

快適も、安心も。今も、その先も。  
あなたの暮らしのベストパートナー。



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\*。「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。

\*2023年12月末現在、ニチコン調べ。

- 家庭用蓄電システムの累計販売台数 **国内No.1**\*
- POINT 1 2012年の初出荷以来、16万台以上を販売しているトップメーカー(2023年12月末現在)
  - 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

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/>



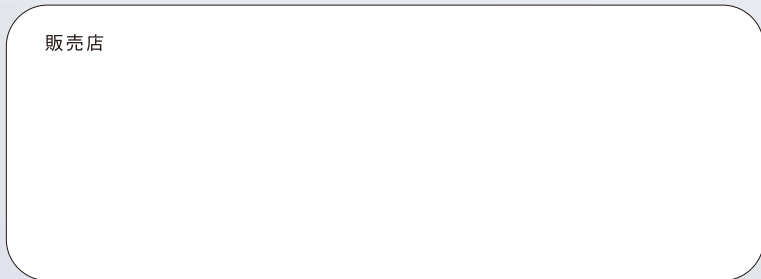
製品に関するお問い合わせ

☎ **0120-215-030** (フリーダイヤル)

e-mail: [info-ess@nichicon.com](mailto: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



ハイブリッド蓄電システム ESS-T3シリーズ

# START NEW ENERGY LIFE

これからは「家産家消」を目指して。  
新たなエネルギーライフのはじまり。

太陽光発電の余剰電力を売電して、  
経済的なメリットを得られる時間は限られています。  
売電価格が下がり、電気料金は値上がりしていく中で、  
わたしたちにはどのような選択肢があるでしょうか。  
自宅で作って自宅で使う、電気の自給自足を目指してみませんか。

## 太陽光発電は売電の次の道へ

太陽光発電の余剰電力を決まった価格で売電できる固定価格買取制度(FIT)。その期間は10年<sup>\*</sup>と決まっており、FIT終了後は売電価格が大幅に下がるため、経済的メリットを生み出すことが難しくなってしまいます。

そこで、次の選択肢のひとつが自宅で発電した電気を自宅で使う、「家産家消」の考え方。売電価格を8.5円/kWh、年間売電量を3,600kWhとすれば、売電するより自宅で使用した方が年間約70,000円以上もお得になるという試算もあります。

これから太陽光発電を始める方も、FIT終了後のその先まで考えたエネルギーシステムづくりが必要です。

※家庭用の場合

## 災害時にも強いエネルギーシステム

これまでの系統電源からの電力供給は、災害時の停電などさまざまなリスクを抱えてきました。

自家発電ができれば系統電源に頼らず電気が使え、蓄電システムなどで蓄えた電気があれば夜間の停電にも備えることができます。

日本は災害大国と呼ばれるほど、地震や台風、豪雨などの大きな災害が増えてきています。各家庭がエネルギーシステムを持つことが防災対策としても重要になってきています。

## カーボンニュートラル時代をリード

カーボンニュートラルが世界中でうたわれるようになり、環境への取り組みは新たなステージに移行。

日本政府が発表した「グリーン成長戦略」では、化石燃料に代わる再生可能エネルギーでの発電比率を50~60%程度まで引き上げることを目標とするよう示されたほか、2030年までに新築戸建ての6割に太陽光発電を設置する目標や蓄電システムを2025年に27万台、2030年に35万台とする導入見通しも掲げられています。

このカーボンニュートラル時代をリードするのも、やはり「家産家消」。さまざまな面からこれからの暮らしを支える、エネルギーライフの見直しが必要になってきています。

# ハイブリッド蓄電システム

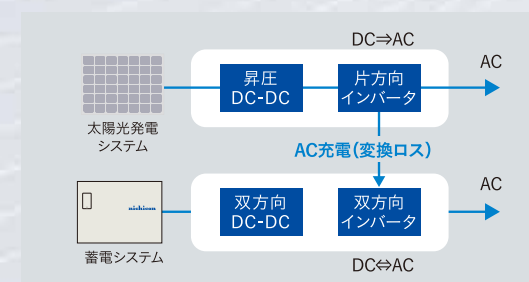
これまでにないパワフルな出力と  
非常時も安心な全負荷200V対応標準装備。

パワーコンディショナは、将来蓄電池やV2Hスタンドを増設した際に、  
太陽光発電からの電気変換ロスを抑え、効率よく電力を使える優れたもの。  
高出力&高機能のパワコンが、「いつも」も「もしも」も、快適と安心を支えます。

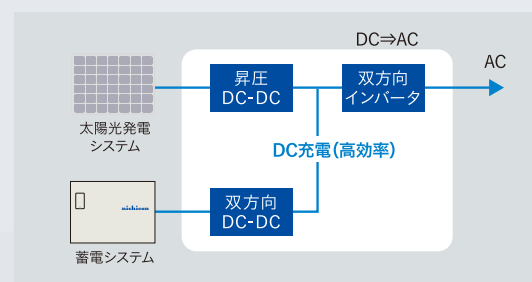


電気にはAC(交流)とDC(直流)があり、どちらかに変換するときに、失われてしまう電気(変換ロス)があります。  
ハイブリッド蓄電システムでは、それぞれの機器に電気を移動させる際に電気の変換をほとんど必要としないので、  
つくった電気をムダなく使うことができます。

## 単機能蓄電システム

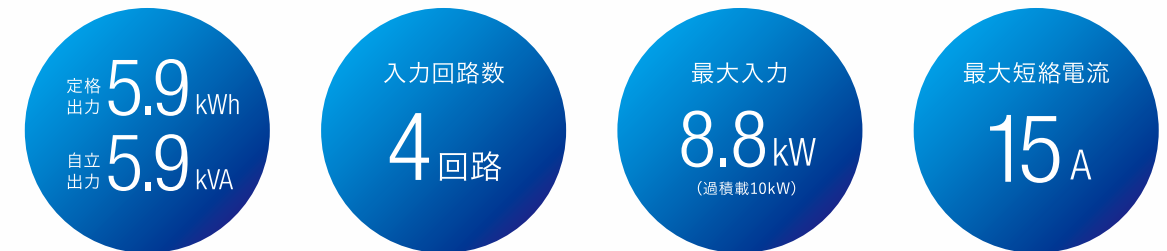


## ハイブリッド蓄電システム



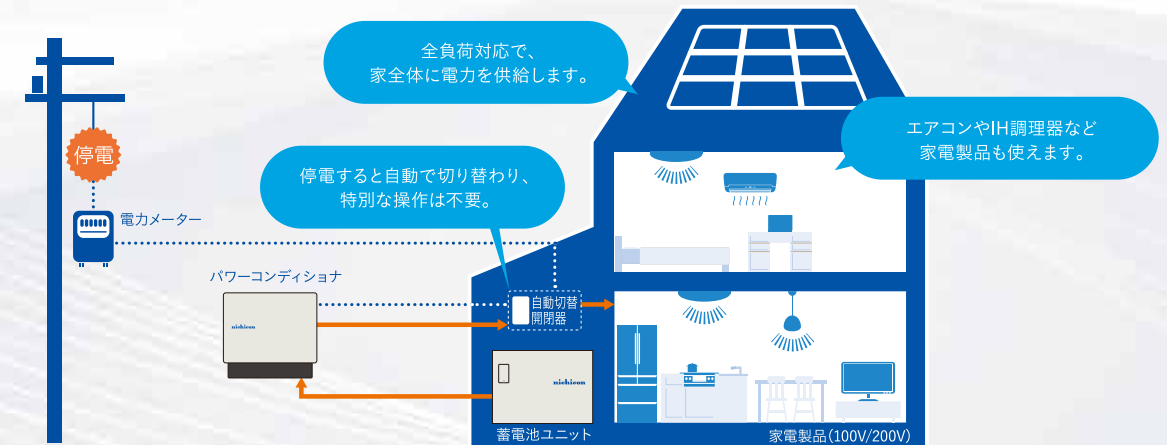
## 太陽光パワコンとしても充実機能

系統との連系出力5.9kWに加え、自立出力5.9kVAの高出力です。入力回路数は4回路、  
最大入力8.8kW、最大短絡電流15Aと太陽光パネルとの接続機能を大幅にパワーアップ(過積載10kW)。  
さらに、国内外の幅広い太陽光発電システムと連携が可能。すでに太陽光発電システムをお持ちの場合も、  
太陽光パネルを買い換える必要はありません。また、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。



## 家をまるごとバックアップ「全負荷」および「200V」対応

「自動切替開閉器」で省スペースでの設置が可能になり、停電時にも家じゅうの部屋の電源をバックアップします。  
万が一停電しても、いつもと同様にどの部屋でも電気を使うことができ安心です。  
200VのエアコンやIH調理器も使うことが可能です。



## 太陽光発電を使い切る「家産家消」の暮らし方へ

売電価格が低下している中、余剰電力を売電するより、自家消費がお得になる場合も。  
卒FITユーザーはもちろん、太陽光発電を新設の方も、売電と自家消費の暮らしを比較してよりお得に活用できます。  
※ご契約の電力プランなどによっては、経済的メリットが出ない場合がございます。

太陽光発電を新設の場合		2023年度売電価格16円/kWh・年間売電量3,600kWh	
売電モードの場合	3,600 kWh × 売電 16.00 円	=	57,600 円 売れる
グリーンモードの場合	3,600 kWh × 買電 28.06 円*	=	101,000 円 安くなる

※東京電力スマートライフプランを参考

グリーンモードの方が 経済的メリットがある!

# ライフスタイルにあわせて選べる 8タイプの豊富な容量ラインアップ。 しかも後から増設も可能。

最小4.9kWhから最大14.9kWhまで、組み合わせで容量が選べる蓄電池ユニット。  
ご家庭での使用量に最適な容量がセレクトできます。  
しかも最初は最小限にしておいて、必要な時に後から増設することも可能です。



蓄電池ユニット

太陽光パネルのみを設置の方も、将来のことを考えるならハイブリッド蓄電システム。  
蓄電池やV2Hスタンドを後から追加できるので、家族の人数や暮らしに合わせてシステムをカスタマイズしていただけます。

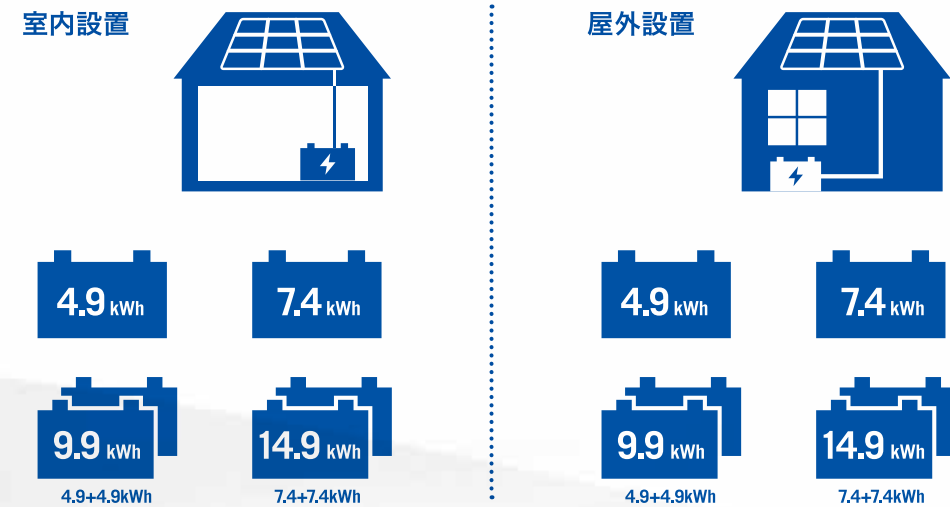
01 **太陽光発電を設置したら**  
まずは太陽光パネルを設置して自家製電気をつくりましょう。

02 **自家消費と停電時の備えのために**  
蓄電システムを買い足して、自宅の電気をまかなう暮らし。

03 **自家消費率を上げるために**  
家族が増えたら、蓄電できる量を増やして。

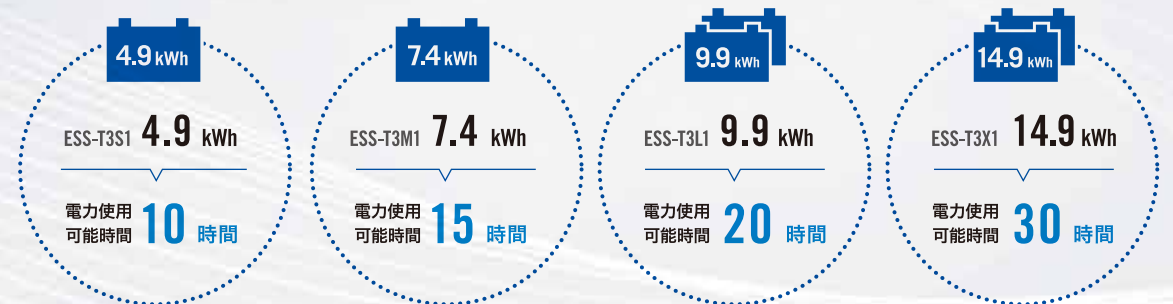
## 組み合わせで自由に容量が選べる

4.9kWhと7.4kWhの容量の蓄電池の組み合わせで、計4パターンの容量と、室内/屋外の2つの設置場所で、計8タイプから選ぶことができます。後からの増設も可能なのでライフパターンにあわせて自由にセレクトできます。



## もしもの停電も、電気を使えるから安心

災害などで停電したときも蓄電システムがあれば、蓄えておいた電気を使えます。  
蓄電池の電気を使いきっても、太陽光で発電すれば、また蓄電池に電気を蓄えられるので、長期間の停電でも安心。



※平均的な家庭における使用電力試算値(430W/h)で算出

家庭における標準的な家電の1日の電力使用

	0時	6時	12時	18時	0時	可能時間	消費電力
TV	[Bar chart showing usage from 6am to 11pm]					10時間	0.45kWh
照明	[Bar chart showing usage from 6am to 11pm]					8時間	0.32kWh
スマホ・タブレット	[Bar chart showing usage from 6am to 11pm]					2時間	0.09kWh
ルーター	[Bar chart showing usage from 6am to 11pm]					24時間	0.36kWh
冷蔵庫	[Bar chart showing usage from 6am to 11pm]					24時間	1.20kWh
エアコン	[Bar chart showing usage from 6am to 11pm]					24時間	7.20kWh
IH調理器	[Bar chart showing usage from 6am to 11pm]					0.5時間	0.45kWh

これだけ使っても約 **10 kWh** だから、太陽光発電+蓄電池で安心。

# 直感的に使えるリモコンは インターネット接続で さまざまなサービスに対応。

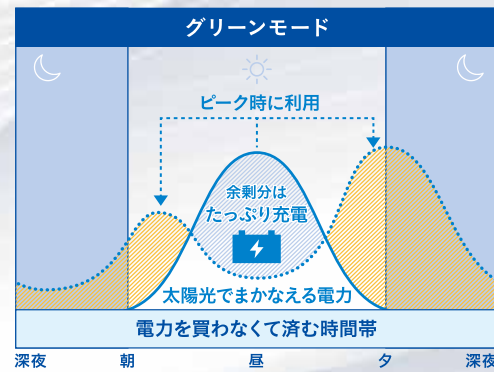
見やすく扱いやすいカラータッチパネルリモコンで直感的な操作が可能です。

またインターネット接続することで、システムアップデートや蓄電システムを使いこなす各種モードやサービスに対応できます。



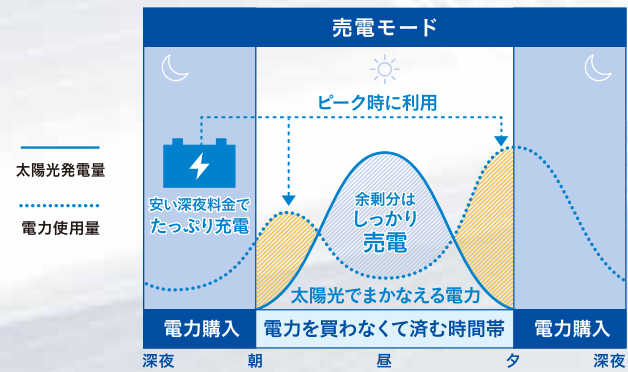
## ライフスタイルに合わせた自動運転

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モードで無駄なく電気を使いこなします。



太陽光で発電した電力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すすめします。  
※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。



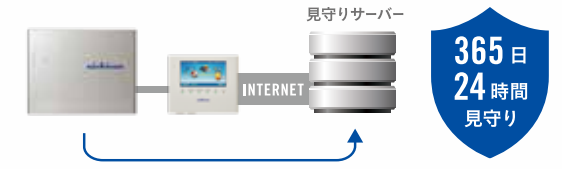
太陽光で発電した電力の余剰分をすべて売電する、売電を重視した設定です。太陽光売電効果の高い「押し上げ効果なし」に対応。

## 無料のネットワークサービス

過去のデータをもとにニチコンが独自開発を行ったAI自動制御サービスや、気象警報発令時などに自動的に蓄電池を充電する気象警報自動制御など、無料サービスも充実しています。

### 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。

#### 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)



### AI自動制御

翌日の「天気情報」、「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が予測するため、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および増設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自動制御の申込みはお控えください。  
※AI自動制御のお申込み時は、必ず「AI自動制御」カタログをご確認ください。



## サービスへの申し込みは、ニチコンオーナーズ倶楽部から。

ニチコン  
オーナーズ  
倶楽部

ニチコンの家庭用蓄電システムをご購入いただいた皆さまに、長く快適に、安全にお使いいただきたい。その思いから生まれたのが、ニチコンオーナーズ倶楽部です。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。

**サービス申込み**  
上記4種のサービスにも  
Webから簡単申込み!

**マンスリーコラム**  
電力にまつわるお役立ち  
コラムを毎月更新!

**マイページ**  
ご登録製品の  
運転状況を確認!



Q  
A

使ううちにどんどん蓄電容量が減るのでは?  
長寿命の新開発リチウムイオン蓄電池を採用しています。携帯電話やスマートフォンなどに使われる電池とは違い、EV<sup>®</sup>用に開発された長寿命設計の蓄電池を採用しています。  
※PHVもふくまれております。

どのメーカーの太陽光パネルと接続できるの?  
技術的には、ほとんどのパネルメーカーと接続可能です。継続保証などの確認は、販売店にご相談ください。

動作中の騒音レベルはどのくらい?  
図書館と同じくらいの静かさです。  
40dB以下となっており、図書館と同じくらいの静かさとなります。

Q  
A

停電時、切替操作などは必要?  
機器が自動で切り替えます。停電になった場合、機器が約2~3秒間のブランクの後、自動で切り替えます。

停電時のために、蓄電容量を残しておく?  
「蓄電池放電下限値(非常時安心設定)」で設定できます。災害時のために常時残しておく電気残量を0%から100%の間で設定できます。

蓄電池の充電にはどのくらい時間が必要?  
約3時間で満充電。  
満充電まで約3時間で充電できます。(4.9kWh:3時間、9.9kWh(増設時):約3.5時間、7.4kWh:約4時間、14.9kWh(増設時):約4時間)  
※動作温度範囲の上限もしくは下限付近になると、充電電力が低下します。特に低温時は充電電力が低下します。

