

ジンコソーラージャパン株式会社(東京)
東京都中央区京橋二丁目2番1号 京橋エドグラン9階
TEL : 03-6262-6009
FAX : 03-6262-3339

ジンコソーラージャパン株式会社(大阪)
大阪府大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング31階
〒541-0052
TEL : 06-7663-1556
FAX : 03-6262-3339

 JinkoSolar お問い合わせ先
essjapan@jinkosolar.com

販売代理店 お問い合わせ先

SUNTANK

スマート蓄電池



BUILDING YOUR TRUST IN SOLAR.

Solar
Jinko

エネルギーを
使って、貯めて、賢く使う

SUNTANK

製品保証
15年

SUNTANK

太陽電池モジュール
蓄電池とパワーコ
ンディショナー
(PCS)一体型

ハイブリッド型
パワーコンディ
ショナー内蔵

充実のカスタ
マーサービス



SUNTANK は、「もしも」の停電に備えつつ、自宅で発電した電力の自家消費を進める最先端の家庭用蓄電システムです。

SUNTANK は、太陽電池モジュール、バッテリーの DC 電力と電力系統間 AC 電力を結び最適な充放電制御を行います。これによりエネルギー使用コストを削減し、発電の自家消費率を最大化します。

電気をためて使う時代へ

太陽光というクリーンなエネルギーで作った電気を最大限活用することで地球に優しく経済的な暮らしが生まれます。

「もしも」の災害に対する備え

近年、台風や豪雨による被害が増えています「もしも」の時に電気が使えるよう備えておけば安心です。

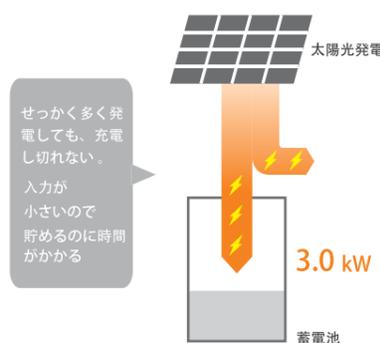


たっぷり ためる

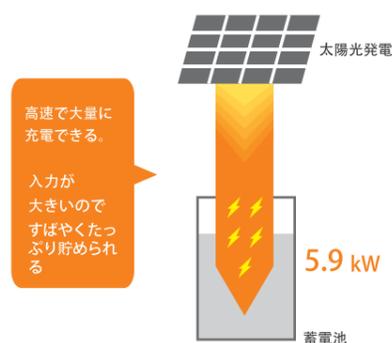
ハイパワーで充電でき、発電量の多い太陽光発電システムにも対応。

ためる力はハイパワーの 5.9kW。大容量の太陽光発電システムを設置している場合でも、すばやく電力を蓄電池にためることができます。特に発電量の多い、初夏から真夏にかけての昼間の発電時に威力を発揮します。

一般的なシステム



SUNTANK

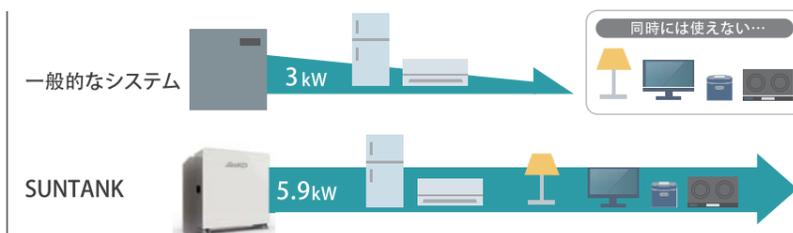


しっかり つかう

ハイパワーで放電でき、たっぷりためた電力をフル活用。

たくさんためても、つかえる力が小さければ一度に使用できる機器は限られてしまいます。

SUNTANKなら、つかえる力は大出力の 5.9kW。一般的な蓄電システムよりも一度に多くの機器を使うことができ、特に停電時には、つかえる力の差を実感できます。



“使える蓄電電力量”は業界トップクラス。

高性能・高耐久のリン酸鉄リチウムの採用で、“実効容量”は業界トップクラス※。最大 10.42kWh の大容量を長く有効に使うことができます。 ※2021年3月、当社調べ

一般的なシステム
SUNTANK



コンパクトなSUNTANKで 新たなエネルギーライフへ

SUNTANKは、バッテリー管理システム、バッテリーパック、太陽光パワーコンディショナー (PCS)、外装を一体化し、省スペース設計が可能です。設置しやすく、設置コストを大幅に削減できます。



機能の特徴

充電時間の自動設定による電気料金の低減

スマホで簡単に、運転モードや制御に関わる設定を管理できます。充電時間の自動設定により、電気料金が安いときに電気を蓄え、電気料金が高いときに放電して使用することで、電気料金を最小限に抑えることができます。

エネルギーの自家消費と余剰電力の有効活用

一般的に、家庭の電力消費量のピークは朝夕に発生します。一方、太陽光発電モジュールの発電量が多いのは昼間であるため、余剰電力が発生する可能性があります。SUNTANKは、余剰電力を蓄電し、必要に応じて放電し、太陽光によって発電される再生可能エネルギーを最大限に活用し、クリーンでグリーンなライフスタイルを支援します。

安心モード搭載

停電に備えて、一定の蓄電量を維持しながら運転する「安心モード」をご用意しています。これにより、停電した際の確実な電源確保が可能です。

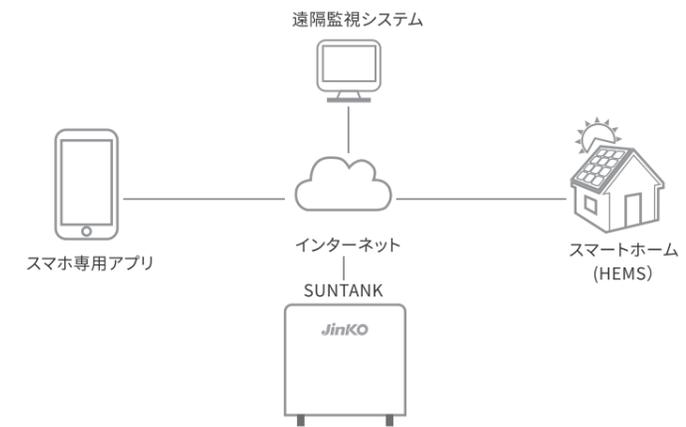


エネルギーの「見える化」で エネルギーマネジメントを実現

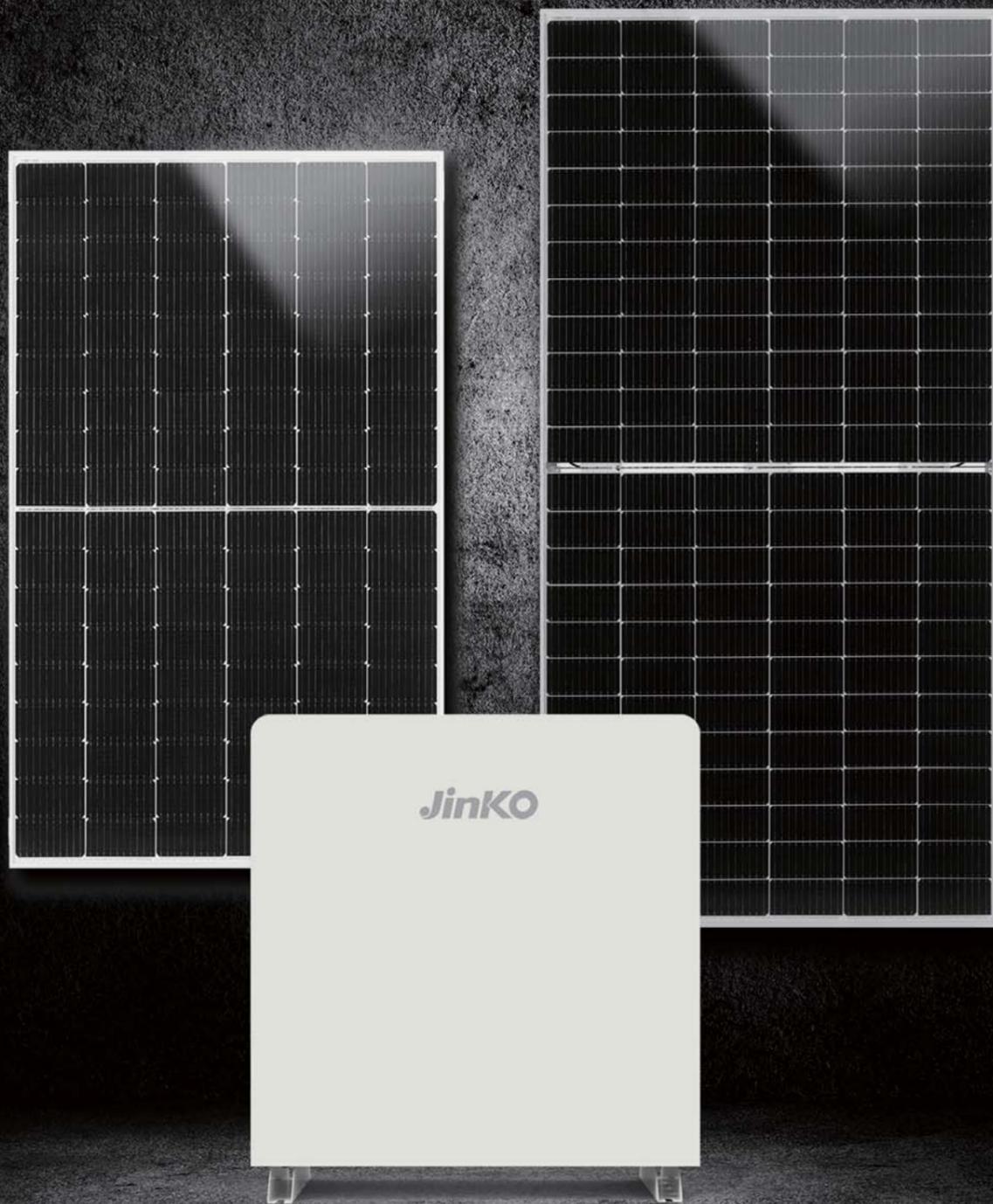


SUNTANKの制御アプリは、SUNTANKとインターネットを介して接続し、エネルギーの「見える可」でエネルギーマネジメントを実現します。リアルタイムのモニタリングとリモートコントロールは、ボタン1つで簡単に行えます。

- データのリアルタイムモニタリング、リモートで運転モード設定
- 自家消費優先、売電優先などの目的に合わせたシンプルな運転モードを用意
- 遠隔監視システム搭載で、エラー発生時には迅速な対応が可能
- ECOHNETLiteAFI(蓄電池)対応でHEMS(スマートホーム)に接続可能



SUNTANK の特徴



長寿命

SUNTANK 内蔵のリチウムイオン電池は、最大 12,000 サイクルと非常に長寿命です。また SUNTANK の製品保証は業界最長 15 年間※です。 ※2021 年 3 月、当社調べ



メンテナンスフリー

SUNTANK は内蔵のリチウムイオン電池を含め保証期間 15 年の間、メンテナンスフリーです。



幅広い使用環境

SUNTANK は -30℃ の低温から 50℃ の高温まで動作できます。この幅広い温度範囲において、優れたバッテリー性能と安全性を維持しながら、最大 5.9kW で急速充電も可能です。



高い安全性・信頼性

SUNTANK 内蔵のリチウムイオン電池に最適化されたバッテリー管理システム (BMS) を搭載し、システム全体の安全性を確保しています。



太陽光発電

SUNTANK は 3 系統の入力を備え、DC 電圧 50 ~ 450V 入力と幅広く、発電電力を最適化する MPPT 機能を搭載しております。朝早くから夕暮れまで長時間、最大限の太陽光発電が可能です。



コンパクト設計

PCS、BMS、リチウムイオン蓄電池を一つのパッケージに内蔵。薄型で、洗練されたデザインになっています。簡易基礎オプションも用意しており、既に設置済みの太陽光発電設備との連携も容易です。



選べるバッテリー容量

バッテリー容量は柔軟に選べる設計になっています。6kWh、9kWh、最大 12kWh まで選択が可能です。



アフターサービス

コールセンターをご用意し、製品の仕様や不具合に関するお問い合わせを受け付けます。万が一の場合には、専門のアフターサービス部門が問題発生から短期間のうちに現場駆け付け対応を行う、充実のサポートを提供致します。



廃棄方法

ご購入の際に付属の取扱説明書に記載のコールセンターまでご連絡ください。

注) 補助金の支給を受けて本システム製品を購入された場合は、所有者 (購入設置者) の方は当該システムを法定耐用年数の期間、適正な管理・運用を図るようお願い致します。

ハイブリッド蓄電池システム

JKS-JP-RESS-6/9/12kWh



認証



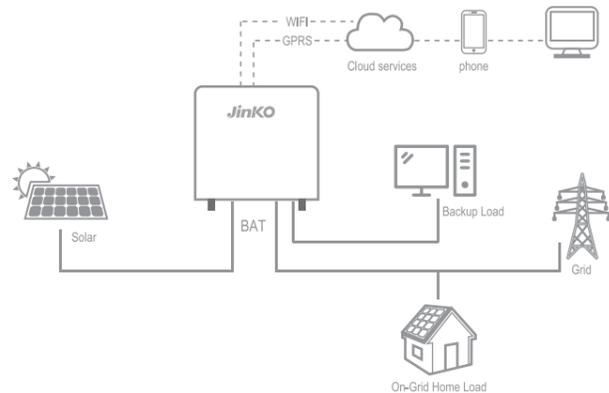
取得予定



主な特徴

- 通常時も停電時も高出力5.9kW**
 停電時も単相**100/200V**出力
 家全体に電力供給可能な全負荷タイプ
- HEMSや専用アプリで状況確認、制御可能**
 スマホやパソコンで、発電状況確認や充放電の制御が可能
- 選べる3種類の蓄電容量6~12kWh**
- 24時間遠隔監視**
- 安全なリン酸鉄リチウムイオン蓄電池内蔵**
 車載メーカーも採用する信頼性の高い蓄電池を採用、サイクル寿命**12,000**回
- 長期保証15年**

回路構成



主要特性

| | JKS-JP-RESS-6kWh | JKS-JP-RESS-9kWh | JKS-JP-RESS-12kWh | |
|---------------|------------------------|---|-------------------|-----------|
| PV入力 | 接続可能最大パネル電力[kW] | 12 | | |
| | 最大入力可能電圧[V] | 450 | | |
| | 入力電圧範囲[V] | 50-450 | | |
| | 定格入力電圧[V] | 330 | | |
| | 最大入力電流[A] | 14/14/14 | | |
| | 最大PV短絡電流[A] | 16/16/16 | | |
| | MPPT電圧範囲[V] | 70-430 | | |
| | 始動電圧[V] | 70 | | |
| | シャットダウン電圧[V] | 50 | | |
| | MPPT回路 | 3 | | |
| 蓄電池 | 蓄電池種類 | リン酸鉄リチウムイオン蓄電池 | | |
| | 蓄電池公称容量[kWh] | 6.1 | 9.2 | 12.3 |
| | 蓄電池有効容量[kWh] JEM1511準拠 | 5.2 | 7.8 | 10.4 |
| | 蓄電池電圧範囲[V] | 180 - 224 | 270 - 336 | 360 - 448 |
| | 蓄電池定格電圧[V] | 204.8 | 307.2 | 409.6 |
| AC出力 | 定格交流電圧[V] | 1Φ 3W 101/202V | | |
| | 定格グリッド周波数[Hz] | 50/60 | | |
| | 定格出力電力[kW] | 5.9 | | |
| | 定格出力動作電流[A] | 29.2 | | |
| | 最大出力動作電流[A] | 29.5 | | |
| | 定格入力電力[kW] | 7.9 | | |
| | 最大入力動作電流[A] | 39 | | |
| | 力率一定制御初期設定 | 0.95 | | |
| | 位相力率調整範囲 | 0.8遅れ~0.8進み | | |
| | 総電流調波歪率 | 総調波 ≤ 5% ; 分調波 ≤ 3% | | |
| 自立運転出力 | 自立運転定格電圧[V] | 1Φ 3W 101/202V | | |
| | 自立運転定格周波数[Hz] | 50/60 | | |
| | 自立運転定格電力[kW] | 最大5.9(2.95/2.95) ※JKS-JP-RESS-6kWhのみ、蓄電池放電の場合は4kWまで | | |
| | 総電圧出力調波(抵抗負荷) | ≤ 5% (抵抗負荷 ≤ 3%) | | |
| 効率 | MPPT効率 | 99.9% | 99.9% | 99.9% |
| | PV→AC最大効率 | 96% | 96% | 96% |
| | PV→蓄電池最大効率 | 96.5% | 97.0% | 96.5% |
| | 蓄電池→AC最大効率 | 95.1% | 95.9% | 95.3% |
| | AC→蓄電池最大効率 | 95% | 95.2% | 94.6% |
| | | | | |
| その他仕様 | 使用温度範囲[°C] | -30~50 | | |
| | 使用標高[m] | ≤ 2000 | | |
| | 騒音レベル[dB] | <30 ファン動作時を除く | | |
| | サイズ[mm] | 1300 x 1100 x 360 | | |
| | 重量[kg] | 171.5 | 206.0 | 240.5 |
| | 通信方式 | PocketLAN / RS485 / 室内リモコン | | |
| | | | | |

注意：製品を使用および設置する前に必ず安全および設置に関する取扱説明書をお読みください。
 © 2021 Jinkosolar 著作権所有。本データシートに記載された仕様は予告なく変更されることがあります。

SUNTANK

発電・蓄電の最適解

カーボンニュートラル時代の最適な選択

