

軽量・高効率CIGS薄膜型フレキシブルソーラーパネル

FlexSolar

フレキシブルソーラー



柔軟性

- ・様々な曲面に設置できる
- ・様々な材質の表面に取り付けられる

軽量

- ・設置場所（屋根、カーポート等）の改造が不要
- ・従来は重量で設置不可な場所に設置可能（接着剤付2.4kg/m²）

耐久性

- ・割れない / 故意的な破壊も回避できる

施工性（強力接着材使用）

- ・架台不要で大幅な施工コスト削減が可能
- ・盗難防止にも貢献

時代はフレキシブル！！

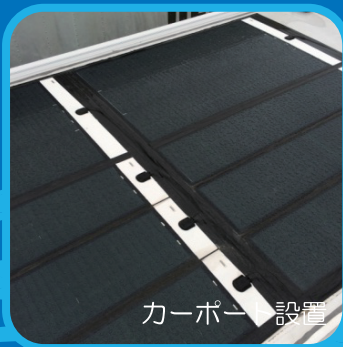
Fit (固定買取制度) も、オフグリッドも。



金属屋根設置



アーチ屋根設置



カーポート設置

陸屋根のパネル設置問題を解決！

現状

通常、一年中、バランス良く発電させるため、太陽光がパネルに直角に当たる一定の傾斜度で設置します。

問題点

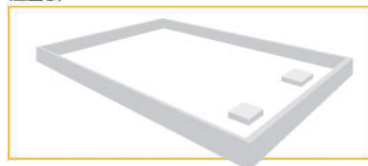
傾けたパネルにより発生する陰の影響を避けるため、隣接パネルとの間隔を離して設置する必要があります。この間隔により、発電ロスに繋がります。

解決策

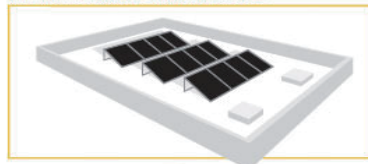
軽量フレキシブルならできる平面設置対策で傾斜をつけた設置は不要です。

最小限の設置スペースを生かし、陸屋根の発電量を最大化します。

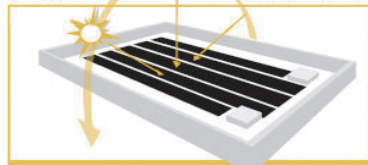
陸屋根



陸屋根上の傾斜型太陽電池パネル



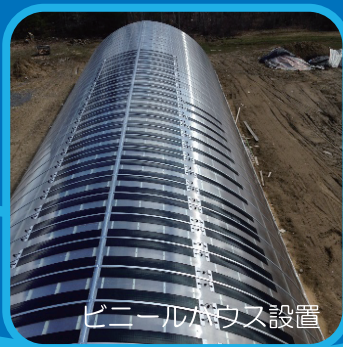
陸屋根上のパワーフレックスBIPV(建材一体型)



より広いエリアで太陽エネルギーを受け、より多くの電力をもたらすことができる、高発電性の太陽光モジュール



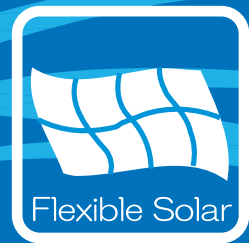
トラック設置



ビニールハウス設置



キャンピングカー設置



軽量・高効率CIGS薄膜型フレキシブルソーラーパネル

FlexSolar

CIGS based flexible thin-film solar module



売るも、使うも、フレキシブル！！
Fit(固定買取制度)も、オフグリッドも。

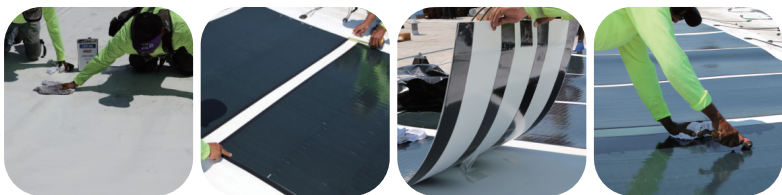
温暖化防止や電力確保として、家庭やオフィスで簡単に設置できます。

防災やアウトドアなど、電源が取れないときに、窓、ベランダ、壁面、自動車及びアウトドアにフレキシブルソーラーを設置し、Miasole社製(*1)の世界トップクラスの最高効率を誇る軽量・フレキシブルなCIGS薄膜型ソーラーモジュールにより、平面設置でも幅広い範囲から太陽の恵みを受け発電を行えます。

また、オフグリッド(独立電源)だけではなく、Fit(固定買取制度)にも対応し売電も可能です。

さらに、アウトドアや災害時の灯りや電源供給ができ、暮らしの「ちょっと便利」が電気代0円で、さまざまなエコライフを応援する製品です。

誰でもできる簡単な設置手順 (手順2から4までに二人で3分間で実施可能)



①屋根の清掃 ②パネルを調整 ③剥離膜を剥がす ④しっかり貼付け

太陽光モジュールの比較

薄膜フレキシブルモジュール	結晶系ガラスモジュール
柔軟性 ・様々な曲面に設置できる ・様々な材質の表面に取り付けられる	硬い ・曲げられないので、曲面の設置は難しい ・表面設置が出来ない為、架台が必要
軽量 ・設置場所(屋根、カーポート等)の改造が不要 ・従来は重量で設置不可な場所に設置可能(接着剤付2.4kg/m ²)	重い ・モジュール本体と架台が非常に重いため、屋根の補強が必要な場合がある
耐久性 ・割れない、故意的な破壊も回避できる	壊れやすい ・ガラス構造のため、粉砕リスクが大きい
施工性(強力接着材使用) ・架台不要で大幅な施工コスト削減が可能 ・盗難防止にも貢献	施工性 ・架台が必要で施工コストの発生 ・盗難リスクがある

主な特長

本製品は、次のような特長があります。

1. 柔軟(フレキシブル)性が高い、薄い、軽い、壊れ難い
2. 耐久性に優れ、施工が容易
3. フレキシブルでありながら発電効率が15%台と高い
4. 傾斜不要の平面設置で広いエリアの光からも発電可能
5. 取付けが簡単、施工費低減
6. 防災・アウトドアで安心な大容量出力
7. CO2を削減して、地球温暖化防止に貢献

製品形状

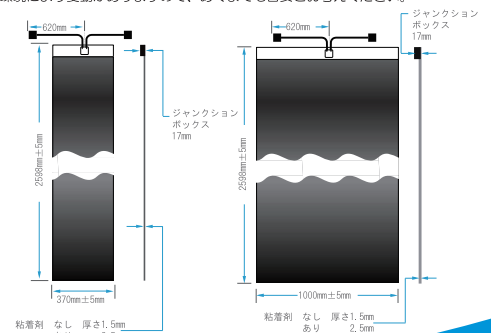


製品仕様

製品型式	FS-MS02N		FS-MS02W	
型番	-120	-125	-360	-370
タイプ	固定接着タイプ			
用途	窓、ベランダ、車、野外等の発電			
ソーラーセル	フレキシブルCIGS薄膜型太陽電池			
モジュール変換効率	15.7%	16.4%	15.7%	16.1%
発電出力	120W	125W	360W	370W
最大動作電圧[V _{MPP}]	31.1V	31.8V	31.6V	32.2V
最大動作電流[A _{MPP}]	3.89A	3.94A	11.43A	11.52A
公称開放電圧[V _{OC}]	39.1V	39.6V	39.3V	39.8V
公称短絡電流[A _{SC}]	4.34A	4.35A	13.02A	13.04A
温度	動作温度 -40℃~85℃			
パネル仕様	ETFE(熱可塑性フッ素樹脂)、PET-EVAコポリマ、出力接続ボックス(バイパスダイオード内蔵)			
	裏面: 接着シート			
外形寸法(mm)	2,598×3,700×2.5		2,598×1,000×2.5	
(L×W×H)	ジャンクションBox 17mm			
重量	2.7kg		6.2kg	
出力端子	MC-4			
ジャンクションBox	IP68、アンフェノールH4			
取得済認証	JPEA (A Class)、UL、IEC、CEC			
製品保証	5年(有償オプション: 10年)			
出力保証	10年(90%)、20年(80%)			
付属品	設置マニュアル、保証書			
標準価格(税別)	36,000円	OPEN	99,000円	OPEN

*発電電圧につきましては、設置環境により変動がありますので、あくまでも目安とお考えください。

製品寸法



詳しくは、<http://onwave.co.jp> にアクセス

お問合せは

*上記に記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。
*このカタログの内容は、2016年7月現在のものです。製品内容については予告なく変更する場合があります。
*1 Miasole, Inc.は、フレキシブルCIGS薄膜太陽電池モジュールの米国トップメーカーです。

企画・販売

〒101-0034
東京都千代田区神田東紺屋町28番地 那智ビル9F
TEL: 03-5298-3415 FAX:03-5298-3417
E-Mail: info@onwave.co.jp
URL: <http://www.onwave.co.jp>

