

2022年9月14日  
マクセル株式会社

## 「小型充電式電池」として回収、リサイクル可能なサイズ\*1のバッテリーパック搭載 環境に配慮したポータブル電源「MES-TR1000」を発売

リン酸鉄リチウム電池を使い従来モデル\*2に比べて3倍の充放電サイクル約3,000回\*3も実現



ポータブル電源「Energy Station」(MES-TR1000)

マクセル株式会社(取締役社長:中村 啓次/以下、マクセル)は、「小型充電式電池」として回収、リサイクル可能なサイズ\*1のバッテリーパックを取り外しできる、環境に配慮したポータブル電源「Energy Station(エナジーステーション)」(MES-TR1000)を10月25日に発売します。

急な停電の備えとして、また、アウトドアなど電源が取れないところでも電気が使えるポータブル電源に注目が高まっています。一方で、ポータブル電源は「使用后、廃棄するのに手間がかかる」「廃棄方法が分からない」という声も多く寄せられていました。本製品に搭載のバッテリーパックは、取り外しが可能で、「資源有効利用促進法」における小型充電式電池として回収、リサイクル可能なサイズ\*1であり、協力店の登録電気製品販売店やホームセンター、協力自治体の登録自治体施設などで回収が可能です。

本製品はリン酸鉄リチウム電池を使い従来モデル\*2に比べて3倍の充放電サイクル約3,000回\*3を実現しました。電池容量は1,000Wh\*4、最大出力は1,000Wで、別売りの専用ソーラーパネル(MES-SP100)からの充電も可能です。また、本体充電中に停電が起きると本体上部のLEDライトが自動で点灯\*5し、明かりがない場所でもすぐに見つけることができます。

### ■製品特長

1. バッテリーパックは、「小型充電式電池」として回収、リサイクル可能なサイズ\*1で取り外し可能
2. 電池容量1,000Wh\*4、最大出力1,000W(瞬間最大出力1,200W)
3. 充放電サイクル約3,000回\*3
4. パススルー機能で本体の充電と接続機器への給電が同時に可能
5. 3段階で明るさ調整できるLEDライト付き、本体充電中に停電が起きると自動で点灯\*5
6. 別売りの専用ソーラーパネル(MES-SP100)から充電可能

### ■製品情報

品種	型番	カラー	発売日	価格
ポータブル電源 「Energy Station」	MES-TR1000	ホワイト	10月25日	オープン

マクセルは、今後もお客様のニーズに沿った商品開発およびラインアップの拡充を図り、快適な生活をサポートしていきます。

- \*1 回収、リサイクル可能なサイズ:「資源有効利用促進法」における小型充電式電池として回収、リサイクルできるサイズ(約 150mm×約 140mm×約 95mm、突起部分含む)です。
- \*2 従来モデル:ポータブル電源「Energy Station(エナジーステーション)」(MES-TR470)
- \*3 充放電サイクル約 3,000 回:電池の充放電サイクル寿命試験結果に基づく目安です。(初期容量に対して 60%以上)
- \*4 電池容量 1,000Wh:内蔵電池の定格容量は 1,075.2Wh です。
- \*5 本体充電中に停電が起きると自動で点灯:自動点灯時間は約 1 分です。AC アダプターを抜いた場合も自動点灯します。

#### ■商標

記載されている名称、ロゴ、サービスマークは、マクセルまたは他社の登録商標もしくは商標です。

#### ■お客様からのお問い合わせ先

マクセル株式会社 お客様ご相談センター  
〒151-8527 東京都渋谷区元代々木町 30-13  
電話:0570-783-137 (ナビダイヤル)

以上

## 添付資料

### ■製品の特長

1. バッテリーパックは、「小型充電式電池」として回収、リサイクル可能なサイズで取り外し可能  
本体から取り外せるバッテリーパックは、回収、リサイクル可能なサイズ(約 150mm×約 140mm×約 95mm、突起部分含む)にしました。

協力店の登録電気製品販売店やホームセンター、協力自治体の登録自治体施設などで回収できます。

※回収、リサイクルについては、一般社団法人 JBRC のサイト(<https://www.jbrc.com/>)、協力店・協力自治体などに確認ください。

※回収、リサイクルできるのは JBRC 会員企業製で容量・大きさ・重量が規定サイズの電池です。

※マクセルは JBRC 会員です。MES-TR1000 のバッテリーパックは回収できる容量、大きさ、重量であり、回収対象として登録申請中です。(いずれも、2022 年 9 月時点 マクセル調べ)

2. 電池容量 1,000Wh、最大出力 1,000W(瞬間最大 1,200W)

※内蔵電池容量の定格は 1,075.2Wh です。

3. 充放電サイクル約 3,000 回

リン酸鉄リチウムイオン電池を採用。従来モデル(MES-TR470)に比べて 3 倍の充放電サイクル約 3,000 回を実現しました。

※電池の充放電サイクル寿命試験結果に基づく目安です。初期容量に対して 60%以上。

4. パススルー機能で本体の充電と接続機器への給電が同時に可能

本体の充電と接続機器への給電が同時にできるので UPS(無停電電源装置)としても使用できます。本体を充電しながら接続機器の給電を同時に行っている時に停電が起きても、瞬断なく給電を継続します。

5. 3 段階で明るさ調整できる LED ライト付き、本体充電中に停電が起きると自動で点灯

夜間のキャンプや停電時の照明がわりに活躍します。また、本体充電中に停電が発生した場合、自動で点灯するため明かりがない場所でもすぐに見つけることができます。点灯後、ボタンを操作しない場合は、約 1 分経過後に LED ライトが自動消灯します。

6. 3 段階で見やすい、分かりやすい LED 表示パネル

LED パネルを採用し、コントラストが高く、文字がくっきり見やすいため、残量や入力電力・出力電力などを確認できます。



表示ディスプレイ イメージ

7. 別売りの専用ソーラーパネル(MES-SP100)から充電可能

MPPT(最大電力点追従制御)方式を搭載し、ソーラーパネルの出力を最大限に活用して充電します。

8. AC 出力 50/60Hz をカンタンに切り替え

ボタン操作により、AC 出力周波数の設定を変更できます。

9. 最大 3 台まで連結して使える

連結するとより長時間、機器への給電を行うことができます。(使用する機器は 200W 以下を推奨)

■「MES-TR1000」の主な仕様

外形寸法	幅 210mm×高さ 320mm×奥行 358mm 突起部除く (ハンドル 55mm)	
入力	DC27V 7.4A 最大 200W, PV-IN 12-25V 最大 65W, 25-28V 最大 200W	
出力	合計最大出力 1,000W	AC100V 2口:50/60Hz 最大 1,000W (2口合計) : 正弦波 (瞬間最大 1,200W)
		USB-A(QC) 1口: 最大 18W(DC5V/9V/12V)
		USB-A 5口: DC5V 最大 2.4A (5口合計 最大 8A)
		USB Type-C: PD2.0 最大 100W (DC5V/9V/12V/15V/20V)
本体質量	約 16kg	
内蔵電池	リン酸鉄リチウムイオン電池 容量:1,075.2Wh	
電池保護機能	過充電電圧、過放電電圧、過電流、短絡、温度	
回路保護機能	AC 出力過負荷、USB 出力過負荷、AC インバータ温度異常、ファン異常、AC出力電圧低下、 入力電圧異常	
警告表示機能	高電圧入力エラー、過負荷エラー、温度エラー、AC 出力電圧異常エラー、ファンロックエラー	
使用温度範囲	充電 0~40°C 放電 -15~40°C	
同梱品	AC アダプター、AC ケーブル、USB-A — Type-C 変換アダプター2 個 取扱説明書(保証書付)	

※仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。

以上

---

ニュースリリース、お知らせに記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL等)は、発表日時点のものです。  
予告なしに変更され、発表日と情報が異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。

---