

2013年2月18日

新型リチウムイオン電池セル搭載の住宅用定置型蓄電システム 「POWER iE 6 (パワーイエ・シックス)」を発売

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、新型リチウムイオン電池セル内蔵の住宅用定置型蓄電システム「POWER iE 6 (パワーイエ・シックス)」を開発し、本年3月より販売を開始します。

本システムは、住宅用定置型蓄電システムでは業界トップクラスの蓄電容量 6.2kWh、大出力 3kW を実現し、お客さまの生活パターンやニーズに合わせて運転モードを選択いただけます。深夜電力や太陽光発電システム、さらには燃料電池で発電した電力を充電して必要な時に使用することができます。

また、余剰電力を売電する場合に太陽光発電システムと蓄電システムを併用しても、太陽光発電システムのみで発電した余剰電力と同じ 42 円/kWh の買取価格^{※1} が適用される運転モードを備えています。

本システムには昨年末開発・量産を開始した、従来の常識を破る超高安全なリチウムイオン電池セルを搭載しています。この電池セルは、ショートしても、潰しても、過充電しても発火することはない、例えば火災にさらされても激しく燃焼することはありません。これらの安全性を認められ、世界的第三者試験・認証機関 テュフ ラインランドから、大型リチウムイオン電池セルとして世界で唯一「TUV-S マーク^{※2}」を取得しており、世界トップレベルの安全性と性能を実現しています。

なお、本システムは経済産業省の「平成 23 年度定置型リチウムイオン蓄電池導入促進対策事業補助金」対象製品に認定されています。

今後も、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	住宅用定置型蓄電システム POWER iE 6 (パワーイエ・シックス)
品番	EPS-11
蓄電容量	6.2kWh
定格出力	3kW
筐体色	ガンメタリック(GM) ベージュ(BE)
メーカー希望小売価格	オープン価格

※本システムは、2月27日(水)～3月1日(金)まで東京ビッグサイトで開催される「第4回 国際二次電池展」に出展します。

◆主な特長

1. 業界トップクラスの蓄電容量 6.2kWh、大出力 3kW を実現。
太陽光発電システムや燃料電池等とも連携でき、非常時も安定した電力を供給。
2. 使用されるご家庭のニーズに合わせて選べる運転モード。
余剰電力買取価格は太陽光発電システムのみ設置と同じ 42 円/kWh 適用^{※1}(太陽光運転モード時)。
3. 世界トップレベルの安全性を持つ「TUV-S マーク^{※2}」取得の新型リチウムイオン電池セル搭載。10年間で 12,000 回^{※3}の充放電後も 80%以上の容量を保持。

※1 2013年2月18日現在 経済産業省資源エネルギー庁「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」より引用

※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(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%)

I. 特長

1. 業界トップクラスの蓄電容量 6.2kWh、大出力 3kW を実現。

太陽光発電システムや燃料電池等とも連携でき、非常時にも安定した電力を供給。

本システムは 6.2kWh の蓄電容量を持ち、深夜電力や太陽光発電システム、燃料電池等で発電した電力を貯めて、家庭全体の電気製品に電力供給することができます。昼間に活用することで電力のピークカット・ピークシフトができる他、エネルギーの有効活用と電気料金の削減にも貢献します。

一方、停電や災害等の非常時には、蓄電池用コンセントから電力を供給します。業界トップクラスの 3kW の大出力があり、例えば、照明・冷蔵庫・テレビを同時に使用した場合は、最大約 12 時間連続使用が可能※4 です。

2. 使用されるご家庭のニーズに合わせて選べる運転モード。

余剰電力買取価格は太陽光発電システムのみ設置と同じ 42 円/kWh 適用※1(太陽光運転モード時)。

深夜電力を充電して電力消費量の多い昼間に活用する「通常運転」、太陽光発電システムと併用する「太陽光運転(おサイフ/eco モード)」、燃料電池や太陽光発電システムと併用する「他電池連系(おサイフ/eco モード)」の運転モードの中から、使用されるご家庭のニーズに合わせて選択いただけます。

運転方式	ユーザー選択モード	モード概略
通常運転	—	深夜電力を蓄電池に充電、電力消費量の多い昼間に蓄電池から電力供給を行い、電力のピークシフトに貢献。
太陽光運転	おサイフモード	太陽光発電の電力を家庭で活用し、余った電力は売電を優先。売電時は蓄電池からの放電を停止し、ダブル発電を防止。
	eco モード	太陽光発電の電力を家庭で活用し、余った電力は蓄電池への充電を優先。
他電池連系 (燃料電池/ 太陽光発電)	おサイフモード	燃料電池で発電した電力を優先して家庭で活用し、不足分を蓄電池から供給。太陽光発電を併設している場合は、燃料電池の出力電力分だけ売電量が増加。さらに、蓄電池から放電する電力分も売電量が増加。
	eco モード	燃料電池で発電した電力を優先して充電。燃料電池の他に太陽光発電を併設している場合は、太陽光発電の電力も蓄電池に充電し、余った電力は売電。

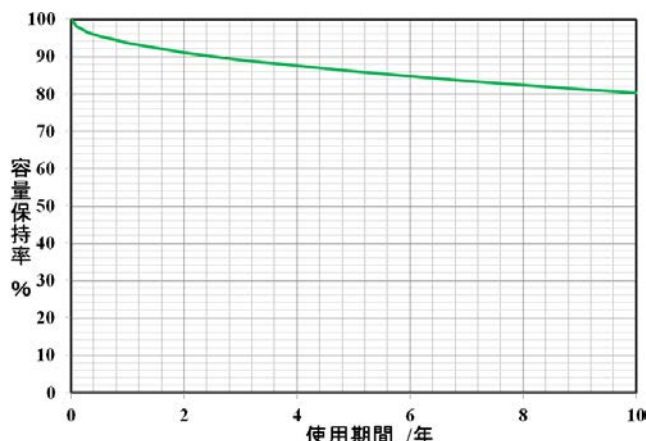
一般に蓄電システムと太陽光発電システムとを併設した場合、太陽光発電システムで発電した余剰電力の売電中に蓄電システムから家庭内に電力を供給すると売電量が増加するため、余剰電力の買取価格は 34 円/kWh※1 になります。「太陽光運転モード」では、太陽光発電システムで発電した余剰電力の売電中は蓄電システムから家庭への電力供給を停止するので、42 円/kWh の買取価格※1 が適用になります。

※4 LED 照明(35W)3 台、冷蔵庫(160W)1 台、テレビ(150W)1 台で計算した場合の数値。接続する機器や条件によって異なります。

**3. 世界トップレベルの安全性を持つ「TUV-S マーク^{※2}」取得の新型リチウムイオン電池セル搭載。
10年間で12,000回^{※3}の充放電後も80%以上^{※3}の容量を保持。**

本システムに搭載の新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^{※2}をクリアし、大型リチウムイオン電池セルとして世界で唯一「TUV-S マーク^{※2}」を取得しています。電池セル内部で内部短絡(ショート)が起きた場合や正常に管理するための管理装置の不具合によって過充電された場合も熱暴走せず、また予測不能の事故によって押しつぶされても発火しない安全性を認められています。

さらに、新型リチウムイオン電池セルは、難燃性のリン酸鉄リチウムを採用した正極材料や正極板等の構成比を最適化することで充放電を繰り返しても出力低下を抑え、10年間で12,000回^{※3}の充放電した後も80%以上^{※3}の容量を保持する高性能も実現しています。



4. その他特長

■簡単操作リモコン

運転状況が確認できる“表示ディスプレイ”と蓄電システム本体の“コントローラー”を兼ねたリモコンで蓄電量の確認や充放電時間の設定等を行えます。

■HEMS(ホーム エネルギー マネジメント システム)対応

本システムはECHONET Lite(エコーネットライト)^{※5}に準拠しており、HEMS(ホーム エネルギー マネジメント システム)との連携により最適なエネルギーマネジメントを提供します。

■シンプル&コンパクトな筐体

住宅外観に合わせて2色のカラーバリエーションから選べます。本体はシンプルなデザインと奥行310ミリのコンパクトサイズで設置場所の自由度が広がります。

■独自の安心サポート「パワーイエ6ごあんしんサービス」

インターネット回線を利用してシステムの稼働状況を遠隔でモニター監視し、万一、異常が発生した場合はお客様に連絡を取り、運転状況の確認を行います。またシステムのソフトウェアのアップデートも遠隔で実施できます。さらに3年無償修理保証付きで、長期間安心してお使いいただけます。

※5 エコーネットコンソーシアムが策定した通信規格。家庭で使用するスマートメータや家電機器、太陽光発電システム蓄電池などの間で情報をやりとりし、エネルギーをより効率良く制御します。

II. 主な仕様

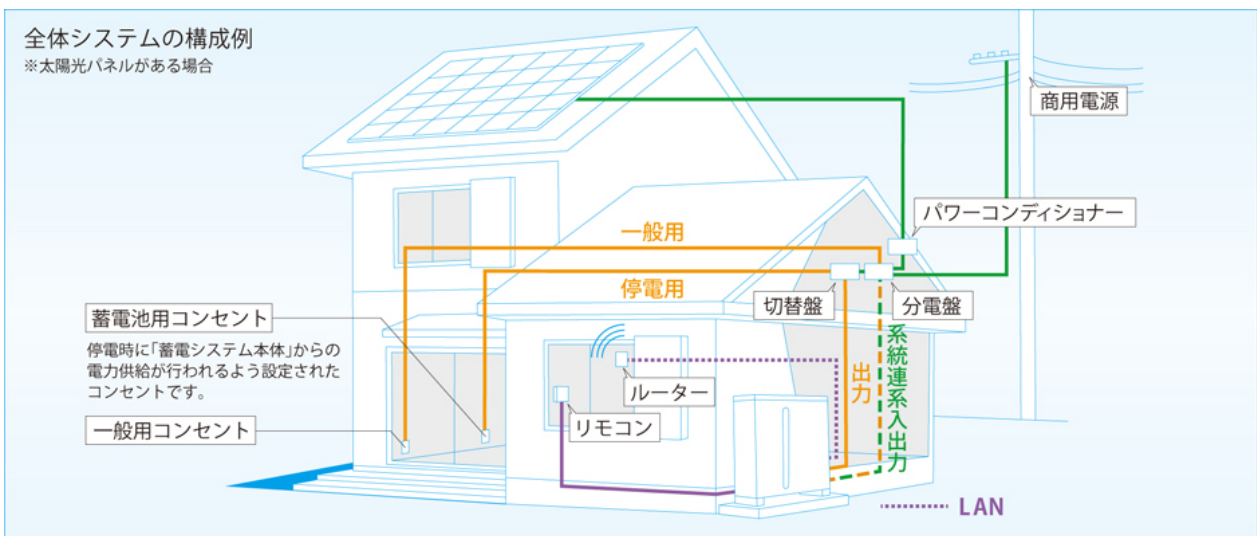
【蓄電システム】

品番	EPS-11	
定格蓄電池容量	6.2kWh	
本体寸法	W 980 x D 310 x H 1060 mm	
製品質量	約 186kg(架台含む)	
出力	出力電圧	通常時:単相3線 100/200V / 停電時:単相2線 100V
	定格出力	通常時:3kW(3kVA) / 停電時:2kW(2.0kVA)
	周波数	50 / 60Hz
	定格出力可能時間	通常時:100分 / 停電時:150分

入力(系統)	商用入力	単相 3 線 100/200V 3kW
	商用周波数	50 / 60Hz
入力(PV)	太陽光パワコン入力	単相 2 線 100V 1.5kW
	太陽光パワコン周波数	50 / 60Hz
使用環境	周囲温度	-10~40°C
	湿度	5~95%
	使用場所	屋外

【リモコン】

本体寸法	W 120 x D 25 x H 120 mm
製品質量	約 260g



【定置用蓄電システム EPS-11】



ガンメタリック (GM)



ベージュ (BE)

◆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 新大崎勤業ビルディング 19 階(大崎ニューシティ 4 号館)

・報道関係お問合せ先 経営戦略広報部 TEL:03-6431-9043

・商品に関するお問合せ先 営業第二部 TEL:03-6431-9044