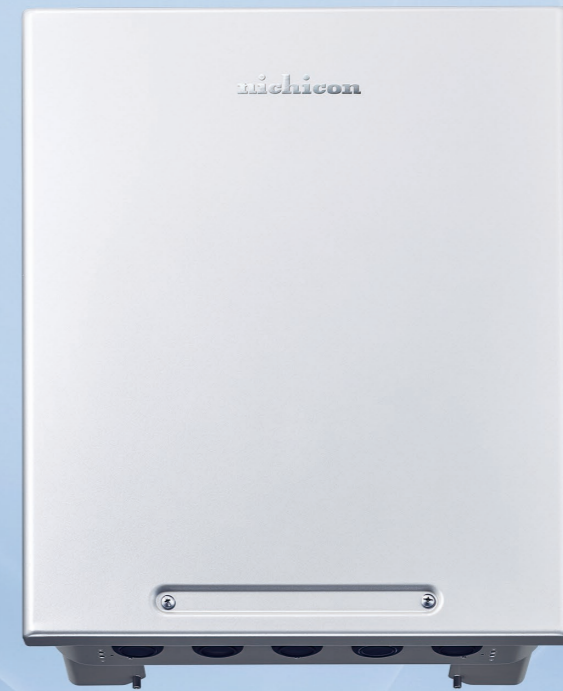


nichicon

太陽光を、
くらしの未来まで照らす
エネルギーに。



パワーコンディショナ



蓄電池ユニット

Think Economy and Ecology.

発展型太陽光パワーコンディショナ
(ハイブリッド蓄電システム、V2H連携)

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

☎ **0120-215-030** (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

カーボンニュートラルでいきましょう。 *We live with clean energy.*

いま世界は「カーボンニュートラル」へと大きく動き出しています。

2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにするこの取り組みは、日本を含む世界125以上の国と地域ですでに進められています。

日本においては、太陽光などの再生可能エネルギーによる発電比率を50～60%程度まで引き上げることや、新築戸建ての60%程度に太陽光発電を設置するといった具体的な目標が掲げられています。

くらしのエネルギーを太陽光でまかなう、さらに蓄電池やEVも活用して自宅でカーボンニュートラルを実現する、そんなライフスタイルが、近い将来、当たり前になることでしょう。

ニチコンは、こうした未来を先取りして、「自宅でできるカーボンニュートラル」をご提案していきます。

※以降本カタログでの「EV」は、PHVも含まれております。





いつまで？電気料金の値上がり。 どこまで？売電価格の下落。

電気料金が値上がりする一方、
太陽光発電の固定価格買取制度 (FIT) の価格は下がっています。
太陽光でつくった電気をどう活用すれば、最も経済的メリットが得られるか。
将来のことまで考えたエネルギーシステムづくりが必要です。

家は、災害から逃げられない。

災害大国と言われる日本で、地震や台風、集中豪雨といった
災害と無関係に過ごすことはほとんど不可能です。

いつ発生するかわからない停電への備えは、
その他のさまざまな防災対策と合わせて検討しておくべきことだと言えます。



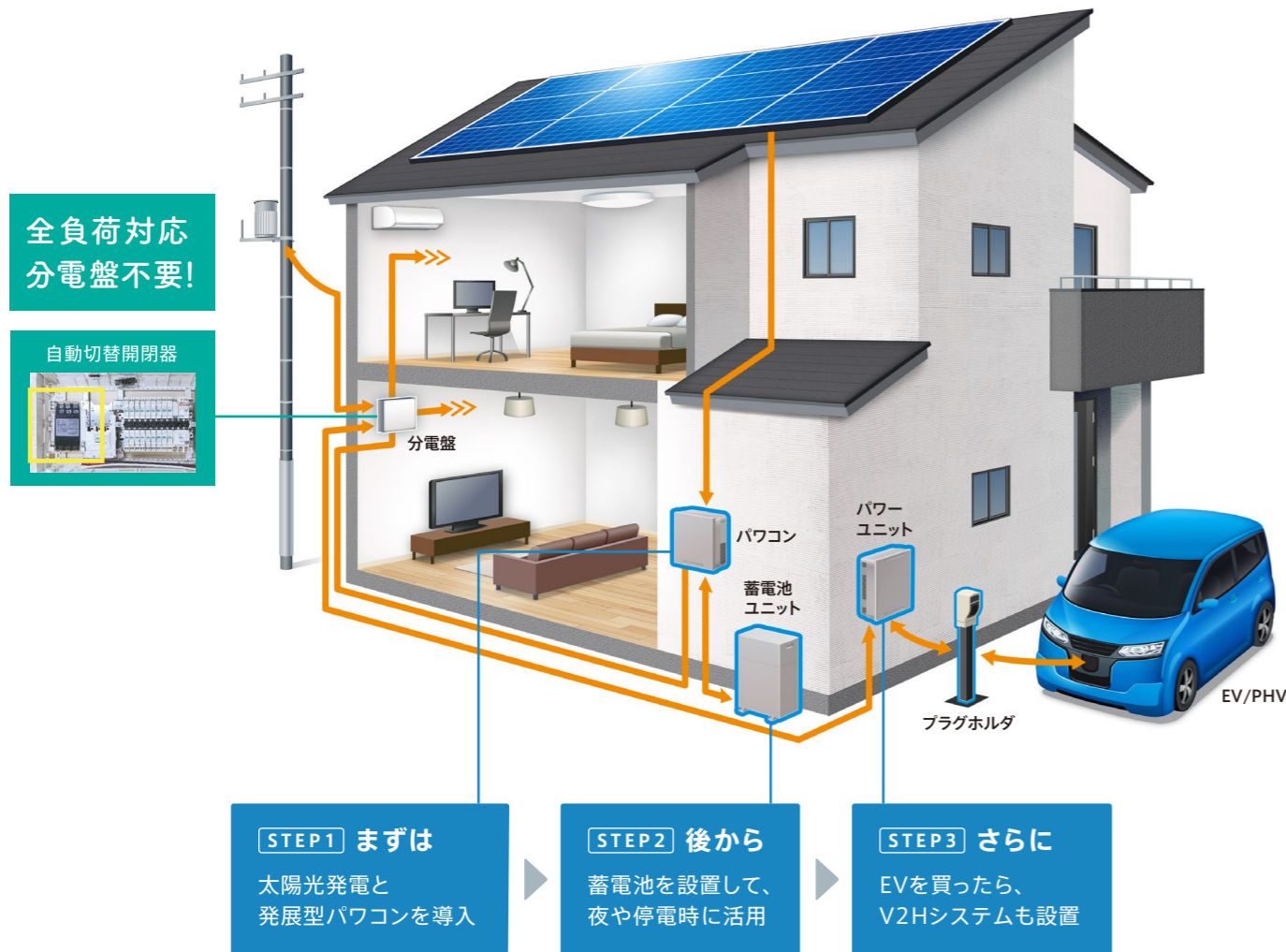
エネルギーは、 “家産家消”する時代へ。

家族が長く安心して暮らすために。
キーワードは「エネルギーの家産家消」です。

自宅の太陽光でつくった電気を、
蓄電池やEVに蓄えて、効率よく使う。

それは、もうすぐ当たり前になる
カーボンニュートラル時代の新しいライフスタイル。

クリーンエネルギーが巡る暮らしを、ニチコンと始めましょう。



蓄電池で電気代を削減、急な停電への備えも

太陽光でつくった電気で、効率的に電気料金を削減。急な停電時も、家族の安心を守ります。

**電気代
削減**

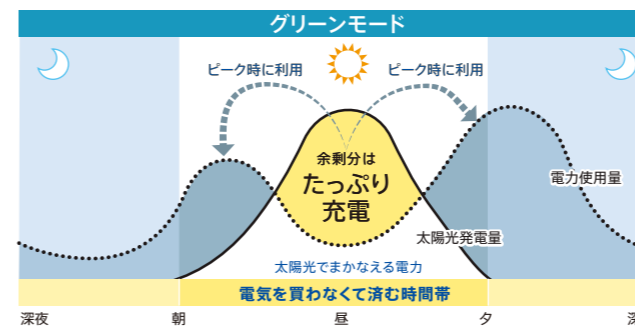
蓄電も、売電も、
自動運転におまかせ。

太陽光を最大限に自家消費するグリーンモード、太陽光で発電した電気をしっかり売る売電モードなど、ライフスタイルにあわせた自動運転でムダなく電気を使います。

**停電
対策**

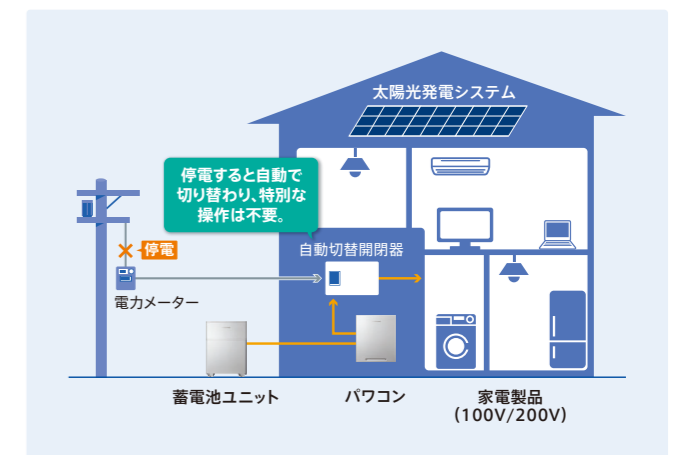
全負荷対応で、
200V家電も使えます。

停電時に蓄電池から放電する配線系統を選ばない「全負荷対応」で家じゅうの部屋の電源をバックアップ。停電後約2~3秒後には、200VのエアコンやIH調理器具も使用することができます。



太陽光で発電した電気の余剰分を蓄電池に充電し自宅で使います。電力会社から電気をなるべく買わず、家産家消を目指します。

※もっと最適に自家消費したい方はAI自動制御サービスをお勧めします。
※蓄電池ユニットの充電電力の低下により、余剰電力の一部が充電できず売電される場合があります。



さらに
V2H連携

EVを暮らしに最大限活用

EVと家を電気をつなぎ、EVへの倍速充電も、EVから家への放電も可能にします。

**もっと
エコ**

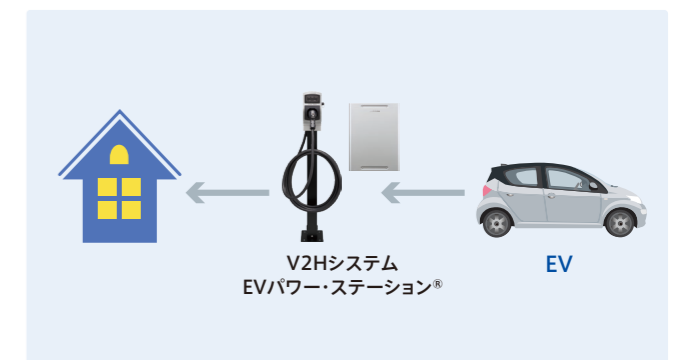
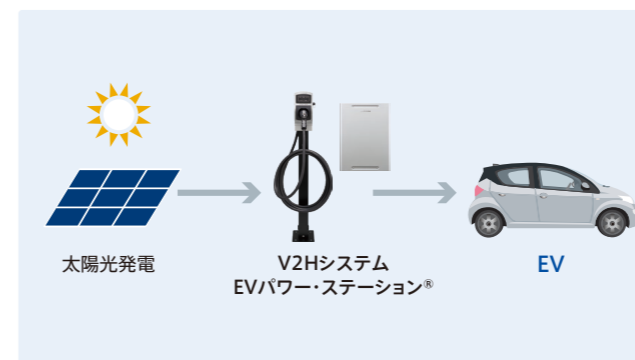
太陽光で
EVを走らせる。

ニチコンのV2Hシステムと連携すると、太陽光でつくった電気をEVに充電して、クリーンエネルギーでドライブできます。

**もっと
安心**

EVが大きな
蓄電池になる。

ニチコンのV2Hシステムと連携すると、EVから電気を取り出して家に放電することが可能。災害時にEVが活躍します。



この先のくらしまで考えた、コンパクト & 高機能パワーコンディショナ

コンパクトで、全負荷対応分電盤がいらないうらラク設置。
太陽光パワコンとしても充実の機能で、将来の拡張性にも優れています。

コンパクト
W444×H530×D192 mm
軽量
20 kg

定格出力 5.9 kW	入力回路数 3 回路	太陽光定格出力電力 6.6 kW
自立出力 5.9 kVA		
最大短絡電流 16 A	PID 対応*	安心の長期保証 15 年*



*夜間にPVパネルに印加される高電圧を抑制する制御を有しPIDによる出力低下リスクに対応しています。
**ニチコンオーナーズ倶楽部に会員登録(無料)した上で、システム保証書申請を行う必要があります。
ハウスメーカーやパネルメーカーの保証が優先されるため、詳細は販売店にご確認ください。

つながる

太陽光発電の制御はもちろん、蓄電池ともスムーズに連携。さらにV2Hシステムとも連携できます。

国内外の幅広い太陽光発電と接続して出力を制御。さらに、ニチコン製の蓄電池やV2Hシステムともスムーズに連携。他社製のエコキュートやエネファームも併設できます。

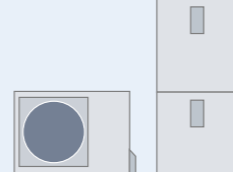
幅広い太陽光発電に対応



蓄電池・V2Hシステムとスムーズに連携



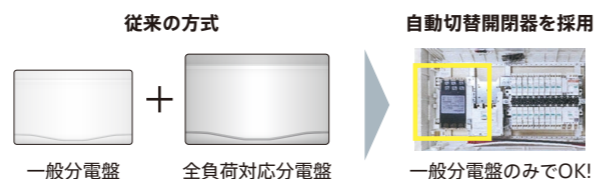
他社製エコキュート・エネファーム併設OK



※継続保証などの確認は、販売店にご相談ください。 ※他社製エコキュートやエネファームおよび太陽光パワコンを併設する場合には、配線が異なる場合があります。

省スペース 全負荷対応分電盤が不要!

一般分電盤にコンパクトに設置できる「自動切替開閉器」を採用することで、全負荷対応分電盤が不要に。省スペースでの設置を実現します。



※外部太陽光発電の併設時など配線によっては別途、分電盤ボックスが必要になります。

増設OK

「太陽光パワコン」としてスタートOK。蓄電池やV2Hシステムは後から設置が可能。

今は必要ではなくても、将来、蓄電池が必要になったり、EVに乗り換えたりすることがあるかもしれません。そこで、ご自宅に太陽光発電を設置する際に、まずはパワコンのみを導入していただき、蓄電池が必要になった時に蓄電池ユニットを、EVをご購入された時にV2Hシステムを、それぞれ設置していただくことも可能です。

太陽光発電を設置したら

まずは昼間の電気を太陽光発電でまかないます。



電気の家産家消と停電の備えに

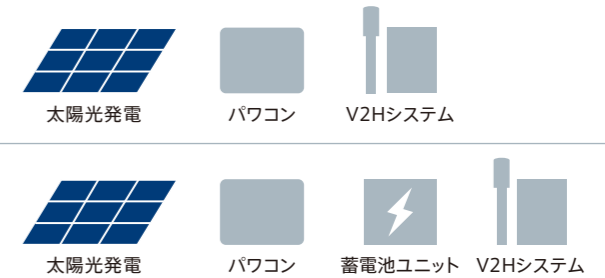
蓄電池ユニットを設置すれば、夜も、停電時も、太陽光でつくった電気が使えます。



さらに!

EVを購入したら

EVを蓄電池として活用。家の電気もクルマの電気も家産家消へ。

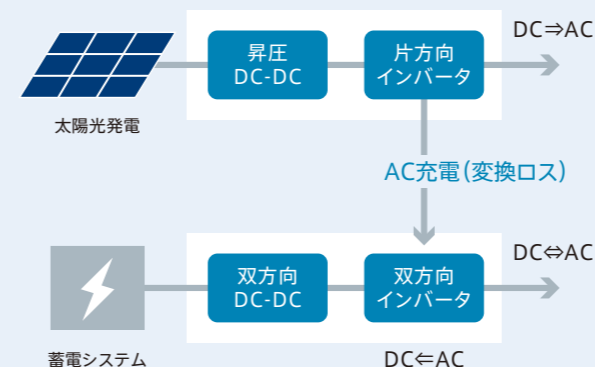


電気のロスが少ない

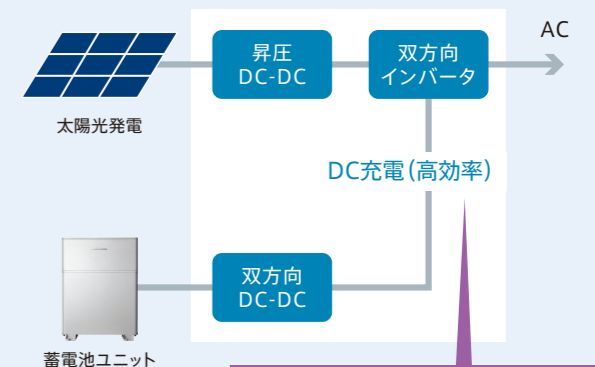
太陽光発電と蓄電池、両方の電気を制御。

蓄電池ユニットを設置した際には、太陽光発電と蓄電池の両方を1台のパワコンで制御。電気の変換ロスが少なく、ムダが抑えられます。

太陽光専用パワコンを導入した場合



ニチコンの発展型パワコンを導入した場合



変換による電気のロスが少ない!

2つの選べる蓄電池ユニット

ライフスタイルに合わせて蓄電容量が7.7kWhと9.7kWhから選べます。



※2023年12月末現在、ニチコン調べ



しっかり
備える
7.7 kWh

定格出力 4.0 kW
自立出力 4.0 kVA

コンパクト
W458×H608
×D268 mm

安心の長期保証
15年*



たっぷり
大容量
9.7 kWh

定格出力 5.9 kW
自立出力 5.9 kVA

コンパクト
W458×H700
×D268 mm

安心の長期保証
15年*

※ニチコンオーナーズ倶楽部に会員登録(無料)した上で、システム保証書申請を行う必要があります。ハウスメーカーやパネルメーカーの保証が優先されるため、詳細は販売店にご確認ください。

V2H 連携

EVと家を電気でつなぐV2Hシステム(別売)

EVへの倍速充電も、EVから家への放電も、これ1台で可能になります。



※2023年12月末現在、ニチコン調べ



V2Hシステム EVパワー・ステーション®

設置しやすい
セバレート
タイプ

小形・
軽量化

停電時も安心
家まるごと
バックアップ

停電時は
自動切替え

高効率
充放電
効率向上

安心の
10年保証

安心を
長く

平均的な家庭の15~20時間分の電力量です。

地震や台風、雷などの自然災害で停電したときも、蓄えた電気があれば安心です。蓄電池の電気を使い切っても、太陽光で発電すればまた電気を蓄えられるので、停電が長期化しても安心が長く続きます。

7.7 kWhタイプ

約 15 時間

9.7 kWhタイプ

約 20 時間

※平均的な家庭における使用電力試算値(430W/h)で算出

操作性
UP

専用アプリもしくは室内リモコンで、蓄電池もV2Hシステムも制御。

専用アプリもしくは室内リモコンで蓄電池もV2Hシステムも操作できます。蓄電池とV2Hシステム、どちらも開発してきたニチコンならではの便利さです。EVで遠出する前日にはEV充電を優先、台風が来る前日には蓄電池の充電を優先する、といったフレキシブルな設定も可能です。

※充放電時間帯は蓄電池と共通になります。※充電・放電の優先度を設定することが可能です。※蓄電池とEVで同時に逆の動作はできません。



すぐ
分かる

あなたの家で簡単シミュレーション

専用サイトにアクセスして、ご自宅に太陽光発電や蓄電池を導入した場合、どれくらい経済効果があるか簡易的に試算できます。



シミュレーションサイトは
こちら▲

カンタン

スマートフォンでラクラク操作。

スマートフォンの専用アプリで運転モード設定や充放電時間帯設定などの操作が可能。稼働状態や履歴も確認できます。

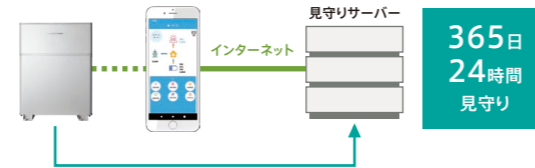
※専用アプリは自宅の外からは操作できません。 ※専用アプリで操作するには、スマートフォンをLANに接続する為の無線LANルーター(市販品)をご用意いただき、パワーコンディショナと有線LANにて接続いただく必要があります。無線LANルーターを設置しない場合は、室内リモコン(オプション)が必要です。 ※専用アプリは右記のスマートフォンとOSに対応しています(2023年10月現在) Android™ 端末:Android 9以降 / iPhone:iOS15以降

便利なネットワークサービスを無料で利用できます

無料のネットワークサービスにWebから簡単に申し込むことができます。ニチコンの見守りサーバーと接続して、蓄電システムを自動で制御します。

見守りサービス

お客様が安心して蓄電システムをご利用いただけるように蓄電システムを見守るサービスです。蓄電システムのエラー発生状況を見守るだけでなく、機器のソフトウェア更新や今後の新しいサービスをネットワーク経由で提供できます。



気象警報・早期注意情報自動制御

お住まいの地域に気象警報や早期注意情報[高]が発表されたら、自動で蓄電システムを充電して停電に備えます。

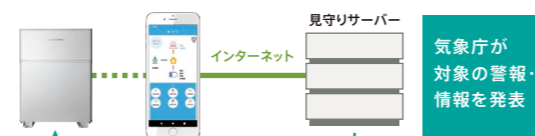
※EVには充電しません。

気象警報自動制御

対象となる警報 警報/大雨、洪水、暴風、暴風雪、大雪、高潮(波浪は除く)
特別警報/大雨、暴風、暴風雪、大雪、高潮(波浪は除く)

早期注意情報自動制御

対象となる情報 早期注意情報[高] (早期注意情報[中]は除く)

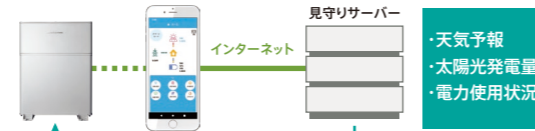


すぐに充電を指示(気象警報自動制御)
夜間の安い時間帯に充電を指示(早期注意情報自動制御)

AI自動制御

翌日の「天気予報」、「発電量」、「電力使用状況」を予測して、「余剰電力量」を算出し、卒FITユーザー向けに最適な蓄電システムの運転設定を自動で行います。

※お客様ごとに過去データからAI予測するため、AI自動制御の登録完了後、約1週間データを蓄積してからAI自動制御が開始されます。予めご了承ください。 ※AI自動制御は蓄電池ユニットのみ制御を行います。 ※蓄電池ユニットがないお客様はAI自動制御の申し込みをお控えください。 ※AI自動制御のお申し込み時は、必ず「AI自動制御」カテゴリをご確認ください。



最適な運転計画を指示

蓄電ライフをサポートする無料の機能が盛りだくさん

ニチコンオーナーズ倶楽部は、ご購入いただいた家庭用蓄電システムを、長く快適に、安全にお使いいただくための情報やサービスを提供いたします。製品をお持ちの方ならどなたでも無料でご登録いただけます。

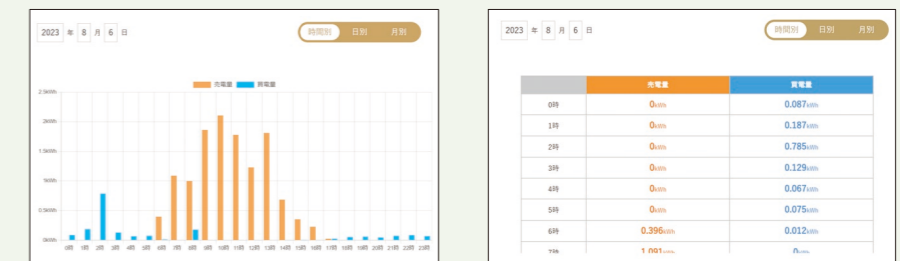
ニチコン
オーナーズ
倶楽部

登録料無料 | 年会費無料

一目
瞭然

電力データをマイページで閲覧できます。

外出先からでも前日までの電力データがマイページから確認できます。



充実

多彩なコンテンツが充実。

マンスリーコラムやメルマガ、オーナー様の声、キャンペーンなどのコンテンツが充実。システム保証書申請を行うことで、安心の15年長期保証に加入することが可能です。

ニチコンオーナーズ倶楽部 会員様限定コンテンツ

- マイページ
- 15年無償保証申請 / システム保証書申請
- アフターサービスについて
- 新サービスのお申込み
- オーナーズサポート
- アンケート

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計販売台数、国内No.1*。さらに、V2Hシステムを2012年に世界で初めて開発し、現在は国内シェアNo.1*。「電気をたくわえ、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」をご提案しています。



※2023年12月末現在。ニチコン調べ



※2023年12月末現在。ニチコン調べ



製品仕様

パワーコンディショナ ES-E1

外形寸法	W 444 × H 530 × D 192 mm	
最大外形寸法 (取付金具含む)	W 444 × H 601 × D 200 mm	
本体質量	20 kg (取付金具含まず)	
系統連系出力	電気方式	単相2線式 (接続は単相3線式)
	定格出力※1	5.9 kW
	定格出力※1 (蓄電池のみの場合)	4.0kW (ES-E1M1接続時) 5.9kW (ES-E1L1接続時)
	定格出力電圧	AC 202 V ± 12 V
	定格周波数	50 Hz または 60 Hz
定格力率	0.95 (標準値)	
電流歪率	総合電流歪率：5 %以下 (定格出力時)	
	各次電流歪率：3 %以下 (定格出力時)	

自立出力	電気方式	単相3線式
	定格出力※1	5.9 kVA (片相2.95kVA)
	定格出力※1 (蓄電池のみの場合)	4.0kVA (ES-E1M1接続時) 5.9kVA (ES-E1L1接続時)
	定格出力電圧	AC 202V ± 12V/AC 101V ± 6V
	定格周波数	50 Hz または 60 Hz

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

太陽光発電	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	3回路
	定格電圧	DC330V/1回路
	最大入力電圧 (許容最大開放電圧)	DC450V/1回路※2
	最大入力電流 (許容最大短絡電流)	16A/1回路※2
	最大動作入力電流	13.5A/1回路
	運転可能電圧範囲	DC25V～DC450V/1回路
	起動/停止電圧	起動:25V 停止:20V
	定格出力電力	2.2kW/1回路 6.6kW/3回路

変換効率 (系統連系時)	太陽光	96 %※3
	蓄電池 (7.7kWh)	93.5%
	蓄電池 (9.7kWh)	94%

出力可能時間	系統連系時 (7.7kWh)	110分
	自立出力時 (7.7kWh)	105分
	系統連系時 (9.7kWh)	95分
	自立出力時 (9.7kWh)	90分

絶縁方式	非絶縁トランスレス方式	
冷却方式	自然空冷方式 (内部攪拌ファンあり)	
不要輻射	JET規格 7.1.2放射妨害波試験準拠※4	
運転時騒音	40 dB 以下	
防水防塵保護等級	IP55相当	
設置環境	設置条件※6※7	屋外、標高2,000m以下 - 30℃ ～ + 45℃、重塩害非対応
	動作温度	- 20℃ ～ + 40℃
	希望小売価格 (税抜価格)	¥800,000

蓄電池ユニット ES-E1M1 7.7kWh

外形寸法	W 458 × H 608 × D 268 mm	
本体質量	73 kg	
蓄電池公称容量	7.7kWh	
蓄電池初期実効容量	6.8kWh (JEM 1511による)	
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
電池構成	1モジュール構成 32直列1並列	
蓄電池定格電圧	102.4V	
蓄電池定格入力動作電圧入力動作範囲	96V～113.6V	
防水防塵保護等級	IP55相当	
設置環境	設置条件※6	屋外専用、標高2,000m以下 - 20℃ ～ + 40℃、重塩害非対応
	動作温度※5	- 10℃ ～ + 40℃
希望小売価格 (税抜価格)	¥1,800,000	

※蓄電池ユニットで、「高温部火傷注意」と記載されたラベルが貼ってある天面とその周囲には触れないようにしてください。やけどのおそれがあります。

蓄電池ユニット ES-E1L1 9.7kWh

外形寸法	W 458 × H 700 × D 268 mm	
本体質量	87 kg	
蓄電池公称容量	9.7kWh	
蓄電池初期実効容量	8.6kWh (JEM 1511による)	
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
電池構成	1モジュール構成 48直列1並列	
蓄電池定格電圧	153.6V	
蓄電池定格入力動作電圧入力動作範囲	144V ～ 170.4V	
防水防塵保護等級	IP55相当	
設置環境	設置条件※6	屋外専用、標高2,000m以下 - 20℃ ～ + 40℃、重塩害非対応
	動作温度※5	- 10℃ ～ + 40℃
希望小売価格 (税抜価格)	¥2,400,000	

※蓄電池ユニットで、「高温部火傷注意」と記載されたラベルが貼ってある天面とその周囲には触れないようにしてください。やけどのおそれがあります。

室内リモコン (オプション) ES-R7

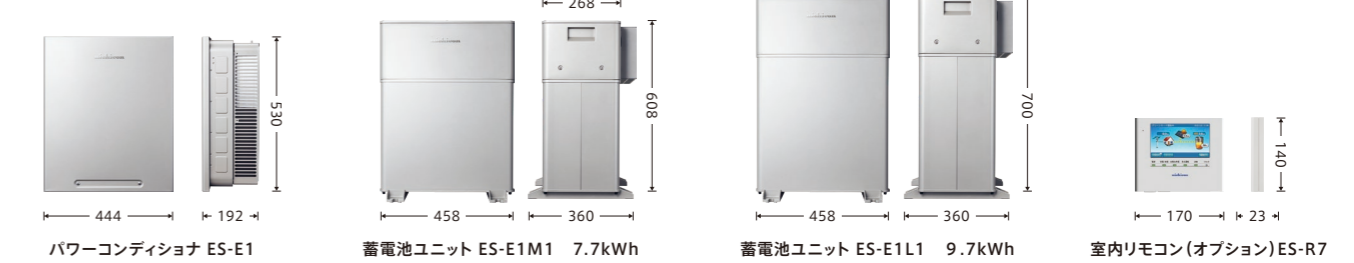
外形寸法	W 170 × H 140 × D 23 mm	
本体質量	320g (取付金具含まず)	
設置環境	設置条件	室内 (0～ + 40℃、結露なきこと)
	動作温度	0 ～ + 40℃
希望小売価格 (税抜価格)	¥80,000	

※1 パワーコンディショナの温度が高い時は、保護機能により蓄電システムの出力を一時的に抑制することがあります。
 ※2 モジュールの温度特性および直列接続も含めて満足するようにしてください。これらを満足しない太陽光発電パネルは本製品に接続できません。
 ※3 JIS C 8961に基づく効率測定方法による定格負荷効率を示します。
 ※4 電波障害となる場合がありますので、ラジオ、テレビ、アマチュア無線等の電波を利用する機器と3m以上離してください。
 ※5 動作温度範囲の上限もしくは下限付近になると、充放電電力が低下します。また、-20℃～-10℃の範囲は充電電力が大幅に低下します。(1kW未満)
 ※6 パワーコンディショナ、蓄電池ユニットともに、直射日光が当たる場所への設置はできません。
 ※7 パワーコンディショナを直射日光が当たる場所へ設置する場合は、オプションの日除け板ES-E1H1が必要です。

オプション

自動切替開閉器通信ケーブル (40m)	ES-C74	※自動切替開閉器通信ケーブル (20m) ES-C72はパワーコンディショナに同梱	希望小売価格 (税抜価格)	¥45,000
AC_CTケーブルセット (20m)	ES-C22S		希望小売価格 (税抜価格)	¥22,000
AC_CTケーブルセット (40m)	ES-C24S		希望小売価格 (税抜価格)	¥35,000
PV_CTケーブルセット (20m)	ES-C32S		希望小売価格 (税抜価格)	¥18,000
PV_CTケーブルセット (40m)	ES-C34S		希望小売価格 (税抜価格)	¥28,000
リモコンケーブル (20m)	ES-R22S		希望小売価格 (税抜価格)	¥16,000
リモコンケーブル (40m)	ES-R24S		希望小売価格 (税抜価格)	¥26,000

製品構成ユニット (外形寸法 単位:mm)



システム型番

		希望小売価格 (税抜価格)	パワーコンディショナ ES-E1	蓄電池ユニット ES-E1M1	蓄電池ユニット ES-E1L1
ES-E1	蓄電池なし	¥ 800,000	●	—	—
ESS-E1M1	7.7kWh	¥2,600,000	●	●	—
ESS-E1L1	9.7kWh	¥3,200,000	●	—	●

パワーコンディショナ、蓄電池ユニット:15年保証 室内リモコン:5年保証 ※保証書はニチコンオーナーズ倶楽部より発行いたします。ニチコンオーナーズ倶楽部の会員登録後に申請してください。

単品型番

型番	製品名
ES-E1	パワーコンディショナ
ES-E1M1	蓄電池ユニット 7.7kWh
ES-E1L1	蓄電池ユニット 9.7kWh

※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。

パワーコンディショナと蓄電池ユニットの使用上のご注意: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。●温度が高い時は、保護機能により蓄電システムの出力を一時的に抑制することがあります。●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 (5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、メンテナンスモードが終了するまで数日かかることがあります。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。●本製品には、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。●停電時に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。●センサー機能や調光機能がある照明は、停電時にちたつく場合や、動作しない場合があります。●ドライヤーや温水便座など自立運転が停止し、再起動する場合があります。その際は使用している機器のコンセントを抜いてください。●燃料電池を併設する場合は、設置・接続方法などを販売店へお問い合わせください。●併設する太陽光発電に制約がある場合 (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。●外付け太陽光発電の余剰電力をグリーンモードで余剰充電する場合には、すべての余剰電力を充電することはできません (100-200w充電します)。●動作温度範囲外では運転を停止します。●本機ソフトウェア更新中は、最大で数十分程、運転停止致します。●スマートフォンOSの更新があった場合は、アプリが正常に動作しない可能性があります。その場合、対応版アプリの準備まで、お待ちいただく場合がございます。●専用アプリは全てのスマートフォン、すべてのお客様のご利用環境での動作を保証するものではありません。

設置場所について:本製品は次のような場所には設置できません。

●標高 2000m 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 ●直接日射が当たるところ ●各機器の設置可能温度範囲を超えるところ ●屋内 ●車両と接触するおそれがあるところ ●排ガスが直接あたること ●パワーコンディショナ設置時に上面が地上から1800mmを超えるところ (豪雪地帯では2500mmを超えるところ)

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、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。●本機を本来の充放電以外の用途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 および植込み型除細動器 (ICD) を使用している方は、充電中、放電中の機器本体部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。