

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8月現在、ニチコン調べ。

- Point 1 2012年の初出荷以来、約79,000台を販売しているトップメーカー（2020年6月現在）
- Point 2 2.0～16.6kWhという業界随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・太陽光発電の会社様、販売店様に多く採用

家庭用蓄電システムの
累積販売台数
国内No.1

- 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

型番	ESS-U2M1 (11.1 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	182 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}	11.1 kWh
	蓄電池初期実効容量 ^{※2}	9.4 kWh (JEM1511による)
	電池構成	1モジュール当り8直列1並列、全4モジュール直列構成
系統連系運転時定格	定格電圧	DC 117.8 V (入力電圧範囲：DC 99.2 V ~ 132.8 V)
	定格出力	2.0 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
蓄電ユニット自立出力定格	不要輻射	VCCIクラスB準拠
	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)
主回路方式	出力電気方式	単相2線式
	定格出力周波数	50 または 60 Hz
	インバータ変換方式	連系運転時：自励式電圧型電流制御方式 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
定格出力可能時間	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
	自立出力時	110分
本体設置場所：屋外	系統連系時	200分
	設置可能温度範囲	-10℃～40℃
	運転可能温度範囲	-10℃～40℃ ^{※3}
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)	¥3,200,000

オプション種類	品名	型番	希望小売価格(税抜)
蓄電ケーブルセット	蓄電Cケーブルセット 20m	ESS-C12	¥21,000
	蓄電Cケーブルセット 30m	ESS-C13	¥29,000
	蓄電Cケーブルセット 40m	ESS-C14	¥39,000
リモコンケーブル	リモコンケーブル 20m	ESS-R22	¥6,000
	リモコンケーブル 40m	ESS-R24	¥13,000
分電盤	分電盤(推奨品) ^{※4}	G51436-R/CH-H5178-1-C1-R	¥98,000/¥98,000
その他オプション	日除け板	ESS-H2	¥198,000
	自動切替ボックス	ESS-B4	¥260,000
	CTセンサー(φ24)	ESS-CT20	¥10,000

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。●蓄電池からの放電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、本製品で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。ご家庭の消費電力量が少ない場合は、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。●装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
- 岩礫隣接地域
- 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
- 浸水のおそれがあるところ
- 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動作を停止します。

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。●電気工事などが必要です。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と危険です。●補込み型心臓ペースメーカーおよび補込み型除細動器(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

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
2020.10



コストパフォーマンスに優れた大容量・単機能蓄電システム

電気を蓄える、という防災を始めませんか。



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-U2M1

大容量
11.1 kWh

「もしもに」備えて
3.3 kWh
常時確保

※工場出荷時の設定です。

蓄電の**nichicon**

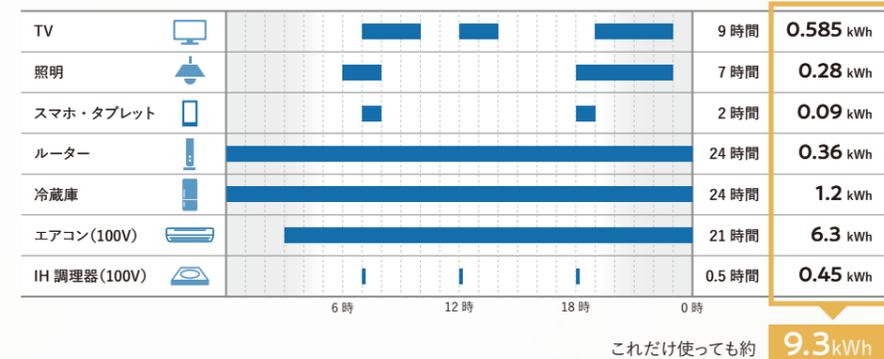
高まる災害不安に、「常に電気を蓄えておける」という安心を。

電気の「家産家消」も目指せる、
コストパフォーマンスに優れた大容量・単機能蓄電システム

業界最大クラス^{*1}の大容量

蓄電容量11.1kWhで、「もしも」の停電時にはしっかり電気を供給。
下記のように標準的な家電を最大約24時間^{*2}使用できます。
また、「いつも」の節電にも活用でき、太陽光発電と組み合わせて電気の「家産家消」を目指すことも可能です。

家庭における家電の使用例



大容量 **11.1 kWh**

「もしも」に備えて **2 kVA 自立出力**

※3 本体保証 **10年 無償保証**

- ※4 各種補助金対象
- ※5 南側設置対応

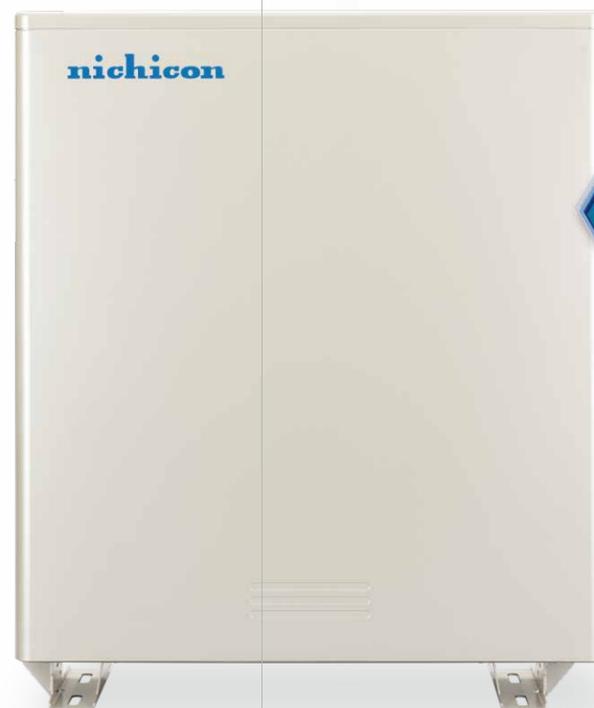
約7時間分^{*2}の電気を常に蓄えておける

蓄電容量の30%にあたる3.3kWh分を非常時のために常に蓄えておくことが可能。
いつ停電が発生しても、蓄電しておいた最大約7時間分の電気がすぐ使えて安心です。



プラス5年の保証延長サービス^(有償)に対応

ご購入時に「保証延長サービス(有償)」にお申し込みいただくと、蓄電システムの本体保証期間を5年延長。無償保証期間(10年)を含め、ご購入から最大15年にわたって蓄電システム本体を保証します。

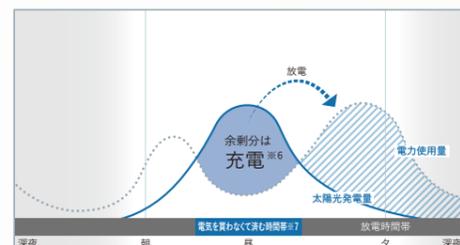


ESS-U2M1



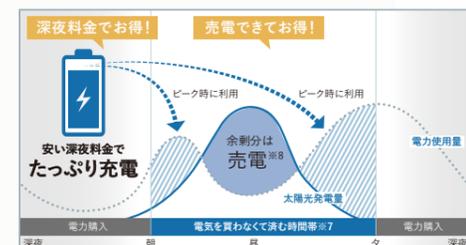
「毎日の節電」も、「しっかり売電」も、叶えます

グリーンモード 自家消費を優先した運転モード



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。

経済モード 売電を優先した運転モード



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。



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

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。



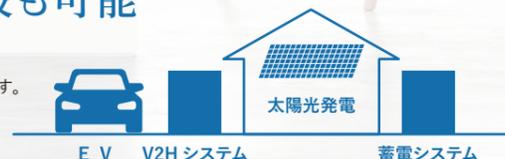
24時間見守る安心サポート、将来の機能拡張にも対応

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。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。



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8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10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 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。