

2012年11月21日

業界初^{※1}産業用蓄電システムの汎用複数ラインアップを展開 産業用蓄電システム「Power Storer 10」を開発

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、大型リチウムイオン蓄電池内蔵の産業用蓄電システム「Power Storer 10（パワーストレージャー・テン）」を開発いたしました。15～60kWhの4タイプをラインアップし、2012年12月より発売を開始いたします。

東日本大震災以降、停電や災害など非常時の電力供給に対する備えや企業のBCP（事業継続計画）対策、電力消費量が増加する夏場・冬場の電力供給不足への対策として、蓄電システムの需要が高まっています。蓄電システムは、内蔵した蓄電池に電力を貯めて使用することで、平常時は電力消費量のピーク抑制に貢献でき、非常時は電源の確保と安定した電力供給を可能にします。

今回開発した蓄電システムは15～60kWhクラスをラインアップし、オフィス、商業施設、学校、工場等の導入施設の規模に応じた最適なシステムを選択することが可能です。汎用型蓄電システムとしてはトップクラスの10KVAの出力を実現しており、例えば15kWhクラスでは、コンビニ1軒分の照明やレジなどの電力を賄うことができます。

また、「バックアップモード」と深夜電力を貯めて昼間に使用する「ピークシフトモード」の2つのモードを備えているほか、太陽光発電システムからの充電も可能です。

さらに、本蓄電システムが内蔵するリチウムイオン電池セルは、世界的第三者試験・認証機関のテュフラインランドの安全基準認証「TUV-S マーク」を取得しており、釘を刺しても発煙、発火しないなど世界トップレベルの安全性を実現しています。

エリーパワーは、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活用をするシステムを普及させようという理念のもと、大型リチウムイオン電池及び蓄電システムの開発と実用化を推進してまいります。

商品名	産業用蓄電システム				
	Power Storer 10（パワーストレージャー・テン）				
クラス	15kWh	30kWh	45kWh	60kWh	
蓄電池部	蓄電池容量	14.7kWh	29.4kWh	44.1kWh	58.8kWh
定格出力	10KVA				
発売予定日	2012年12月				

◆主な特長

- 15、30、45、60kWhの4クラスをラインアップ。
導入施設に最適な蓄電システムを選択可能。
- 「バックアップモード」「ピークシフトモード」の2つのモードを搭載。
平常時の電力ピークシフトや非常時の電力供給に活躍。
- 世界トップレベルの安全性。「TUV-S マーク^{※2}」取得 のリチウムイオン電池を内蔵。

※1 2012年11月21日現在 産業用蓄電システムにおいて（当社調べ）

※2 テュフ ラインランド ジャパン（株）の発行の安全基準認証

I. 特長

1. 15、30、45、60kWh の 4 クラスをラインアップ。導入施設に最適な蓄電システムを選択可能。

オフィスや、工場、商業施設、学校、病院等の施設の規模に合わせて 15～60kWh クラスの 4 つのラインアップの中から最適な蓄電容量のシステムを選ぶことが出来ます。また、業界トップクラスの 10KVA の出力を実現しており、例えば 15kWh クラスでは、コンビニ 1 軒分の照明やレジなどの電力を賄うことができます。効率的な電力供給を行うとともに、蓄電システムの稼働状況をワイヤレス通信によって 24 時間 365 日モニタリングしますので、導入されたお客様に安心してお使いいただけます。

2. 「バックアップモード」「ピークシフトモード」の 2 つのモードを搭載。平常時の電力ピークシフトや非常時の電力供給に活躍。

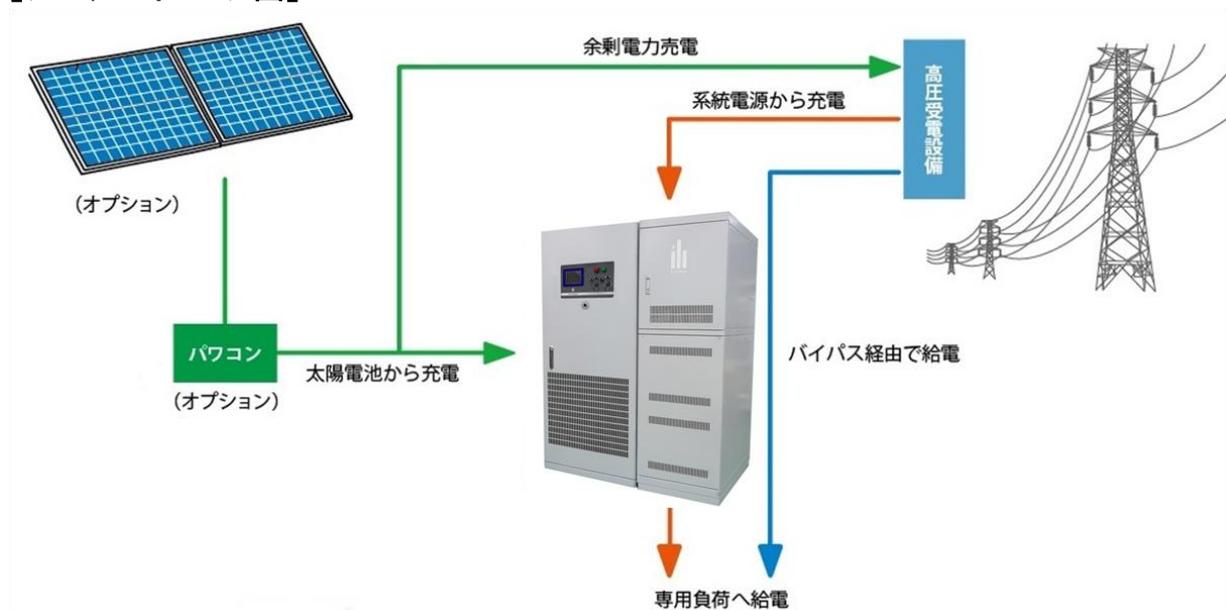
「バックアップモード」は、系統電源からの給電、もしくは太陽光発電システムからの充電で常に蓄電池を一定の充電量に保ちます。停電時には手動もしくは自動で太陽光発電システムから蓄電池に充電を行う自立運転モードに切り替わり蓄電池からは自動で電気機器に電力供給を行います。「ピークシフトモード」は、深夜電力を蓄電池に貯め、昼間に使用することで電力のピークシフトに貢献するとともに電力料金も低減^{※3}します。

3. 世界トップレベルの安全性。「TUV-S マーク^{※2}」取得のリチウムイオン電池を内蔵。

蓄電池システムに内蔵しているリチウムイオン電池セルは、正極に難燃性のリン酸鉄リチウムを採用しています。世界的第三者試験・認証機関テュフ ラインランドによる、貫通・落下・浸水など 11 項目の試験をクリアし、世界で初めて「TUV-S マーク」を取得した大型リチウムイオン電池です。外部から釘を刺しても発煙、発火しないなど世界トップレベルの安全性を実現しています。

※3 電力会社との契約により料金は異なります。

【システムイメージ図】



Ⅱ.仕様

		産業用蓄電システム Power Storer 10			
クラス		15kWh	30kWh	45kWh	60kWh
本体イメージ					
蓄電池部	蓄電池容量	14.7kWh	29.4kWh	44.1kWh	58.8kWh
定格出力		10KVA			
出力	出力電圧	単相 2線 AC200V			
	周波数	50/60 Hz			
入力	入力電力	三相 3線 AC200V 20kW			
	周波数	50/60 Hz			
バイパス	入力電力	単相 2線 AC200V			
	周波数	50/60 Hz			
本体寸法	電源部	W800 X D800 X H1750			
	蓄電池部	W570 D800 H1750	W570 D800 H1750 (×2 セット)	W570 D800 H1750 (×3 セット)	W570 D800 H1750 (×4 セット)
本体重量	電源部	480kg 以下			
	蓄電池部	470kg 以下 (1台)	940kg 以下 (2台計)	1410kg 以下 (3台計)	1880kg 以下 (4台計)
使用環境	周囲温度	0 ~ 40℃			
	周囲湿度	RH45% ~85%以下(結露なきこと)			
筐体仕様		屋内仕様、自立据置型			
開口扉		前面および背面			

以上

◆報道関係お問合せ先

エリーパワー株式会社 経営戦略広報部 担当:小田、宮下

〒141-0032

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

TEL:03-6431-9043

◆商品に関するお問合せ先

エリーパワー株式会社 営業第二部

〒141-0032

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

TEL:03-6431-9044