

クラウドHEMS^{※1}と組み合わせて、効率的なエネルギーマネジメントを実現

クラウド蓄電池システムを発売

シャープは、当社製のクラウドHEMS^{※1}と組み合わせることで、使用環境の変化に応じた効率的なエネルギーマネジメントが実現できるクラウド蓄電池システム<JH-WB1401/JH-WB1402>^{※2}を発売します。

本システムは、クラウドHEMS^{※1}と組み合わせて、天気予報から翌日の太陽光発電の発電状況を予測したり、お客様の日常の電力消費状況を分析することで、充放電を自動的に制御して電気料金を削減するなど、新しいエネルギーソリューションとして提案します。

例えば、翌日の天気予報から太陽光発電の発電量を予測し、電気代が割高な時間帯での電力購入を最小限に抑えることができます。また、翌日に計画停電が発生する可能性を示す「電力需給逼迫警報^{※3}」を検知すると、翌朝から放電を止めるとともに^{※4}、実際に停電後は自動的に家庭内へ電力を供給します^{※5}。

蓄電池本体は、寒冷地など^{※6}でも使用できる屋内設置用と、屋外設置用の2タイプをラインアップ、従来機^{※7}に比べ屋内設置用は約4割、屋外設置用は約3割の小型化を実現しました。さらに、従来^{※7}、太陽光発電システムと蓄電池システムに各々必要だったパワーコンディショナを一体化することで、効率的な充電ができます。

なお、本システムは、クラウドサーバー内のソフトウェアを更新することで、電気料金プランの多様化や季節・時間帯によって変化するお客様の電力使用状況に合わせて、さらにきめ細かなエネルギーマネジメントを実現できます。

品名	クラウド蓄電池システム	
形名 ^{※2}	JH-WB1401	JH-WB1402
設置場所	屋内	屋外
公称容量	4.8kWh	
希望小売価格	オープン	
発売日	7月15日	7月4日
月産台数	計700台	

■ 主な特長

1. クラウドHEMS^{※1}と組み合わせて、効率的なエネルギーマネジメントを実現
2. 住宅環境に合わせてお選びいただける屋内設置用と屋外設置用の2タイプをラインアップ
3. 太陽光発電で発電した電力を有効活用する一体型のパワーコンディショナ

- ※1 クラウドHEMS (Home Energy Management System) <JH-RTP4/JH-RTP5>。
<JH-RTP4>希望小売価格(税抜き)74,000円、7月4日発売。<JH-RTP5>希望小売価格(税抜き)75,000円、7月4日発売。
別途、ブロードバンドルーター、常時接続型のブロードバンド回線、「SHARP i CLUB」への会員登録が必要です。
- ※2 蓄電池本体の型名を記載。蓄電池システムとして、パワーコンディショナ<JH-42EM2P>、マルチエネルギーモニター<JH-RWL6V>などの接続機器が必要です。
- ※3 電力会社の供給予備率が3%未満になり、計画停電の恐れがある場合、前日の18:00に電力需給逼迫警報が政府より発令されます。(沖縄電力を除く)
- ※4 お客様が契約されている電気料金プランに基づく深夜電力時間の終了時刻に合わせて実施する放電を止めます。
- ※5 停電時に蓄電池システムから電力を供給できる専用コンセントに接続された家電機器が対象です。
- ※6 動作温度範囲は0℃～40℃です。寒冷地対応は<JH-WB1401>のみです。
- ※7 <JH-WB1201>との比較です。

【お問い合わせ先】

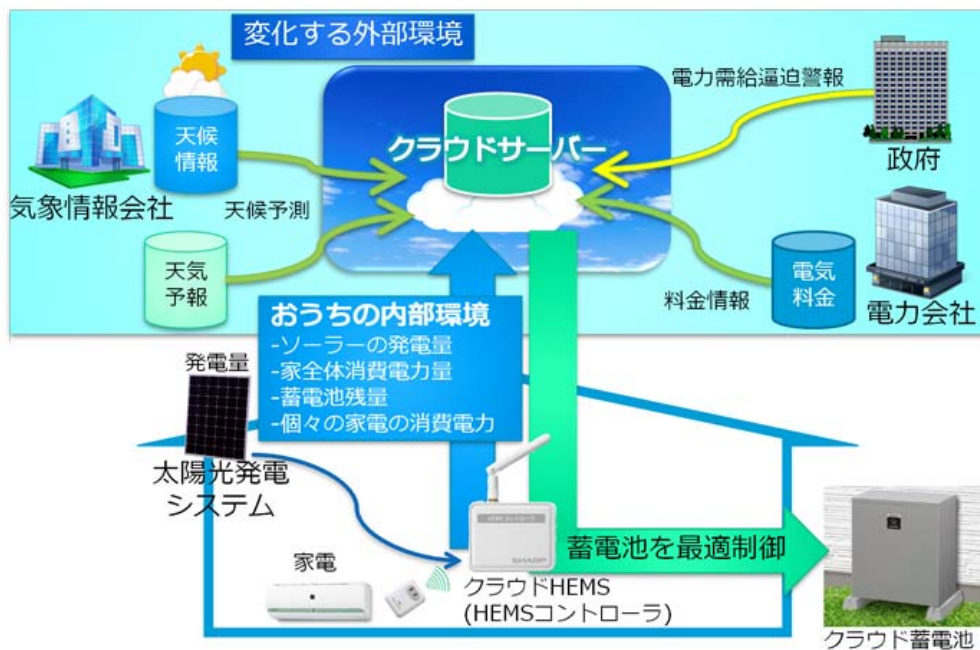
お客様：お客様相談センターフリーダイヤル ☎ 0120-48-4649

■ 主な特長

1. クラウドHEMS^{※1}と組み合わせ、効率的なエネルギーマネジメントを実現

クラウドHEMS^{※1}と組み合わせ、天気予報から翌日の太陽光発電の発電状況を予測したり、お客様の日常の電力消費状況を分析することで、充放電を自動的に制御して電気料金を削減するなど、新しいエネルギーソリューションとして提案します。

例えば、翌日の天気予報から太陽光発電の発電量を予測し、電気代が割高な時間帯での電力購入を最小限に抑えることができます。また、翌日に計画停電が発生する可能性を示す「電力需給逼迫警報^{※3}」を検知すると、翌朝から放電を止めるとともに^{※4}、実際に停電後は自動的に家庭内へ電力を供給します^{※5}。翌日の太陽光発電の発電状況を予測したり、お客様の電力消費状況を学習することで、充放電を自動的に制御して電気料金を削減できる新しいエネルギーソリューションとして提案します。



2. 住宅環境に合わせてお選びいただける屋内設置用と屋外設置用の2タイプをラインアップ

住宅環境に合わせて選択できる、屋内設置用と屋外設置用の2タイプをラインアップしました。コンパクト設計により、従来機^{※7}に比べ屋内設置用は約4割、屋外設置用は約3割の小型化を実現。また、屋内設置型は、従来機^{※7}で設置が難しかった寒冷地など^{※6}でも使用いただけます。

【屋内での設置イメージ】



【屋外での設置イメージ】



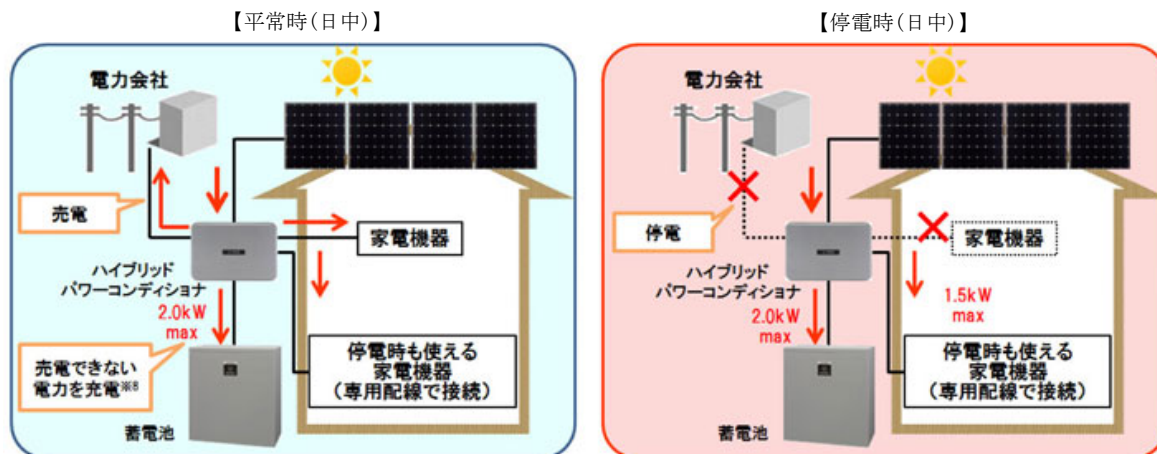
* パワーコンディショナは屋外設置

3. 太陽光発電で発電した電力を有効活用する一体型のパワーコンディショナ

従来^{※7}、太陽光発電システムと蓄電池システムに各々必要だったパワーコンディショナを一体化することで、効率的な充電ができます。

また、売電しながら充電(最大2.0kW)できる^{※8}うえ、停電時は家庭内で電力を消費しながら充電(最大2.0kW)することもできます。

※8 周辺地域への電力供給過多に伴う系統への出力抑制時のみとなります。



4. お手持ちのスマートフォンやタブレット端末^{※9}で、蓄電池の残量確認などの「見える化」やエアコンなどの遠隔操作が可能

クラウドHEMS^{※1}と組み合わせて使用いただくことで、お手持ちのスマートフォンやタブレット端末^{※9}で外出先から蓄電池残量の確認、履歴確認、蓄電池の残量に応じた家電機器^{※10}の使用可能時間のシミュレーション^{※11}ができます。また、お客様が設定した省エネ目標に合わせ、電力使用状況に応じた省エネアドバイスも確認できます。

なお、ECHONET Lite^{※12}に対応する家電機器をスマートフォンやタブレット端末^{※9}の画面上で遠隔操作ができます。例えば、外出先からエアコンの電源オン/オフや温度設定が可能です。

<蓄電池残量履歴画面>



<停電時蓄電池運転シミュレーション>



※9 動作確認端末に関しましては、当社ホームページにて後日公開いたします。

※10 当社のクラウドHEMSと接続できるタップ(100V/15A、200AV/20A、100V/20A)に接続されクラウドHEMSに機器登録をされた家電機器。

※11 停電時に蓄電池の残量を確認するには、HEMSコントローラやルーターなどの周辺機器に電気が供給されている必要があります。

※12 エコーネットコンソーシアムが策定した通信プロトコルで、物理層としてLAN/WiFiを採用した機種を制御することが可能です。当社のエアコンの対応機種は、D-SXシリーズ、D-VXシリーズ、D-EXシリーズ、D-DXシリーズ、D-SDシリーズです(2014年5月8日現在)。

5. インターネットを通じて運転状況を見守る「Webモニタリングサービス」に対応

本システムは、インターネットを通じて運転状況を見守る「Webモニタリングサービス」に対応。太陽光発電システムと蓄電池システムの不具合を早く検知することで安定的なエネルギーマネジメントをサポートします。

■ 仕様

品名		クラウド蓄電池システム		
リチウムイオン蓄電池本体	形名	JH-WB1401	JH-WB1402	
	設置場所	屋内	屋外	
	公称容量 (定格容量)	4.8kWh (4.4kWh)		
	動作温度	0°C～+40°C		
	本体寸法 (幅×奥行×高さ)	500×500×500mm (突起部除く)	650×360×700mm (突起部除く)	
	質量	約110kg	* 約130kg 約120kg	
	種別	リン酸鉄リチウムイオン		
ハイブリッドパワーコンディショナ	形名	JH-42EM2P		
	設置場所	屋外		
	電太	入力回路数	2回路	
	池陽	定格入力電圧	DC270V	
	定格出力	(連系運転時) 4.2kW (自立運転時) 1.5kW ^{※13}		
	定格出力電圧	(連系運転時) AC202V (自立運転時) AC101V		
	動作温度	-20°C～+40°C		
	本体寸法 (幅×奥行×高さ)	666×201×429mm ^{※14}		
質量	約28kg ^{※14}			
マルチエネルギーモニター	形名	JH-RWL6V		
	表示装置	7インチカラーTFT液晶 WVGA タッチパネル 抵抗膜方式		
	動作温度	0°C～+40°C		
	本体寸法 (幅×奥行×高さ)	175×27×137mm ^{※14}		
	質量	約0.5kg ^{※14}		

* 事情により仕様変更させていただきます。(2014年6月16日)

※13 力率1.0の場合。
 ※14 取り付け金具を含む。



シャープ クラウド蓄電池システム
 左から リチウムイオン蓄電池本体(屋内設置用)＜JH-WB1401＞ (屋外設置用)＜JH-WB1402＞
 ハイブリッドパワーコンディショナ＜JH-42EM2P＞
 マルチエネルギーモニター＜JH-RWL6V＞

品名		クラウドHEMS		
システム形名		JH-RTP4	JH-RTP5	
タップ ※15	入力電圧／電流 同梱個数	AC100V/15A × 5個	AC100V/15A × 4個 AC200V/20A × 1個	
	定格周波数	50/60Hz		
	通信	無線 (IEEE802. 15. 4)		
	本体寸法 (幅 × 厚さ × 高さ)	AC100V/15A : 56 × 35 × 69mm(突起部除く) AC200V/20A : 66 × 38 × 79mm(突起部除く)		
	質量	AC100V/15A : 約78g AC200V/20A : 約107g		
HEMS コントローラ	入出力端子	LAN端子 (LANケーブル1m同梱) ^{※16} 、 アンテナ入力端子 (外部アンテナ同梱)		
	通信	無線 (IEEE802. 15. 4)		
	本体寸法 (幅 × 厚さ × 高さ)	75 × 23 × 60mm (突起部、外部アンテナは除く)		
	質量 (付属品を含まず)	約69g		

※15 タップ(100V/15A、200AV/20A、100V/20A)は追加でご購入いただけます。(全てオープン価格)
タップは最大30個まで増設が可能です。

※16 1Gbps対応のルーターやネットワークHUBなどにHEMSコントローラを接続される場合は、1Gbps対応のケーブルをご用意ください。



シャープ クラウドHEMS <JH-RTP4/JH-RTP5>
左から HEMSコントローラ、タップ(100V/15A)、タップ(200V/20A)