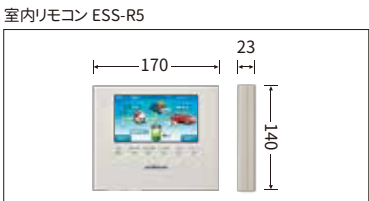
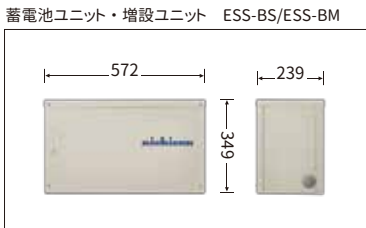
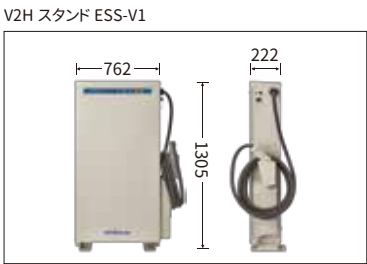


製品仕様

製品構成ユニット
(外形寸法 単位：mm)



蓄電池ユニット・増設ユニット ESS-BS / ESS-BM

型番	ESS-BS	ESS-BM
外形寸法	W572×H349×D239mm	
本体質量	51kg	50kg
蓄電池公称容量	4.0kWh	
蓄電池初期実効容量	3.8kWh (JEM 1511 による) ^{※7}	
電池種類	リチウムイオン蓄電池	
電池セル定格容量	2.8Ah	
放電深度	100%	
電池構成	1 モジュールあたり 28 直 7 並、全 2 モジュール直列構成	
蓄電池定格電圧	DC 203.8V	
蓄電池定格入力動作電圧範囲	DC 168V ～ 224V	
設置環境	設置条件	室内 (-10 ～ 40℃)
	動作温度	0 ～ +40℃ (結露無きこと)
希望小売価格 (税抜価格)		¥900,000

室内リモコン ESS-R5

型番	ESS-R5
外形寸法	W170×H140×D23mm
本体質量	320g
希望小売価格 (税抜価格)	トライブリッドパワコンに付属

オプション

	品名	型番	備考	希望小売価格(税抜価格)
オプション	パワコン用日除け板	ESS-H3	—	¥ 80,000
	汎用パワコン取り付けボード	ESS-H4	—	¥ 40,000
ケーブル	蓄電池増設ラック	ESS-H5	—	¥ 70,000
	CT ケーブル AC 用 20m	ESS-C22	20m	¥ 12,000
	CT ケーブル AC 用 30m	ESS-C23	30m	¥ 16,000
	CT ケーブル AC 用 40m	ESS-C24	40m	¥ 21,000
	CT ケーブル PV 用 20m	ESS-C32	20m	¥ 9,000
	CT ケーブル PV 用 30m	ESS-C33	30m	¥ 11,000
	CT ケーブル PV 用 40m	ESS-C34	40m	¥ 14,000
	通信ケーブル 蓄電池用 20m	ESS-C42	20m	¥ 23,000
	通信ケーブル 蓄電池用 30m	ESS-C43	30m	¥ 32,000
	通信ケーブル V2H 用 20m	ESS-C52	20m	¥ 15,000
	通信ケーブル V2H 用 40m	ESS-C54	40m	¥ 23,000
	CT センサー 太線径用 φ24	ESS-CT20	内径φ24	¥ 10,000
	リモコンケーブル 20m	ESS-R22	20m	¥ 6,000
	リモコンケーブル 40m	ESS-R24	—	¥ 13,000
分電盤	トライブリッド用分電盤 (推奨品)	M70540	河村電器産業株式会社	¥ 120,000
	自動切替ボックス	CH-W3153-1-C1-R ESS-B4	日東工業株式会社 —	¥ 260,000

■蓄電池およびPCSに
についての認証



■蓄電池に
についての認証



■系統連系に
についての認証



■V2Hに
についての認証



■エコネットLiteLに
についてのAIF認証



ずっと使うものだから、
専門メーカーならではの安心を。

2012 年の初出荷以来、累計販売台数約 50,000 台は、世界 No.1 実績。[※]

ニチコンは、電力小売自由化や、家族の未来まで考えて、蓄電システムを提案します。

※2018 年 8 月現在、ニチコン調べ。

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

http: //www.nichicon.co.jp/

製品に関するお問い合わせ

家庭用蓄電システムお客様窓口

☎0120-215-086 (フリーダイヤル)

e-mail: info-ess@nichicon.co.jp

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

nichicon

電気をたくわえ、上手につかうテクノロジー

家庭用蓄電システム

2018.10

ホーム・パワー・ステーション[®]

Home Power
Station

えらべる
ふやせる
蓄電ライフ！



お手軽
コンパクトな
4kWhから

あたらしい電気の使い方

トライブリッド蓄電システム[®]



トライブリッドパワコン[®]



蓄電池ユニット



室内リモコン



V2H スタンド

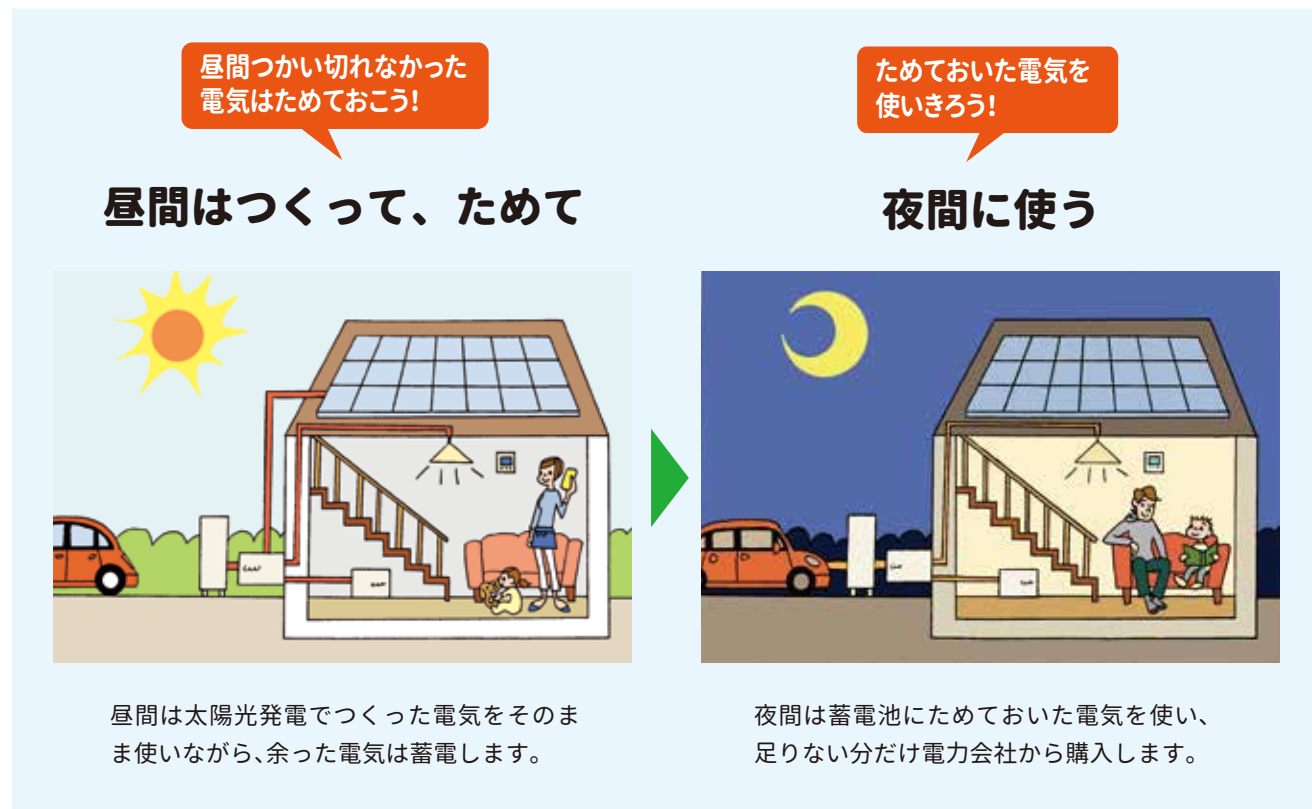
蓄電の**nichicon**

蓄電システムってなにができるの？

Point 1

つくった電気を「いつも」使える。

トライブリッド蓄電システム®があれば、つくった電気をコンパクトな蓄電池にためておくことができます。今まで昼間の発電時にしか使えなかった電気を、夜間にも使うことができるようになるので、電力会社から買う電気の量を抑えられます。さらに電気自動車があれば、昼間発電した電気を蓄電池にためておいて夜間に電気自動車に移動させることもできます。



Point 2

「もしも」の停電時も、電気を使えるから安心。

停電した時も蓄電システムがあれば、ためておいた電気が使えて安心です。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ためられます。さらに、トライブリッド蓄電システム®なら電気自動車にためた電気も使うことができるので、長期間の停電でも安心です。



Column

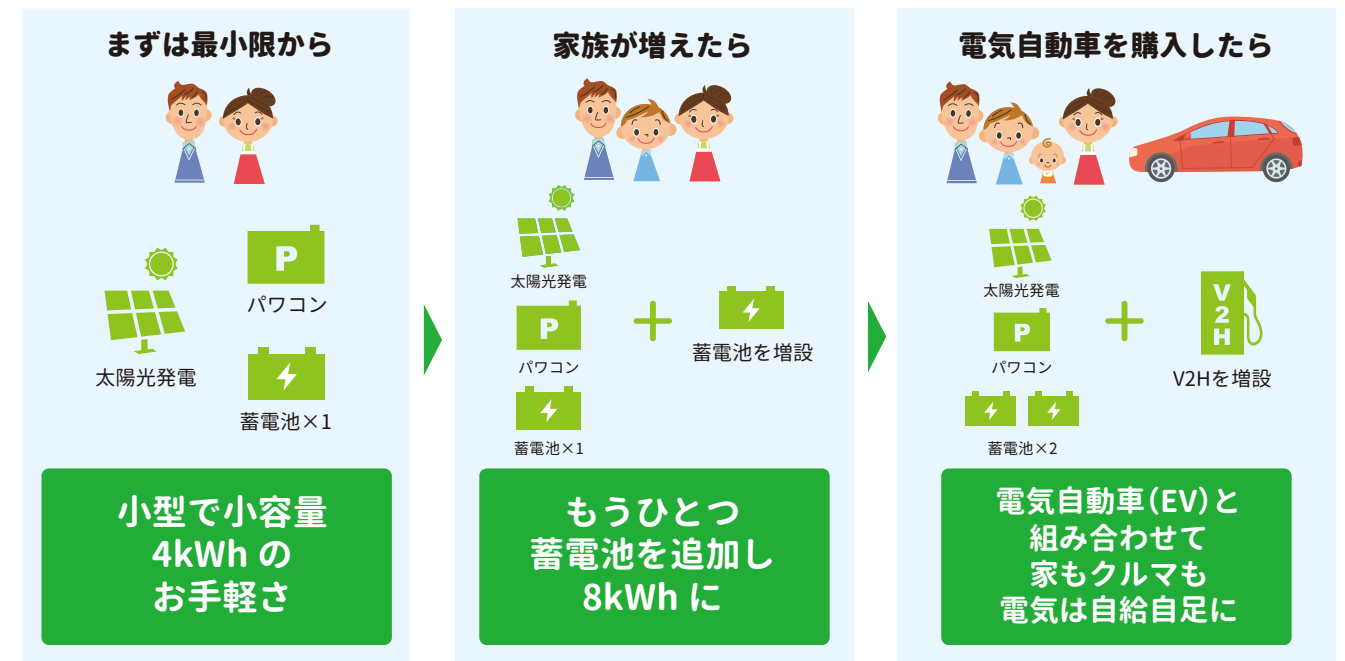
熊本地震のときにも役立った蓄電システム！

2016年4月に起きた熊本地震。熊本県では約47万戸が停電、復旧まで最大5日を要しました。当時、熊本県で稼働していた当社蓄電システムは約150台。テレビでの情報収集やスマートフォンの充電に役立ち、家族だけでなく近隣住民の情報拠点となりました。また、「照明が点灯できたので車中泊をしても泥棒に入られることがなかった」と、防犯対策にもつながりました。

Point 3

あなたの暮らしに「ずっと」寄り添う。

トライブリッド蓄電システム®なら、太陽光パネルや蓄電池の増設、更にあとからV2Hスタンドを追加することも可能です。ユーザーの暮らしに合わせてシステムの構成を変えることができます。



トライブリッドパワコン®

効率よくコントロール。



ESS-T1 (タイプ1)
ESS-T2 (タイプ2)

太陽電池、蓄電池、電気自動車の内蔵電池の3電池を統合制御。それぞれの充放電動作をDC接続のまま高効率に行えます(タイプ1)。パワコンの周辺機器は後からでも追加増設可能なため、長く使う太陽光発電のベストパートナーです。

通常時 5.9kW
停電時 3kVA
の大出力

コンパクトで
場所を取らない
屋外設置

15年間
無償保証

室内リモコン (トライブリッドパワコン®に付属)

タッチパネルで簡単操作。



ESS-R5

5インチカラー液晶タッチパネル方式の室内リモコン付き。太陽光の発電量、蓄電池や電気自動車への充放電量などが一目で確認できるほか、過去の実績やメンテナンス状態もリモコン画面で簡単に見ることができます。

多彩な
ネットワーク
制御機能

24時間
メンテナンス
&
サポート

5年間
無償保証

蓄電池ユニット・増設ユニット



ESS-BS



ESS-BM

使い方に合わせ増設できます。

お求めやすい電池容量4kWh。ライフステージの変化に合わせて増設し、合計8kWhに拡張可能。

電池容量4kWh
プラス
増設用4kWh

納戸や階段下など
場所を取らない
室内設置

10年間
無償保証

あとから足せる V2Hスタンド



ESS-V1

EVを大容量蓄電池として。

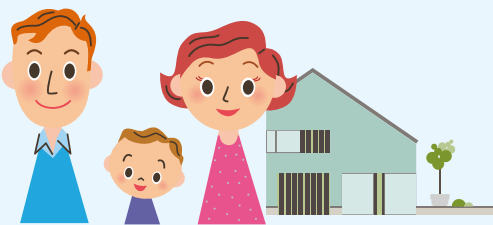
系統電力からだけでなく、太陽光発電や蓄電池から電気自動車への倍速充電が可能。割安な夜間電力を充電し、昼間はEVのバッテリーに蓄えた電力を家庭に給電して、家計の節約につなげることもできます。また、災害時のバックアップ電源としても安心です。

素早く
充電できる
倍速充電

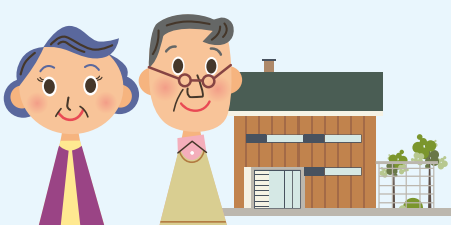
スリムで
場所を取らない

10年間
無償保証

これから太陽光発電を & 売電をはじめてから
はじめる方 10年以上の方には、



新たに家を購入される方や、太陽光発電をはじめようとしている方には、太陽光パネルと合わせてトライブリッド蓄電システム® (タイプ1) の購入がオススメです。



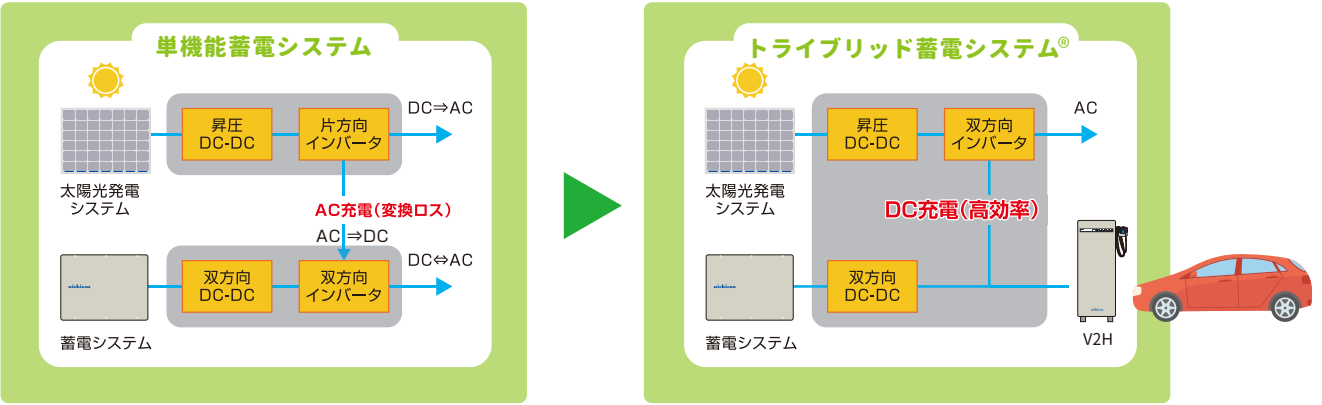
固定価格買取制度の対象期間が終了される方や、お使いの太陽光パワコンの買い換えが必要な方は、つくった電気を売電する暮らしから、使いきる暮らしに切り替えられます。

太陽光パネルに直接つながられる
タイプ1がオススメ。

Point 4

電気を「ムダなく」使いきるハイブリッドタイプ。

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。トライブリッド蓄電システム®(タイプ1)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。



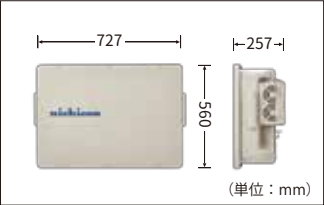
Column

パワコンの寿命は10年？

太陽光パネルの寿命が20年以上なのに対して、パワーコンディショナーは10年程度で交換するのが良いと言われています。すでに太陽光発電システムを導入されている方はまずパワーコンディショナーの交換が必要になりますが、今後の電気自動車の普及を踏まえて、電気自動車対応のトライブリッドパワコン®がオススメです。

製品仕様(タイプ1)

トライブリッドパワコン® ESS-T1



システム型番	T1パワコン ESS-T1	標準電池 ESS-B5	増設電池 ESS-BM	V2Hスタンド ESS-V1	室内リモコン ESS-R5
ESS-T1	○				○
ESS-T1S1	○	○			○
ESS-T1M1	○	○	○		○
ESS-T1S1V	○	○		○	○
ESS-T1M1V	○	○	○	○	○
ESS-T1V	○			○	○

型番	ESS-T1
外形寸法	W727×H560×D257mm (取付金具、突起部含まず)
本体質量	42kg (取付金具含まず)
系統連系出力	電気方式 定格出力 定格出力電圧 出力電圧範囲 定格周波数 定格力率 電流歪率 5.9kW±5% (蓄電池のみ 2.0kW) (力率 1.0.95) AC 202V AC 202V±20V 50 または 60Hz 0.95 総合電流歪率 5%、各次電流歪率 3% 以下 (定格出力時)
自立出力	電気方式 定格出力 定格出力電圧 出力電圧範囲 定格周波数 単相 2 線式 3.0kVA±5% (蓄電池のみ利用時 2.0kVA) AC 101V AC 101V±6V 50 または 60Hz
インバータ	変換方式 スイッチング方式 正弦波 PWM 方式
太陽光発電入力	接続方式 制御方式 入力回路数 定格入力電圧 入力運転電圧範囲 MPPT 制御可能電圧範囲 最大入力電流 最大入力電力 PV ストリング開放電圧 マルチストリング方式 最大電力点追従制御 (MPPT) 3 回路 DC 380V / 1 回路 DC 50 ~ 450V / 1 回路 DC 70 ~ 390V / 1 回路 13.5A / 1 回路 2.2kW / 1 回路、6.6kW / 3 回路 DC 450V 以下 / 1 回路
変換効率 (系統連系時)	太陽光 蓄電池 定格出力時: 95% 定格出力時: 94%
定格出力可能時間	系統連系時 (4kWh) 自立出力時 (4kWh) 系統連系時 (8kWh) 自立出力時 (8kWh) 110 分 105 分 225 分 215 分
絶縁方式	非絶縁トランスレス方式
冷却方式	強制空冷方式
不要輻射	VCCI class B 準拠
運転時騒音	40dB-A 以下
設置環境	設置条件 パワーコンディショナ: 屋外、標高 2,000m 以下 (-30 ~ +40℃) 室内リモコン: 室内 (0 ~ 40℃) 動作温度 パワーコンディショナ: -20 ~ +40℃ 室内リモコン: 0 ~ +40℃ (結露無きこと)
希望小売価格 (税抜価格)	¥1,100,000

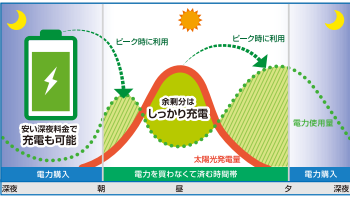
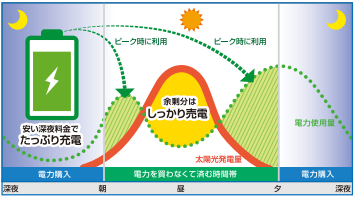
※その他の製品仕様は裏表紙をご覧ください。

Column

2019 年問題で、売電価格が大きく下がる!?

発電した電気を決まった価格で売電できる「固定価格買取制度」は、10 年の期限が設けられています。期限を過ぎた後は売電価格が大幅に下がると予想されるので、電気は売るよりも使い切る方がお得になります。また、固定価格の金額も年々引き下げられているので、これから太陽光発電をはじめる方も、売電するより使い切る方がお得になります。

太陽光売電から
自家消費へ
選べる 2 つの
運転モード



太陽光発電をすでにお持ちの方に



自宅での太陽光発電歴が比較的短い方には、現在お使いの太陽光発電システムと組み合わせられるトライブリッド蓄電システム[®](**タイプ2**)がオススメです。「もしも」の停電時も、電気を使えるから安心です。

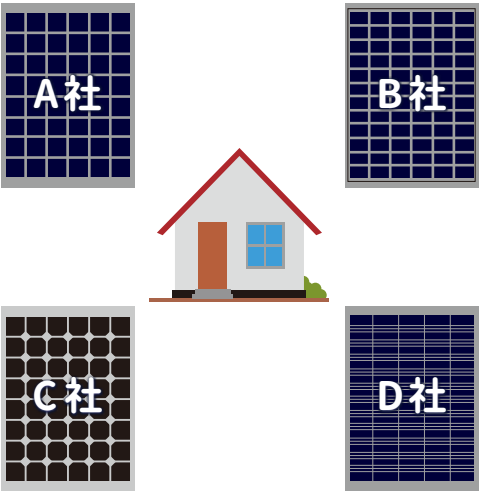
かんたんに後付けできる
タイプ2がオススメ。

Point 4

すでに太陽光発電システムがあっても導入 **OK**。

現在お使いの太陽光発電システムに、あとから蓄電システムを追加導入する場合、トライブリッド蓄電システム[®](**タイプ2**)ならほとんどの太陽光発電システムとも接続が可能です。

※継続保証などの確認は、販売店にご相談ください。



ほとんどの
太陽光発電と
互換性があります

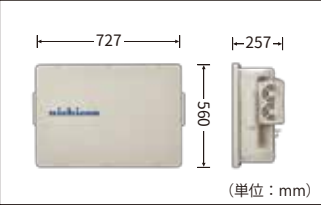
Column

南海トラフ地震が起これば、多くの地域で停電が起こります。

南海トラフは、日本列島が位置する大陸のプレートの下に、フィリピン海プレートが年間数 cm ずつ沈み込んでいる場所。この南海トラフ沿いで、30 年以内に高い確率でマグニチュード 9 を超える巨大地震が発生すると予測されています。内閣府中央防災会議によれば、地震直後の停電件数は最大約 2,710 万世帯。事前の防災意識と準備が必要です。

製品仕様(タイプ2)

トライブリッドパワコン[®] ESS-T2



システム型番	T2 パワコン	標準電池	増設電池	V2H スタンド	室内リモコン
ESS-T2S1	○	○			○
ESS-T2M1	○	○	○		○
ESS-T2S1V	○	○		○	○
ESS-T2M1V	○	○	○	○	○
ESS-T2V	○			○	○

型番		ESS-T2
外形寸法		W727×H560×D257mm (取付金具、突起部含まず)
本体質量		36kg (取付金具含まず)
系統連系出力	電気方式	単相 3 線式
	定格出力	5.9kW±5% (蓄電池のみ 2.0kW)
	定格出力電圧	AC 202V
	出力電圧範囲	AC 202V±20V
	定格周波数	50 または 60Hz
	定格力率	1
	電流歪率	総合電流歪率 5%、各次電流歪率 3% 以下 (定格出力時)
自立出力	電気方式	単相 2 線式
	定格出力	3.0kVA±5% (蓄電池のみ利用時 2.0kVA)
	定格出力電圧	AC 101V
	出力電圧範囲	AC 101V±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
変換効率 (系統連系時)	太陽光 蓄電池	
		定格出力時：94%
定格出力可能時間	系統連系時 (4kWh)	110 分
	自立出力時 (4kWh)	105 分
	系統連系時 (8kWh)	225 分
	自立出力時 (8kWh)	215 分
設置環境	絶縁方式	非絶縁トランスレス方式
	冷却方式	強制空冷方式
	不要輻射	VCCI class B 準拠
	運転時騒音	40dB-A 以下
	設置条件	パワーコンディショナ：屋外、標高 2,000m 以下 (−30 ~ +40℃) 室内リモコン：室内 (0 ~ +40℃)
動作温度		パワーコンディショナ：−20 ~ +40℃ 室内リモコン：0 ~ +40℃ (結露無きこと)
	希望小売価格 (税抜価格)	¥1,000,000

※その他の製品仕様は裏表紙をご覧ください。

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

●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。このため、本製品ではご家庭のご使用電力より約 30W 少なく放電することにより、取り決めに準拠しています。●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 (6 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。●設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。●非常時兼用コンセントには、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。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。●非常時兼用コンセントには AC100V で連系時最大 30A (3000W) 未満の機器を接続してください。大型のエアコンや IH 機器、エコキュートなどの 200V 機器は接続できません。また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。●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。●動作温度範囲外では運転を停止します。

V2H スタンドの使用上のご注意

●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。●ブレーカーが落ちた場合は、原因を取り除いてから電源を入れ直してください。●災害によって停電した場合は、安全を確認してから本機を移動させてください。●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、抜き差しすることしないでください。感電の危険性があります。●コネクタがロック中は、コネクタをこ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。●充放電ケーブルを車で踏みんだり、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。●コネクタや充放電ケーブルにガタや緩みがある場合は、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、エラー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 スタンドから給電される場合において、V2H スタンドの給電能力を超えると停電が発生します。そのため、録画機器やパソコンなど、途中で電源が切れては困る電気製品の使用においてはご注意ください。瞬時停電で影響の出る家電製品は、バックアップ電源 (UPS) などの利用をお勧めします。●接続車両については、弊社ホームページをご確認ください。●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。●停電時の自立運転起動には DC12V 電源ケーブルの接続が必要な車両があります。取扱説明書を参照してください。

安全に関するご注意

●ご使用の前に、「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。●人命に直接かわかる医療機器などへの接続は絶対にしないでください。●挿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、給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、給電中の本製品に近づかないでください。なお、不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、他の方へ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。