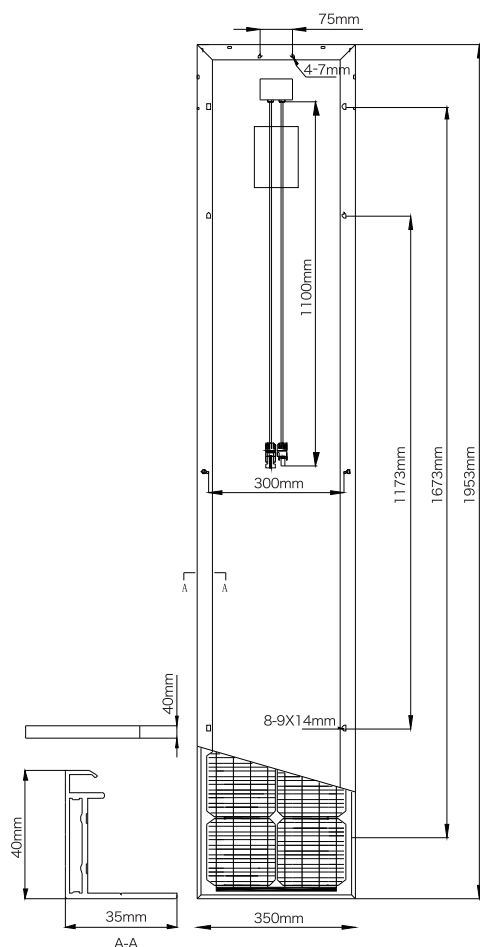
構成材料

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)	陽極酸化アルミニウム合金 / 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

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