エリーパワー株式会社
http://eliiypower.co.jp

2015 年 2 月 24 日

太陽電池とリチウムイオン蓄電池のパワーコンディショナーを一体化

太陽光/蓄電ハイブリッドシステム「POWER iE6 HYBRID」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、太陽電池と蓄電池のパワーコンディショナーを一体化した、太陽光/蓄電ハイブリッドシステム「POWER iE6 HYBRID（パワーイエ・シックス・ハイブリッド）」を開発し、本年 4 月より販売を開始いたします。

商品名	POWER iE6 HYBRID（パワーイエ・シックス・ハイブリッド）	
品番	EPS-20H-100	EPS-20H-200
出力タイプ	停電時 100V 出力タイプ	停電時 100V/200V 出力タイプ （受注生産）
希望小売価格	オープン価格	

【ハイブリッドパワーコンディショナー】

【リチウムイオン蓄電池ユニット】

1. 太陽電池と蓄電池のパワーコンディショナーを一体化し、平常時も停電時も電力を安定供給。停電発生時は自動的に切り替わり、自立運転を開始

2. ご家庭のニーズに合わせて選べる3つの運転モードを備え、電力を効率よく活用

3. 釘を刺しても発煙・発火しない世界トップレベルの安全性と、-20℃の環境下で使用可能な低温特性に優れた大型リチウムイオン電池セル搭載

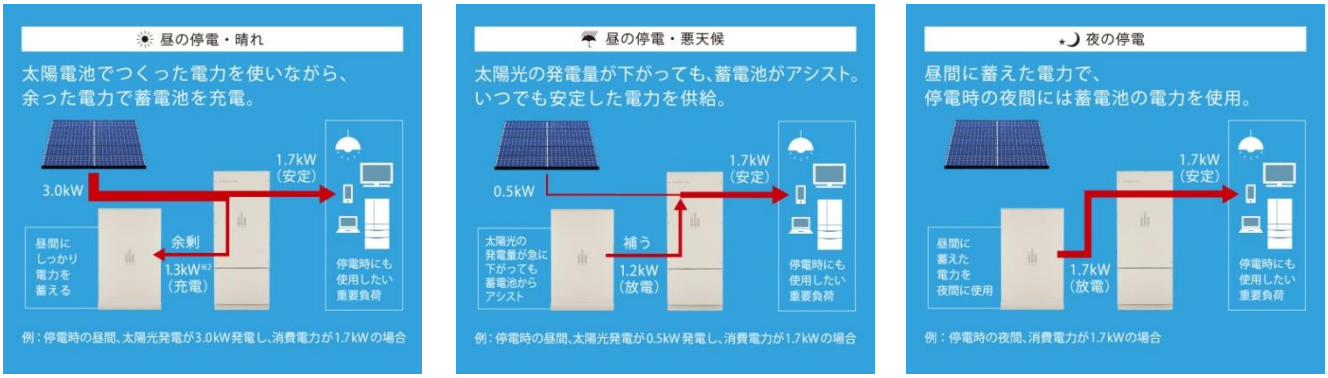
なお、本システムは、第 6 回国際二次電池展（会期：2 月 25 日（水）～27 日（金）、会場：東京ビッグサイト）に参考出展します。

◆主な特長

1. 太陽電池と蓄電池のパワーコンディショナーを一体化し、平常時も停電時も電力を安定供給。停電発生時は自動的に切り替わり、自立運転を開始

昼間は太陽電池で発電した電力を使用しながら、余剰電力を蓄電池に充電可能です。また、停電が発生した場合、約 5 秒で自動的に自立運転に切替ります。停電時に使用したい機器（通信機器や照明、冷蔵庫など）にあらかじめ配電しておくことで、自立運転に切り替わった際にすぐに使用できます。

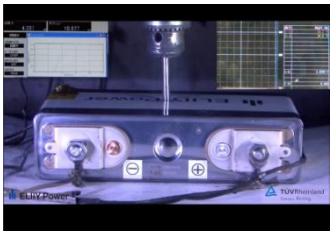
[停電時イメージ]



2. ご家庭のニーズに合わせて選べる3つの運転モードを備え、電力を効率よく活用

深夜電力を蓄電池に充電し、電力消費量の多い日中や夕方に使用して電気代を抑制する「おサイフモード」、太陽電池で発電した電力を蓄電池に蓄えて夜間に使用し、電力の自給自足をサポートする「eco モード」、蓄電池の残容量が少なくなると充電し、常に満充電を維持して非常時に備える「バックアップモード」の3つの運転モードからご家庭のニーズに合わせて選択できます。

3. 釘を刺しても発煙・発火しない世界トップレベルの安全性と、−20℃の環境下で使用可能な低温特性に優れた大型リチウムイオン電池セル搭載



本システムに搭載の大型リチウムイオン電池セルは、世界的第三者試験・認証機関テュフ ラインランドの貫通・落下・浸水・強制内部短絡等 11 項目の安全認証試験をクリアし、大型リチウムイオン電池セルとして世界で初めて「TUV-S マーク」※1 を取得しています。10 年間使用して 12,000 回の充放電を繰り返し行った後でも、80.1%以上※2 の電池容量保持率を持ち、長期間安心してご使用いただけます。さらに従来セルより低温特性を改良し、−20℃の環境下での使用が可能になり、寒冷地でも設置いただけます。

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

4. その他特長

■蓄電容量は 6.2kWh。急な停電でも約 24 時間対応が可能※
※春秋期。照明（60W）、テレビ（115W）、冷蔵庫（25W）で計算。
※接続する機器や季節などの条件によって異なります。
■充電/給電状態、電池残容量がひと目でわかるカラー液晶リモコン
■停電時エネファームの起動が可能（停電時 100V/200V出力タイプのみ）※
※自動的に自立運転を開始するには自動切替ユニットが別途必要です。
※ガスまたは水道が停止している場合、エネファームは動作しません。
■「ごあんしんサービス」で 24 時間 365 日サポート

◆主な仕様

【パワーイエ・シックス・ハイブリッド】

品番		EPS-20H-100	EPS-20H-200（受注生産品）
出力タイプ		停電時 100V 出力タイプ	停電時 100/200V 出力タイプ （停電時に自動で蓄電池からの出力に切り替える場合別途自動切替ユニットが必要）
使用環境 ※リモコン除く	周囲温度	−20～+40℃	
	湿度	5～95%RH（ただし氷結、結露なきこと）	
	使用場所	屋外 （積雪 100 センチ未満まで/重塩害地域は特別使用用）	
適合規格	蓄電システム	S-JET、系統連系 JET	

【ハイブリッドパワーコンディショナー】

品番			EPS-20P-100	EPS-20P-200
出力タイプ			停電時 100V出力タイプ	停電時 100V/200V 出力タイプ
寸法			W580 x D250 x H1450mm	W580 x D250 x H1600mm
質量			82kg	122.5kg
出力	出力電圧	通常時	単相 2 線 202V	
		停電時	単相 2 線 101V ± 5V	単相 2 線 202V ± 5V
	定格出力	通常時	5.5kVA(5.5kW)	
		停電時	2.0kVA(2.0kW)	
	周波数		50 / 60Hz	
	負荷力率(停電時)		1.0	
	定格出力可能時間	停電時	150 分	
入力(系統)	商用入力		単相 2 線式（単相 3 線に接続） 100/200V 5.5kW	
	商用周波数		50 / 60Hz	
入力(PV)	最大入力電力		6,450W	
	最大ストリング数		3	

【リチウムイオン蓄電池ユニット】

品番		EPS-20B
蓄電池	蓄電池容量	6,208Wh
	蓄電池種類	リン酸鉄リチウム
本製品	寸法	W655 x D300 x H1060mm
	質量	130kg
出力	蓄電池出力	2.0kW
入力	蓄電池入力	1.5kW
	充電時間	4～5 時間

◆問合せ先
エリーパワー株式会社
〒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）
・報道関係お問合せ先 TEL：03-6431-9043
・商品に関するお問合せ先 TEL：03-6431-9044