

TMFアースの無公害型事務所システム

OEMでも供給できます



電気が引けない・環境保護が最優先・無給油にしたい現場に

自立型太陽光電源利用のソーラーユニットハウス



環境に配慮した便利で安全な自立型エネルギーシステム



天候不良が7日続いても安心して利用できます

- 電気が引けない現場・環境保護が優先される現場に最適
- 5kwの蓄電池装備で、天候不良にも安心
- 騒音・排ガス・安全・無給油が必要な現場に設置
- 臨時電源としても利用できます
- 使いすぎて電力不足した場合は、予備電池が使えます

自然環境に配慮した、現場を提案！ CO2の削減率99%以上！

リン酸鉄リチウムイオン電池 太陽エネルギー対応型蓄電システム



- 特徴**
- バッテリー・コントローラ分割型
万が一の電力不足時にはバッテリーのみ
入れ替え可能
 - 5,000Whで68kg
バッテリー部分は、50kg程度
 - AC電源による充電時間は、
おおよそ、○時間

	従来型発電機	太陽光蓄電電源システム
騒音対策	要	不要
排ガス対策	要	不要
近隣対策	要	不要
給油対策	要	不要
電源接続対策	要	不要
自然環境保護	要	不要
CO2の削減効率	1.670 kg	0 kg

※2.8kvaのガソリン燃料発電機を1日10時間、3ヶ月間使用した場合で試算

【システムの特徴】

太陽光を利用し自立的に電力を発電します。

その電力を、「使いながら貯める」システムを利用し、余剰電力を蓄電システムに蓄電します。夜間はその電力を使い、省エネLEDにより 最小限の電力で照明を確保します。特に一般電源が準備できないような場所では、最適なソリューションです。

また、ガソリンによる発電機の代替えとして利用することで、環境に優しく、安全で安心なソリューションとしてご利用下さい。

不足の状況下で蓄電池のバッテリーの容量不足の場合は、充電された交換バッテリーを交換し継続して利用する事も可能です。

一般電源が利用できる場所では、昼間の太陽光発電だけでは備蓄が不十分な場合は、夜間電力を追加蓄電し、電力コスト削減と省エネを実施し、社会に貢献します。
(より多くの電気機器を利用することが可能です。)

対応ユニットハウス仕様（パネル5枚可能）

ユニットハウス	
全長（桁柱外寸）	5,720mm
全長（妻柱外寸）	2,320mm
全高	2,660mm (2,700mm)
室内高	2,410mm (2,395mm)
照明	省エネ型LED3基
重量（標準単体）	約1,170kg (1,500kg)

パネル仕様

太陽光パネル	
サイズ（WxDxH）	1,580mmx808mmx45mm
重量	68kg(バッテリー部分45kg)
出力	820W（205W×4枚）

【利用例】



福島県伊達市除染現場

河川敷現場
国立公園・国定公園・その他の公園現場
山間部の無電力地域の現場
トンネル工事現場
海岸線現場
等々で活躍しています。

蓄電地仕様

モデル：TMF-E-Trust5000	
使用電池	リン酸鉄
電池容量	3.2V/200Ah
セル数	8 cell（直列）
総電圧	24V
蓄電池容量	5,000Wh
入力（充電）電圧	AC100 / DC36V
充電回路	内蔵
充電器	内蔵
充電時間	約10時間
入力ポート	AC100V インレット
出力電圧	100V
インバータ容量	1,500VA
出力波形	正弦波
出力ポート	AC100V x 2(端子台出力)
太陽光パネル接続端子	標準装備
対応太陽光パネル	36V/205W x 4
太陽光パネルブレーカー	標準装備
DC充電回路	内蔵
バッテリー状態表示	液晶パネル(充放電状態/ バッテリー電圧/バッテリー)
通信ポート	RS232C
使用可能温度	0℃~40℃
サイズ	500 x 350 x 350 2台
質量	68kg(バッテリー部分45kg)