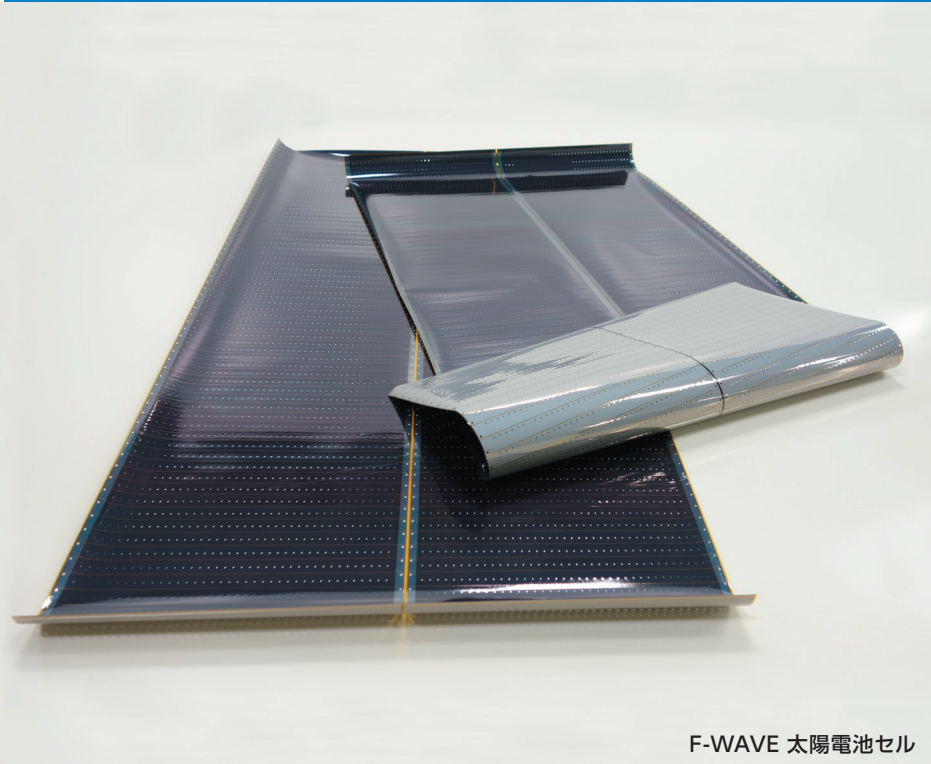




フィルム型アモルファス太陽電池

F-WAVE 太陽電池セル

F-WAVE 太陽電池セルは、非常に薄く、樹脂シートでラミネートするだけで容易にモジュール化できます。モジュールは軽く、コンパクトに巻くことができ、収納や輸送・携帯など取り扱いが大変に便利でしかも割れません。



F-WAVE 太陽電池セル

4つの特長



安全

樹脂だから
割れない飛び散らない



目に優しい

エンボス加工だから
光を反射しない



軽い!巻ける!

樹脂基板でフレキシブル



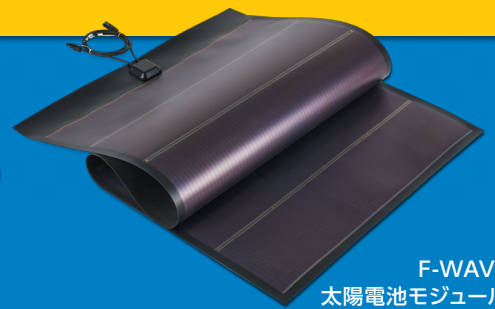
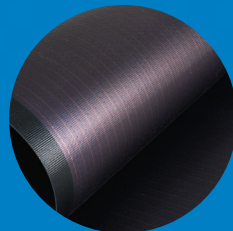
かさばらない

コンパクト輸送で低コスト

※上記は、F-WAVE 太陽電池セルをフレキシブルモジュール化した場合の特長です。

お客様独自の商品化に対応

F-WAVE セルは、お客様の好みに合わせてカスタマイズすることができます。
フレキシブル太陽電池の特長を生かして、お客様独自のさまざまな太陽電池商品をお作りいただけます。

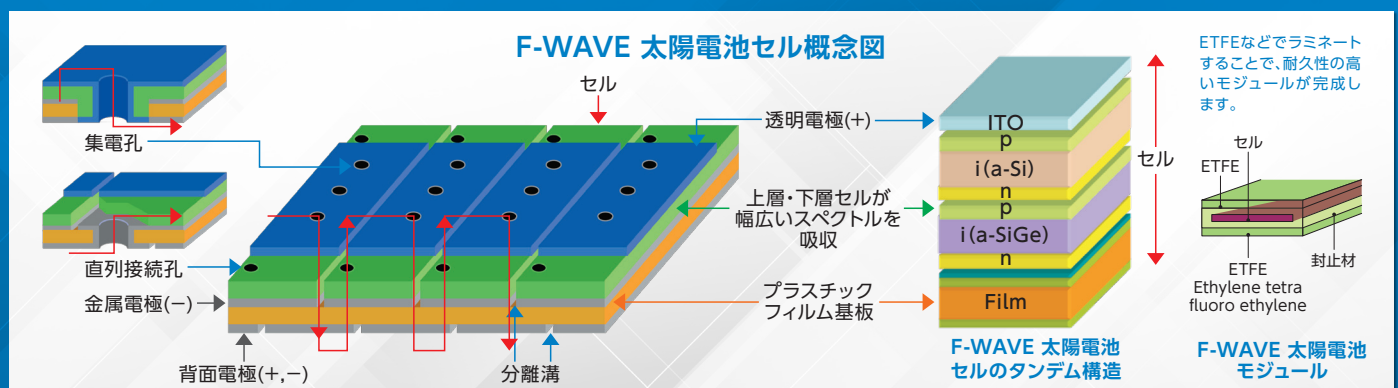


F-WAVE 太陽電池モジュール

F-WAVE 太陽電池セルの構造

F-WAVE 太陽電池セルは、独自のSCAF構造*を持つことでセルの電極配線を一掃した接続を可能にしました。また、タンデム構造により、幅広い波長のスペクトルを吸収することができ、より多く発電できます。

※SCAF (Series-Connection through Apertures formed in Film) 構造。セルを構成する各層の穴をつなげた電気的接続構造。



電気的特性

F-WAVE 太陽電池 23W セル

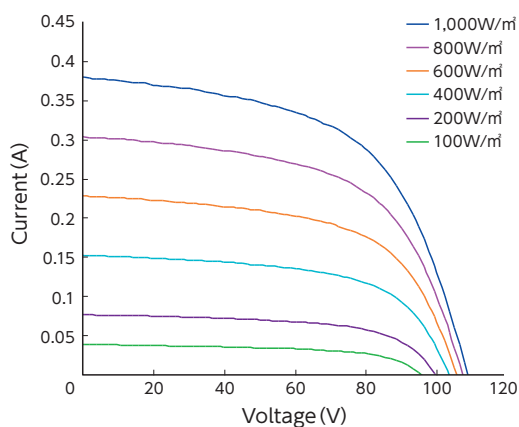
[STC]*1

公称最大出力(Pmax)	W	23
公称最大出力動作電圧(Vpm)	V	79.8
公称最大出力動作電流(Ipm)	A	0.288
公称開放電圧(Voc)	V	108.8
公称短絡電流(Isc)	A	0.379

*1 1000W/m², AM1.5, 25°C

IV特性

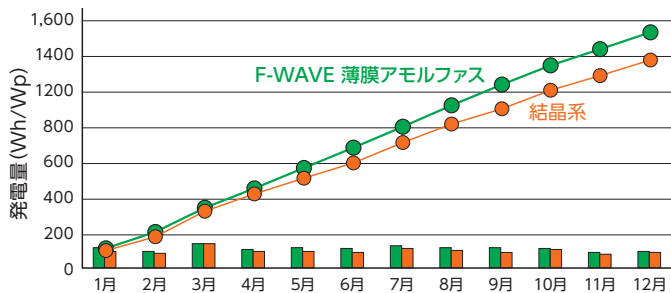
電流-電圧特性照度依存性



発電量

F-WAVE 太陽電池は、結晶系太陽電池に比べて年間約10%多く発電します。

太陽電池の年間発電量



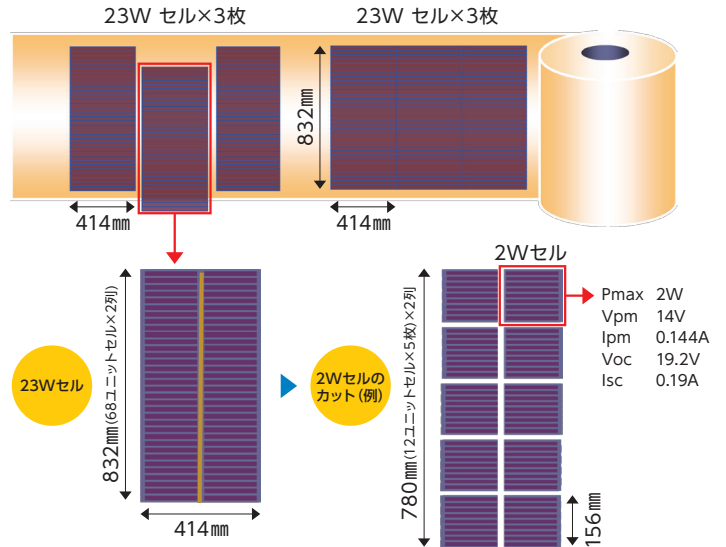
※グラフは、2001年1月～2003年12月に横須賀市で測定した年間平均発電量を示したものです。

F-WAVE 太陽電池セルは、アニール効果により、夏場や高温地域でも発電効率が高く安定しています。年間発電量は結晶系セルよりも約10%多く発電します。(同出力導入時)

セルの加工(カスタマイズ)

F-WAVE 太陽電池セルは、お好みの電圧・電流仕様に合わせて、切断、接続することができます。
例えば、23Wセルを下図のように分割すると、2Wサイズのセルが10セットできます。

F-WAVE 太陽電池 23Wセルフィルム

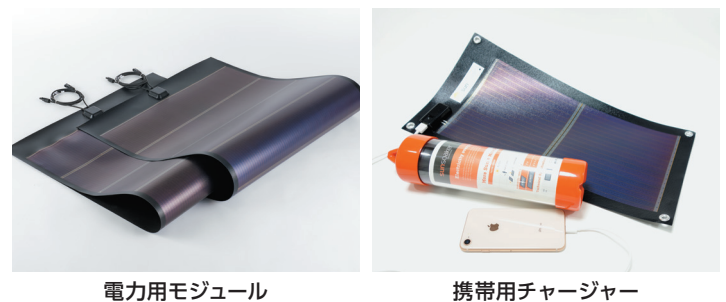


※セル加工の詳細につきましては別途ご相談下さい。

セルサイズ

長さ: 832mm / 幅: 414mm (ロール形状でのご提供も可能です)

製品例



サポート

お客様が、F-WAVE 太陽電池セルをモジュール化する際に、必要な技術のサポートを行います。

F-WAVE™

エフウェイブ株式会社

〒102-0093 東京都千代田区平河町2-4-13-703

Tel.03-5226-5900 / Fax.03-5226-5901

URL. <https://www.fwave.co.jp> メール. info@fwave.co.jp



がんばろう熊本
この製品は熊本県内で
製造しています

©2010 熊本県くまモン#K28564