

軽量・高効率CIGS薄膜型フレキシブルソーラーパネル

FlexSolar

フレックスソーラー



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でオフグリッド！！
平面、壁面、曲面やビニールハウスでも。



金属屋根設置

従来の太陽光パネルの課題を解決！

平面設置

傾斜不要で平面設置が可能
最小限の設置スペースで発電量を最大化。

積雪対策

耐圧静荷重5,400Pa = 最大垂直積雪量2.5m
最大垂直積雪量2.5mの積雪荷重に耐える太陽電池モジュール



強風対策

耐風圧荷重5,400Pa
国際認証基準（2400Pa）の2倍以上の強度を持ち、強風対策は万全。



アーチ屋根設置

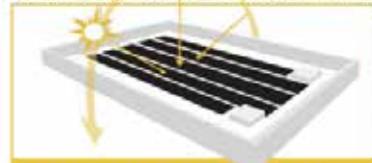
陸屋根



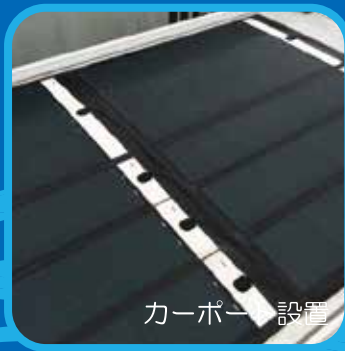
陸屋根上の傾斜型太陽電池パネル



陸屋根上のパワーフレックスBIPV（建材一体型）



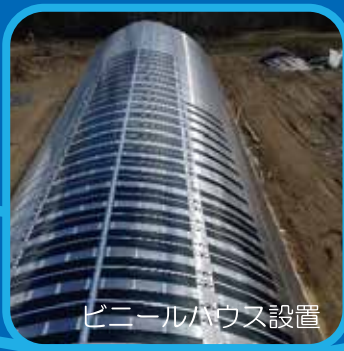
より広いエリアで太陽エネルギーを受け、より多くの電力をもたらすことが出来る、高発電性の太陽光モジュール



カーポート設置



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、粉碎リスクが大きい
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

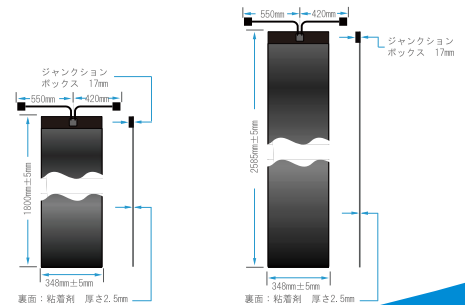


製品仕様

製品型式	FS-N03	
	FS-N03-80	FS-N03-120
型番	FS-N03-80	FS-N03-120
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	15.3%	15.7%
発電出力	80 W	120 W
最大動作電圧[V _{mpo}]	20.75V	30.3V
最大動作電流[I _{mpo}]	3.88A	3.97A
公称開放電圧[V _{oc}]	25.5V	37.8V
公称短絡電流[I _{sc}]	4.299A	4.58A
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) 最大システム電圧1000V、裏面:接着シート	
外形寸法(mm)	1,800×348	2,585×348
(L×W×H)	H2.5(ジャンクション/Box 17mm)	
重量	1.6 kg	2.7 kg
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	UL, IEC, CEC	UL, IEC, CEC, JPEA
製品保証	5年	
出力保証	10年(90%)、20年(80%)	
付属品	マニュアル、保証書	
標準価格(税別)	OPEN	48,000円(税込52,800円)

※発電量につきましては、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。
※フレキシブルソーラーパネルを短手、又は長手方向40cm未満で丸めて収納した場合は、断線やパネルに傷がつき発電出来なくなる可能性があります。

製品寸法



詳しくは、<https://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、2022年1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: <https://www.onwave.co.jp>

