

2016年4月18日

## 室内用蓄電システム「POWER YIILE 3」を開発

小さくなって大きく進化／総合効率が 40%向上

エリーパワー株式会社（本社：東京都品川区、代表取締役社長：吉田博一）は、室内用可搬型蓄電システム「POWER YIILE 3（パワーイレ・スリー）」を開発し、この夏より販売を開始いたします。オフィスや自治体でのBCP（事業継続計画）対策、ご家庭でのピークシフト対策や非常用電源として活用できます。

当社は2006年に創業後、2010年に可搬型蓄電システムの初代「パワーイレ」を発売。2012年には「パワーイレ・プラス」を発売し、蓄エネ市場を牽引して参りました。

大型リチウムイオン電池による可搬型蓄電システムのパイオニアとして、これまで培ってきた技術や製品知識をもとに、この度10周年モデルとして、よりユーザーのニーズに応えた最新の性能および、今後のIoT時代にフレキシブルに対応できるクラウド管理機能を備えた新機種を開発しました。

またユーザビリティにもこだわり、移動可能なストッパー付キャスター仕様、オフィス用デスクの袖下につきりと収まるサイズ、オフィスや家庭に馴染むデザイン、機能を絞り込んだ分かりやすいユーザーインターフェイスを実現しました。

### ◆製品外観



### ◆主な仕様

商品名	POWER YIILE 3（パワーイレ・スリー）		
型番	PPS-30	設置場所	屋内
蓄電池容量	2.5kWh	定格出力	1.5kVA/1.4kW
サイズ	W320×D585×H514(mm)	重量	約 52kg
使用環境	周囲温度 -10℃～40℃	運転音	38dB 以下

### ◆主な特長

1. 小さくなって、大きく進化。新パワーデバイス(SiC)採用で、総合効率が 40%向上
2. 太陽光パネルからも直接充電が可能
3. 世界トップレベルの安全性と、長寿命に優れた大型リチウムイオン電池搭載

◆主な特長

1. **小さくなって、大きく進化。新パワーデバイス(SiC)採用で、総合効率が40%向上**

- ・従来機※1より、約20%の小型&軽量化を実現。総合効率も約40%向上
- ・蓄電容量は従来機※1と同じ(2.5kWh)。さらに高出力化(1.5kVA)
- ・次世代パワー半導体SiC(シリコンカーバイド)採用で、電力変換損失を大幅に低減
- ・システム効率が大幅に向上し、静音化を実現



※1 2012年発売 POWER YIILE PLUS(パワーイレ・プラス/PPS-11、PPS-20)

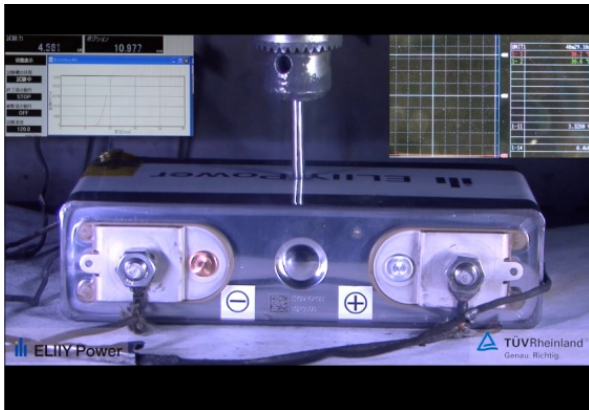
2. **太陽光パネルからも直接充電が可能**

- ・太陽電池から直流のまま直接充電できるので、効率よく充電が可能

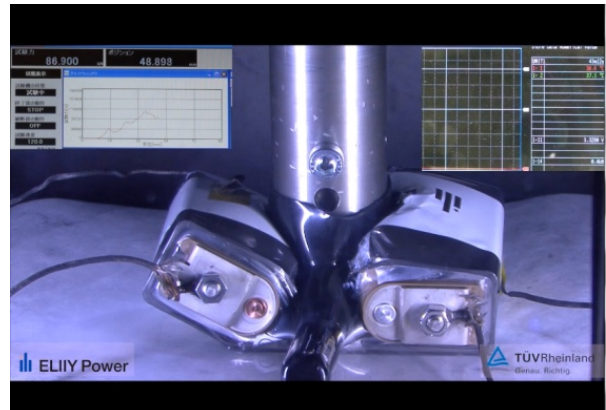
3. **世界トップレベルの安全性と、長寿命に優れた大型リチウムイオン電池搭載**

- ・釘刺し(内部短絡)試験・圧壊試験・過充電試験でも発煙・発火しない、高い安全性
- ・大型リチウムイオン電池セルとして世界ではじめて「TUV-Sマーク※2」を取得
- ・10年間繰り返し充放電を行っても(約12,000回)、電池容量保持率80.1%以上※3の長寿命性

釘刺し試験



圧壊試験



※2 世界的第三者試験・認証機関テュフ ラインランド ジャパン(株)発行の安全基準認証(リチウムイオンセルの過酷条件試験マニュアル v.2:2011)

※3 当社加速試験データを元にした予測数値。室温 23°C、1日約3サイクルのフル充放電(DOD:放電深度100%)

◆その他の特長

- ・スマートフォンやタブレット、PC から操作やエネルギー状況の確認が可能



蓄電率

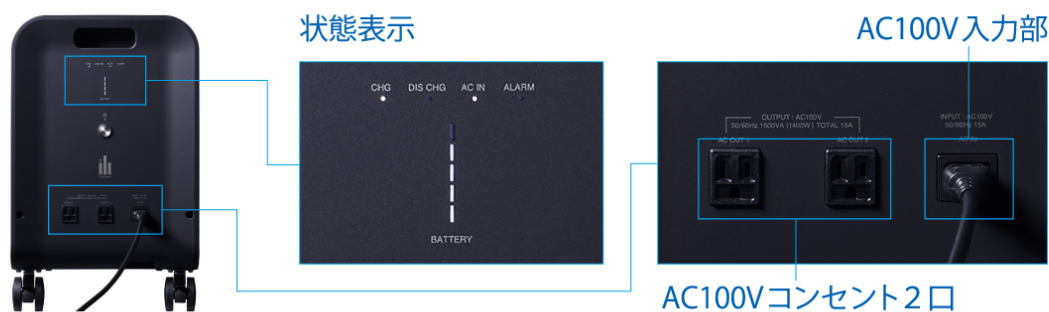


自給率

※画面はイメージです

※インターネット接続が必要です

- ・本体の LED 表示で、機器の運転状態を分かりやすく表示
- ・AC100V 三極アース付きコンセント 2 口



エリーパワーは2006年の創業以来、安全性を最優先に技術開発及び製品開発を行ってまいりました。今後も世界のエネルギー問題、環境問題を解決するため、エネルギーを貯蔵して活用するシステムを普及させようという理念のもと、リチウムイオン電池及び蓄電システムの開発と普及に取り組んでまいります。

◆問合せ先

エリーパワー株式会社

広報部 TEL:03-6431-9047(広報部直通)

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-6-4 新大崎勸業ビルディング 19 階 (大崎ニューシティ 4 号館)