

ずっと使うものだから、トップメーカーならではの安心を。

ニチコンは、家庭用蓄電システムの累積販売台数、国内No.1*。「電気を蓄え、上手につかうテクノロジー」のトップメーカーとして常に「この先も価値の続くもの」をご提案してきました。地球規模の環境問題、日本のエネルギー問題から、家族の未来まで考えて、蓄電システムを開発しています。

*2020年3月現在、ニチコン調べ。

ESS-U2L2 (12 kWh)		
外形寸法	蓄電ユニット	W 1060 × H 1250 × D 300 mm (突起部含まず)
	リモコン	W 170 × H 140 × D 23.1 mm
質量	蓄電ユニット	226 kg
	リモコン	320 g
蓄電池定格	電池種類	リチウムイオン蓄電池
	蓄電池容量※1	12 kWh
	蓄電池初期実効容量※2	10.3 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	DC 177.6 V (入力電圧範囲: DC 129.6 V ~ 196.8 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/定格周波数	AC 202 V ± 20 V / 50 または 60 Hz
	不要輻射	VCCIクラスB準拠
蓄電ユニット 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
主回路方式	インバータ変換方式	連系運転時: 自動式電圧型電流制御方式 自立運転時: 自動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
	冷却方式	強制空冷方式
定格出力 可能時間	自立出力時	320分
	系統連系時	195分
本体 設置場所: 屋外		設置可能温度範囲 -30℃~40℃ 運転可能温度範囲 -20℃~40℃
室内リモコン 設置場所: 屋内		運転可能温度範囲 0℃~40℃
希望小売価格 (税抜)		¥3,700,000

※1 蓄電池容量は単電池(セル)の容量合計を示します。※2 使用開始時に実際に使用できる充放電量は、放電深度と電力変換効率をかけた値となり、環境温度や使用電力によって増減します。蓄電池は経年劣化により容量が徐々に減少します。この劣化スピードは充放電の頻度・使用環境(温度等)により異なります。※商品改良のため、仕様、外観は予告無しに変更することがあります。

家庭用蓄電システムの
累積販売台数
国内 No.1

- Point **1** 2012年の初出荷以来、約75,000台を販売しているトップメーカー(2020年3月現在)
- Point **2** 2.0~16.6kWhという業界唯一の幅広い商品ラインアップ
- Point **3** 国内の幅広い太陽光発電システムや燃料電池とも接続可能
- Point **4** 大手ハウスメーカー様や住宅建材・太陽光発電の商社様、販売店様に多く採用

- Point **5** ネットワーク&見守りサービス対応で安心もしっかり
- Point **6** 安心の長期保証と充実のアフターメンテナンス体制
- Point **7** 系統連系(JET) 認証取得、ECHONET Lite搭載



※施工には、上記蓄電ユニットおよび室内リモコン(本体付属)以外に、指定の分電盤やCTケーブルなどのオプションが必要です。詳しくは販売店や工事業者ににご相談ください。



使用上のご注意: ご使用される前には、取扱説明書や製品の注意書きをよくお読みになり、正しくご使用ください。

●購入時に補助金の交付を受けた方は設置時から一定期間の使用が義務付けられる場合があります、その間は本製品を適正にご使用していただく必要があります。期間内に修理が必要になった場合は、お買い上げの販売会社にご連絡ください。●蓄電池からのご使用中の動作について 電力会社との取り決めにより、放電中に微量電力を買電しています。蓄電池に蓄えた電力は太陽光発電システムと異なり、送電線へ電力を逆流させない決まりとなっています。このため、本製品はご家庭のご使用電力より約30W少く放電することにより、取り決めに担保しています。●蓄電池のメンテナンスモードについて蓄電システムの性能維持のために、年1回(6月)自動でメンテナンスモードを実行します。メンテナンスモードとは、蓄電池を自動的に点検するモードです。ご家庭の消費電力が少ない場合は、一日でメンテナンスモードが終了しないことがあります。メンテナンスモードは蓄電池の性能を維持するために必要な機能です。また、メンテナンスモード時には100W以上消費する家電製品を接続して動作させてください。●設置の近くでテレビやラジオなどを使用する場合は、テレビの画面が乱れたり、ラジオに雑音が入ることがあります。3m以上離してご使用ください。受信している電波の弱い場所では電波障害を受ける可能性があります。●非常時兼用コンセントには、途中で電源が切れると困る家電製品は接続しないでください。夜間や曇りなどで発電電力または蓄電池の電力が不足すると装置は停止し、家電製品の電源が切れます。大切なデータの入ったパソコン等、途中で電源が切れると困る電気製品は接続しないでください。また、一度に多くの機器をご使用になると保護のために出力が頻りに停止し、機器の故障の原因となることがあります。ポンプやモーターなど起動時に大きな電力を必要とするものは使用しないでください。●燃料電池、V2Hシステムを併設する場合は、設置・接続方法などを販売店へお問い合わせください。●併設する太陽光システムに制約がある場合(メーカー、型番、容量)があります。●近隣にアマチュア無線局がある場合、電波受信に影響を与える可能性がありますので、事前に販売店にご相談ください。

設置場所について: 蓄電ユニットは次のような場所には設置できません。

- 標高1500mより高いところ ●岩礁隣接地域 ●重塩害地域
- 揮発性、可燃性、腐食性およびその他の有害ガスのあるところ
- 振動、衝撃の影響が大きいところ ●油蒸気のあるところ
- 浸水の可能性があるところ ●電界の影響が大きいところ
- 風通しが悪いところ ●販売会社で決められていないところ
- 結露および氷結のあるところ※動作範囲温度以外では運転を停止します。

安全に関するご注意

●本機を正しくお使いいただくため、ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みください。ご不明な点は予めお買い上げの販売店または工事会社にご相談のうえ、正しくご使用ください。●電気工事が必要で、電気工事については有資格者による施工が義務付けられています。販売店にご相談ください。●アースが必ず必要です。電気工事のあとにアースが取り付けられていることを確認してください。●生命に関わる機器(医療機器等)など、途中で電源が切れると困る電気製品は接続しないでください。●本機を本来用途以外に使用することは危険ですので行わないでください。●挿込み型心臓ペースメーカーおよび挿込み型除細動器(ICD)を使用している方は、充電中、給電中の機器本体部からの電磁波がペースメーカー、ICDの動作に一時的な影響を与える場合があります。詳細は一般社団法人 日本不整脈デバイス工業会作成の患者様向けパンフレットをご確認ください。

製造元

ニチコン株式会社

京都市中京区烏丸通御池上る 〒604-0845
https://www.nichicon.co.jp/

製品に関するお問い合わせ

☎ 0120-215-086 (フリーダイヤル)

e-mail: info-ess@nichicon.com

受付時間: 月曜日~金曜日 午前9時~午後5時 (土・日・祝日・休業日は除く)



販売店

CAT.6200-U2L2 AD.2020E.10C

nichicon

電気をたくわえ、上手につかうテクノロジー

家庭用蓄電システム
2020.5

たっぷり大容量

安心の本体無償保証

12kWh × 15年

業界最大クラス*の大容量&長期保証。
電気の「家産家消」に、もしもの停電対策に。

*住宅用定置型単機能蓄電システムにおいて。2020年5月現在、ニチコン調べ。

ホーム・パワー・ステーション

Home Power Station

単機能蓄電システム
(屋外設置タイプ)

ESS-U2L2

蓄電の nichicon

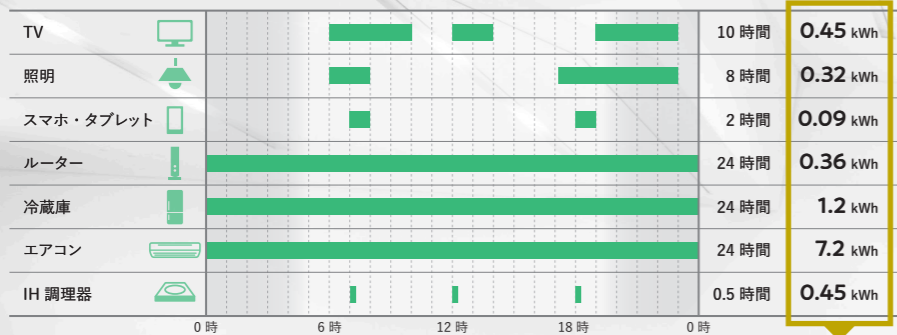
電気の「家産家消」に。高まる災害不安の対策に。

大容量・長寿命で、安心も大きい単機能蓄電システム

業界最大クラスの大容量&長寿命

たっぷり蓄電容量12kWhで「いつも」の節電も「もしも」の停電時にも頼れる蓄電システムです。災害などにより停電が発生すると、蓄電システムからの電力供給に自動で切り替わり、標準的な家電が最大24時間^{※2}使えて安心です。停電が何日間が続く場合には、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することもできます。

家庭における家電の使用例



これだけ使っても約 **10 kWh**

大容量
12 kWh

本体保証
15年
無償保証

「もしも」に備えて
3 kW 定格出力
2 kVA 自立出力

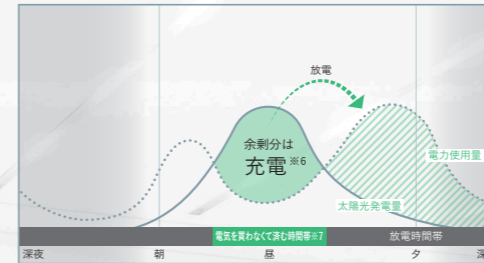
※4 各種補助金対象

自然災害補償付き (10年間)

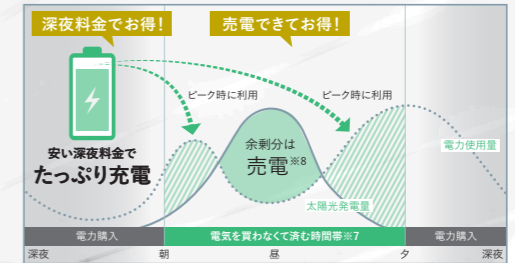
「毎日の節電」も、「しっかり売電」も、叶えます

グリーンモード 自家消費を優先した運転モード

経済モード 売電を優先した運転モード



昼間、太陽光で発電した電気を蓄えて、夜間や朝夕の電力使用ピーク時に有効活用。電気代の節約が可能です。
※グリーンモードも深夜電力を充電することが可能です。



夜間に安い深夜料金の電気を蓄えておき、朝夕の電力使用ピーク時に活用。太陽光で発電した電気の余剰分はすべて売電するモードです。

あらかじめ災害に備える「気象警報対応運転サービス」(無料※)

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ます。
※事前確認書で見守りサービスおよび本サービスに加入いただいた方が対象です。



酷寒地域も南側設置も可能

低温や高温に強い蓄電池を採用。北海道の屋外や、家屋の南側設置が可能です^{※5}。

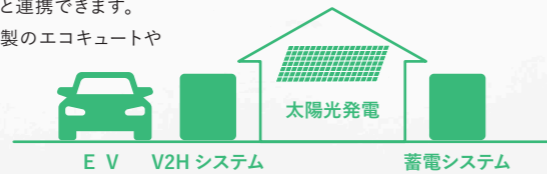


- ▶ 設置可能温度 -30℃～40℃
- ▶ 運転可能温度 -20℃～40℃

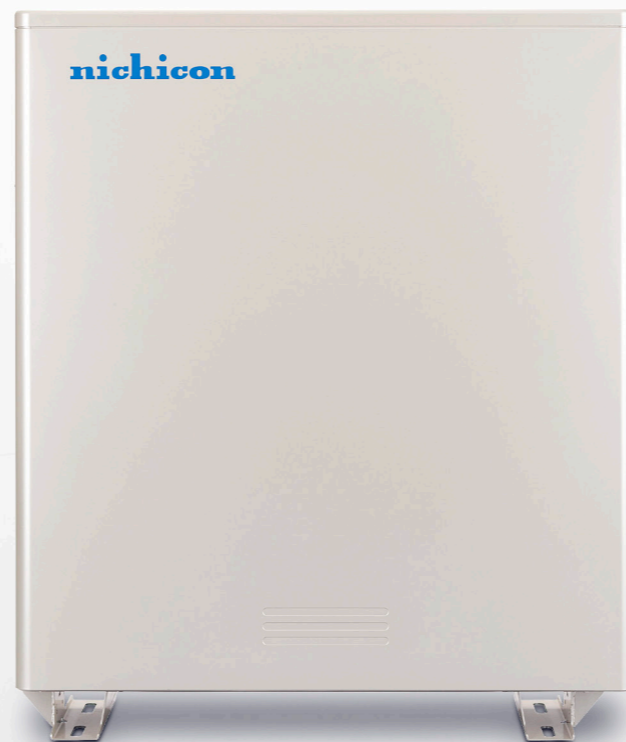
ESS-U2L2

多彩な太陽光発電と連携、システム併設も可能

国内外の幅広い太陽光発電システムと連携できます。また、ニチコンのV2Hシステムや他社製のエコキュートやエネファームとの併設も可能です。



※1 住宅用定置型単機能蓄電システムにおいて、2020年5月現在、ニチコン調べ。 ※2 電力使用可能時間は平均的な家庭における使用電力試算値であり、保証値ではありません。 ※3 充電可能容量50%以上を、設置から15年保証。室内リモコンは5年保証、分電盤は1年保証です。 ※4 詳しくは、販売店にお問い合わせ頂くか、一般社団法人環境共創イニシアチブ(SII)のホームページをご参照ください。(https://sii.or.jp/) ※5 南側設置の場合は、オプションの日除け板が必要です。 ※6 満充電後の余剰分は売電します。 ※7 ご家庭での電気使用量によって異なります。 ※8 売電価格は年度毎に決まりますので、詳しくは販売店にお問い合わせください。 ※9 遠隔出力制御を有効にするためには、インターネット回線への接続が必要です。今後正式発表される遠隔出力制御の仕様によっては、機器のソフトウェア更新の他に、設置場所での作業(有償)が必要となる場合もあります。 ※10 ルーターからインターネットへの接続は、お客様のネットワーク環境を利用します。



24時間見守る安心サポート、将来の機能拡張にも対応

室内リモコンをネットワークに接続すれば、蓄電システムの状態を24時間サーバーで分析。メンテナンスを行ったり、新しいファームウェアをダウンロードするなど、常に安全を見守ります。電力会社の遠隔出力抑制ルールに、ネットワーク経由で機器のソフトウェアをアップデートして対応可能です^{※9}。また、将来的にスマートメーターと接続し、HEMSの代わりとなってデマンドレスポンスに対応したり、街や地域ごとに電力をマネジメントするバーチャルパワープラント(VPP:仮想発電所)の役割を担うことも可能となります。



ESS-R3
充電/放電量の確認や運転モードの切り換えができる5インチカラー液晶のタッチパネル式室内リモコン付属