

トライブリッド蓄電システム®「ESS-T5 シリーズ」に 「重塩害地域」対応モデルが新登場

～沖縄・離島・沿岸部など重塩害地域での設置が可能に～

ニチコン株式会社（代表取締役会長：武田一平、本社：京都市中京区、以下「当社」）は、このたび、「太陽光発電」「蓄電池」「EV（電気自動車）」の3つのエネルギーをコントロールし、電気代の最小化が目指せるトライブリッド蓄電システム®に「重塩害地域」対応モデルを追加開発し、市場導入いたします。※EVには、PHEVも含まれております。



開発背景

当社は2025年にトライブリッド蓄電システム®の第3世代モデルである「ESS-T5 シリーズ」を市場導入しましたが、潮風や海塩粒子などの影響を受ける重塩害地域では、機器の耐久性確保の観点から設置対象外としていました。日本は島国であり、遮蔽物が少なく日照条件に恵まれた沖縄や離島、九州をはじめとする沿岸地域ではトライブリッド蓄電システム®の導入ニーズが高く、重塩害地域への対応を求める声をいただいていた。このたび、トライブリッドパワコン®およびV2Hスタンド&V2Hポッド®の防水・防塵性能、防錆性能を向上させた重塩害対応モデルを開発したことで、沖縄や離島、海岸近くなど重塩害地域への設置が可能となりました。これにより、より幅広い地域のお客様に、太陽光発電・蓄電池・EVを活用した「家産家消」の暮らしを提案します。「ESS-T5 シリーズ」の重塩害対応モデルの投入により設置可能エリアを拡大し、より多くのお客様に安心・快適なエネルギーソリューションを提供してまいります。

特長

トライブリッド蓄電システム®「ESS-T5 シリーズ」は、ご自宅の太陽光発電を蓄電池とEV電池で最大限に活用し、電気代の最小化を目指すシステムです。「重塩害地域」モデルの追加で、より幅広い地域でトライブリッド蓄電システム®をご利用いただけます。

① 重塩害対応モデルの開発により、「設置可能エリア」を拡大

今回、トライブリッドパワコン[®]および V2H スタンド&V2H ポッド[®]の防水・防塵性能、防錆性能を向上させることで、潮風や海塩粒子の影響を受ける重塩害地域での設置を可能にしました。これにより、沖縄や離島、海岸近くにお住まいのお客様にも、トライブリッド蓄電システム[®]をご利用いただけるようになります。

② 優れた防水・防塵・防錆性能により、「過酷な沿岸環境」でも安心

重塩害対応モデルでは、沿岸地域への設置に対応するため、高い密閉構造を採用しました。隠蔽配線では壁内に PF 管を使用し、露出配線では専用オプションのケーブルグランドとゴムスリーブを採用することで、高い気密性、及び、防水・防塵性能を実現しています。これにより、塩分や粉塵の機器内部への侵入を抑制し、海辺などの厳しい環境下でも安心してご使用いただけます。

また、外装には防錆性能を高めた塗装を施すとともに、ねじの表面処理を強化することで、潮風による錆の発生を抑制します。これらの対策により、重塩害地域においても高い耐久性と信頼性を確保しています。

③ 重塩害地域でもスッキリとした「隠蔽配線設置」が可能

重塩害地域でも隠蔽配線による設置に対応しており、配線を壁内に収めることで外部への露出を抑え、住宅の外観やデザイン性を損なうことなく、きれいな仕上がりを実現します。そのため、新築住宅はもちろん、外観デザインを重視する住宅においても、見た目に配慮した施工が可能です。

また、露出配線にも対応しているため、住宅の構造や設置環境、施工条件に応じて最適な配線方法を選択できます。これにより、設置の自由度が向上し、柔軟なレイアウトを実現するとともに、重塩害地域においても幅広い設置ニーズに対応することができます。

製品写真



トライブリッドパワコン[®]「ES-T5J」



室内リモコン「ES-R8」



蓄電池ユニット「ES-BSM」

増設蓄電池ユニット「ES-BSX」



蓄電池ユニット「ES-DYL」



V2H スタンド&V2H ポッド[®]「ES-PL1J」

主な仕様

トライブリッドパワコン[®]

		ES-T5J
外形寸法		W690mm×H564mm×D228.4mm(取付金具・突起部含まず)
本体質量		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)
	定格出力 ^{※1}	5.9kW
	定格出力 ^{※1} (蓄電池ユニットのみの場合)	3.0kW(7.4kWh) 5.9kW(9.9kWh/14.9kWh/19.9kWh)
	定格出力電圧	AC202V±12V
	定格周波数	50または60Hz
	定格力率	0.95
	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}	5.9kVA(片相：2.95kVA)
	定格出力 ^{※1} (蓄電池ユニットのみの場合)	4.0kVA(7.4kWh) 5.9kVA(9.9kWh/14.9kWh/19.9kWh)
	定格出力電圧	AC202V±12V/AC101V±6V
	定格周波数	50または60Hz
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
太陽光発電	接続方式	マルチストリング方式
	制御方式	最大電力点追従制御(MPPT)
	入力回路数	4回路
	開放電圧(接続可能上限値)	DC450V/1回路 ^{※2}
	短絡電流(接続可能上限値)	16A/1回路 ^{※2}
	最大動作電流	14.5A/1回路
	運転可能電圧範囲	DC25V～450V/1回路
	起動/停止電圧	起動時：25V 停止時：20V
	最大発電電力	2.2kW ^{※2} /1回路 8.8kW/4回路
	変換効率 (系統連系時)	96%(定格出力時) ^{※3} 95%(7.4kWh/14.9kWh) 96%(9.9kWh/19.9kWh) 94%(定格出力時) ^{※4}
防水/防塵保護等級		IP65
設置環境	設置条件	屋外、標高2,000m以下、重塩害対応 (-30℃～+45℃)
動作温度 ^{※5}		-20℃～+40℃

露出配線による設置の場合・・・専用のケーブルグランド、ゴムスリーブのオプションが必要となります。

※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。これらを満足し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: JISC8961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: 車両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: JISC62477-1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。

蓄電池ユニット

型番	ES-BSM/ES-BSX(増設ユニット)	ES-DYL
外形寸法(突起部含まず)	W540mm×H418mm×D230mm	W597mm×H619mm×D429mm
本体質量	61kg	160kg
蓄電池公称容量	ES-BSM: 7.4kWh ES-BSM+ES-BSX: 14.9kWh	ES-DYL: 9.9kWh ES-DYL×2: 19.9kWh
設置環境	設置条件 屋内 標高2,000m以下 -10℃～+45℃ (結露なきこと)	屋内 ^{※6} 標高2,000m以下 -10℃～+45℃ (結露なきこと)

※6: パワーコンディショナが[ES-T5J]の場合、設置場所は「屋内」となります。

V2H スタンド&V2H ポッド[®]

		ES-PL1J
外形寸法	V2Hスタンド	W470mm×H620mm×D197mm(取付金具・突起部含まず)
	V2Hポッド [®]	W160mm×H355mm×D160mm(取付金具・突起部含まず)
本体質量	V2Hスタンド	26kg
	V2Hポッド [®]	7.9kg
充放電コネクタケーブル長さ		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60Hz
	出力電力	6kW未満 ^{※1} (拡張充電時：最大9.9kW ^{※2})
放電部 (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60Hz
	AC出力電力	5.9kW ^{※3}
放電部 (自立時)	電気方式	単相3線式
	定格電圧	AC202V±12V
	定格周波数	50または60Hz
	AC出力電力	5.9kVA(片相：2.95kVA) ^{※3}
防水/防塵保護等級		IP65
設置環境	設置条件	屋外、標高2,000m以下、重塩害対応 (-30℃～+45℃)
動作温度 ^{※4}		-20℃～+40℃

露出配線による設置の場合・・・専用のケーブルグランド、ゴムスリーブのオプションが必要となります。

※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:JISC62477-1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。

※ 製品、仕様、および、外観は予告なしに変更することがあります。

■ 発売開始予定：2026 年秋

■ 目標販売台数：4,000 台/年

■ 希望小売価格(税抜)

トライブリッドパワコン [®] 「ES-T5J」	： 1,800,000 円
蓄電池ユニット(屋内)「ES-BSM」	： 1,900,000 円
増設蓄電池ユニット(屋内)「ES-BSX」	： 1,900,000 円
蓄電池ユニット(屋内設置)「ES-DYL」	： 2,500,000 円
V2H スタンド&V2H ポッド [®] 「ES-PL1J」	： 2,300,000 円
重塩害対応パワコン用露出配線セット(オプション)「ES-T5H9J」	： 200,000 円
重塩害対応 V2H 用露出配線セット(オプション)「ES-T5H10J」	： 200,000 円

ニチコン株式会社について

ニチコン株式会社 概要

所 在 地：京都市中京区烏丸通御池上る

代 表 者：代表取締役会長 武田 一平

設立年月日：1950 年 8 月 1 日

資 本 金：14,286 百万円（2026 年 3 月 31 日現在）

従 業 員 数：4,982 名（2026 年 3 月 31 日現在 連結）

事 業 内 容：アルミ電解コンデンサ、フィルムコンデンサ、小形リチウムイオン二次電池、正特性サーミスタ、家庭用蓄電システム、V2H システム、EV・PHEV 用急速充電器、公共・産業用蓄電システム、スイッチング電源、機能モジュール、医療用加速器電源、学術研究用加速器電源、瞬低・停電補償装置など

売 上 高：169,724 百万円（2026 年 3 月期 連結）

以 上

事業に関するお問い合わせ	：執行役員常務 NECST 事業本部長 桃井 恒浩 TEL:075-231-8461
製品に関するお問い合わせ	：東京開発センター 家庭用蓄電システム TEL:0120-215-030
報道機関からのお問い合わせ	：広報・IR 部 TEL:075-241-5338