

太陽光発電直結型蓄電池
再生可能エネルギー専用モデル



災害時の停電対策を

すべての家にも
もっと身近に

災害への備え

1日で復旧するとは限らない。

各地で台風を原因とした大規模な停電が増えています。
地球温暖化で台風が大型化しているのが原因です。
復旧の長期化で災害対策が注目されています。

停電戸数と99%復旧するまでの日数

自社調べ

2019年9月台風15号

最大約 **93** 万戸

約 **11.5** 日

2019年

8月台風10号 最大9700戸

10月台風19号 最大約52万戸

※ひと夏に数回も大型台風で被害がでている。

2018年9月台風24号

最大約 **70** 万戸

約 **3** 日

2018年9月台風21号

最大約 **240** 万戸

約 **5** 日

は大丈夫？

[太陽光]+[蓄電池]で
長引く停電にも対応できます。

蓄電池は
専用インバーター1台に対し
5台まで増設可能！



2.5kWh
リチウムイオンバッテリー

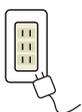


2.5kW
専用インバーター

例えば ...

スマホの充電ができる。

スマホやPCが使えると家族や周囲と連絡がとれるだけでなく復旧情報や配給場所の確認などの情報収集にも役立ちます。



冷蔵庫・レンジが使える。

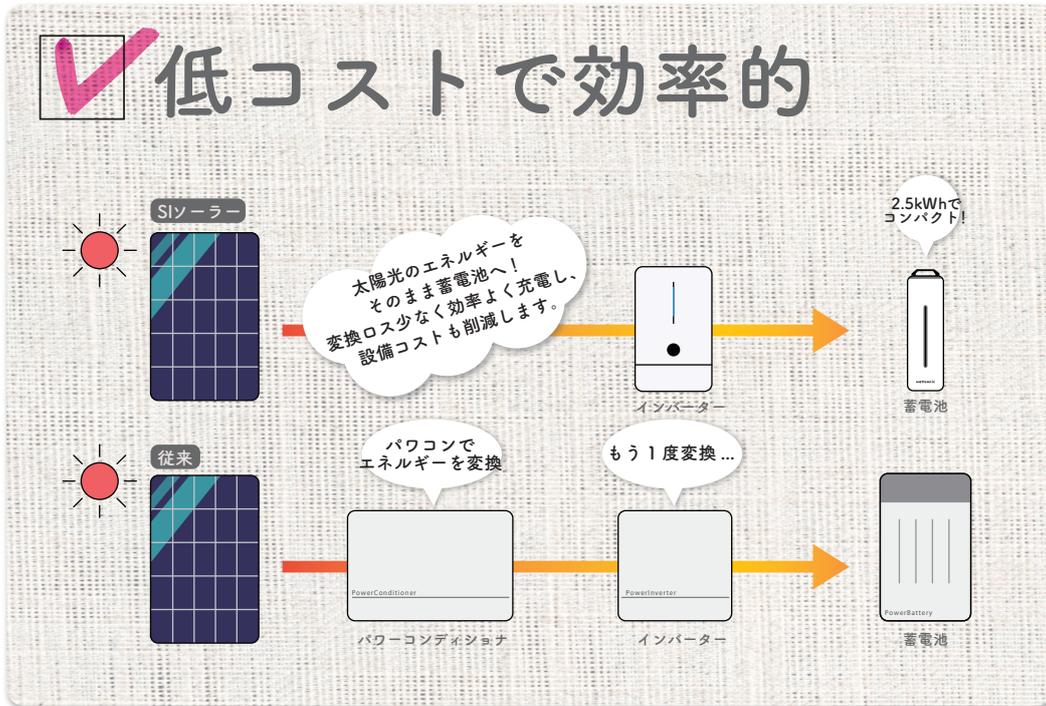
復旧が長引くと冷蔵庫の中身が心配。冷蔵庫が使えれば食材も腐らず、長期の停電に備えて冷凍庫に食糧も保管。電子レンジで温かい食事も。





SIソーラーの蓄電池はコ

✓ 低コストで効率的

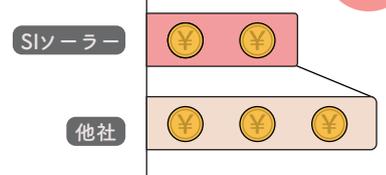


SIソーラーの蓄電池は、太陽光のエネルギーをそのまま蓄電池へ充電する太陽光直結型。

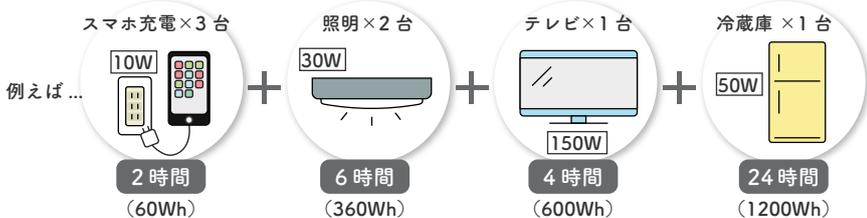
変換ロスが少なく、僅かな発電でもしっかり充電します。

電池容量を必要最低限にしぼることで、**低コストを実現**しました。コンパクトながら停電時は昼間に充電した電力で、スマホの充電、照明、テレビ、冷蔵庫などの電力をまかなうことができます。

一般的な導入コストと比べ約 $\frac{2}{3}$!



もし停電になったら、蓄電池1台で使える電力はどれくらい？



※スマホは2時間充電、LED照明は8畳用、テレビは液晶42V型、冷蔵庫は容量400Lインバータ型を想定。

これだけ使えれば十分だわ。



あらかじめ非常時に使いたい家電(回路)を設定できます。

停電になったら困る家電ランキング 1位 冷蔵庫(冷蔵庫の中身が心配)、2位 照明(夜、真っ暗になる) 3位 電子レンジなどの調理器具(料理できない)



※家全体の家電を非常用電源に繋ぐことはできません。※同時に使用する電力には制限があります。(2.5kWまで)※200Vの家電には繋げません。

✓ 蓄電池は増設可能

例えば、将来家族が増えた時に。



※増設には配線工事が必要です。また、新しく取り付けられた蓄電池は先に取り付けられた蓄電池容量に合わせて動きます。電池の寿命や劣化に影響はありません。

世帯数、住宅の広さ、生活様式など、様々な要因で必要な電力量は変動します。SIソーラーの蓄電池は専用インバーター1台に対して**5台まで増設**できます。1台がコンパクトなので場所もとりません。増やしたいときに増やせるのも魅力の一つです。*



写真は2.0kWhモデルです。

スパがしい。

✓安全×長寿命で安心



リン酸鉄系



三元系



▶ 串刺し試験動画

リン酸鉄系蓄電池

約 12000 回

三元系蓄電池

約 4000 回

三元系蓄電池と比べ
3倍も長寿命!

SIソーラーの蓄電池はスマホやハイブリットカーにも使われる三元系ではなく、リン酸鉄系素材を使用しています。長時間の利用が可能で、安全性が求められる住宅用蓄電池に適しています。

串刺し試験では、激しく燃えてすぐに爆発した三元系蓄電池に比べ、リン酸鉄系蓄電池は燃えにくいです。

毎日使う蓄電池だから、安全性を最優先に考えました。

メーカー保証 10年

✓停電時に大きなメリット

停電になり蓄電池の電力を使い切っても、翌日太陽光ですばやく充電!

もしも停電になったら...



天気が悪くてもしっかり充電!



SIソーラーの蓄電池は、**停電時にこそ大きなメリットを発揮します。**

万が一、ライフラインが寸断されて停電になり、充電していた電力を使い切っても、翌日の太陽光ですばやく充電。

継続的に電気を使うことができます。

また、**発電量の低い日でも充電が可能。**

例えば、1日中雨だったとしても約8時間で満充電に。曇りなら4~6時間、晴れなら約2時間で満充電に!

停電が長引いたとしても安心です。

※充電時間は天候、温度、使用電力によって増減します。
※蓄電池1台の場合

災害時、太陽光発電は“晴れていれば”1500Wの電源を供給できますが、曇りの時は1割ほどしか電源供給できません。そんなとき、SIソーラーの蓄電池があれば、**発電していない時間帯にも電気を使えます。**

もし停電になったら、どうやって蓄電池の電気を使うの?



自動で

非常電源に切替わります。



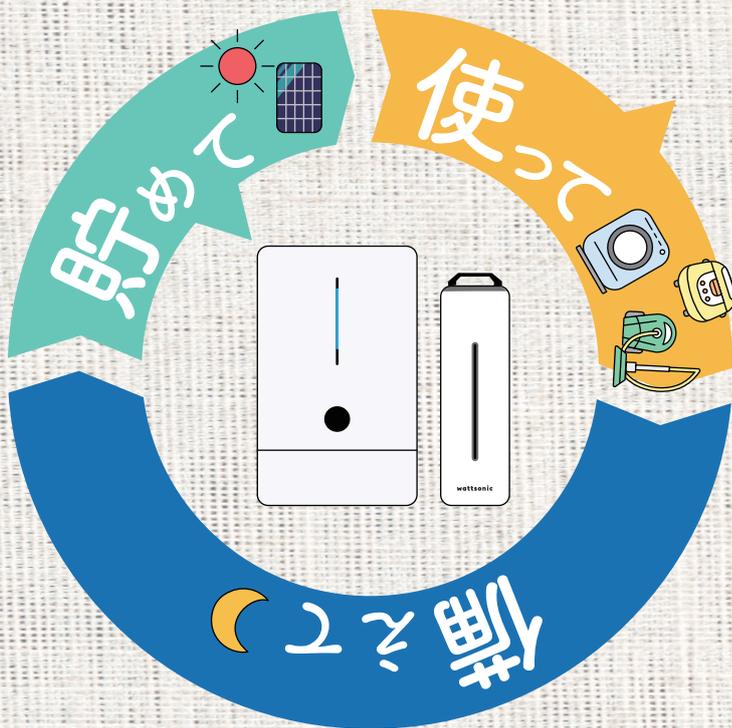
SIソーラーの蓄電池は、**自動で非常電源**

に切替わります。夜に停電しても、自動ですぐに電気がつくので安心です。お子様やお年寄りでも慌てることなく対応できます。復電時も自動で通常運転に切替わるので、手間がかかりません。

※家全体の家電を非常電源に繋ぐことはできません。
※同時に使用する電力には制限があります。(2.5kWまで)
※200Vの家電には繋げません。

電気は貯めて、

✓ 使い方いろいろ



万が一の時だけではありません。

毎日かしく使って

電気代を節約できます。

太陽光発電で蓄電池に貯めた電力を家電に使用して電気代を節約したり、余った電気は売電したりできます。[※]経済的で地球にも優しい蓄電池は私たちの生活にもっと身近な存在になります。

蓄電池設置件数予測



写真は設置イメージです。実際とは異なる場合がございます。

蓄電池を設置するには、スペースの確保が必要です。

SIソーラーの蓄電池は、一般的な蓄電池と比べ2.5kWhでコンパクト。屋内用に設計されているので、スペースもとらず、インテリアの邪魔にもなりません。直射日光や雨雪の心配もいらないので、気軽に設置できます。

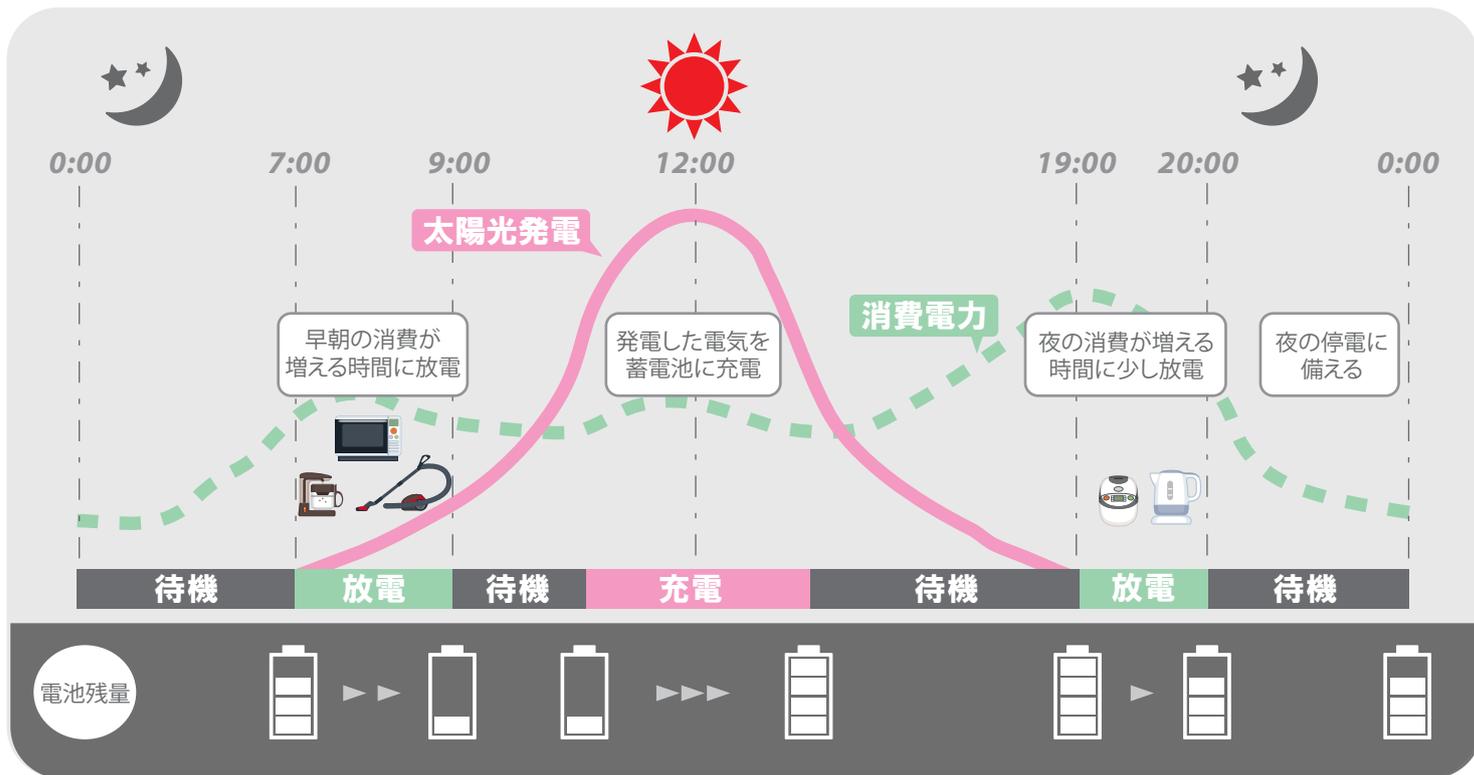


写真は2.0kWhモデルです。

[※]蓄電池に貯めた電気は売電できません。蓄電池が満充電の時に余った電気は売電可能です。

使って、備えて、

平常時運転イメージ



例えば、朝に蓄電池の電力を放電して、朝ごはんやお弁当の支度、掃除機などに利用し電気代を節約します。夕方までは太陽光発電で蓄電池に充電。夜の停電に備え、夕方は少しだけ放電して夕飯の支度に蓄電池の電気を使います。翌朝また蓄電池の電力を放電して...

※あらかじめ設定する特定負荷（最大4回路）のみ使用可能です。

専用アプリで充放電をコントロール

アプリ利用イメージ



アプリ：Soltaro



専用アプリで好きな時間帯に充放電の設定ができます。家電の使用料が多い時間帯に放電設定することで、太陽光発電を有効に活用し、使用量をコントロールすることで夜中の停電に備えることもできます。

※専用アプリは現在開発中の為、今後変更の可能性があります。





屋外設置

2.5kW インバーター

型式	SIJ-2500
定格出力	2.5kVA
太陽光入力電力最大値	4000W
太陽光入力電圧最大値	450V
保護等級	IP65
取り付け方式	壁掛け
使用周囲温度	-20℃～+60℃
冷却方式	自然冷却
保証期間	10年
重量 (kg)	28
サイズ (mm)	W414×H670×D165 (配線カバー含む)

屋内設置

2.5kWh リチウムイオンバッテリー

型式	SOL-R16-2.5KWH
容量	2.5kWh
定格電圧	51.2V
定格入出力電流	50A (IC)
保護等級	IP21
取り付け方式	床置き (横置・重ね置き可)
使用周囲温度	0℃～45℃
冷却方式	自然冷却
保証期間	10年
重量 (kg)	30
サイズ (mm)	W153×H506×D340



SISOLAR 

詳しくは <https://www.sisolar.co.jp/>

お電話でのお問い合わせは
03-5642-3733
9:00-17:00 (土日祝日除く)

株式会社SIソーラー

本社：〒103-0025

東京都中央区日本橋茅場町 1-1-8 小浦第 2 ビル 4F

電話：03-5642-3733 FAX：03-5642-3734

太陽光発電システム累計販売数 1 万件以上 (出荷実績)

発電所建設の豊富な実績と先進的技術で幅広く展開

※本パンフレットは、2019年11月現在の情報に基づいています。お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。