

2016年9月26日

大容量でコストパフォーマンスに優れた単機能蓄電システムを開発

ニチコン株式会社
代表取締役会長 武田 一平
京都市中京区烏丸通御池上る
TEL.075-231-8461 FAX.075-256-4158
問合せ先: 上席執行役員 NECST 事業本部長
野口 直人

ニチコン株式会社は、2012年の初出荷以来、累計で3.4万台以上の家庭用蓄電システムを販売してきましたが、この度、大容量でコストパフォーマンスに優れた単機能家庭用蓄電システム「ESS-U2M1」を新発売いたします。

当社は、高まる災害不安の対策や電力の自給自足を目指すために蓄電システムの普及に今後とも貢献してまいります。

【開発の背景】

2011年の東日本大震災後の計画停電や電力需給不安に対応して、当社は2012年夏に家庭用の蓄電システムの第1号を発売して以来、日本国内向けに合計約3.4万台以上の蓄電システムを販売してまいりました。

売電価格は年々低下傾向の一方で電気料金は徐々に上昇傾向にある為、今後は、太陽光発電を自家消費するニーズが徐々に高まるとみられています。特に、2009年に余剰電力買取り制度が開始されてから10年後の2019年に全国で45～57万棟の売電終了ユーザーが発生するとみられ、蓄電システムの追加で売電から自家消費への移行ニーズが期待されています。

また、本年度から、CO₂削減のためのZEH(ゼロ・エネルギー・ハウス)推進政策や、既築住宅への断熱改修促進政策の中で、太陽光発電を自家消費するための蓄電システムの補助制度も始まり、新築、既築住宅への蓄電システム設置のニーズも一層高まりつつあります。

さらに、近い将来予想される南海トラフ大地震で予測される2700万世帯(中央防災会議推定)ともいわれる広域停電に備えるために、太陽光発電と蓄電システムを装備した災害に強い家の実現のニーズも高まってまいりました。

当社はこれらの需要に応じて、大容量でコストパフォーマンスに優れた単機能蓄電システム「ESS-U2M1」を発売いたします。通常時の充放電容量をそのままに非常時の備えに常時30%(3.3kWh)を確保するために従来機(7.2kWh)に比べて大容量(11.1kWh)のモデルとなっています。

【商品の特長】

「もしも」の時も電気の使える暮らしを守ります！
～暮らしに安心を蓄えて、一歩進んだ節電も実現～

「ESS-U2M1」はいつ発生するかわからない地震などの災害やそれによる停電に備えて、3.3kWhの電力を通常時には使わずに蓄電システムに常に蓄えておく設定になっているため、いつ停電が発生しても約 7 時間は標準的な家電を使用し続けることが可能です。またトータルで 11.1kWh という大容量のため、「もしも」の停電に備えて蓄えておく 3.3kWh のほかに普段の暮らしで 7.8kWh の電力が有効に活用できます。フル充電時ではリビング用シーリング照明・冷蔵庫・液晶テレビ・携帯電話充電器などの標準的な家電を最大約 24 時間使用できます。

コストパフォーマンスに優れ、大容量の「ESS-U2M1」は高まる災害不安の対策と電力の自給自足を実現できる最適な蓄電システムです。太陽光システムをすでに設置しているお客さまにも最適なモデルです。

単機能蓄電システム(ESS-U2M1)の主な特長

1. 業界最大級の蓄電容量 11.1kWh
2. 優れたコストパフォーマンス(希望小売価格 320 万円⇒1kWhあたり 30 万円以下を実現)
3. 非常時安心設定 30%の出荷時設定:(いつ停電になっても、約7時間分の電力確保)※1
4. 高度な接続性 (ほとんどのメーカーの太陽光システムとも接続・保証可能) ※2
5. 屋外設置で 10 年間無償保証(リモコンは 5 年間)
6. 室内リモコンとネットワーク制御(ネットワーク見守り、ファームダウンロード、HEMS なしでもデマンドレスポンス可能)

発売日 10 月 1 日

※1:工場出荷時の設定です。お客さまによるカスタマイズ設定も可能。

※2:対応メーカーおよび製品保証内容については別途お問い合わせください。

【主な仕様】

品名	単機能蓄電システム	
型番	ESS-U2M1	
設置場所	屋外	
設置環境	設置可能温度範囲:-10℃~+40℃	
	運転可能温度範囲:-10℃~+40℃	
質量	182kg	
外形寸法	W1,060×H1,250×D300 mm(突起部含まず)	
蓄電池	定格容量	11.1kWh
	種類	リチウムイオン蓄電池
定格出力	2.0kW±5%(連系運転時) 2.0kVA±5% ^{※1} (自立運転時)	
定格出力電圧	AC202V(連系運転時) AC101V(自立運転時)	

※1 単相二線式。最大 20A。

【販売ルート】

これまで「ニチコン」ブランドの蓄電システムは、一部を除いて、主に住宅メーカーのみに直販してまいりましたが、6月に発売したハイブリッド蓄電システムと同様、住宅メーカーへの直販以外にも、太陽光発電システムメーカー、住宅建材商社など、様々なルートで販売させていただきます。詳しくはニチコンホームページをご覧ください。

【販売目標】

従来機の単機能型モデルと合わせて、初年度は月 1500 台の販売目標を立てています。

【ニチコン株式会社 概要】

所在地：京都市中京区烏丸通御池上る

代表者：代表取締役会長 武田 一平

設立年月日：1950年8月1日

資本金：14,286百万円（2016年3月31日現在）

従業員数：4,818名（2016年3月31日現在 連結）

事業内容：電子機器用・電力・機器用各種コンデンサ、機能モジュール、正特性サ
ーミスタ、各種電源、コンデンサ応用関連機器等の製造販売

売上高：109,815百万円（2016年3月期 連結）

大容量でコストパフォーマンスに優れた単機能蓄電システム「ESS-U2M1」

<本体>



<リモコン拡大写真>



以上