

nichicon

トライブリッド蓄電システム®

「重塩害地域」対応のESS-T5シリーズ登場



トライブリッド®が沖縄や離島、海岸近くにも設置が可能！



これまで諦めていた「重塩害地域」に設置が可能

海水や潮風の影響を受ける地域では、これまでトライブリッド®を設置することができませんでした。ESS-T5シリーズに、防水・防塵性能、防錆性能を向上させた重塩害対応モデルが登場します。海岸近くにお住まいの方にも、トライブリッド®のある安心な暮らしをご提供いたします。

*仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

トライブリッド®でエネルギーの「家産家消」の暮らしが目指せる

1. EVも利用した圧倒的な「レジリエンス」

- 蓄電池と大容量のEV電池があれば長時間の停電でも安心
- 全負荷200Vでいつもどおりの暮らしを実現！



2. EVまで有効活用した「家産家消」

- 昼間は太陽光発電を蓄電池とEV電池に充電！
- 夕方から朝までに貯めておいた電力を家やクルマに使える！



3. 自宅の太陽光発電でEVを走らせる

- 昼間に太陽光発電の電気を蓄電池に一旦貯めて、夜間にEVへ『エレムーブ®』！
- 急に朝までに充電したい場合には、『ハイスピード拡張充電』！



ついにトライブリッド蓄電システム®が重塩害地域に対応

太陽光でクリーンなエネルギーをつくる

太陽光発電



蓄電池



蓄電池に貯めてくらしにつかう



トライブリッドパワコン®
TRIBRID

EV電池



クルマに貯めてくらしにつかう、走らせる



V2H

トライブリッド蓄電システム®とは・・・「太陽光発電」「蓄電池」「EV電池」の3つのエネルギーをコントロールできる業界初のシステム。

トライブリッド蓄電システム®重塩害対応モデルの構成

トライブリッドパワコン®およびV2Hが重塩害対応仕様です。蓄電池は屋内設置のみ対応可能で4つの蓄電容量から選択可能です。

重塩害対応

トライブリッド
パワコン® : ES-T5J



この1台で、太陽光発電と蓄電池とEVをコントロール

重塩害対応

V2Hスタンド、
V2Hポッド® : ES-PL1J



最大9.9kWのハイスピード拡張充電

蓄電池：屋内※1設置にて対応



ES-BSM : 7.4kWh
ES-BSM+ES-BSX : 14.9kWh



ES-DYL : 9.9kWh
ES-DYL+ ES-DYL : 19.9kWh

※1屋内とは、建物内(居住スペース)で外気や海塩粒子が直接侵入しない空間となります。物置などは該当しません。

重塩害地域でも、すっきりとした隠蔽配線で設置が可能

隠蔽配線、露出配線の両方に対応しました。隠蔽配線なら、住宅の外観を損なうことなく、スマートな設置が可能です。

隠蔽配線



トライブリッドパワコン®



V2Hスタンド ※2 / V2Hポッド®



※2 V2Hスタンドの据置設置は対応しておりません。

露出配線

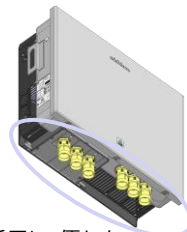
(オプション)



ケーブルグランド



ゴムスリーブ



専用ケーブルグランドとゴムスリーブ※3を採用し、優れた密閉構造を実現。重塩害地域での設置に対応します。

※3 オプションで別売となります。

T5重塩害モデルのシステム構成

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-T5J	電池容量	希望小売価格 (税抜価格)	蓄電池ユニット		
				ES-BSM	ES-BSX	ES-DYL
ES-T5J	○	-	¥1,800,000	-	-	-
ESS-T5JM1	○	7.4kWh/屋内	¥3,700,000	○	-	-
ESS-T5JL1	○	9.9kWh/屋内設置のみ	¥4,300,000	-	-	○
ESS-T5JX1	○	14.9kWh/屋内	¥5,600,000	○	○(増設用)	-
ESS-T5JZ1	○	19.9kWh/屋内設置のみ	¥6,800,000	-	-	○×2

注)

* 仕様および外観は予告なしに変更することがあります。

* 製品に海水のしぶきが直接かからない場所に設置してください。

* 耐重塩害仕様は素材や塗装内容を強化していますが、腐食に対して万全ではありません。

* 離島へのアフターサービスを行う場合、修理費(技術費、部品費)以外の費用(出張費、交通費等)が発生し、ご請求させていただきます。

「重塩害地域」対応
トライブリッドパワコン® ES-T5J



製品仕様

		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}	3.0kW(7.4kWh)
	(蓄電池ユニットのみの場合)	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}	4.0kVA(7.4kWh)
	(蓄電池ユニットのみの場合)	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)	太陽光(放電時)	96%(定格出力時) ^{※3}
	蓄電池(放電時)	95%(7.4kWh/14.9kWh) 96%(9.9kWh/19.9kWh)
	EV(放電時)	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℃
希望小売価格(税抜価格)		¥1,800,000

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)における最高湿度85%の動作温度を示します。

蓄電池ユニット（屋内^{※6} 設置にて対応）

ES-BSM / ES-BSX(増設ユニット)

希望小売価格(税抜価格)： ¥1,900,000 / ¥1,900,000

外形寸法（突起部含まず）
W 540mm × H 418mm × D 230mm
本体質量： 61kg
蓄電池公称容量
ES-BSM： 7.4kWh
ES-BSM+ES-BSX：14.9kWh
蓄電池初期実効容量
ES-BSM： 6.5kWh
ES-BSM+ES-BSX：12.9kWh



※6 屋内とは、建物内(居住スペース)で外気や海塩粒子が直接侵入しない空間となります。物置などは該当しません。

ES-DYL^{※7}

希望小売価格(税抜価格)： ¥2,500,000

外形寸法（突起部含まず）
W 597mm × H 619mm × D 429mm
本体質量： 160kg
蓄電池公称容量
ES-DYL： 9.9kWh
ES-DYL×2：19.9kWh
蓄電池初期実効容量
ES-DYL： 9.1kWh
ES-DYL×2：18.2kWh



注)
* 仕様および外観は予告なしに変更することがあります。
* 製品に海水のしぶきが直接かからない場所に設置してください。
* 耐重塩害仕様は素材や塗装内容を強化していますが、腐食に対して万全ではありません。
* 離島へのアフターサービスを行う場合、修理費(技術費、部品費)以外の費用(出張費、交通費等)が発生し、ご請求させていただきます。

※7 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。

「重塩害地域」対応
V2Hポッド® / V2Hスタンド ES-PL1J

製品仕様



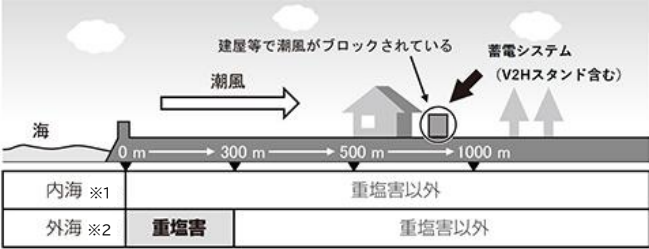
ES-PL1J		
外形寸法	V2Hスタンド	W470mm×H620mm×D197mm(取付金具・突起部含まず)
	V2Hポッド®	W160mm×H355mm×D160mm(取付金具・突起部含まず)
本体質量	V2Hスタンド	26kg
	V2Hポッド®	7.9kg
充放電コネクタケーブル長さ		7.5m
充電部 (系統連系時)	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)
	定格電圧	AC202V±12V
	定格周波数	50または60Hz
	出力電力	6kW未満 ^{※1} (拡張充電時：最大9.9kW ^{※2})
放電部 (系統連系時)	電気方式	単相2線式(接続は単相3線式)
	定格電圧	AC202V±12V
	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℃
希望小売価格(税抜価格)		¥2,300,000

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。

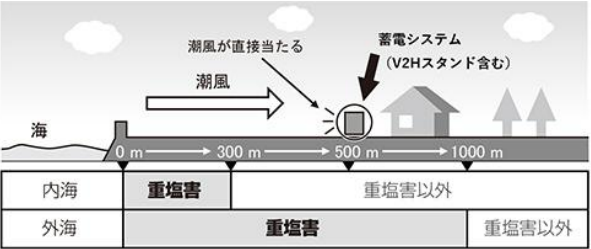
※1:機器の入力値であり、実際の充電出力を保証している数値ではありません。契約電力や家庭での使用状況および車両の充電率によって異なります。
※2:車両の状態(車種、充電率)、蓄電池ユニットの有無、太陽光の発電電力等によって異なる場合があります。
※3:車両の状態(車種、充電率)によって異なる場合があります。
※4:JISC62477-1で規定する高温高湿試験（定常）における最高湿度85%の動作温度を示します。

注)
* 仕様および外観は予告なしに変更することがあります。
* 製品に海水のしぶきが直接かからない場所に設置してください。
* 耐重塩害仕様は素材や塗装内容を強化していますが、腐食に対して万全ではありません。
* 離島へのアフターサービスを行う場合、修理費(技術費、部品費)以外の費用(出張費、交通費等)が発生し、ご請求させていただきます。

重塩害地域について



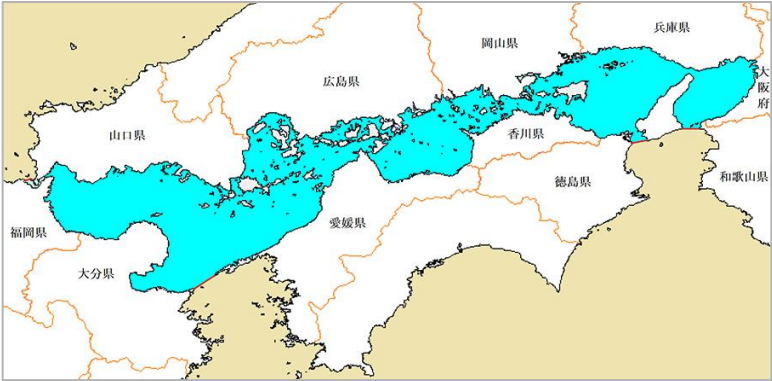
【図1】



【図2】

※1.内海:瀬戸内海(図3の水色のエリア)、東京湾(図4の水色のエリア)、伊勢湾(図5の水色のエリア)
※2.外海:内海以外の海

■瀬戸内海(領海法、紀伊水道を除く)
※内海:図中の水色のエリア



【図3】

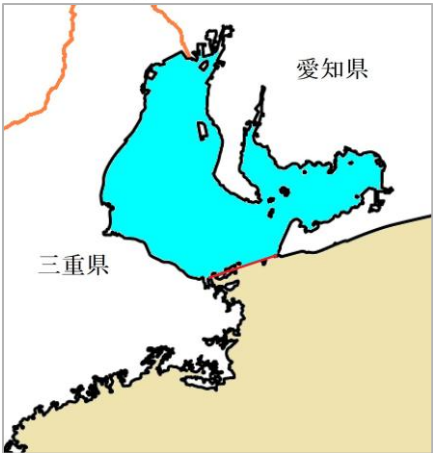
※南端境界:佐田岬灯台と関埴灯台を通る直線
※西端境界:竹ノ子島台場鼻と若松洞海湾口防波堤灯台を通る直線
※東端境界:里浦と潮崎を通る直線、生石鼻と田倉崎を通る直線

■東京湾(観音崎と富津岬を結んだ線の北側海域)
※内海:図中の水色のエリア



【図4】

■伊勢湾(答志島と伊良湖岬を結んだ線の北側海域で三河湾を含む)
※内海:図中の水色のエリア
※2024.2.1 三河湾を含むに変更
(他のドキュメント未更新の場合も、こちらを適用)



【図5】