ジンコソーラージャパン株式会社（東京本社）
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（大阪支社）
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

Jinko Japan ESS Catalog Version 2

販売代理店　お問合せ先

BUILDING YOUR TRUST IN SOLAR.

SUNTANK

蓄電システム

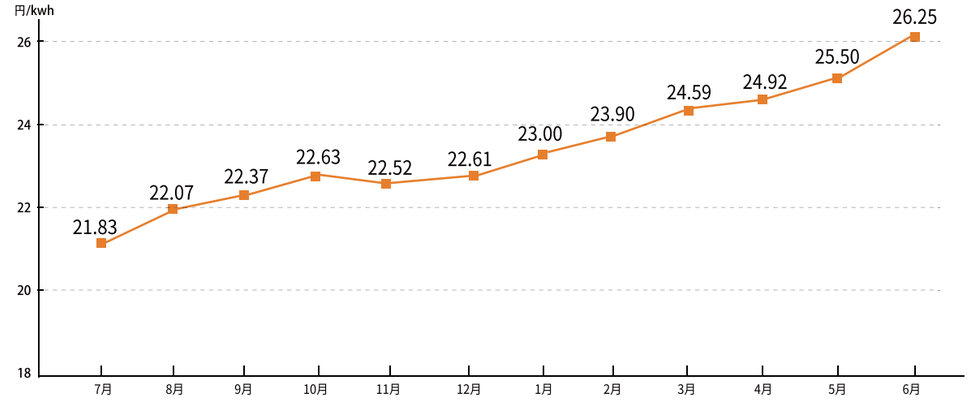
電気をためて使う時代へ

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。

東日本大震災以降、電気料金はますます上がっています。

特に 2021 年以降、燃料費調整額が上昇し、家計や企業に大きな影響を与えています。

低圧（従量電灯）の電気料金の推移



出典：一般社団法人エネルギー情報センター「新電力ネット」　2021年7月~2022年6月

たっぷり ためる

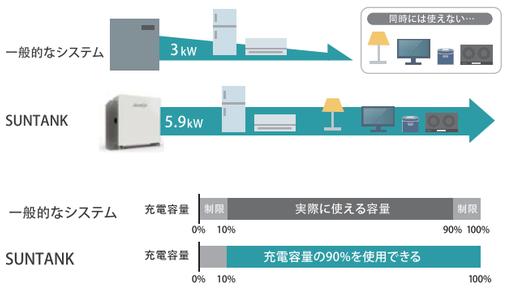
ハイパワーで充電でき、発電量の多い太陽光発電システムにも対応。

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。

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 5.9 kW。
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”はたっぷり。

高性能・高耐久のリン酸鉄リチウムの採用で、“実効容量”はたっぷり。
※最大 10.46kWh 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

太陽光発電の卒 FIT 対策はこれ

つくる、ためる！賢く使う！

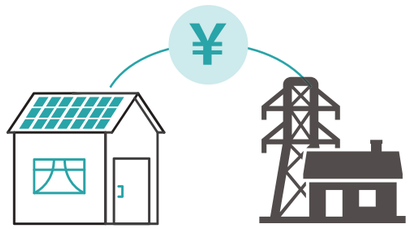
買取期間満了後はどうすればいいの？

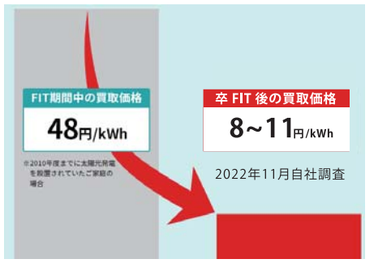
二つの対策案があります、**FIT を卒業後、安価で売電するより、自家消費の方が断然お得！**

対策 1 相対・自由契約で余剰電力を「売電」する

小売電気事業者などと契約して余剰電力を売る

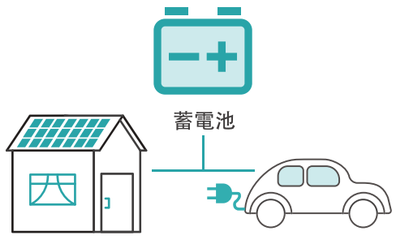
今まで通り小売電気事業者などに余剰電力を買い取ってもらうこともできますが、**売電価格がかなり安くなります。**





対策２　蓄電池や EV・エコキュートなどと組み合わせて自家消費

蓄電池などと組み合わせて使う



ためた電気を**自家消費**して
買う電気を削減する効果は・・・

1kwh あたり およそ **27円**

2022年7月価格（自社調査）

つまり、蓄電池＋HEMS なら、**何もしなくても電気代がおトクに。**

FIT 満了後の考え方

発電した電気は**有効に自家消費**

それでも**余った電気は売電**

卒 FIT とは？

余剰電力の固定価格での買取期間が満了し、これまで通りの価格で売電できなくなります。

固定価格買取制度（FIT）は太陽光発電を普及させるために国がつくった制度。太陽光発電設備を設置後 10 年間は、余剰電力を地域の電力会社に高値（2010 年度までに設置の場合は 48 円 /kwh）で買い取ってもらうことができます。FIT 期間が満了した卒 FIT ユーザーは、余った電力をこれまでの価格で売ることができなくなります。

2 卒 FIT の皆様にも最適

ハイブリッドパワコンが内蔵され、既設の太陽光電池側のパワコンは廃棄しても大丈夫です。

3 「もしも」の災害に対する備え

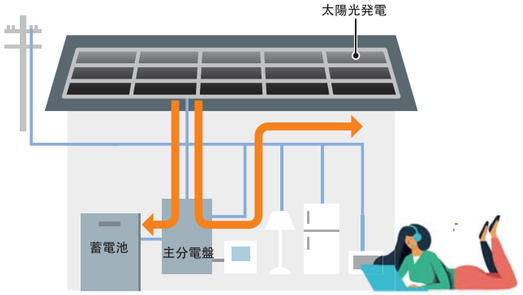
近年、台風や豪雨による自然災害が増えています「もしも」の時に
電気が使えるよう備えておけば安心です。

災害による停電はいつ起こるか分からない ため、日ごろの備えが必要となります。

2018 年度以降に発生した主な台風・豪雨・地震災害

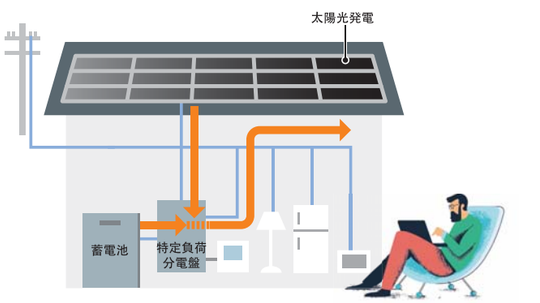
発生した災害（発生年月）	主な被害（停電等）
(平成 30 年 6 月) 大阪府北部地震	約 17 万戸 都市ガス供給支障：約 11 万戸
(平成 30 年 7 月) 豪雨	全国で約 17 万戸
(平成 30 年 8 月) 台風 20 号	全国で約 240 万戸
(平成 30 年 9 月) 台風 21 号	全国で約 295 万戸
(平成 30 年 9 月) 北海道胆振東部地震	全国で約 180 万戸
(平成 30 年 10 月) 台風 24 号	全国で約 8 万戸
(令和元年 9 月) 台風 15 号	東京電力管内で最大約 93 万戸
(令和元年 10 月) 台風 19 号	東京電力・中部電力・東北電力管内を中心に最大約 52 万戸
(令和 2 年 7 月) 豪雨	九州電力管内（熊本エリア）で最大 8840 戸、中部電力管内（岐阜エリア）最大 3840 戸の停電
(令和 2 年 9 月) 台風 10 号	最大 53 万戸

停電時、自動で蓄電システムが自立運転モードに切り替わり、電気を供給します。接続設定により、下記二つの電気供給方法があります。



全負荷モード（全ての電器に供給、まるで無停電）

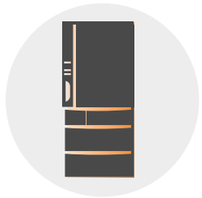
家中どこの電気でも使用することができます。さらに、エアコンや IH 調理器などの 200V 機器も使用できます。



特定負荷モード（一部重要な電器に供給、より長く電気供給）

システム設置時にあらかじめ設定した配線（指定のコンセントなど）へ電気を供給します。長期の停電に 備え、電気の使い過ぎを防ぎます。

パソコン
30W
一時間あたり



冷蔵庫
40W
一時間あたり

エアコン
1000W
一時間あたり

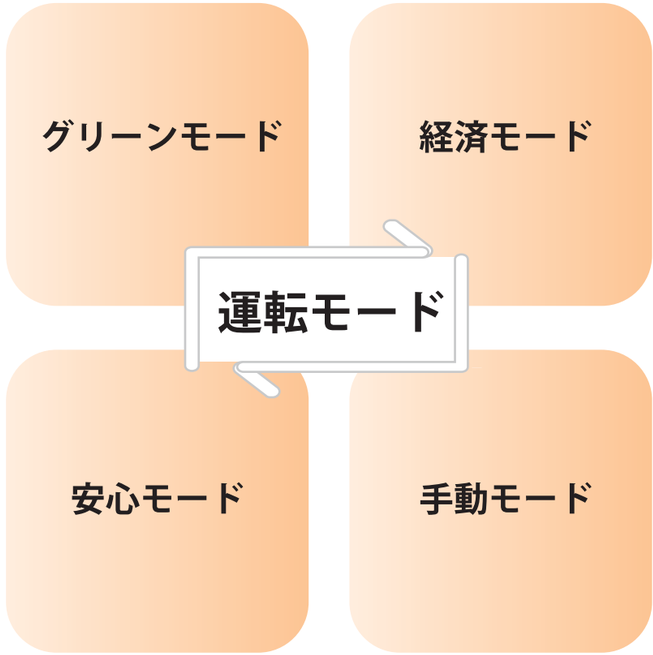
照 明
36W
一時間あたり

パソコン、照明、冷蔵庫だけを使う場合、最大 4 日 17 時間、継続で電力供給できます。
消費電力の高いエアコンを入れても、丸一日、継続で電力供給が可能です。

SUNTANK モード及び監視図

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「見える化」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



3 つのモニター表示

PC 専用 Web ページ

室内リモコン

スマホアプリ

蓄電池も、太陽光発電モジュールも、全てジンコにお任せ！

ハイスペック蓄電池 SUNTANK に業界トップクラスの
N 型ソーラーパネル Tiger Neo、優れた互換性で発電も
蓄電もより良く。

蓄電池もソーラーパネルもジンコがバックアップ、いざ
という時は迷わずジンコに。

筑波モニター住宅

1

- 入力は、3 回路まで 対応可能
- Y 型コネクタ使用により、最大 6 回路対応（現在、オプションにて対応）
- 過積載のリミット 450V×16A=7200W（7.2kW）

起動電圧：70V
動作電圧：50 ～ 450V
最大入力電流：14A/ 回路
最大 PV 短絡電流：16A/ 回路

2 Tiger Neo N-type 54HL4R-(V)

425-445 Watt

単結晶モジュール

N-Type

出力公差 0～+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)
ISO9001:2015: 品質マネジメントシステム
ISO14001:2015: 環境マネジメントシステム
ISO45001:2018 労働安全衛生マネジメントシステム

サイズ：1762＊1134＊30 ㎜
重量：22.0kg
<430W の場合 >

Jinkosolar 製の高効率な住宅屋根向け太陽光パネルとも組み合わせ可能

製品保証

15年

SUNTANK の 特徴

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

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・運用を図るようにお願い致します。

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

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。

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。

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。

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可能です。

アフターサービス

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付け対応を行う、充実のサポートを提供致します。

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。

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。

多系統の入力にも対応

SUNTANK は基本 3 系統の入力を備えており、Y 型端子をつけることにより、多系統入力にも対応可能！ FIT 時に設置された多系統太陽光モジュールにもお勧め。

設置は壁に穴、傷などつけず

SUNTANK は室外に置くだけ，本体は金属製で、防水規格も IP65 になっており、雨、雪にも強く、非常に丈夫な製品です。※壁に配線口を作る必要あり

仕様・特長は現段階のもので変更の可能性があります

ハイブリッド蓄電池システム

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

認証

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

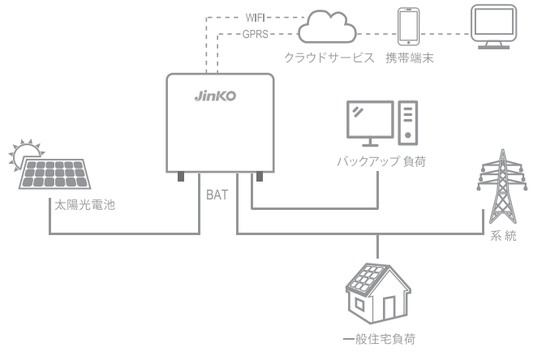
選べる**3**種類の蓄電容量**6~12kWh**

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
	蓄電池実効容量[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	
	最大入力皮相電力[kVA]		7.9	
	最大入力動作電流[A]		39	
	力率ー定制御初期設定		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[KVA]		最大5.9(2.95/2.95) ※JKS-JP-RESS-6kWhのみ、蓄電池放電の場合は4KVA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[℃]		-30～50	
	使用標高[m]		≦ 2000	
	騒音レベル[dB]		＜30 ファン動作時を除く　※35℃以上でファン動作時 ＜40	
	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 版権所有。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。