

いま、パワーウォールを知って
自宅に蓄電池をつける人が増えています



外についているのが蓄電池!?
どんな風にするの?



POWERWALL



What 's Powerwall

パワーウォールは家庭内で使用する電気を貯めておける蓄電池。世界で注目されている総合エネルギー企業のテスラ社が開発・製造しています。

つけた人の声を聞いてみよう



お客様の声 電気代が安くてビックリ、蓄電池と太陽光発電をつけてよかった



電気について特に節約もせずにエアコンを使っていますが、電気代がそんなに多くなくてびっくりしました。

電力自給率が100%の日が多く、特に我慢をしていないのに太陽光と蓄電池で賄えて売電もできているので驚いています。アパートの時は光熱費を気にして生活をしていましたが、最近は気にならなくなってきました。快適で過ごしやすいです!

テスラアプリで消費電力を確認。太陽光発電と蓄電池で100%賄える日も多い。



蓄電池を使って、電気を買わずに過ごせるんだ!!



次のページへ

でも、以前から蓄電池はあったのに? どうして今?

物価は下がらず世帯年収減少。最近原油価格が上昇し、電気代が上がる!?

1970年から90年頃まで物価は大きく上昇し、その後も微増していますが、世帯年収は過去30年間減少しています。

一方、電気代は原油価格が影響して上昇傾向にあります。電気代は、2010年から2017年までに16%上昇。2017年以降も電気代は上昇しています。米エネルギー情報局(EIA)の2020年の予測では、2021年は予測基準を上回っております。

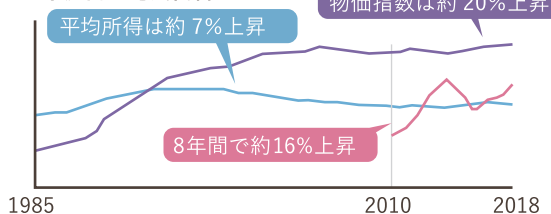
このまま高油価で推移した場合、原油価格の上昇とともに電気代も上昇すると考えられます。

2030年 140ドル/バレル (現在の1.8倍)

2040年 160ドル/バレル (現在の2倍)

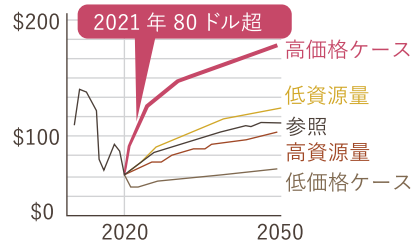
※現在を80ドル/バレルとして換算

— 1世帯当たりの平均所得年額の年次推移
— 消費者物価指数
— 家庭向け電気代料金



原油価格の見通し (ドル/バレル)

参照:
Annual Energy Outlook 2021 - EIA



将来の不安を少しでも減らすために、

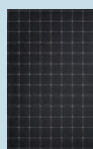
ソーラーと**蓄電池**を使った**自家発電**が注目されています

どんな設備でも良いの?

ソーラーパネルのおすすめ

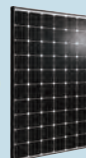
住宅用のソーラーパネルは35年以上利用できる長寿命パネルが特におすすめ。パネル交換が簡単な野立て、築10年を超える木造住宅へのリフォームなら、25年保証のタイプの単結晶が最適です。

新築向け



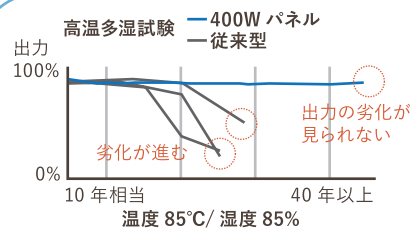
maxeon
バックコンタクト
400W
製品保証40年
出力保証40年

既築野立て向け



単結晶
製品保証12年
出力保証25年

これから長く住む家なら長い間使える製品がいいですね



蓄電池があれば、日が落ちてでもソーラーで発電した電気で過ごせます。夜でもしっかり使える大きいタイプがおすすめ。



蓄電池のおすすめ

蓄電池は製品の特性上、年々使っていくうちに電池容量が減ってきてしまいます。近い将来、電気自動車が普及すると自宅を利用する電力量も増えてきますので、大きいタイプがおすすめです。



電気代上昇対策の蓄電池。選び方をご存知ですか？

蓄電池は暑い夏や、寒い冬こそ
しっかり使えるものが良い！

寒い時や、
暑い時こそ
電気が必要



Powerwall

動作温度 -20°C~50°C
温度管理機能付き

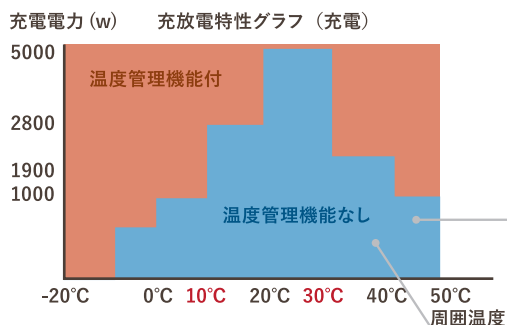


一般的な蓄電池

動作温度 -10°C~50°C
※温度によって性能が低下
カタログ数値よりもダウン

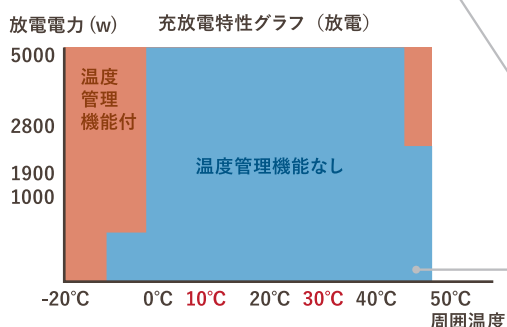
リチウムイオン蓄電池は、温度管理機能がないと充電や放電が大きく制限されてしまいます。Powerwallなら温度管理機能が備わっているため、温度変化による制限を最小限にすることができます。

温度で時間あたりの充電量が少なくなる



充電は特に
影響を
受けます

温度で時間あたりの放電量が少なくなる



暑いときも
充放電が
制限される

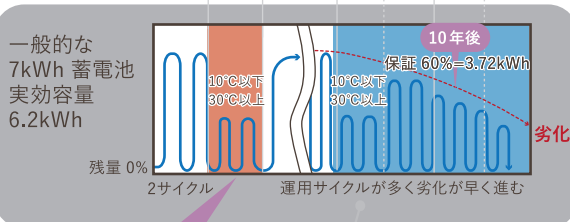
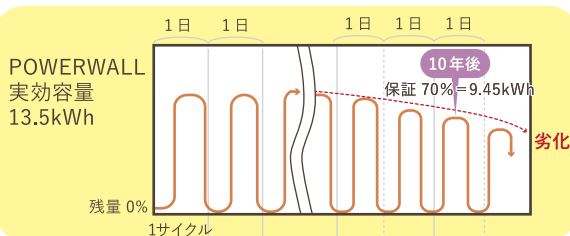
サイクル数と容量について

大容量の蓄電池は1日1サイクルで
たっぷり使えるのでおすすめ

将来を
考えると、
大きくて温度
管理できる
Powerwallのような
蓄電池が良さそう。

充放電の サイクル数 とは

蓄電池が空の状態からフル充電を行い、空になるまで使用すると1サイクルです。寿命として記載しているサイクル数とは、このサイクルを何回繰り返すと性能が劣化するかを示しています。



サイクル数が多い蓄電池でも小さなものを選んでしまうと1日2回使うことに...
そうすると2倍の速さで劣化してしまいます。

使えば使うほど電池の容量は目減りするから、ますます蓄電池の容量が小さくなります。

ポイント

小さな電池でも
普段あまり使いすぎないようにすれば、
劣化は抑えられます。

温度管理機能無しだと 10°C 以下の場合
や 30°C 以上で大きく影響を受ける。
又、劣化すると容量が小さく、足りない。

使えば使うほど電池の容量は目減りするから、ますます蓄電池の
容量が小さくなります。

まだある

蓄電池にまつわるあれこれ

Q 電気代は値上がりする？どれくらい家計に影響するのかな？

A

今後、家計における電気代負担は高まることが予想されます。

EV普及で電力使用量が増えて、原油価格といった燃料代が上がれば家計への負担はますます増えるばかり。

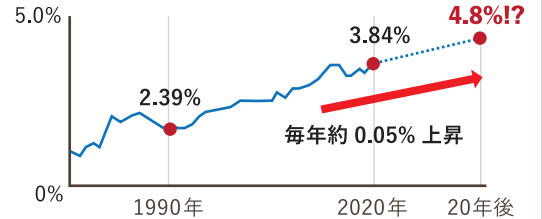
また再エネ賦課金といった再生可能エネルギー普及のためのコストも利用した分だけ支払う必要があります。

現在、全国全世帯の家計費に占める割合は、年々上昇しています。

例えば平均552万円の世帯なら、1年間で21万円・月々1.75万円に相当します。

過去20年間で電気代が家計負担に占める割合は上昇を続けており、このままのペースで上昇すると、20年後には年間の電気代は26.5万円となり、1年間の電気代は5万円以上増える計算です。

電気料金の家計に占める割合（全国全世帯）



(出典)総務省統計局「家計調査」東京電力

Q 停電用ならソーラーがあれば小さな電池でも十分ですか？

A

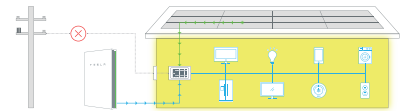
停電した時の使い方によって、おすすめする蓄電池の大きさは異なります。

小さな蓄電池は使える量が少ないのは当然ですが、一度に使える電気も少ないことが多く利用できる家電も制限されるので、注意が必要です。

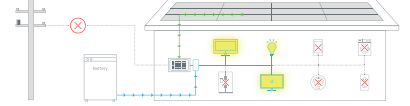
停電した時にも空調や、調理家電を使用したい場合は、小さい蓄電池では不十分である場合も多いです。

カタログなどに、停電時の定格出力(kW)が記載されているので、必ずご確認ください。

Powerwall



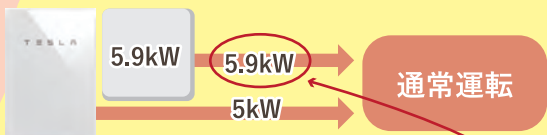
一般的な蓄電池



一部の方だけが知っている!? 意外と知られていない、すごいメリットがまだある。

蓄電池の選び方で、停電した時のソーラー発電のチカラに差が出る！

停電中 + Powerwall とセット



Powerwall と組み合わせれば、パソコンは停電してもいつも通りの最大出力 5.9kW でたっぷり発電できるから、家中まかなって、あまりは蓄電池に充電できます。たくさん使うときは、蓄電池は 5kW 出力できるので最大 10.9kW の出力が可能。もし使い切ってしまったら翌日晴れば、自動で起動してしっかり充電できるので安心です。

発電量の差は約4倍！

停電中 + 一般的な蓄電池 とセット



一般的な蓄電池と組み合わせたパソコンは、停電すると最大出力が 1.5kW まで減少。ハイブリッドタイプでも蓄電池の放電を組み合わせると 2kW 程度。スマホ 2 台 40W、PC60W、テレビ 400W、エアコン 600W、ポット 1000W の合計で約 2.1kW なので足りません。また、全負荷型の蓄電池でも、一度使いきると停電中に再度起動できない蓄電池があり要注意です。

ソーラーの発電にも関係するんだ！

問い合わせしてみよう

商品に関するお問い合わせ

テスラ Powerwall 認定販売施工会社
株式会社 SI ソーラー
〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町
一丁目1番8号 小浦第2ビル 4F
電話番号：03-5642-3733

販売に関するお問い合わせ

