

軽量・高効率マグネット式CIGS薄膜フレキシブルソーラーパネル

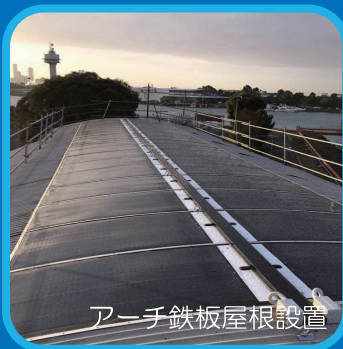
# MagflexSolar

マグフレックスソーラー

柔軟性  
軽量  
耐久性  
施工性  
安心・安全

様々な曲面に設置可能  
軽量により車の屋根に設置可能  
割れない／故意的な破壊も回避できる  
マグネット式で架台不要  
ハトメ使用により、落下防止、盗難防止

駐車中でも、移動中でも、軽ワンボックスカーにも  
どこでも発電！！ 必要な電力を確保。



従来の太陽光パネルの課題を解決！

### 平面設置

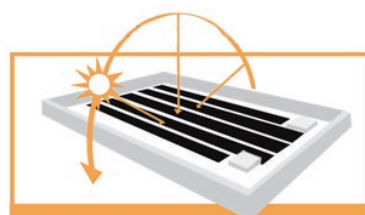
傾斜不要で平面設置が可能  
最小限の設置スペースで発電量を最大化。

### 高温や影に強い

炎天下や曇り、車移動中における影など、高温や影による発電出力の低下が少ない。

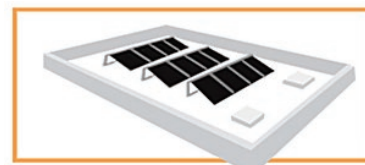
### 強風対策

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。



より広いエリアで太陽光エネルギー受け、より多くの電力をもたらすことが出来る高発電性

平面設置（CIGS薄膜フレキシブルパネル）



傾斜設置（結晶系ガラスパネル）

発電出力を上げるには、太陽に対して垂直になるようにパネルを設置する必要があり、広い面積が必要





軽量・高効率マグネット式CIGS薄膜フレキシブルソーラーパネル

# MagflexSolar

CIGS based flexible thin-film solar module



## 軽自動車にも取付簡単！！軽量・高効率発電車を傷めない柔らかくマグネットシート

温暖化防止、防災、アウトドアや車中泊等の電力確保として、車、鉄製物置等にマグネット吸着により、簡単に設置可能な軽量・高効率のCIGS薄膜フレキシブルソーラーモジュールです。

この製品は、世界トップクラスの最高効率15%以上を誇るMiaSole社\*1製の軽量・フレキシブルなCIGS薄膜型太陽電池モジュールの採用により、平面設置でも幅広い範囲から太陽の恵みを受け、どこでも発電でき、充電や家電製品を動作させることができるマグネット式フレキシブルソーラーパネルです。

付属のMC4ソーラー接続ケーブルでお手持ちのコントローラーや充電器に接続することができ、厚さ1.0mmで柔らかい屋外用マグネットシートを採用し、車に取付けた際もしっかりと張りつき走行中も安心です。

また、ハトメを利用して、落下防止、盗難防止を行えます。

### 誰でも簡単な設置手順 (手順2から4までに1分間で設置可能)



① 設置面の清掃 ② パネル準備 ③ パネル取付 ④ 落下防止 (ハトメ使用)

### 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
<b>柔軟性</b> ・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	<b>硬い</b> ・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
<b>軽量</b> ・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	<b>重い</b> ・モジュール本体と架台が非常に重たいため、屋根の補強が必要な場合がある
<b>耐久性</b> ・割れない、故意的な破壊も回避できる	<b>壊れやすい</b> ・ガラス構造のため、粉砕リスクが大きい
<b>施工性</b> ・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	<b>施工性</b> ・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. マグネット式で取付けが簡単
2. 柔軟(フレキシブル)性が高い、薄い、軽い、壊れにくい
3. 耐久性に優れ、設置が容易
4. フレキシブルでありながら発電効率が15%台と高い
5. 傾斜不要の平面設置で広いエリアの光からも発電可能
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

MFS-W03

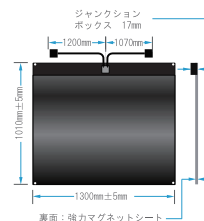


### 製品仕様

製品型式	MFS-W03
型番	MFS-W03-170
タイプ	マグネット吸着タイプ
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	15.6%
発電出力	170 W
最大動作電圧[V <sub>mppt</sub> ]	21.5V
最大動作電流[A <sub>mppt</sub> ]	7.93A
公称開放電圧[V <sub>oc</sub> ]	26.9V
公称短絡電流[A <sub>sc</sub> ]	9.17A
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コポリマー 出力接続ボックス(バイパスダイオード内蔵) 裏面:マグネットシート、ハトメ 4箇所
外形寸法(mm)	1,010×1,300
(L×W×H)	H4.0(ジャンクションBox 17mm)
重量	7.8kg
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 1703, IEC 61646, IEC 61730, 62716, 61701
製品保証	1年
出力保証	10年(90%)
付属品	マニュアル、保証書
標準価格(税別)	123,555円(税込 135,910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



### 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>



有限会社オンウェーブ