



ネットワークサービスへのお申込みは、ニチコンオーナーズ倶楽部から。

ご購入いただいた製品を、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。

ネットワークサービス申込み

各種サービスにWebから
簡単申込み！

電力データ表示

自宅や外出先から運転状況や
電力データを確認！

15年保証申請

Webから申請することで
15年の保証書を発行！

メルマガ

オーナー様にとって有益な情報を
タイムリーにお届け！

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！

キャンペーン

参加型イベントやアンケートなど
プレゼントも盛りだくさん！

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、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、電力会社の取り決めにより、放電中に微量電力を買電しております。蓄電池に貯めた電力は太陽光発電システムと異なり、電力事業者と特定の契約をして逆潮流が許可された場合を除き、電力系統に逆潮流させない決まりとなっています。なお、その買電量は、ご家庭の使用環境により、変動いたします。安定状態では、約30W前後の買電となりますが、状況により100Wを超える場合もあります。●太陽光発電の蓄電池への余剰充電中も、状況により買電になる場合があります。●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(4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。●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。●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、停電時にちらつく場合や、動作しない場合があります。●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。●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(200W充電します)。●動作温度範囲外では運転を停止します。●蓄電池ユニットが動作寿命を迎えると、蓄電池ユニットを切り離して運転します。切り離し運転中は、蓄電池ユニットの充放電は行いませんが、太陽光発電やV2Hの運転は継続します。

V2Hスタンド・V2Hポッド®の使用上のご注意：ご使用される前に、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。

●V2Hからの放電中の動作についても、電力会社の取り決めにより、放電中に微量電力を買電しております。EV電池に貯め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。なお、その買電量は、ご家庭の使用環境により、変動いたします。安定状態では、約30W前後の買電となりますが、状況により100Wを超える場合もあります。●太陽光発電のV2Hへの余剰充電中も、状況により買電になる場合があります。●吸気口や排気口を塞がないでください。内部の温度が上昇し危険です。●可燃ガスや引火物を製品の近くで使用しないでください。発煙発火の原因になることがあります。●濡れた手でコネクタに触れたり、抜き挿しすることはいけません。感電の危険性があります。●コネクタがロック中は、コネクタをねじるなどして無理に抜かないでください。高電圧の印加されている箇所があり危険です。●本体、コネクタ、充放電コネクタケーブル等は絶対に修理・分解・改造をしないでください。高電圧の印加されている箇所があり危険です。●充放電コネクタケーブルを車で踏んだり、足を引っ掛けるなどして強い力が加わると、本体、コネクタおよび充放電コネクタケーブルが破損する可能性があります。●本体に強い衝撃を与えたり、本体の上に乗ったり、物を置いたり、ひきずったりしないでください。本体の故障につながる可能性があります。●コネクタや充放電コネクタケーブルに損傷、腐食、サビがある場合、または充放電コネクタケーブルの接続にガタがある場合は、充放電を行わないでください。漏電、感電、ショート、火災の原因になります。●雷が鳴り出したら、車両や本体に触れないでください。落雷による感電の恐れがあります。●万一、異音や異臭がしたり、点検コードが表示された場合は、速やかに使用を中止し、お客様相談窓口にご相談ください。●停電時の自立運転時にはV2Hスタンドから放電される場合において、V2Hスタンドの放電能力を超えると停電が発生します。そのため、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。●車種の違いにより起動方法が異なる場合がありますので、車両の取扱説明書をご確認ください。●車種の違いにより停電時の自立運転起動方法が異なる場合があります、またDC12V電源ケーブルの接続が必要な車両があります。車両の取扱説明書をご確認ください。

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 ●重塩害地域 ●車両と接触するおそれがあるところ ●排ガスが直接当たるところ ●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) ●岩礫隣接地域 ●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、屋内(物置、倉庫を含む。ただし、蓄電池ユニットは除く) ●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 ●各機器の設置可能温度範囲を超えるところ



安全に関する ご注意

●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。●人命に直接かわる医療機器などへの接続は絶対にしないでください。●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、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ので使用しないでください。・充電中、放電中の本製品に近づかないでください。なお、不用意に近づいた場合には、立ち止まらずに速やかに離れてください。・機器本体部及び充放電コネクタに密着するような姿勢はとらないでください。・本製品を操作する必要がある場合は、他の方をお願いしてください。詳細は一般社団法人 日本不整脈デバイス工業会のホームページをご確認ください。●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。

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。
ご不明な点は、あらかじ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。

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

トライブリッド®で

くらしに、エネパ！



トライブリッド蓄電システム®

くらしのエネルギーに、最適解を。

電気料金やガソリン価格が値上がりしている今こそ、くらしのエネルギーパフォーマンスについて考えてみませんか。

エネルギーパフォーマンス、略して「エネパ」。それは無駄なく効率よくエネルギーをつかう、新しい価値観。

たとえば、自宅で発電した電気を上手にやりくりして毎月の電気代を0円に近づけていくことは、実現できない夢物語でしょうか？

ニチコンは「エネパ」を追求することで、電気代を最小化するための一つの答えにたどり着きました。

くらしとクルマのエネルギーを「家産家消」する、トライブリッド蓄電システム®。新しいエネルギーライフが、ここから始まります。

くらしに、エネパ!
nichicon
エネルギーパフォーマンスを高める会社。



家庭用蓄電システム
累計販売台数国内No.1
20万台突破
(2025年1月現在 ニチコン調べ)



V2Hシステム シェアNo.1

出典：富士経済
「エネルギーマネージメント・
パワーシステム関連市場実態総調査2024」
2022年度V2X金額・数量ベースシェアより

ニチコンは2012年に
世界で初めてV2Hを
開発し市場導入した
メーカーです。



受賞実績

2011年5月
電設工業展2011 製品コンクール 環境大臣賞
太陽電池・蓄電池併設の
低圧受電型EV用急速充電システム

2012年11月
CEATEC AWARD 2012 準グランプリ
EVパワー・ステーション®/
ホーム・パワー・ステーション®



2017年10月
CEATEC AWARD 2017 準グランプリ
トライブリッド蓄電システム®



2020年10月
2020年度グッドデザイン賞
新型電気自動車用急速充電器(東京電力ホールディングス株式会社、
株式会社e-Mobility Powerと3社で共同開発)

2020年11月
令和2年度気候変動アクション 環境大臣表彰
革新的技術開発等による温室効果ガス排出削減と
災害対策における社会貢献活動に対して



2024年2月
令和5年度「新エネ大賞」新エネルギー財団会長賞
DCリンク型産業用蓄電システム



2024年6月
JECA FAIR 2024 製品コンクール 環境大臣賞
V2Hシステム「EVパワー・ステーション®」VSG3シリーズ



太陽光発電と蓄電池とEV、
3つのエネルギーを賢くコントロール。



トライブリッドパワコン®



V2Hポッド®



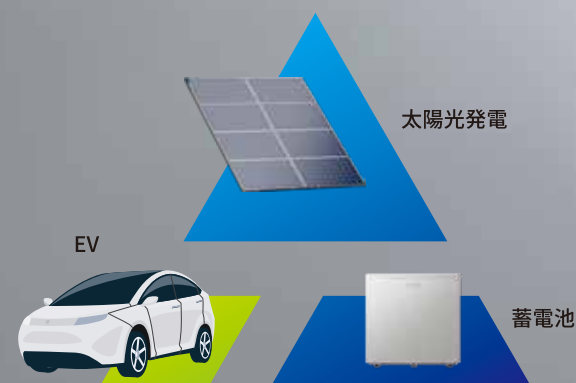
V2Hスタンド



蓄電池ユニット



トライブリッド蓄電システム®
ESS-T5シリーズ/ESS-T6シリーズ



TRIBRID

トライブリッド蓄電システム®は、
太陽光発電と蓄電池とEV※、
3つのエネルギーをまとめて直流で効率よく制御する、
ニチコンが世界で初めて開発したシステムです。

※本カタログにおける「EV」には、PHEVも含まれます。



トライブリッド蓄電システム®
スペシャルサイトはこちら

家も、クルマも、 くらしのエネルギーは**太陽光**でまかなう。

トライブリッド蓄電システム®で電気代の最小化を目指すストーリー※1



クリーンエネルギーではじまる朝

朝の支度には、蓄電しておいた電力を使用。EVは、夜に**エレムープ充電**※2しておいたから満充電!※3
朝までにEVの充電が間に合わない場合は、**ハイスピード拡張充電**※4も可能。



帰宅したらEVを接続

EVをV2Hポッド®に接続して
コネクタロックすれば、充電電の準備はOK!



もし停電しても・・・

災害などにより停電が発生しても、すぐに停電を検知して、
自動で蓄電池とEVから放電。普段と同じような生活ができる。

晴れ / 平日

8:00

9:00-18:00

18:30

19:00

23:00

昼間の電力はまるごと 太陽光で

晴れた日は太陽光発電がフル稼働!
発電した電力を家で使い、余った分
は自動で蓄電池に貯めておける。



夜も気兼ねなく電力が使える

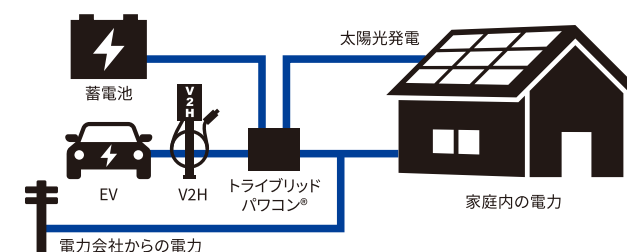
大容量の蓄電池とEVから家に放電。電気代が抑えられる。



明日に備えてEVを充電

蓄電池に貯めた太陽光発電の電力をEVに
エレムープ充電。明日も安心してEVが使える。

太陽光発電と蓄電池とEVのエネルギーを賢くコントロール



※1 本製品を利用した一例になります。
※2 蓄電池に貯めておいた電力をEVに移動すること。(P.9参照)
※3 条件によってはEVが満充電にならない場合があります。
※4 最大9.9kWの電力でEVをハイスピードで充電すること。(P.9参照)

ライフスタイルに合わせて選べる4つの運転モード

グリーンモード※5

太陽光発電を蓄電池とEVで自家消費したい場合におすすめ

EVモード

EVを通勤や日中の買い物で使う場合におすすめ

売電モード

太陽光発電を売電したい方におすすめ

AI運転モード※6

毎日の蓄電池とEVの充放電設定をおまかせしたい方におすすめ

※5 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。
※6 ニチコンオーナーズ倶楽部会員登録およびAI自動制御に加入いただく必要があります。

EVをもっと活用する
アナザーストーリーの
動画はこちら



トライブリッド®だからできる圧倒的なレジリエンス

災害大国と言われる日本では、
どこに住んでいても災害などによる急な停電とは無関係ではられません。
いつ発生するかわからない停電への備えに、蓄電という安心を。



もしもの停電時

停電時は自動で切り替え（「停電時出力」を「自動」に設定した場合）



トライブリッド®があれば停電しても安心

災害時も家族の暮らしを守る！在宅避難でもいつもの暮らしを

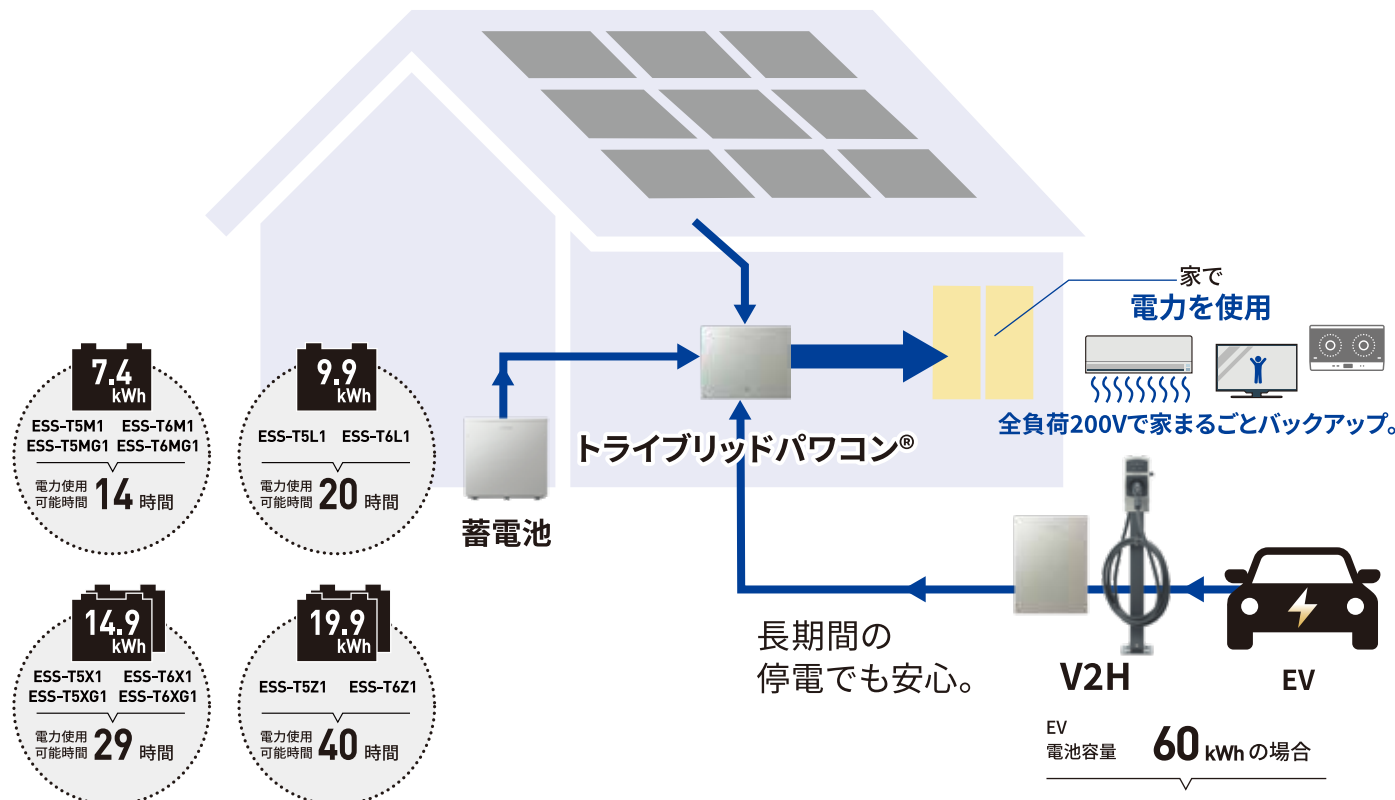


圧倒的なレジリエンス

従来比最大33%容量アップの蓄電池（19.9kWh）
+大容量のEV電池（～100kWh前後）があれば

- ・長期間の停電でも安心
- ・家まるごとバックアップ※1
- ・エアコンやIHなど200V機器も通常通り使用可能※2

※1 蓄電池またはEV電池の残量や家庭負荷などによっては電力を賄えない場合があります。
※2 停電時に家庭負荷が自立定格出力を超える場合は保護のため停止する場合があります。



高性能なトライブリッドパワコン®があれば、後から蓄電池やV2Hの追加が可能※

※パワーコンディショナ設置後の蓄電池ユニット、V2H システムの追加設置は、2034 年12 月まで可能です。（同等品の商品ご提供となる場合があります。）

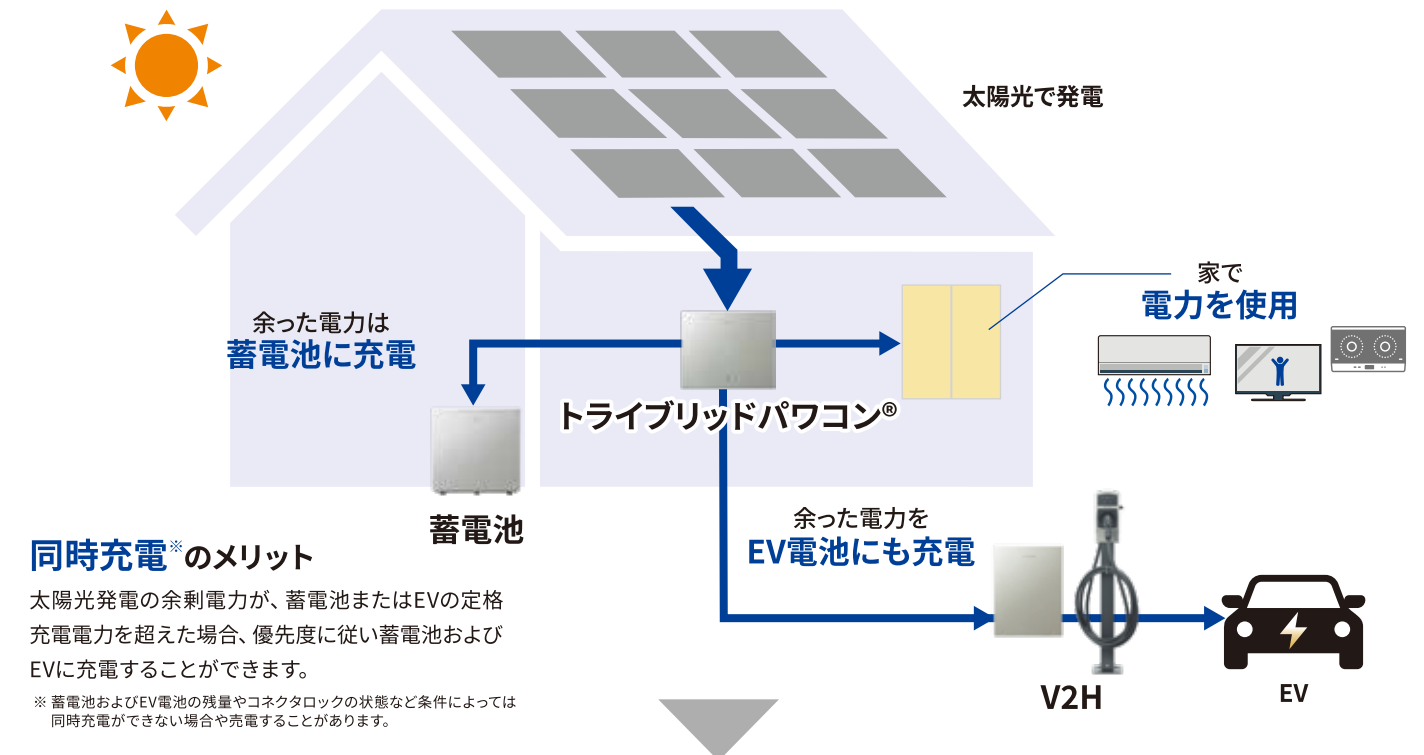
トライブリッド®だからできるエネルギーの「家産家消」

太陽光で発電した電力を、蓄電池と大容量のEVにたっぷり蓄え、
家で使ったりEVを走らせたりすることで、電力会社から買う電力を削減し、
電気代の最小化が目指せます。



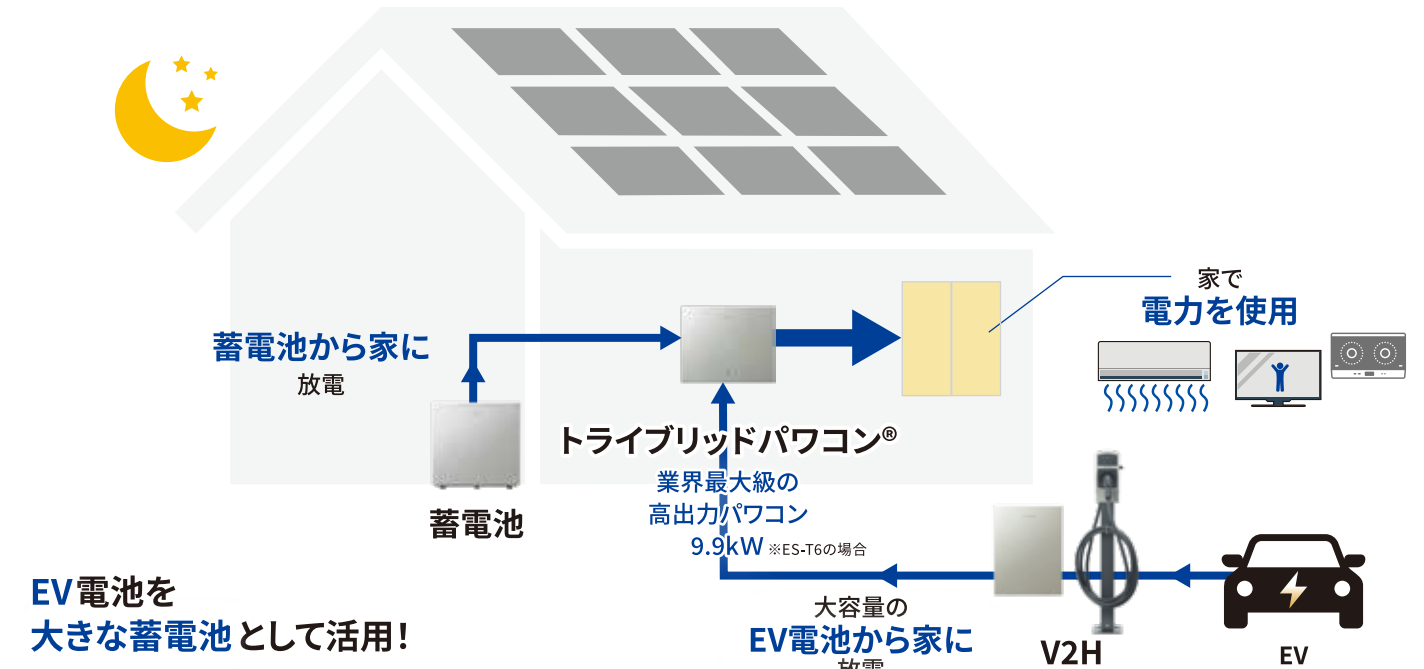
電気を蓄える

太陽光発電を蓄電池とEVに同時充電

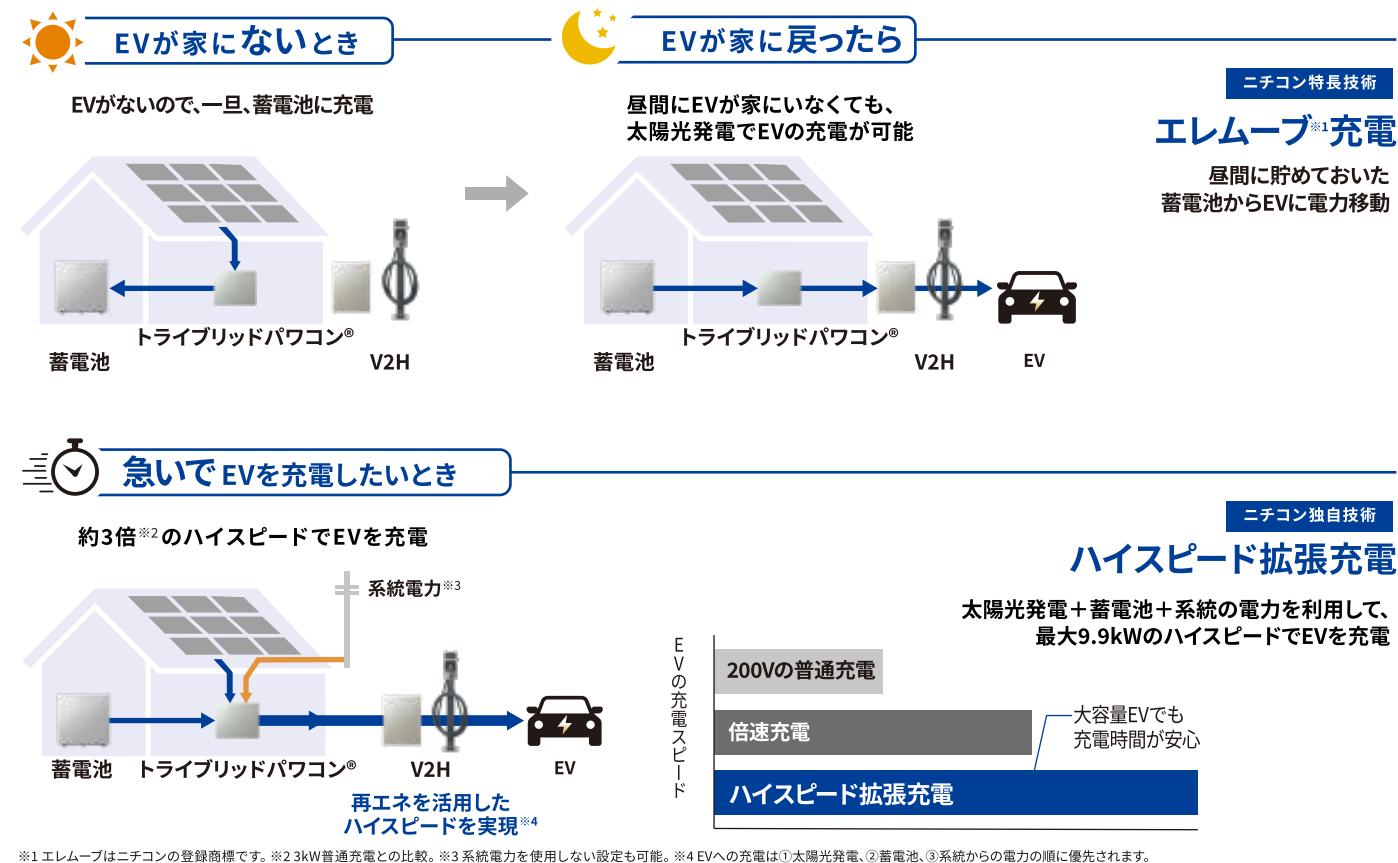


電気を使う

夜や天気が悪い日は蓄えておいた電力を家で使う



トライブリッド®だからできる 自宅の太陽光発電でEVを走らせる



太陽光でクルマのエネルギーコストも削減

ガソリン車の場合



$$\frac{\text{年間走行距離 } 12,000 \text{ km}^{\ast 5}}{\text{燃費 } 19.8 \text{ km/L}^{\ast 6}} \times \text{ガソリン代 (1Lあたり) } 177 \text{ 円/L}^{\ast 7} = \text{年間エネルギーコスト } 107,273 \text{ 円}$$

EVを家で電力会社の電力から充電する場合



$$\frac{\text{年間走行距離 } 12,000 \text{ km}^{\ast 5}}{\text{電費 } 7 \text{ km/kWh}^{\ast 8}} \times \text{電気代 } 31 \text{ 円/kWh}^{\ast 9} = \text{年間エネルギーコスト } 53,143 \text{ 円}$$

EVを外出先の充電スポットから充電する場合



$$\frac{\text{年間走行距離 } 12,000 \text{ km}^{\ast 5}}{\text{電費 } 7 \text{ km/kWh}^{\ast 8}} \times \text{電気代 } 33 \text{ 円/kWh}^{\ast 10} = \text{年間エネルギーコスト } 56,571 \text{ 円}$$

トライブリッド蓄電システム®の導入により、EVへの充電を太陽光ですべてまかなえたとすると...



大幅なエネルギーコスト節約が目指せます。

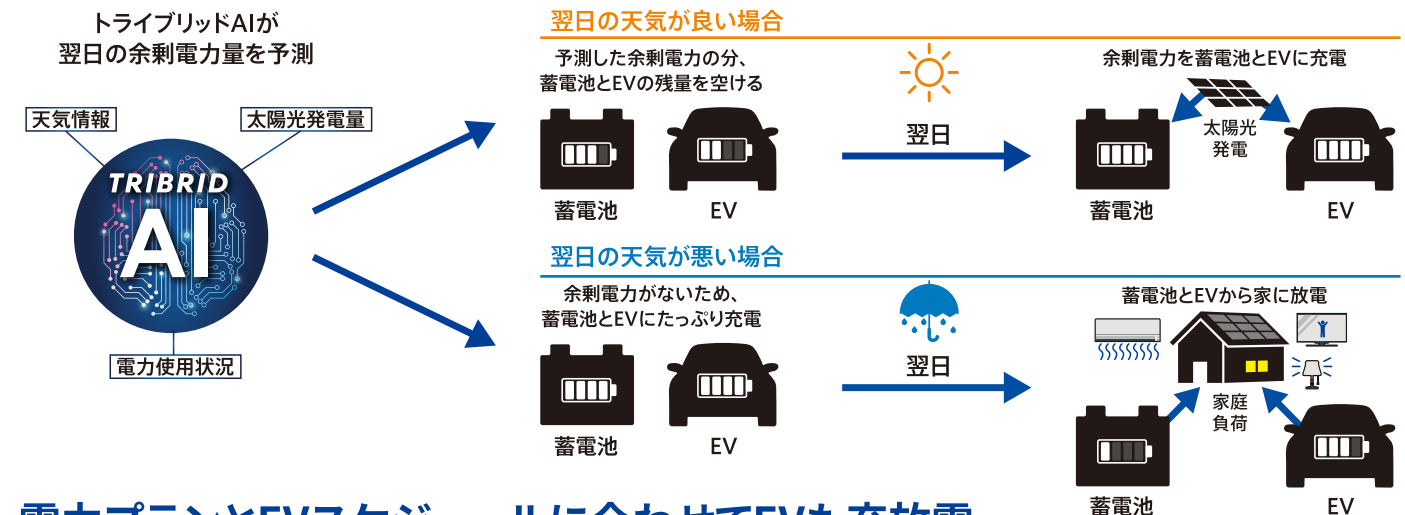
※5 自動車保険各社推計をもとにニチコン算定 ※6 お持ちのガソリン車の燃費を19.8km/Lとした場合の試算です。(国土交通省自動車燃費一覧(2025年3月)「ガソリン乗用車のWLTCモード燃費平均値の推移」2023年度 車両全体の平均燃費) ※7 経済産業省 資源エネルギー庁 石油価格調査(2024年度全国平均) ※8 主要EVのWLTCモードでの平均電費(2025年5月時点) ※9 全国家庭電気製品公正取引協議会が公表している「電力料金目安単価」を参考。2025年1月時点 ※10 27.5円/分の充電スポットで50kWで充電した場合(月額会費含まず) ※あくまで試算であり、お客様の使用状況によって数値は変動するため、効果を保証するものではありません。 ※充放電動作を行う際、車両側でも各種システム(バッテリー保護機能等)を動作させるために最大数Wの電力を消費する場合があります。

「^{トライブリッド}TRIBRID AI」が蓄電池とEVを自動制御

EVがあっても、蓄電池のみでも、充放電をおまかせ

トライブリッドAIが、蓄電池とEVへの充放電を同時にコントロール。

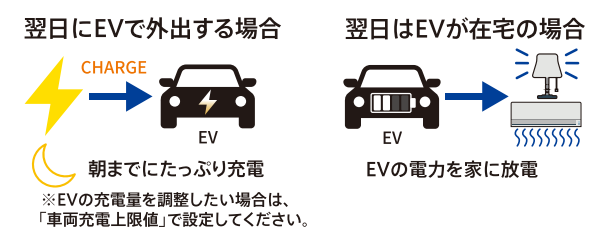
太陽光発電の余剰電力を充電でき、なるべく電力会社から電力を買わない制御を目指します。



電力プランとEVスケジュールに合わせてEVも充放電

EVの外出予定をカレンダー登録すると、外出時は朝までに車両充電上限値まで充電。翌日にEVで外出する場合 翌日はEVが在宅の場合

在宅時は蓄電池とEVを制御します。系統充電時も、電力プランに基づき電気料金の安い時間帯を選んで電力使用予測に応じて必要な分だけ充電します。



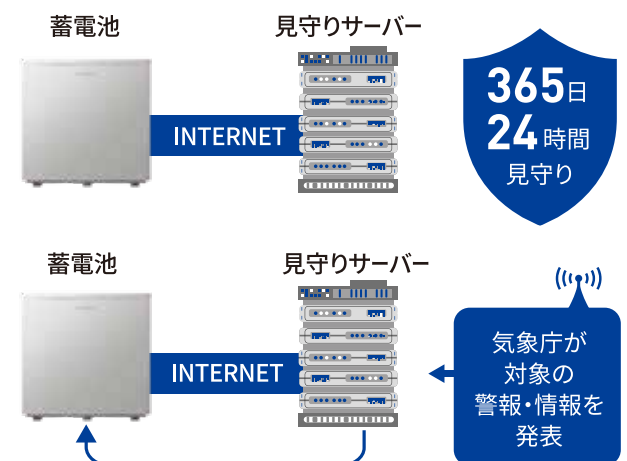
ニチコン 特許技術

翌日は太陽光の余剰電力を蓄電池に充電するために蓄電池の残量を空けたいが、一方でEVは外出するために充電しておきたい場合、エレムーブ充電だけでEVの車両充電上限値まで充電できるかを自動判定。できる場合はエレムーブ充電、できない場合はハイスピード拡張充電を自動で設定します。

その他の充実したネットワークサービス

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します。



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

対象となる情報

【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)

気象警報自動制御:すぐに充電を指示

早期注意情報自動制御:夜間の安い時間に充電を指示

※AI自動制御のお申し込み時は、必ず「ネットワークサービスマニュアル」をご確認ください。※パワコンのみのお客様や電力プランが従量プランのお客様はAI自動制御の対象外になります。お申し込みをお控えください。※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2週間データを蓄積してからAI運転モードが選択できるようになります。※気象庁の天気予報が外れた場合は発電量の予測が外れるため、経済効果が得られない可能性があります。※お客様ごとの過去データから予測するため、電力使用状況に極端に差がある場合は経済効果がマイナスになる可能性があります。※ご家庭の1日の総消費量に対して制御を行うため、朝の放電分のために夜間充電する等の細かな制御は行うことができません。※ネットワークの通信環境が不安定、途切れる場合は、AI運転モードで蓄電池上限設定および車両上限設定まで充電します。※お客様の利用状況によっては期待通りの動作にならないことがあります。本サービスにご満足いただけない場合にはサービスの停止をお願いいたします。※このサービスは経済性を担保するものではありません。予めご了承ください。

通常時も停電時も安心のパワフル出力!

トライブリッドパワコン®

この1台で、太陽光発電と蓄電池とEVをコントロール。

蓄電池ユニット/増設ユニット

ライフスタイルにあわせて選べる蓄電容量。

太陽光パワコンとしても充実機能

国内外の多数の太陽光パネルに対応。
太陽光パワコンとしても充実しています。

大容量の太陽光パネルでも接続可能

型番	入力回路数	連系出力	自立出力	最大発電電力	短絡電流
ES-T5	4回路	5.9kW	5.9kVA	8.8kW	16A
ES-T6	5回路	9.9kW	5.9kVA	11kW	16A

全負荷200Vを標準装備

全負荷200Vに標準対応。停電時でもエアコンやIH調理器などの200V機器に放電することが可能です。



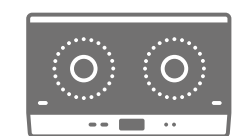
ドラム式
洗濯乾燥機



食器洗い
乾燥機



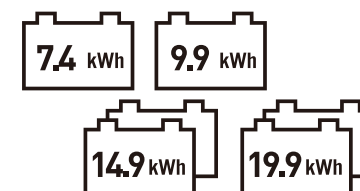
エアコン



IH調理器

4つの蓄電容量から選択

7.4kWhから19.9kWhまで、4つの蓄電容量を
ラインアップ。ライフスタイルにあわせて自由
にセレクトできます。



型番	蓄電容量	設置場所
ES-BSM	7.4 kWh	屋内
ES-CSM	7.4 kWh	屋外
ES-DYL	9.9 kWh	屋内外
ES-BSM+ES-BSX	14.9 kWh	屋内
ES-CSM+ES-CSX	14.9 kWh	屋外
ES-DYL+ES-DYL	19.9 kWh	屋内外

家庭用として業界最大級

屋内・屋外どちらでも 設置可能

動作温度が-10~+40℃と幅広く、屋内と屋外
のどちらにも設置できます。



※直接日射が当たるところには設置できません(オプションのパワコン日除け板を取り付ける場合は設置可能) ※トライブリッドパワコン®は、トライブリッド蓄電システム®のパワーコンディショナの登録商標です。

※直接日射が当たるところには設置できません。※ES-BSM、ES-CSM、ES-BSX、ES-CSXは充電可能容量 50%以上を15年保証。※ES-DYLは充電可能容量 60%以上を15年保証。

V2Hポッド®/V2Hスタンド

セパレートタイプで家との調和のとれたデザイン。
EVへの充電も、EVから家への放電も思いのまま。



V2Hスタンド



V2Hポッド®

トップシェアだから
豊富な対応車種



対応車種はこちら

EVを蓄電池として

EVへの充電だけでなく、EVから家への放電も可能。
大容量のEV電池を蓄電池として活用できます。

コンパクト&省スペース設置

使いやすさを追求したV2Hポッド®は、小型・軽量のセパレートタイプで、ガレージの狭いスペースや外壁に設置が可能。壁掛とポール設置から選べます。また、V2Hスタンドも壁掛と据置設置から選べます。

※V2Hポッド®のポールはオプションとなります。

最大9.9kWのハイスピード拡張充電

3kWの普通充電に対して約2倍の6kW未満でEVを倍速充電できます。
ハイスピード拡張充電なら太陽光発電+蓄電池+系統の電力を利用して最大9.9kWで充電可能。
※ご家庭の契約アンペアまたは契約電力のブレーカ容量を超えないように充電電力を制御します。

V2Hポッド®

壁掛



ポール設置



V2Hスタンド

壁掛



据置



※画像は合成イメージのため、実際の設置状況とは異なる場合があります。

スマートフォン専用アプリ

手元でいつでもカンタン操作。

直感的なインターフェースで稼働状況もわかりやすい。



アプリのダウンロードはこちら



AppStore



GooglePlay

お出かけ先からも動作を簡単に確認

発電電力や蓄電池、V2Hの充放電電力などをお出かけ先からもアプリで表示することができます。

※ニチコンオーナーズ倶楽部会員登録および見守りサービスに加入いただく必要があります。
※蓄電システムは、ニチコン見守りサーバーに一定の周期(10分程度)で自動的に接続し、その時点の状態表示を継続します。パワーコンディショナとニチコン見守りサーバーの通信が途切れている場合は、最後に取得した情報での表示を継続します。

室内リモコン

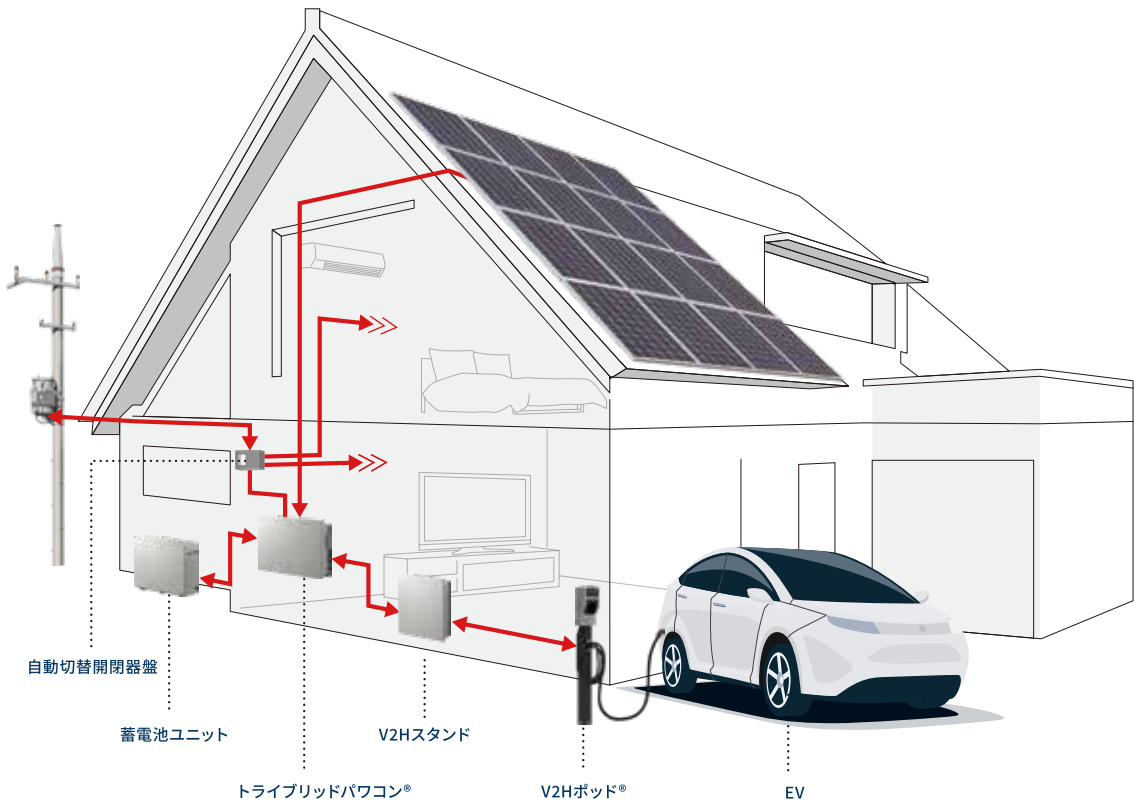
室内の壁に取り付ける室内リモコンを付属。リモコンからも操作ができます。



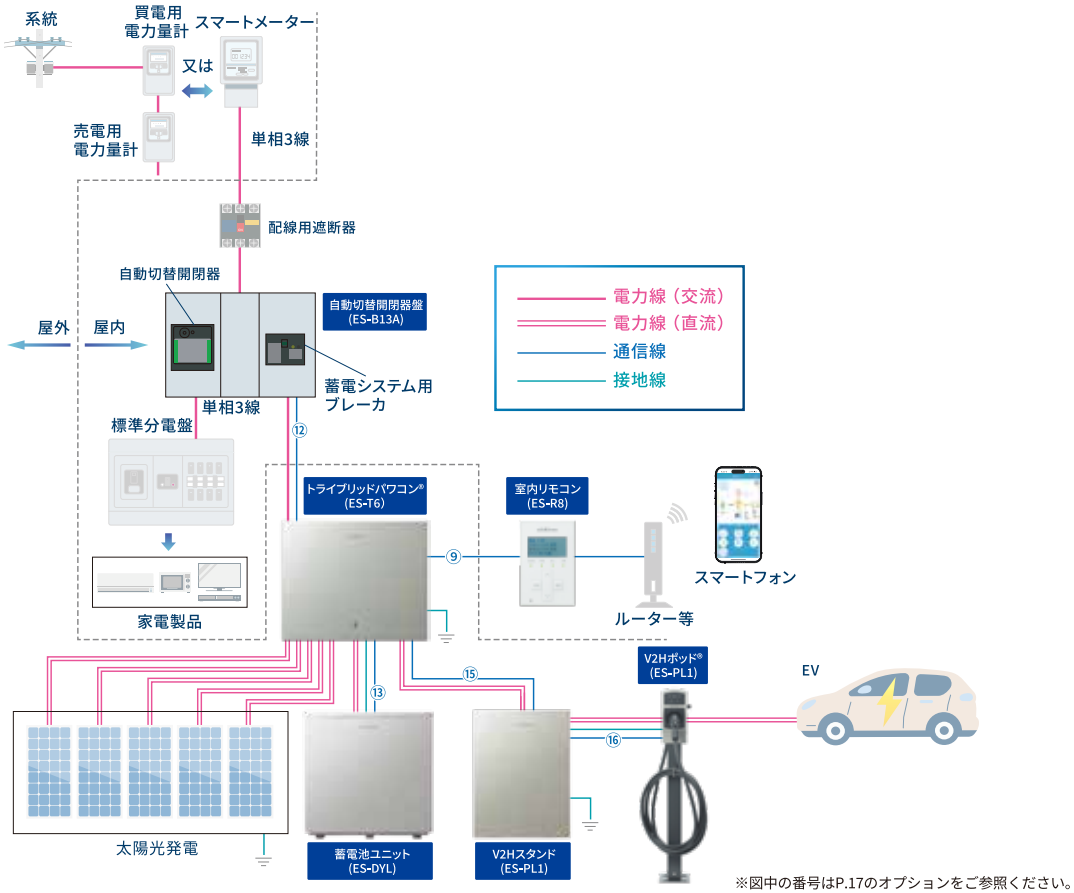
スマートフォン専用アプリについて

●スマートフォンのOSの更新があった場合は、専用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。※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、室内リモコンと有線LAN(推奨)もしくは無線LANにて接続いただき、スマートフォンと無線LANルーターをWiFi接続する必要があります。※専用アプリは下記のスマートフォンとOSに対応しています(2025年1月現在) Android™ 端末:Android 9以降／iPhone:iOS15以降 ※スマートフォンの通信費はお客様の負担となります。※ネットワークの問題については、デバイスのメーカーにお問い合わせください。

トライブリッド蓄電システム® 設置イメージ



システム構成例



安心の15年無償保証

ニチコンオーナーズ倶楽部に会員登録(無料)した上で、15年無償保証のための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。

※充放電コネクタケーブルは10年保証になります。※室内リモコンは5年保証になります。

製品仕様

		690 228 564 ES-T5	690 228 564 ES-T6
トライブリッドパワコン®		ES-T5	ES-T6
外形寸法(取付金具、突起部含まず)		W690mm×H564mm×D228mm	W690mm×H564mm×D228mm
本体質量		39kg(取付金具含まず)	39kg(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)	単相2線式(接続は単相3線式)
	定格出力 ^{※1}	5.9kW	9.9kW
	定格出力 ^{※1} (蓄電池のみの場合)	3.0kW(ESS-T5M1, ESS-T5MG1)	3.0kW(ESS-T6M1, ESS-T6MG1)
		5.9kW(ESS-T5X1, ESS-T5XG1)	5.9kW(ESS-T6X1, ESS-T6XG1)
		5.9kW(ESS-T5L1, ESS-T5Z1)	5.9kW(ESS-T6L1, ESS-T6Z1)
	定格出力電圧	AC 202 V± 12V	AC 202 V± 12V
	定格周波数	50または60 Hz	50または60 Hz
	定格力率	0.95(標準値)	0.95(標準値)
	電流歪率	総合電流歪率:5 % 以下(定格出力時)	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)	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	単相3線式
	定格出力 ^{※1}	5.9kVA(片相:2.95kVA)	5.9kVA(片相:2.95kVA)
	定格出力 ^{※1} (蓄電池のみの場合)	4.0kVA(ESS-T5M1, ESS-T5MG1)	4.0kVA(ESS-T6M1, ESS-T6MG1)
		5.9kVA(ESS-T5X1, ESS-T5XG1)	5.9kVA(ESS-T6X1, ESS-T6XG1)
		5.9kVA(ESS-T5L1, ESS-T5Z1)	5.9kVA(ESS-T6L1, ESS-T6Z1)
	定格出力電圧	AC 202V± 12 V/AC 101V±6 V	AC 202V± 12 V/AC 101V±6 V
定格周波数	50または60 Hz	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	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	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	マルチストリング方式
	制御方式	最大電力点追従制御(MPPT)	最大電力点追従制御(MPPT)
	入力回路数	4回路	5回路
	開放電圧(接続可能上限値)	DC 450V/1回路 ^{※2}	DC 450V/1回路 ^{※2}
	短絡電流(接続可能上限値)	16A／1回路 ^{※2}	16A／1回路 ^{※2}
	最大動作電流	14.5A/1回路	13.5A/1回路
	運転可能電圧範囲	DC25～DC450V / 1回路	DC25～DC450V / 1回路
	起動/停止電圧	起動:25V 停止:20V	起動:25V 停止:20V
	最大発電電力	2.2kW ^{※2} /1回路, 8.8kW/4回路	2.2kW ^{※2} /1回路, 11kW/5回路
	太陽光(放電時)	96%(定格出力時) ^{※3}	95%(定格出力時) ^{※3}
変換効率 (系統連系時)		95%(ESS-T5M1, ESS-T5MG1)	95%(ESS-T6M1, ESS-T6MG1)
	蓄電池(放電時)	95%(ESS-T5X1, ESS-T5XG1)	95%(ESS-T6X1, ESS-T6XG1)
		96%(ESS-T5L1, ESS-T5Z1)	96%(ESS-T6L1, ESS-T6Z1)
	EV(放電時)	94%(定格出力時) ^{※4}	94%(定格出力時) ^{※4}
絶縁方式		非絶縁トランスレス方式	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) ^{※5}	自然空冷方式(内部攪拌ファンあり) ^{※5}
不要輻射		JET規格7.1.2放射妨害波試験適合	JET規格7.1.2放射妨害波試験適合
		JET GR0002-1-16.1(2024) ^{※6}	JET GR0002-1-16.1(2024) ^{※6}
運転時騒音		40dB(A) ^{※7}	40dB(A) ^{※7}
防水防塵保護等級		IP55(水抜き穴、吸排気口を除く場合)	IP55(水抜き穴、吸排気口を除く場合)
設置環境	設置条件	屋外、標高2,000m以下 -30～+45℃、重塩害非対応	屋外、標高2,000m以下 -30～+45℃、重塩害非対応
	動作温度 ^{※8}	-20 ～ +40℃	-20 ～ +40℃
希望小売価格(税抜価格)		¥1,500,000	¥1,800,000

※1 パワーコンディショナの温度が高いときは、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接続状態(直並列)も含めて満足するようにしてください。これらを満たさない太陽光発電パネルは本製品に接続できません。また、1回路あたりの接続可能容量は最大発電電力の150%を目安としてください。※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 車内内部の各種システム(バッテリー保護機能等)の電力消費を除きます。※5 動作中はパワーコンディショナ内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なることがあります。※6 電波障害となる場合がありますので、ラジオ・テレビ等の電波を利用する機器とは3m以上離してください。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。※7 JIS C 1509-1で規定するA特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から1m、高さ1mの距離での測定値です。※8 JIS C 62477-1で規定する高温高湿試験(定常)における最高温度85%の動作温度を示します。

製品仕様



蓄電池ユニット/ 増設ユニット	ES-BSM/ ES-BSX	ES-CSM/ES-CSX	ES-DYL
外形寸法	W540×H418×D230mm	W592×H436×D332mm	W597×H619×D429mm
本体質量	61 kg	67 kg	160kg
蓄電池公称容量	ESS-T5M1 (ES-T5+ES-BSM) : 7.4kWh ESS-T5X1 (ES-T5+ES-BSM+ES-BSX) : 14.9kWh ESS-T6M1 (ES-T6+ES-BSM) : 7.4kWh ESS-T6X1 (ES-T6+ES-BSM+ES-BSX) : 14.9kWh	ESS-T5MG1 (ES-T5+ES-CSM) : 7.4kWh ESS-T5XG1 (ES-T5+ES-CSM+ES-CSX) : 14.9kWh ESS-T6MG1 (ES-T6+ES-CSM) : 7.4kWh ESS-T6XG1 (ES-T6+ES-CSM+ES-CSX) : 14.9kWh	ESS-T5L1 (ES-T5+ES-DYL) : 9.9kWh ESS-T5Z1 (ES-T5+ES-DYL+ES-DYL) : 19.9kWh ESS-T6L1 (ES-T6+ES-DYL) : 9.9kWh ESS-T6Z1 (ES-T6+ES-DYL+ES-DYL) : 19.9kWh
蓄電池初期実効容量	ESS-T5M1 (ES-T5+ES-BSM) : 6.5kWh ESS-T5X1 (ES-T5+ES-BSM+ES-BSX) : 12.9kWh ESS-T6M1 (ES-T6+ES-BSM) : 6.5kWh ESS-T6X1 (ES-T6+ES-BSM+ES-BSX) : 12.9kWh (JIS C 4413 による)	ESS-T5MG1 (ES-T5+ES-CSM) : 6.5kWh ESS-T5XG1 (ES-T5+ES-CSM+ES-CSX) : 12.9kWh ESS-T6MG1 (ES-T6+ES-CSM) : 6.5kWh ESS-T6XG1 (ES-T6+ES-CSM+ES-CSX) : 12.9kWh (JIS C 4413 による)	ESS-T5L1 (ES-T5+ES-DYL) : 9.1kWh ESS-T5Z1 (ES-T5+ES-DYL+ ES-DYL) : 18.2kWh ESS-T6L1 (ES-T6+ES-DYL) : 9.1kWh ESS-T6Z1 (ES-T6+ES-DYL+ES-DYL) : 18.2kWh (JIS C 4413 による)
電池種類	リチウムイオン蓄電池	リチウムイオン蓄電池	リチウムイオン蓄電池
電池構成	1モジュールあたり28直列9並列 全2モジュール直列構成	1モジュールあたり28直列9並列 全2モジュール直列構成	1モジュールあたり23直列1並列 全4モジュール直列構成
蓄電池定格電圧	DC 202.7V	DC 202.7V	DC 294.4V
蓄電池定格入力動作電圧範囲	DC 168V ～ 228.2V	DC 168V ～ 228.2V	DC 266.8V ～ 331.2V
防水防塵保護等級	IP31	IP35	IP55
設置環境	設置条件 屋内/標高2,000m以下 -10 ～ +45℃(結露なきこと) 動作温度 -10 ～ +40℃	設置条件 屋内/標高2,000m以下 重塩害非対応 -10 ～ +45℃(結露なきこと) 動作温度 -10 ～ +40℃	設置条件 屋内外/標高2,000m以下 重塩害非対応 -10 ～ +45℃(結露なきこと) 動作温度 -10 ～ +40℃
希望小売価格(税抜価格)	¥1,900,000/ ¥1,900,000	¥2,000,000/ ¥2,000,000	¥2,500,000/ ¥ 2,500,000

■ 蓄電池およびPCSIについての認証

■ 蓄電池についての認証

■ 系統連系についての認証

■ V2Hについての認証

■ ECHONET LiteについてのAIF認証



※CHAdEMOおよびCHAdEMOロゴマークは一般社団法人チャデモ協会の登録商標です。
※ECHONET Lite、ECHONETロゴマークは、一般社団法人エコーネットコンソーシアムの登録商標です。

単品型番		蓄電容量	蓄電容量	単品品番		
T5/T6	パワコン(T5)			ES-T5		
	パワコン(T6)			ES-T6		
	蓄電池ユニット		7.4kWh	屋内	ES-BSM	
				7.4kWh	屋外	ES-CSM
			9.9kWh,19.9kWh	屋内/屋外	ES-DYL	
		(増設用)	7.4kWh	屋内	ES-BSX	
		(増設用)	7.4kWh	屋外	ES-CSX	
V2H	V2Hスタンド,V2Hポッド®		ES-PL1			
リモコン	室内リモコン		ES-R8			

オプション			希望小売価格(税抜価格)			希望小売価格(税抜価格)			希望小売価格(税抜価格)		
①	ES-B9E	自動切替開閉器	¥230,000	⑨	ES-R24SW	リモコンケーブル(40m)	¥31,000	⑬	ES-C44S	蓄電池通信ケーブル(40m)	¥42,000
②	ES-B11A	自動切替開閉器盤 (ES-T5用)	¥280,000	⑩	ES-C22SW	AC_CTケーブルセット(20m)	¥26,000	⑭	ES-C903	蓄電池増設ケーブルセット (9.9kWh用、3m)	¥35,000
	ES-B13A	自動切替開閉器盤 (ES-T6用)	¥300,000		ES-C24SW	AC_CTケーブルセット(40m)	¥42,000		ES-C55SW	V2H通信ケーブル(5m)	¥12,000
③	ES-T6H1	パワコン日除け板	¥100,000	⑪	ES-C32SW	PV_CTケーブルセット(20m)	¥22,000	⑮	ES-C52SW	V2H通信ケーブル(20m)	¥30,000
④	ES-T6H2	パワコン用取付ボード	¥50,000		ES-C34SW	PV_CTケーブルセット(40m)	¥34,000		ES-C54SW	V2H通信ケーブル(40m)	¥42,000
⑤	ES-T3H4	蓄電池2段積みラック	¥100,000	⑫	ES-C72W	自動切替開閉器通信ケーブル(20m)	¥28,000	⑯	ES-C81SW	V2Hポッド®通信ケーブル(10m)	¥27,000
⑥	ES-T6H5	V2Hポッド®用ポール	¥70,000		ES-C74W	自動切替開閉器通信ケーブル(40m)	¥54,000		ES-C83SW	V2Hポッド®通信ケーブル(30m)	¥42,000
⑦	ES-T6H6	V2Hスタンド据置設置用脚セット	¥45,000	⑬	ES-C45S	蓄電池通信ケーブル(5m)	¥12,000	⑰	ESS-CT20	CTセンサー(φ24)	¥12,000
⑧	ES-T6H7	V2Hポッド®用ウォールハンガー	¥25,000		ES-C42S	蓄電池通信ケーブル(20m)	¥30,000				
⑨	ES-R22SW	リモコンケーブル(20m)	¥19,000								

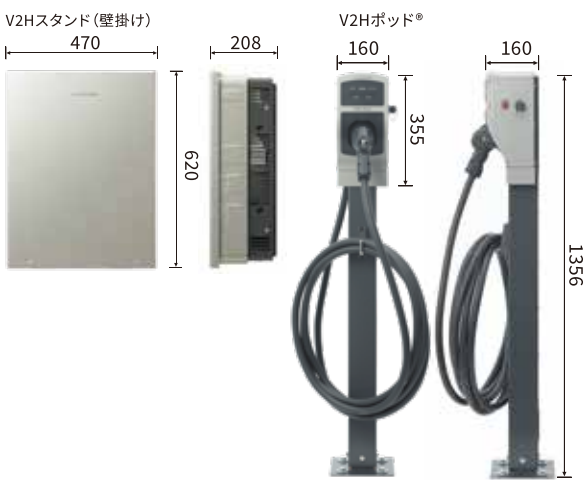
V2Hスタンド,V2Hポッド®		ES-PL1
外形寸法 (取付金具、突起部含まず)	V2Hスタンド V2Hポッド®	W470×H620×D197mm W160×H355×D160mm
本体質量	V2Hスタンド V2Hポッド®	26kg(取付金具含まず) 7.9kg(取付金具含まず)
充放電コネクタケーブル長		7.5m
充電部 (系統連系時)	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)
	定格電圧	AC202V±12V
	定格周波数	50または60 Hz
放電部 (系統連系時)	出力電力	6kW未満 ^{※1} (拡張充電時:最大9.9kW ^{※2})
	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)
	定格電圧	AC202 V± 12 V
放電部 (自立時)	定格周波数	50または60 Hz
	AC出力電力	5.9kW ^{※3}
	定格電圧	AC202 V± 12 V
車両側電圧範囲	定格周波数	50または60 Hz
	AC出力電力	5.9kVA(片相:2.95kVA) ^{※3}
冷却方式		自然空冷方式(内部攪拌ファンあり) ^{※4}
不要輻射		JET 規格7.1.2 放射妨害波試験適合 JET GR0002-1-16.1(2024) ^{※5}
運転時騒音		40dB (A) ^{※6}
防水防塵保護等級		IP55(水抜き穴、吸排気口を除く場合)
設置環境	設置条件 動作温度 ^{※7}	屋外, 標高2,000 m以下 (-30 ～ +45 °C, 重塩害非対応) -20 ～ +40℃
希望小売価格(税抜価格)		¥1,900,000

トライブリッド蓄電システム、トライブリッドパワコン、V2Hポッド及びTRIBRIDロゴマークは、ニチコン株式会社の登録商標です。※1 機器の入力値であり、実際の充電出力を保証している数値ではありません。契約電力や家庭での使用状況および車両の充電率によって異なります。※2 車両の状態(車種、充電率)、蓄電池ユニットの有無、太陽光の発電電力等によって異なる場合があります。※3 車両の状態(車種、充電率)によって異なる場合があります。※4 動作中はV2Hスタンド内蔵ファンの動作音が発生します。壁との距離等、設置環境により音の聞こえ方が異なることがあります。※5 電波障害となる場合がありますので、ラジオ・テレビ等の電波を利用する機器とは3 m 以上離してください。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。※6 JIS C 1509-1で規定するA特性サウンドレベルを示します。製品正面中央から1m、高さ1mの距離での測定値です。※7 JIS C 62477-1で規定する高温高湿試験(定常)における最高湿度85%の動作温度を示します。

システム型番 (パッケージ型番)	トライブリッド パワコン® ES-T5	電池容量	希望小売価格 (税抜価格)	蓄電池ユニット ES-BSM	蓄電池ユニット ES-CSM	蓄電池ユニット ES-DYL	増設ユニット ES-BSX	増設ユニット ES-CSX
ES-T5	○	-	¥1,500,000	-	-	-	-	-
ESS-T5M1	○	7.4kWh/屋内	¥3,400,000	○	-	-	-	-
ESS-T5MG1	○	7.4kWh/屋外	¥3,500,000	-	○	-	-	-
ESS-T5L1	○	9.9kWh/屋内外	¥4,000,000	-	-	○	-	-
ESS-T5X1	○	14.9kWh/屋内	¥5,300,000	○	-	-	○	-
ESS-T5XG1	○	14.9kWh/屋外	¥5,500,000	-	○	-	-	○
ESS-T5Z1	○	19.9kWh/屋内外	¥6,500,000	-	-	○×2	-	-

システム型番 (パッケージ型番)	トライブリッド パワコン® ES-T6	電池容量	希望小売価格 (税抜価格)	蓄電池ユニット ES-BSM	蓄電池ユニット ES-CSM	蓄電池ユニット ES-DYL	増設ユニット ES-BSX	増設ユニット ES-CSX
ES-T6	○	-	¥1,800,000	-	-	-	-	-
ESS-T6M1	○	7.4kWh/屋内	¥3,700,000	○	-	-	-	-
ESS-T6MG1	○	7.4kWh/屋外	¥3,800,000	-	○	-	-	-
ESS-T6L1	○	9.9kWh/屋内外	¥4,300,000	-	-	○	-	-
ESS-T6X1	○	14.9kWh/屋内	¥5,600,000	○	-	-	○	-
ESS-T6XG1	○	14.9kWh/屋外	¥5,800,000	-	○	-	-	○
ESS-T6Z1	○	19.9kWh/屋内外	¥6,800,000	-	-	○×2	-	-

商品改良のため仕様・外観は予告なしに変更することがあります。



室内リモコン		ES-R8
外形寸法		W85×H130×D29mm
本体質量		190g
設置環境	設置条件 動作温度	屋内(0～+40℃、結露なきこと) 0 ～ +40 °C

