

2019年2月25日

太陽光発電の自家消費に最適な 業界最大の 16.6kWh 単機能蓄電システムを開発導入 ～これからは電気を「売る」より「使う」方がお得！～

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)
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 年に家庭用蓄電システムを業界に先駆けて開発・市場導入して以来、家庭用蓄電システムのリーディングカンパニーとして累計販売台数 5 万台を突破しました (2018 年 12 月現在)。この度、2019 年 11 月に FIT (固定価格買取制度) 期間終了となる太陽光発電システムユーザーが太陽光で発電した電気を自家消費するために最適な大容量単機能蓄電システムを開発し、市場導入いたします。

本システムを 2 月 27 日 (水) ～3 月 1 日 (金) 東京ビッグサイトで開催される「第 9 回 国際スマートグリッド EXPO」に出展いたします。

企画開発背景

2019 年度に FIT 期間が終了する太陽光発電システム既設置邸は、資源エネルギー庁によると 56 万邸、以降も毎年約 20 万邸が FIT 期間を終了するといわれ、これらユーザーが太陽光発電の売電から自家消費の方向へ移行すると推測されています。

また、まだ FIT 期間中のユーザーも通常時の節電だけでなく、昨今急増している地震や台風、ゲリラ豪雨などの災害時の停電にも照明、冷蔵庫、液晶テレビ、携帯電話充電器などを使用できるようにして、非常時の備えもしたいというニーズがあります。

一方、政府も非常時に家庭で再生可能エネルギーを自立的に活用することができるよう、「災害時に活用可能な家庭用蓄電システム導入促進事業費補助金」を平成 31 年度予算案として閣議決定いたしました。

特長

【電力の自家消費に最適な大容量 16.6kWh 単機能蓄電システム】

この度、当社が開発した大容量単機能蓄電システム (ESS-U2X1) は業界最大の 16.6kWh の蓄電容量があり、太陽光発電システム既設置ユーザーの方々がこれまでの売電から自家消費に

シフトするための最適な製品です。最大約 30 時間（平均的なご家庭の使用電力試算値 480W）の使用が可能です。昼間は太陽光発電で作った電気を使い、余った分をたっぷり蓄電システムに蓄えて夜間使用することで、「電気をつくって、蓄えて、使う」電気の完全自給自足を目指します。

【非常時の安心設定】

16.6kWh の大容量ですので、通常時に非常時のための蓄電量を使わずに蓄えておくことができ、いつ停電が発生しても標準的な家電を約 9 時間ご使用し続けることが可能です（工場出荷時は非常時のために 30%、約 5kWh に設定、またお客様が自由に設定することも可能です）。阪神・淡路大震災や東日本大震災の際、電気の復旧までには 1～3 日間の時間がかかりましたが、非常時安心設定により十分な電力を備えておけるので、昼間の太陽光発電による電力と合わせて、もしもの時も安心です。

【多彩な太陽光発電と連携】

単機能タイプですので、国内外の幅広い太陽光発電と接続することができます。すでに太陽光発電システムを導入されているご家庭にも追加設置が可能で、電力の自給自足の生活を始めることができます。

【長期保証に災害補償もプラス】

10 年間の長期保証だけでなく、10 年間の災害補償も付いていますので、安心して導入いただけます。水害、落雷、火災、風害などによる不具合でも無償でサービスを受けられます。

■ターゲット顧客

- ・ 2019 年 11 月以降、FIT 期間が終了する太陽光発電システム既設ユーザー（2019 年度、約 56 万邸。以降、毎年約 20 万邸といわれています）による電力の自給自足を目指しての購入。
- ・ 太陽光発電システム設置後、年月の浅いユーザーによる節電や災害時対策のための購入。

■商品コンセプト

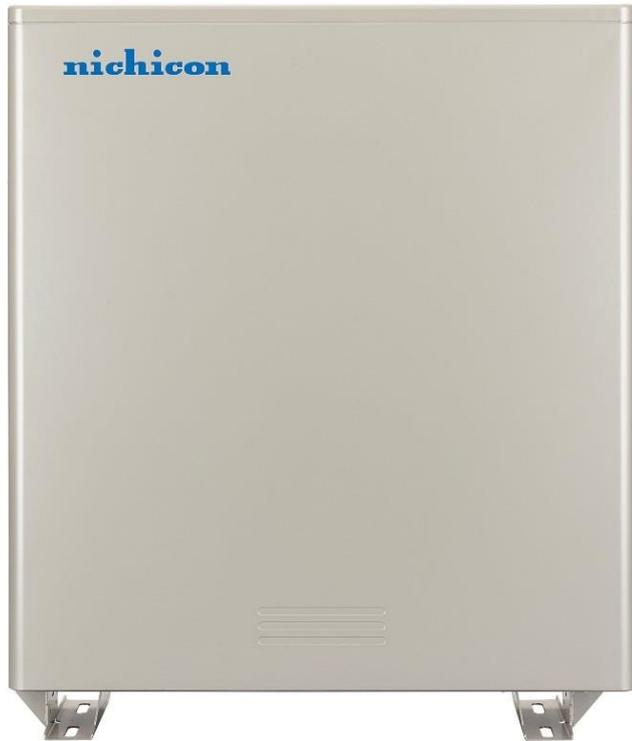
- ・ 業界最大の大容量 16.6kWh で、太陽光発電でつくった電気をたっぷり蓄えて使い切る。
- ・ すでにお手持ちの太陽光パネルに合わせられる単機能タイプ
- ・ 非常時の備えに、蓄電容量を常時確保しておけます。（工場出荷時設定 30% で約 9 時間使用可能）
- ・ 本体 10 年間（室内リモコン 5 年間）の長期保証に災害補償 10 年間もプラス
- ・ 24 時間見守り安心サポート（インターネット回線に接続）

■発売開始予定 2019 年 5 月

■目標販売台数 1 万台／年

■希望小売価格 ¥4,000,000（税抜価格）

製品写真



業界最大の 16.6kWh 単機能蓄電システム (ESS-U2X1)

仕 様

外形寸法		W1060xH1250xD300mm (蓄電ユニット)
		W170xH140xD23.1mm (室内リモコン)
質量		234kg (蓄電ユニット)
		320g (室内リモコン)
蓄電池定格	電池種類	リチウムイオン蓄電池
	蓄電池容量	16.6 kWh (蓄電ユニット)
	蓄電池初期実効容量	14.3 kWh (JEM1511による)
	電池構成	1モジュール当り8直列1並列、全6モジュール直列構成
	定格電圧	DC176.6V (入力電圧範囲: DC148.8~199.2V)
系統連系運転時定格	定格出力	3.0kW±5%
	定格出力電圧	AC202V (単相2線式、ただし接続は単相3線式)
	出力電圧範囲/定格周波数	AC202V±20V/50または60Hz
	不要輻射	VCCIクラスB準拠
自立出力定格	最大出力	2.0kVA±5%
	出力電流	最大20A
	出力電気方式	単相2線式
	定格出力周波数	50または60Hz
	主回路方式	インバータ変換方式
自立運転時: 自励式電圧型電圧制御方式		
スイッチング方式		正弦波PWM方式
絶縁方式		非絶縁トランスレス方式
定格出力可能時間	冷却方式	強制空冷方式
	自立出力時	430分
	系統連系時	280分
希望小売価格 (税抜価格)		¥4,000,000

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(2018年3月31日現在)

従業員数: 5,284名(2018年3月31日現在 連結)

事業内容: アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、

正特性サーミスタ“ポジアール®”、家庭用蓄電システム、V2Hシステム、
EV・PHV用急速充電器、公共・産業用蓄電システム、スイッチング電源、
機能モジュール、医療用加速器電源、学術研究用加速器電源、
瞬低・停電補償装置など

売上高: 114,767百万円(2018年3月期 連結)

以 上