

2020年5月28日

電気の自家消費や災害対策に最適な
大容量・長寿命の単機能蓄電システムの新商品を発売
～気象警報対応運転サービスに対応し、
業界最大クラスの大容量で「もしも」の停電に備える～

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で約75,000台を販売してまいりました(2020年3月末現在)。卒FITユーザーが太陽光で発電した電気を自家消費するため最適な新商品12kWh単機能蓄電システム(ESS-U2L2)を開発し、市場導入いたします。

開発背景

2019年度はFIT期間が終了する太陽光発電システム既設置邸が約56万邸発生しており、資源エネルギー庁によると2020年度以降も約20万邸がFIT期間を終了するといわれ、これらのユーザーの多く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、昨今多発している台風やゲリラ豪雨などの災害時の停電にも、気象警報情報に基づいて自動で対応して、最適な非常時の備えもしたいというニーズが高まっております。

特長

12kWh単機能蓄電システム(ESS-U2L2)は、大容量の特長を生かして、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24時間使用できます。停電になると自動で蓄電システムからの電力供給に切り替わります。また、停電が何日間か続く場合も、太陽光発電システムを自立運転に切り替えることで、蓄電システムに充電ができ、「もしも」の停電時も安心です。

1. 大容量 12kWh

標準的な家電を最大 24 時間使用可能

※平均的な家庭における使用電力試算値で計算

2. 連系時 3.0kW、自立時 2.0kVA の充放電能力

3. 他機器と接続性が向上

各社太陽光発電システムと接続、エネファーム併設・起動、エコキュート併設、当社 V2H システム併設

4. 屋外設置で 15 年無償保証、自然災害補償 10 年付

室内リモコンは 5 年

5. 北海道などの極寒地域や南側にも設置可能

設置可能温度：-30~40℃、運転温度：-20~40℃、南側設置の場合はオプションの日除け板を使用

6. タッチパネル式室内リモコン(本体付属)とネットワーク制御

見守り無料サービス (エラー通知、寿命監視など)、HEMS 無しでネット接続可能、遠隔制御など

7. 気象警報対応運転サービスに対応

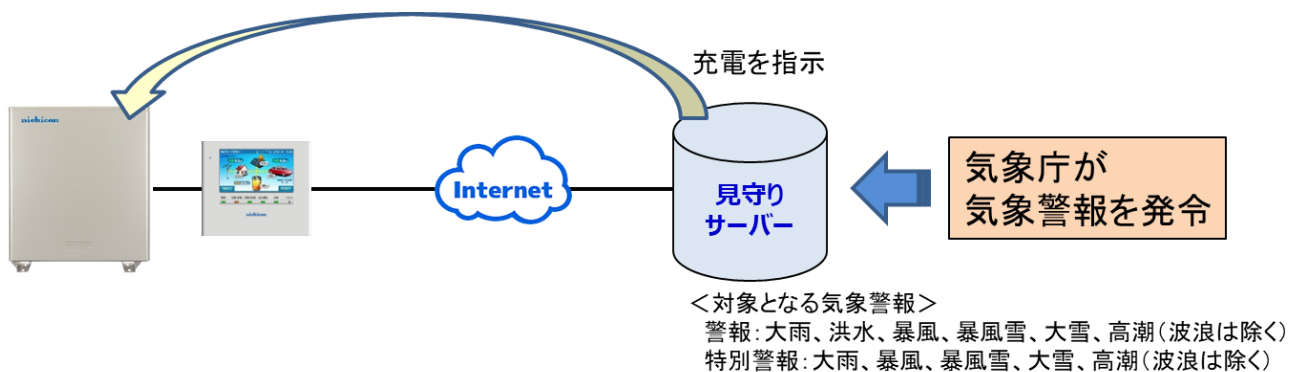
お住まいの地域に気象警報が発令された場合に、自動で蓄電システムを満充電にして停電に備える

この機種は大変ご好評いただいている現行機種の ESS-U2L1 の機能・性能を引き継いだ新商品です。

■気象警報対応運転サービス(2020年4月下旬開始)

お住まいの地域に気象警報が発令されたら、自動で蓄電システムを満充電にして停電に備えることができるサービスです。(無料)

このサービスは、見守りサーバー側の機能なので、過去に設置された下記の商品にも対応できます。(ESS-U2L1、ESS-U2M1、ESS-U2X1、ESS-U3S1、ESS-U3S1J、ESS-H1L1、ESS-H2L1、ESS-T1 シリーズ、ESS-T2 シリーズ)



気象警報が発令されると、自動で見守りサーバーから蓄電システムに遠隔で充電を指示するため、万が一停電が発生した場合でもより多くの電力を活用することができます。気象警報が解除されると、自動で元の運転モードに戻るため、すべておまかせで非常時に備えることができます。

■ターゲット顧客

- ・ FIT 期間終了太陽光発電システムユーザー
- ・ 太陽光発電システム設置後、年月の浅いユーザー（節電や災害対策需要）
- ・ 電力販売契約（PPA※1）、第三者所有モデル（TPO※2）用途

※1 PPA（Power Purchase Agreement）：電力販売契約

※2 TPO（Third Party Ownership）：太陽光発電などの第三者所有モデル、屋根貸しモデルとも言う

■発売開始予定

2020年5月下旬

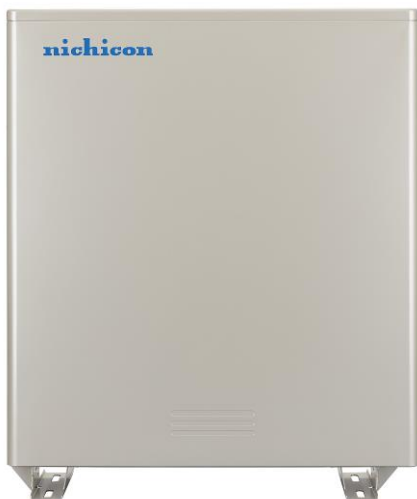
■目標販売台数

10,000台／年

■希望小売価格

¥3,700,000（税抜）

製品写真



12kWh 単機能蓄電システム（ESS-U2L2）



室内リモコン（ESS-R3）拡大写真

仕 様

型番	ESS-U2L2	
外形寸法	蓄電ユニット	W 1060 × H 1250 × D 300 mm
	室内リモコン	W 170 × H 140 × D 23.1 mm
質量	蓄電ユニット	226 kg
	室内リモコン	320 g
蓄電池	蓄電池種類	リチウムイオン蓄電池
	蓄電池容量※1)	12kWh
	蓄電池構成	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
	蓄電池定格電圧	DC 177.6 V
系統連系 運転時定格	定格出力	3.0 kW ± 5 %
	定格出力電圧	AC 202 V (単相 2 線式、ただし接続は単相 3 線式)
	出力電圧範囲	AC 202 V ± 20 V
	定格周波数	50 または 60 Hz
	不要輻射	VCCIクラスB準拠
蓄電システム 自立出力定格	最大出力	2.0 kVA ± 5 %
	出力電流	最大 20 A
	定格出力電圧	101V (単相 2 線式)
	定格出力周波数	50 または 60 Hz
希望小売価格 (税抜)	¥3,700,000	

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(2020年3月31日現在)

従業員数：5,409名(2020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®”、小形リチウムイオン二次電池、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、停電・瞬低補償装置など

売上高：119,675百万円(2020年3月期 連結)

以上