

ずっと使うものだから、
専門メーカーならではの安心を。

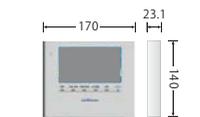
2012年の初出荷以来、累積生産台数3万台以上は、世界No.1実績※。
ニチコンは、これから始まる電力小売自由化や、家族の未来まで考えて、蓄電システムを提案します。
※2016年1月現在、ニチコン調べ。

型番		ESS-H1L1 (蓄電ユニット)
外形寸法		W 1060 × H 1250 × D 300 mm (蓄電ユニット) (突起部含まず) W 170 × H 140 × D 23.1 mm (リモコン)
質量		257 kg (蓄電ユニット) 320 g (室内リモコン)
蓄電池	種類	リチウムイオン蓄電池
	定格容量 (※1)	12 kWh
	定格電圧	DC 177.6V
	動作電圧範囲	DC 144 V ~ 196.8 V
系統連系出力	電池構成	1モジュールあたり8直列1並列、全6モジュール直列構成
	電気方式	単相3線式 (ただし、接続は単相2線式)
	定格出力	5.9 kW
	定格出力電圧	AC 202 V
	出力電圧範囲	AC 202V ± 20 V
	定格周波数	50 Hz または 60 Hz
	基本波力率	約1 (定格出力時)
自立出力	電流歪率	総合電流歪率: 5% 各次電流歪率: 3% (定格出力時)
	電気方式	単相3線式
	定格出力	片相 2.95 kVA 合計 5.9 kVA
	定格出力電圧	AC 101 V / AC 202 V
太陽光発電入力	最大出力電流	29.5 A
	定格周波数	50 Hz または 60 Hz
	接続方式	マルチストリング方式
	制御方式	最大電力点追従 (MPPT) 方式
	入力回路数	4回路
	定格入力電圧	DC 330 V / 1回路
	入力運転電圧範囲	DC 70 V (起動時 DC 90 V) ~ 450 V / 1回路
	MPPT制御可能電圧範囲	DC 90 V ~ 380 V / 1回路
	最大入力電流	10.5 A / 1回路
	最大入力電力	2 kW / 1回路 6 kW / 4回路合計
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
定格出力可能時間		系統連系115分 自立出力115分
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
電力変換効率		蓄電 94% 太陽光 95%
不要輻射		VCCI クラスB準拠
運転時騒音レベル		40 dB 以下
設置環境	蓄電ユニット	設置場所: 屋外 (塩害対応) / 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℃

■ 製品構成ユニット
(外形寸法 単位:mm)



■ 室内リモコン ESS-R4 (付属・壁掛け用)



※1 実際に充放電できる容量は、充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。また、充電システムの使用年数の経過とともに、徐々に減少します。(設置時初期値の目安: 約10.27kWh)
※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電電圧の頻度、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。

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少な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、一旦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恐れがあります。 ●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。 ●非常時兼用コンセントは、単相3線式AC100/200V仕様です。連系時で片相あたり合計29.5A (2950W) 未満の機器を接続してください。エアコンなどの200V機器も接続可能ですが、接続に条件がある場合があります。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繁に停止し、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のアンテナがある場合、電波受信に影響を与える恐れがありますので、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 ●浸水の恐れがあるところ
 - 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
- ※設置可能温度は-30℃~+40℃ですが、動作温度範囲(-20℃~+40℃)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ください。 ●電気工事などが必要で、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。 ●アースが必要で、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。 ●植込み型心臓ペースメーカー及び植込み型除細動器(ICD)を使用している方は、充電中、給電中の機器本体からの電磁波がペースメーカー、ICDの作動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 〒604-0845
http://www.nichicon.co.jp/

製品に関するお問い合わせ

家庭用蓄電システムお客様窓口

☎0120-215-086 (フリーダイヤル)

e-mail: info-ess@nichicon.co.jp

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

2016.5



電力の自給自足を目指して。

太陽光で創った電気をたっぷり蓄えて、
くらし丸ごと^{※1}バックアップ!



ホーム・パワー・ステーション



ハイブリッド蓄電システム

(屋外設置タイプ)

ESS-H1L1

大容量
12 kWh

充放電能力
太陽光 5.9 kW^{※3}
蓄電池 5.9 kW^{※3}

安心の
15年保証

各種補助金
対象予定^{※2}

※1 ご家庭の使用電力量によって異なります。停電時の自立出力は5.9kVAまでです。 ※2 詳しくは、販売店/担当セールス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。(http://sii.or.jp/) ※3 力率が1の場合の値になります。

大容量&高出力で、安心も大きい ハイブリッド蓄電システム。



業界最大クラス^{*1}の大容量&高出力!

新開発のリチウムイオン蓄電池搭載で、12kWhの大容量を実現。さらに、太陽光充放電5.9kW、自立運転出力5.9kWという高い充放電能力により、電気を短時間でたっぷり蓄えて、必要なときにしっかり使うことができます。



安心の15年保証!^{*2}

- ▶ 大容量12kWh
- ▶ 定格出力5.9kW
- ▶ 太陽光充放電5.9kW
- ▶ 自立運転出力5.9kW



*写真はイメージです。
設置可能温度-30℃~+40℃。
南側設置^{*3}や酷寒地域への設置も可能。

もしもの停電時も安心!

停電時には、蓄電システムからの電力供給に自動で切り換わります。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23時間使用できます。(平均的な家庭における試算値であり、保証値ではありません。)



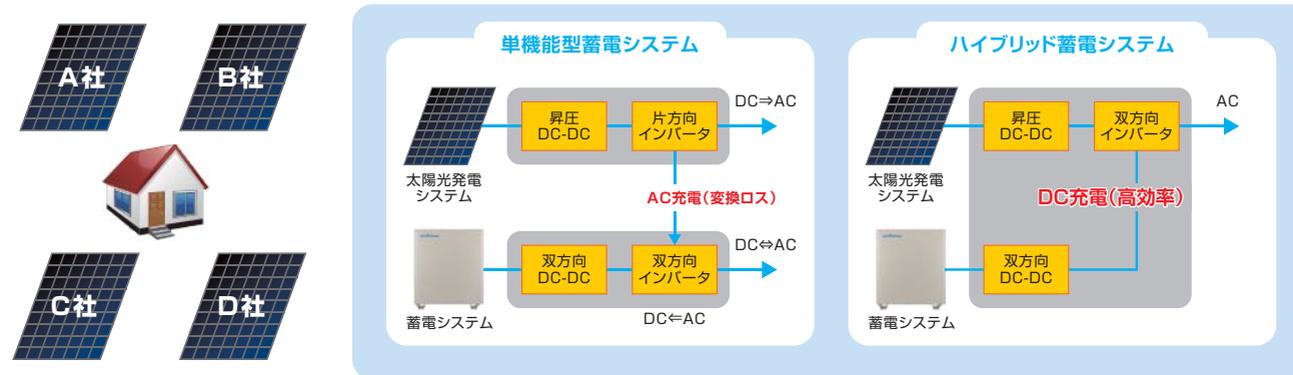
タッチパネル式室内リモコン装備

見やすい5インチカラー液晶タッチパネルの室内リモコンを標準装備。太陽光発電量や充電/放電量が確認できるほか、運転モードの切り換えやメンテナンスも画面メッセージで伝えてくれる、簡単操作のリモコンです。



多彩な太陽光発電と連携。効率の良いハイブリッド型!

蓄電システム本体に太陽光パワコンを内蔵しており、国内の幅広いメーカーの太陽光発電システムや、燃料電池とも接続可能。太陽光で発電した電力をDC⇒DCで効率的に、しかも5.9kWの大パワーで迅速に、充電できるハイブリッド蓄電システムです。今後、太陽光発電の出力規制が行われた場合でも、電力を蓄電システムに蓄えておき、家庭内で有効活用できます。



ライフスタイルに合わせて選べる2つの運転モード

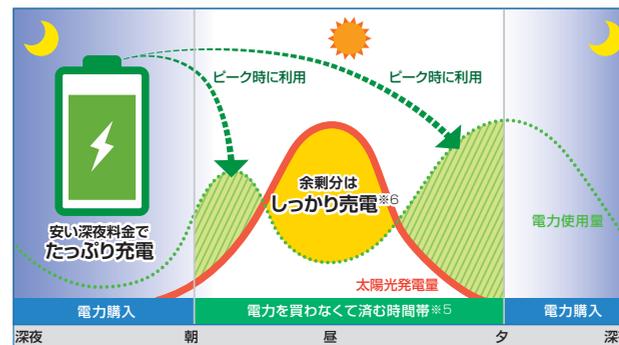
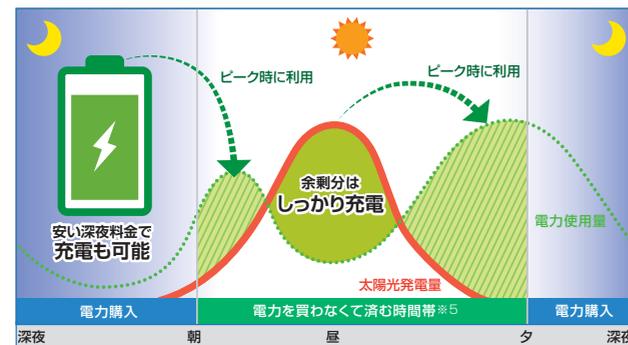
昼間に太陽光発電した電力を夜間に活用でき、エネルギーの自給自足に貢献。割安な深夜電力を充電して、昼間の電力使用量ピーク時間帯に利用し、効率よく電気料金を節約することも可能です。



昼間、太陽光で発電した電力は家庭内で使用し、余剰分は蓄電システムに充電しておき夜と朝のピーク時に活用する【環境を重視したエコロジー設定】です。



太陽光で発電した電力の余剰分をすべて売電する【経済性を重視したエコノミー設定】です。太陽光売電単価の高い「押し上げ効果なし」に対応^{*4}しています。



24時間365日 ネットワークで見守る、安心サポート!

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^{*7}。また、将来的には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することも可能となります。



*1 住宅用定置型リチウムイオン蓄電池において、2016年1月現在、ニチコン調べ。*2 1日1回の充放電を想定。室内リモコンは5年保証です。*3 南側設置の場合は、オプションの日よけボードが必要です。*4 運転モードの詳細は担当セールスにお問い合わせください。*5 弊社ホームページをご参照ください。*6 売電価格は年度毎に決まります。詳しくは、販売店/担当セールスにお問い合わせください。*7 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。*8 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。