「安全」「長寿命」エリーパワーの大型リチウムイオン電池

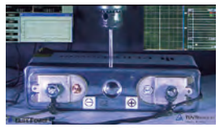
万が一、内部ショートしても、押し潰されても、過充電しても、発火しません。

11項目の厳しい試験をクリア

☑振動試験 ☑貫通試験 ☑衝撃試験 ☑冷熱衝撃試験 ☑短絡試験 ☑過放電試験
☑落下試験 ☑浸水試験 ☑破壊試験 ☑異常加熱試験 ☑過充電試験

システムに内蔵している大型リチウムイオン電池は、全て国内自社工場生産。正極材料に安全性に優れた**オリビン型リン酸鉄リチウム**を採用しています。国際的認証機関TÜV Rheinland（テュフ ラインランド ジャパン）が策定した過酷な11項目の試験をすべてクリア。世界で初めて※、TUV-Sマークを取得しました。

TÜV Rheinlandによる安全試験


釘刺し試験

圧壊試験

実験映像を
WEBで公開中

エリーパワー　検索

リチウムイオン電池セル（50Ah級）

TUV-S
電池セル認証

※リチウムイオンセルの過酷条件試験マニュアル v2:2011（2015年2月10日現在）

ごあんしんサービス
蓄電システムを安全にご使用いただくために「ごあんしんサービス」をご用意しています。

◇システムの稼働状況をモニターし、万が一異常が見受けられる場合には、弊社または販売店よりお客様へ、電話による運転状況の確認作業を行っています。
◇システムのソフトウェアのアップデートを行います。

寒冷地にも対応
-20℃～40℃の低温特性で、寒冷地でも安定した電力を供給します。

仕様一覧　POWER iE6 HYBRID

パワーイエ・シックス・ハイブリッド				備考
		EPS-20H-100	EPS-20H-200	
		停電時100V出力タイプ	停電時100V/200V 出力タイプ（受注生産品）	EPS-20H-200は、停電時に自動で蓄電池からの出力に切り替える場合には別途自動切替ユニットをご用意頂く必要がございます
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
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				**備考**
			EPS-20P-100	EPS-20P-200	
本製品	寸法		W580×D250×H1450mm	W580×D250×H1600mm	
	質量		69kg	117kg	
出力	出力電圧	通常時	単相2線 202V（単相3線式配電線に接続）		
		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）		蓄電池ユニットからの最大出力は2.0kWです
		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		ストリングあたり2,150W
運転モード	運転モード		おサイフ/eco/バックアップモードの3種類		
リチウムイオン蓄電池ユニット				**備考**
			EPS-20B		
蓄電池	蓄電池容量		6,208Wh		初期実効容量 5.5kWh(JEM規格 JEM1511 による）
	蓄電池種類		リン酸鉄リチウム		
本製品	寸法		W655×D300×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 程度		温度など電池状態により変動
適合規格	蓄電池		TUV-S、JET（SBA S1101）、UL認証（UL1642）		
外部インターフェイス	LANポート		あり		
リモコン				**備考**
本製品	寸法		W130×D23×H120mm		
	質量		260g		
外部インターフェイス	LANポート		あり		ECHONET Lite 規格書 Ver.1.10APPENDIX ECHONET 機器オブジェクト詳細規定 Release E 対応

●ご使用の前に「ユーザーマニュアル」をよくお読みの上、正しくお使いください。●本製品は日本国内での使用に限ります。●製品の改良のため、外観・仕様の一部を予告なく変更する場合があります。●カタログと実際の製品とは印刷の関係で多少異なる場合があります。●「ごあんしんサービス」は通信状況その他の要因により動作しない場合があります。●本製品は、機器に異常が発生すると、電源が自動的に切れるようになっております。誤作動または不具合による使用機器の機能停止や損傷、データ消失、周辺機器への影響などが発生しても一切の責任は負えません。●人の安全に関与し、公共の機能維持に重大な影響を及ぼす装置への使用に際しては、運用、維持、管理について特別な配慮が必要となりますので、事前にご相談ください。●本製品を船舶や航空機で輸送する場合は、荷主による危険物申告書の作成と輸送形態に応じた梱包が必要となります。●使用可能時間、電池寿命は使用環境により徐々に低下します。●系統連系を行うためには、あらかじめ電力会社との契約が必要となります。●本製品設置には必ず工事が必要となりますので事前にご相談ください。●使用済蓄電池の廃棄に関しては、当社へご連絡ください。●リチウムイオン蓄電池ユニットは使用期限（使用開始から10年）を設けています。10年経過後もご使用になる場合は、本製品の点検（有償）をご依頼ください。●エリーパワー、ELIIY Power およびパワーイエ、POWER IE の名称、エリーパワーロゴはエリーパワー株式会社の登録商標または商標です。●ECHONETLite、ECHONET、エコーネットロゴはエコーネットコンソーシアムの商標です。●エネファームは東京ガス（株）・大阪ガス（株）・JX 日鉱日石エネルギー（株）の登録商標です。●記載の製品名および会社名は各社の商標または登録商標です。

POWER iE6 HYBRID（パワーイエ・シックス・ハイブリッド）ホームページ　http://eliiypower.co.jp/

エリーパワー株式会社
本社　〒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
お問い合わせ：営業部 TEL.03-6431-9044　FAX.03-5740-6105

201711
カタログ記載内容 2017年11月現在

VEGETABLE OIL INK

太陽電池＋蓄電池で停電の時も安心。

太陽光 / 蓄電ハイブリッドシステム

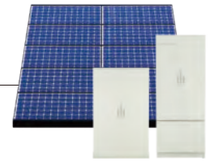
POWER iE6 HYBRID

パワーイエ・シックス・ハイブリッド

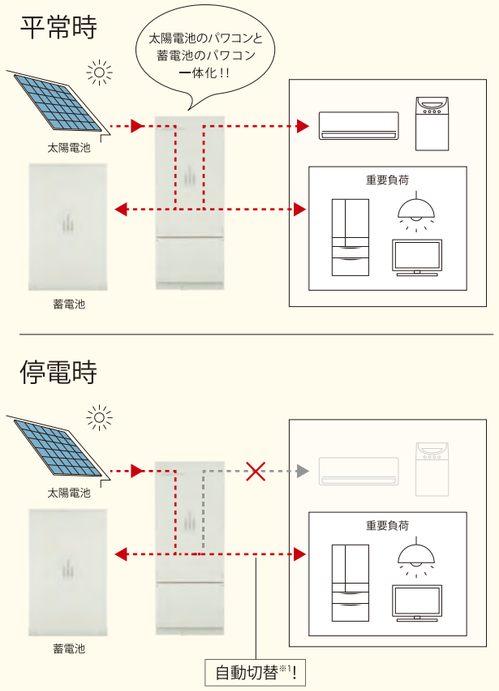
ELIIY Power

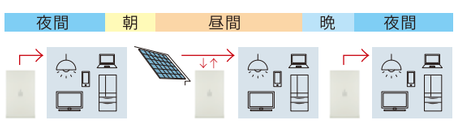
太陽電池と蓄電池の連携で、暮らしに安心と快適を。

パワーイエ・シックス・ハイブリッドは、太陽電池と蓄電池のパワーコンディショナを一体化した「太陽光 / 蓄電ハイブリッドシステム」。



太陽光 / 蓄電ハイブリッドシステムで、平常時も停電時も安定した電力を供給。

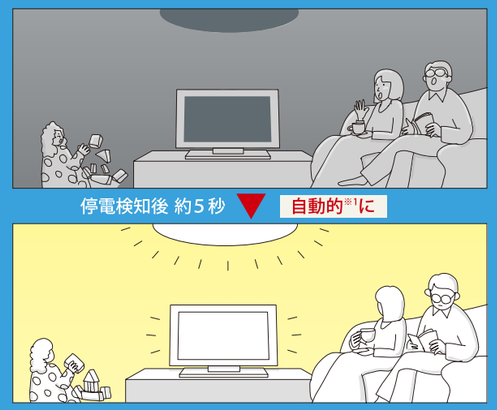




昼間は太陽電池＋蓄電池、夜間は蓄電池の電力を活用。

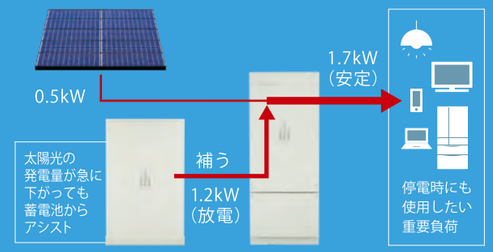
太陽電池と蓄電池の連携で自動的に供給するので、どんな時間帯の停電でも安心。

停電を検知後、約 5 秒で自動的※1に自立運転を開始します。



昼の停電・悪天候

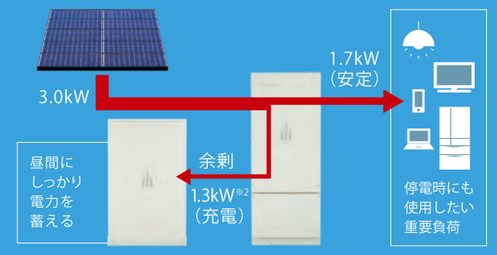
太陽光の発電量が下がっても、蓄電池がアシスト。
いつでも安定した電力を供給。



例：停電時の昼間、太陽光発電が 0.5kW 発電し、消費電力が 1.7kW の場合

昼の停電・晴れ

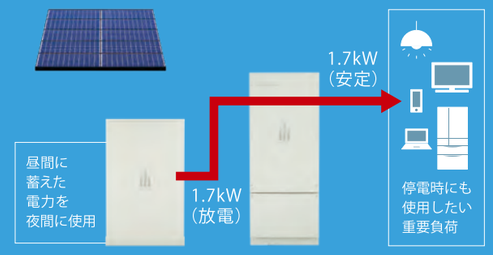
太陽電池でつくった電力を使いながら、
余った電力で蓄電池を充電。



例：停電時の昼間、太陽光発電が 3.0kW 発電し、消費電力が 1.7kW の場合

夜の停電

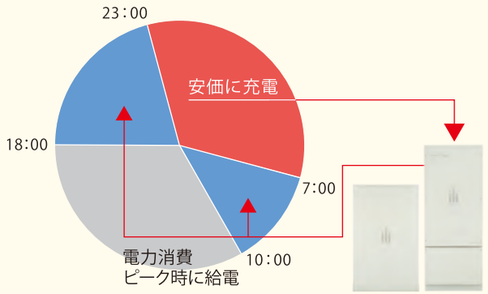
昼間に蓄えた電力で、
停電時の夜間には蓄電池の電力を使用。



例：停電時の夜間、消費電力が 1.7kW の場合

蓄電池を上手に使って、毎日をもっと快適に。経済的に。

安価な深夜電力をためて昼間や夕方に使用するピークシフトで、電気代を抑えることができる…など、蓄電池や太陽光を上手に活用する暮らし、始めてみませんか。



※グラフは料金プランの一例です。

選べる 3 つのモード

おサイフモード ※充放電開始終了時間の設定が可能です。
深夜電力をためてピーク時に使用。電気代の節約につながります。

eco モード
昼間に太陽光発電で蓄えた電力を夜使用。電力の自給自足を目指します。

バックアップモード ※ 停電時は自動的に蓄電池から放電します。
蓄電池の残量が少なくなると充電し、常に満充電状態を保ちます。

※1 停電時100V/200V出力タイプで停電時に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になります。 ※2 蓄電池への充電は最大 1.5kW になります。

リモコン

モードの切替やタイマーの設定が簡単にできます。充電 / 放電の状態、電池残容量などもひと目でわかります。

通常夜間時

停電時

急な停電にもしっかり対応 大容量（6.2kWh）

連続運転可能時間

夏期：約21時間15分	冬期：約8時間45分	春秋：約24時間

※照明（60W）、テレビ（115W）、冷蔵庫（25W）、扇風機（30W）、電気ストーブ（400W）で計算。※接続する機器や条件によって異なります。

毎日使っても安心の長寿命

当社の電池セルは、10年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%※という長寿命を実現。長期間に渡って、安心してお使いいただけます。

※室温23℃、1日3サイクルのフル充放電（DOD：放電深度＝100%）での電池セル単体の予測値です。電池セルを搭載する蓄電システムの充放電頻度、使用環境などにより、容量保持率の低下度合は変動します。また、搭載する蓄電池の容量と、蓄電システムとして実際に使用できる容量は、蓄電システムの使用条件などの影響によって変動します。

HEMS（ホーム・エネルギー・マネジメント・システム）対応

ECHONET Lite 対応。「HEMS」（D-HEMS 3）との連携が可能です。

さらには、エネファームの起動が可能

（停電時 100V/200V 出力タイプ）

停電時、200V 出力によってエネファームの起動が可能。普段と同じように発電電力を活用することができます。

※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。

出力制御対応機器

太陽光発電の出力制御に対応可能です。