

HEMS*1 対応・屋内用リチウムイオン蓄電システムのラインアップ拡充 壁掛けタイプの「エナジーステーション タイプH」受注開始



日立マクセル株式会社(取締役社長:千歳 喜弘/以下マクセル)は、壁掛けタイプの HEMS*1 対応・屋内用リチウムイオン蓄電システム「エナジーステーション タイプ H」を 2 月 4 日より受注開始します。

■製品情報

製品名称	型番	内容	受注開始日	価格
エナジーステーション タイプH	ES-H01	本体	2月4日	オープン
	ES-H02	本体、コントローラー(本体、モニター)		

※据付・配線・ネットワーク等の工事が必要です。購入前に設置条件の事前確認が必要です。

蓄電システムは非常時の予備電源として、また、深夜電力や太陽光発電で蓄えた電力を有効活用するための設備として普及が始まっています。また、HEMS と併せて使用することで、家庭内の消費電力や太陽電池の発電量を計測し、HEMS から蓄電システムの制御も行えるので、日々の電気代節約*2 にもつながります。

一方、集合住宅や既築住宅、寒冷地では、蓄電システムを屋外に置くことができない場合もあり、室内に設置しやすいよう小型軽量化のニーズが高まっています。

マクセルは昨年 8 月、本体の厚さ 130mm を実現した世界最小・最軽量*3 の HEMS 対応蓄電システム「エナジーステーション タイプ C」の受注を開始しました。室内の限られたスペースにも横置きで設置可能なコンパクトサイズで、マンション、住宅、小規模オフィスなどでの利用が広がっています。

また、家庭やオフィスでは壁への取り付けニーズもあり、このたび受注を開始する「エナジーステーション タイプ H」は、それに応えたモデルです。厚さ 155mm、質量約 30kg のコンパクトサイズで、専用の取り付け金具を同梱し、壁掛け設置を可能にしました。

蓄電システムの導入により、夜間など電力料金が安価な時間帯に充電し、電気料金が安い時間帯に放電することで電力ピークシフトを実現し、電気代節約にもつながるほか、万が一の大規模停電が発生した場合には、非常用電源としても役立ちます。さらに、UPS*4 機能を搭載しているため、停電を自動的に検知し、瞬時的(0.01 秒以下)にバッテリー運転に切り替えることができます。

また、ECHONET Lite^{*5}規格に準拠した専用コントローラー「ES コントローラー」と接続することで、家庭の消費電力や、エネファーム、太陽電池等の発電量を計測することが可能です。

壁掛けタイプの本製品は、横置きタイプの「エナジーステーション タイプ C」同様、法人向けの販売はマクセルおよび、日立コンシューマ・マーケティング株式会社が担当し、個人向けの販売は日立コンシューマ・マーケティング株式会社の有力販路である日立チェーンストールのほか、提携ハウスメーカー、施工会社等を通じて行います。

また、保守・サービスに関しては日立コンシューマ・マーケティング株式会社のサービス網を活用し、全国どのエリアでも、従来機種と同様、きめ細かな対応が可能です。

今後も、マクセルは「エナジーステーション」のラインアップ拡充を図り、設置場所や環境に合わせたさまざまなニーズに応えるとともに、蓄電システム事業への取組みをさらに強化していきます。

*1 HEMS: Home Energy Management System

*2 電気代節約: ピークシフトに対応した電気料金プランへの契約が別途必要です。また、電気の使用時間帯または使用料等によっては電気代が割高になる場合があります。

*3 世界最小・最軽量: ECHONET Lite 対応リチウムイオン蓄電システムにおいて。2014年7月末現在、マクセル調べ。

*4 UPS: Uninterruptible Power Supply、無停電電源。

*5 ECHONET Lite: エコーネットコンソーシアムが策定したHEMSの通信規格です。ただし制御および表示機能に関しては、接続する機器によって制限があります。

■他社商標、その他商標について

エナジーステーションおよび Energy Station は、日立マクセル株式会社の登録商標です。

ECHONET Lite は、エコーネットコンソーシアムの登録商標です。

エネファームは大阪ガス(株)、東京ガス(株)、JX 日鉱日石エネルギー(株)の登録商標です。

■お客様お問い合わせ先

日立マクセル株式会社 (法人)

エナジー事業本部 システム事業推進部 [担当:奈良・本庄・村上]

電話:075-275-1586

日立コンシューマ・マーケティング株式会社 (法人、個人)

環境ビジネス推進本部 環境ビジネス推進部 [担当:小村・竹内・天津]

電話:03-3834-8128

以上

■主な特長

1. 薄型・軽量で壁掛けニーズに対応

マクセル開発の小型リチウム電池パックと業界トップクラスの省スペースインバータを搭載することで、体積エネルギー密度 39.3Wh/L という高エネルギー密度を達成しています。それにより、本体の厚さ 155mm、質量約 30kg の薄型・軽量サイズを実現し、壁掛けニーズに対応しました。

2. UPS^{*1}機能

UPS 機能を搭載しました。停電を自動的に検知し、瞬間的(0.01 秒以下)にバッテリー運転に切り替えることができるため、パソコンや TV ゲームなどのデータを停電から守る^{*2}ことができます。また、太陽電池用パワーコンディショナー(PCS)と接続すれば、自立運転時に、天候の変化により発電量が減少しても、自動的にバッテリー運転に切り替わるので、非常時でも安定した電力を得ることができます。

*1 UPS: Uninterruptible Power Supply、無停電電源。

*2 データを停電から守る: 本機器の仕様を超える消費電力の機器を接続した場合など、使い方によっては停電することがあります。

3. 「ES コントローラー」

ECHONET Lite^{*3}規格に準拠した「エナジーステーション」専用コントローラーです。家庭の消費電力やエネファーム、太陽電池の発電量を計測できる機能を設けました。モニターには 7 型タッチパネルを採用し、ポップな画面デザインで直感的な操作が可能です。

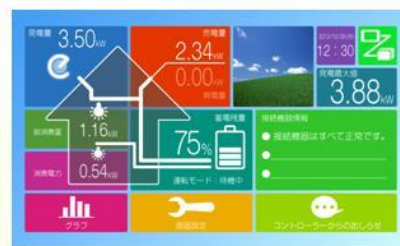
また、自分で撮影した写真を USB メモリから取り込むことでデジタルフォトフレームとしても利用できます。



本体



モニター

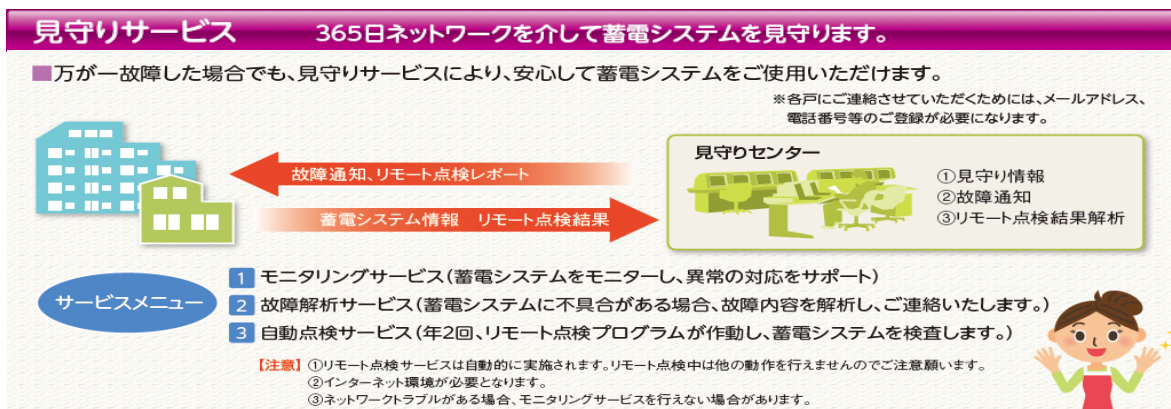


メイン画面

*3 ECHONET Lite: エコーネットコンソーシアムが策定した HEMS の通信規格です。ただし制御および表示機能に関しては、接続する機器によって制限があります

4. 見守りサービス^{*4}

蓄電システムの稼働状況や故障検知といった情報を、登録した宛先にメールや電話で通知できます。また、本サービスへの加入でメーカー保証期間を通常の 1 年から 10 年に延長^{*5}できます。



見守りサービスのイメージ

*4 見守りサービス: 別途契約が必要です。

*5 1年から10年に延長: 「エナジーステーション」本体のみ。「ES コントローラー」の保証期間は2年に延長します。

■「エナジーステーション タイプ H」の主な仕様

蓄電池	電池種類	リチウムイオン電池
	蓄電容量	1.4kWh
	充電時間	約 6 時間 25°C*
入力	定格電圧	AC 100V 単相
	周波数	50/60Hz
出力	定格電圧	AC 100V 単相 正弦波
	定格電力	800W
	定格出力可能時間	1 時間 20 分
サイズ	外形寸法	幅605mm×高さ380mm×奥行155mm（突起物は除く）
	質量	約 30kg

*温度環境により充電時間が変化します。

■「ES コントローラー」の主な仕様

本体	入力	単相 3 線式 100V/200V
	インターフェース	有線 LAN×1、無線 LAN×1
	消費電力	約 2W
	寸法	幅 125mm×高さ 220mm×奥行き 79mm
	質量	約 0.6kg
モニター	タッチパネル	抵抗膜方式タッチパネル
	画面サイズ	7 型ワイド TFT カラー液晶
	解像度	WVGA
	インターフェース	USB TypeA×1、有線 LAN×1、無線 LAN×1
	設置	卓上、壁掛け設置対応
	電源	AC アダプタ
	消費電力	最大 10W
	寸法	幅 215mm×高さ 125mm×奥行き 26.4mm
質量	約 1kg	

ニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日時点のものです。
予告なしに変更され、発表日と情報が異なる場合もありますので、あらかじめご了承ください。
