

2011年10月27日

リチウムイオン蓄電システム(1.6kWh/3.2kWhタイプ)の販売を住宅用にも拡充
11月15日より受注開始



蓄電用標準電池ユニット

【産業・住宅用】リチウムイオン蓄電システム 蓄電容量:1.6/3.2kWh

パナソニック電工株式会社は、産業用リチウムイオン蓄電システムを8月31日から受注開始(8月30日既報)していますが、同システムから発生するノイズを、VCCI^{※1}で規定されている住宅環境の基準値未満にまで低減したことで、住宅にも設置が可能となりました。従来の産業用途に加え、住宅用途にも販売対象を拡充し、11月15日から受注開始します。

東日本大震災以降、停電や災害時の電力供給に対する備えや、電力のピークシフトができることから、蓄電システムの住宅設置に注目が集まっています。

本システムは、長年培ってきた信頼性の高いリチウムイオン電池を採用した蓄電用標準電池ユニットの搭載に加え、既に発売している産業用システム(VCCI規格クラスAに準拠)よりも発生ノイズレベルを抑制し、住宅環境での使用を想定しているVCCI規格クラスBに準拠しました。

パナソニックは、今後も住まいの様々な機器と連携する住宅用蓄電池システムの開発を進めて参ります。

		【産業・住宅用】リチウムイオン蓄電システム 蓄電容量:1.6/3.2kWh	
品番	50Hz地域	LJ-SA16A5K	LJ-SA32A5K
	60Hz地域	LJ-SA16A6K	LJ-SA32A6K
電源		リチウムイオン電池	
蓄電容量		1.6kWh	3.2kWh
希望小売価格(税込)		1,386,000円	1,680,000円
受注開始日		11月15日(受注生産品)	
販売目標		1,000台(2012年度)	

※1一般財団法人 VCCI協会

■ 主な特長

- (1) <停電時に> “もしも”というときは、接続機器へ自動的に電力供給
- (2) <平常時に> タイマー設定により、蓄電池から自動で電力供給
電力需要ピーク時の系統電力量を抑制(ピークシフト機能)
- (3) 充放電効率、エネルギー密度が高いリチウムイオン電池を搭載

【一般からのお問い合わせ先】

パナソニック電工株式会社 エナジーソリューション営業推進本部
TEL:06-6908-1131(大代表) 受付(平日のみ) 8:50~17:30

【特長】

(1) <停電時に> “もしも”というときは、接続機器へ自動的に電力供給

停電や自然災害などの非常時に備え、本システムは、電力会社からの電力供給が止まれば、切り替えすることなく自動的に蓄電池を電源として、接続機器(照明・通信機器など)に電力を供給することができます。

また、機器内部にはACコンセント(2口)を設置し、携帯電話の充電やノートパソコンなど通信機器の電力として使うこともできます。

例えば、3.2kWhタイプの場合、LED照明4台、液晶TV(37インチクラス)1台、ノートパソコン1台など合計約500Wの機器を同時に約4.5時間稼働させることが可能です。

使用例1 (下記の機器を同時に約4.5時間程度ご使用の場合)		使用例2 (下記の機器を同時に約4.5時間程度ご使用の場合)	
容量別使用機器例	LJ-SA32A5K LJ-SA32A6K (蓄電容量3.2kWh)	容量別使用機器例	LJ-SA32A5K LJ-SA32A6K (蓄電容量3.2kWh)
用途	台数	用途	台数
LED照明	4台	直管形LED照明	10台
液晶TV(37インチクラス)	1台	携帯電話充電	5台
ノートパソコン	1台	ノートパソコン	1台
扇風機	2台	電話・FAX	1台
携帯電話充電	4台		

●接続機器は合計700VA以内(条件にもよるが500W程度以内)で使用ください。
(AC出力ソケットもしくはAC出力端子台のどちらか一方、および機器内部のサービスコンセントにつないでいる機器の合計。)

●使用時間は機器の消費電力量により異なります。
●上記に記載の機器においても消費電力量等の違いにより、ご使用頂けない場合があります。
●医療系機器等には使用しないでください。

(2) <平常時に> タイマー設定により、蓄電池から自動で電力供給
電力需要ピーク時の系統電力量を抑制(ピークシフト機能)

タイマー設定により、電力を一番多く使用する時間帯に入ると、接続機器への系統電源からの供給を自動的に止め、蓄電池を電源として作動させます。下図の例では、電力を多く使用する時間帯にタイマーを設定することで、約500Wの電力需要ピーク時の系統電力量を抑制し、3時間合計約1.5kWhの電力のピークシフトが可能です^{※2}。

※2 3.2kWhタイプの場合。接続する機器や使用条件によって異なります。



(3) 充放電効率、エネルギー密度が高いリチウムイオン電池を搭載

電源には、リチウムイオン電池を活用した高性能の蓄電ユニットを搭載。これは、ノートパソコンなどで長年の実績があり、汎用性の高い18650サイズ(直径18mm×高さ65mm)の円筒形リチウムイオン電池を多数組み合わせ、高電圧・高容量を実現したものです。

(蓄電容量 3.2kWhタイプ:624本, 1.6kWhタイプ:312本)

リチウムイオン電池を組み合わせた電源は、2010年に量産化し、当社の「リチウムイオンソーラー街路灯」をはじめ、パナソニックグループの加西グリーンエナジーパーク(兵庫県加西事業所)の蓄電システムとしても活用しています。

・画面例の画像は当社の報道関係者様向けサイト「denko-press」よりダウンロードいただけます。
【denko-press】 URL : <http://panasonic-denko.co.jp/corp/denko-press/>
ID : e-pub パスワード : denko

<ご参考>

■構成図

停電時に、接続機器へ自動的に電力供給します。

接続方法は、以下の2つの方法があります。(どちらか1方の使用となります。)

①AC出力端子台を利用して照明器具や通信機器などの接続機器に電力供給する方法

②AC出力コード(ソケット付)により、パソコンや携帯電話などに電力供給する方法

*なお、蓄電システム本体内には、ACコンセント(2口)を設置していますので、携帯電話の充電などにも使用可能です。

(このコンセントの接続機器へも停電時は自動的に電源供給し、平常時にはタイマー設定により、電力需要ピーク時の系統電力量を抑制します。)



■仕様

		【産業・住宅用】 リチウムイオン蓄電システム 蓄電容量：1.6/3.2kWh	
品番	50Hz 地域	LJ-SA16A5K	LJ-SA32A5K
	60Hz地域	LJ-SA16A6K	LJ-SA32A6K
蓄電容量		1.6kWh	3.2kWh
定格出力電力		700VA	
入力(系統電源)		AC100V	
充電時間		約12時間	
使用環境条件		[使用場所]室内使用 [室温]5~40℃ [湿度]45~85%(ただし結露なきこと)	
切替時間		20ms以内 *本機はUPS(無停電電源装置)ではありません。	
外形寸法		W560mm×H630mm×D600mm(*表面の突起物を除く)	
質量		92kg	111kg

以上