

## これからの暮らしに関するキーワード

### 脱炭素社会

地球温暖化の主な原因である二酸化炭素などの温室効果ガスの排出を削減・回収することで、全体として排出量ゼロを実現する社会。

### カーボンニュートラル

二酸化炭素などの温室効果ガスの排出量と、森林などが吸収する量がバランスのとれた状態にあり、プラスマイナスが実質ゼロとなること。

### 再生可能エネルギー

温室効果ガスを排出しない太陽光・風力・地熱・水力・バイオマスなどのエネルギー源。

### SDGs (エス・ディー・ジーズ)

Sustainable Development Goalsの略称。貧困や格差、紛争、気候変動など地球上の課題解決のため、2030年までに達成すべき世界共通の持続可能な目標として国連総会で採択された17の目標(ゴール)。

### スマートライフ

10年前と比べ消費電力量が格段に削減された省エネ家電に、創エネ機器と蓄エネ機器を組み合わせ、HEMSで暮らしのエネルギーを管理し、エネルギーをムダなく効率よく使うライフスタイル。

### HEMS(へムス)

Home Energy Management Systemの略称。家電製品と太陽光発電システムなどの創エネ機器、発電した電気をためるリチウムイオン蓄電池などの蓄エネ機器をネットワーク化し、管理するシステム。

### 補助金制度



国や各地方自治体の補助金制度を賢く活用しましょう。  
最新情報や詳細条件はウェブサイトなどでご確認ください。



- ・補助金の種類により、申請には条件や期間があります。
- ・予算がなくなり次第、受付を終了する場合があります。

 **ELIYY Power**

エリーパワー株式会社

〒141-0032

東京都品川区大崎1-6-4

新大崎勤業ビルディング19階

<https://www.eliiypower.co.jp/>



記載内容 2025年4月現在

これからの暮らしに、安心を。

# 蓄電池のある家 GUIDEBOOK



 **ELIYY Power**

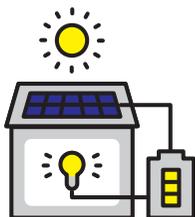


これからの暮らしにおすすめの家は？

A

## ズバリ、蓄電池のある家！

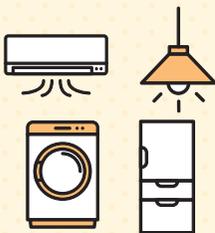
これからの家は  
「省エネ」・「創エネ」だけではなく、  
蓄電池に電力をためる  
「蓄エネ」も大切なのです。



省エネ

無駄な  
エネルギーを  
減らす

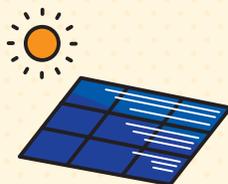
省エネ家電



創エネ

エネルギーを  
つくる

太陽光発電



蓄エネ

エネルギーを  
ためる

蓄電池



省エネ・創エネ・蓄エネで、  
快適で安心な暮らしを叶えます

お金

太陽光発電でつくった電気を蓄電池にためて夜間に使えば、購入する電気量の削減に。



災害

停電が起きた場合でも、蓄電池があれば電気の使用が可能。



環境

省エネ・創エネ・蓄エネを組み合わせ  
て環境にやさしい生活を。





最近、電気代が高いですね…



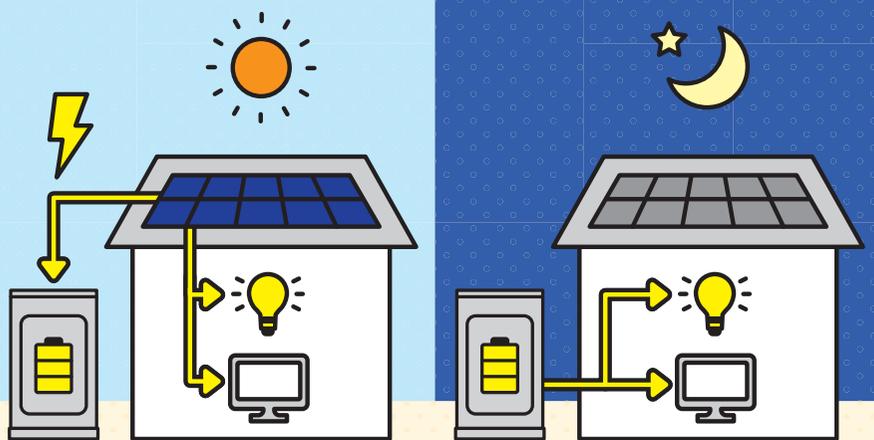
## 蓄電池で電気代を削減!

太陽光で発電した電気を蓄電池にためて、夜使うことで電気代を抑えることができます。



日中発電したら蓄電池にためる!

ためた電気は夜に使えるお得!



## 電気料金のこれまでの値上げ推移

東京電力 平均モデルの電気料金



戸建て住宅の一般的な家庭 (4人家族) の場合



	5月(中間期)	8月(冷房期)	1月(暖房期)
電力使用量	343kWh	479kWh	608kWh
電気料金	14,749円	20,597円	26,144円

※電力使用量は東京都環境局「家庭のエネルギー消費動向実態調査」(平成26年度実施)より、電気料金は東京電力エナジーパートナー 従量電灯50A、月使用量480kWhのご家庭で、燃料調整費0円、2024年再エネ賦課金3.49円と仮定した場合。

太陽光発電+蓄電池の導入で

**月1万円お得に!**

※蓄電池シミュレーションソフト「エネがえる」にて試算。太陽光発電(4kW)、蓄電池(6.4kWh)を導入と仮定。

Q 大雨、地震など  
災害による停電が心配…

A **蓄電池があれば安心!**

自然災害発生時の暮らしに備え、  
電気をためて停電時に使える  
蓄電池を導入しましょう。



## 災害時の避難所生活は、 不安やストレスがつきもの

### 避難所生活での負担

- ▶ 慣れない環境
- ▶ 感染症の感染リスク
- ▶ 子どもへの配慮 など



さらに

自然災害による大規模停電が発生すると、  
電気を長時間使えなくなる場合も!

令和元年台風15号(2019年9月)の場合

停電発生  
戸数

最大  
**約93万戸**

停電発生から  
完全復旧まで

**約2週間以上**

出典:内閣府「令和元年台風第15号に係る被害状況等について」速報資料

## 電気をためておけば、 在宅避難という選択が可能に

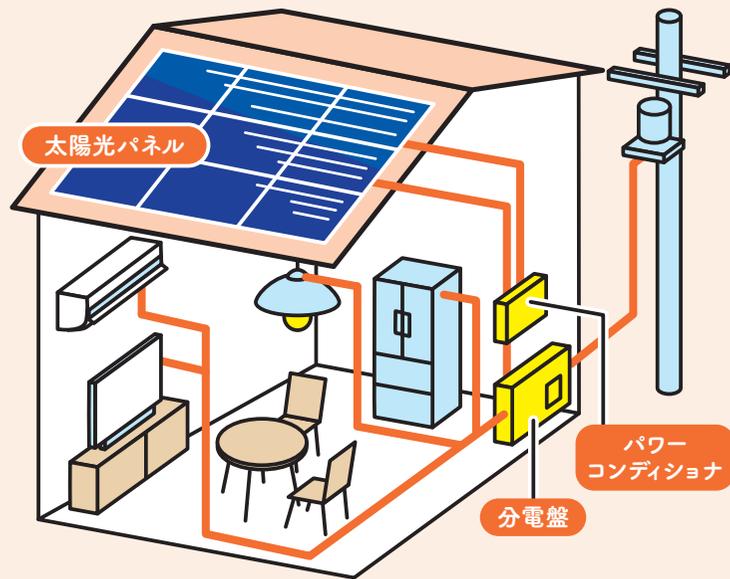
### 在宅避難のメリット

- ▶ 備蓄品のある住み慣れた自宅で過ごせる
- ▶ 乳幼児や高齢者への負担軽減
- ▶ ペットの安全確保 など



# 創エネ

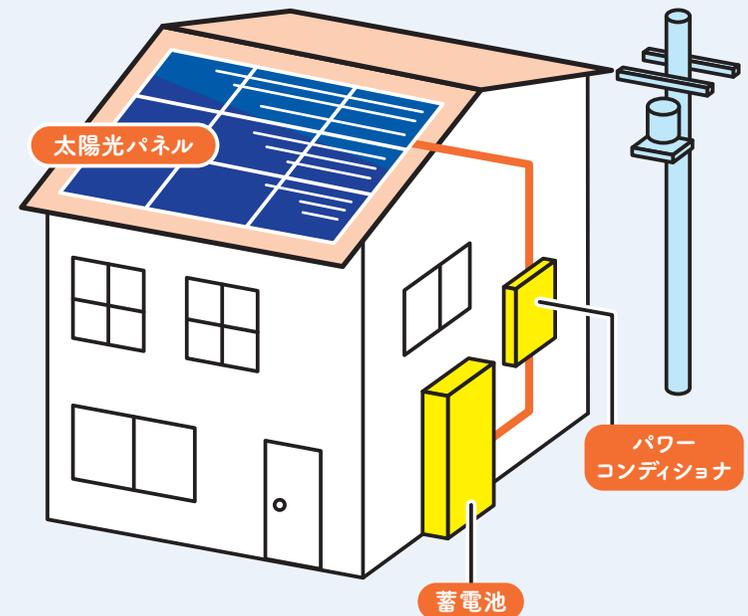
## エネルギーをつくる



- 太陽光発電とは、太陽光のエネルギーを直接電気に変換して発電するもの
- 家庭内のさまざまな家電製品に電気を供給し、余った電気は売ることができる

# 蓄エネ

## エネルギーをためる



- 蓄電システムとは、蓄電池とパワーコンディショナ(変換器)を組み合わせたもの
- 昼間に太陽光で発電した電気をためておき、夜間の自家消費や停電時に利用できる

Q

創エネがあれば、  
蓄エネなしでも十分？

A

## 太陽光発電+蓄電池で 効果を発揮！

太陽光発電のみで消費しきれない電気も、  
蓄電池があれば、電気代削減や  
停電時の電気確保に最大限活用できます！



### 蓄電池がない場合

- ▶ 日中しか発電できない
- ▶ 余った電力をためることができない
- ▶ 天候により発電量の変動がある



### 蓄電池がある場合

- ▶ 太陽光が発電しない夜間でも、ためた電力を使うことができる
- ▶ 太陽光の余った電力をためることができる
- ▶ 天候に左右されず電力を使うことができる

エリーパワーの  
「蓄電池」を導入された

# お客様の声

宮崎県／YM様邸



#### q.1 蓄電池の導入に至った経緯

2019年、オール電化住宅を建てるにあたり、電気代上昇に備えて太陽光パネルの導入を検討しました。施工をお願いしたハウスメーカーから“太陽光発電と蓄電池の同時導入”の方がオススメだと提案を受け、蓄電池も一緒に購入することを決めました。



#### q.2 蓄電池設置後の暮らしの変化

蓄電池を設置後、節電意識が一層高まりました。例えば、テレビのスイッチを消すと、数値の減りが目に見えてわかるので、節電量を実感できて面白いです。リモコンで発電量、買電量をチェックすることが日課になっています。



#### q.3 実際に使って得られた効果

光熱費を削減できました。私は妻と娘と3人暮らしで、以前の社宅ではガス代や灯油代、電気代を合わせて月々1万5千円以上かかっていました。現在は平均1万円前後、夏場や冬場は1万2千円前後で、5~6千円ほど節約できています。電気代と売電金額を相殺すると少し黒字化し、家計のプラスになっています。

#### q.4 蓄電池を導入して良かった点

一番のメリットは、電気代を気にしなくて良いこと。夏や冬も気兼ねなく電気を使用してきて快適です。防災面での安心感も大きいですね。冷蔵庫の食材保存や入浴など、災害時の暮らしに対する心配が減りました。大きな災害は経験していませんが、万一の時も心強いです。

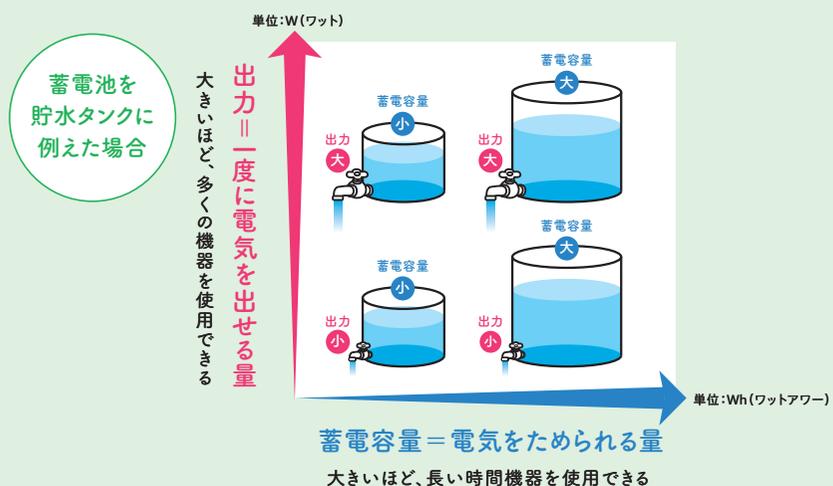
Voice of Customer

# 蓄電池の選び方ガイド

蓄電池を選ぶ際に押さえておきたい、3つのポイントをご紹介します。

## 1 「蓄電容量」と「出力」は家庭に合わせて

性能を表す「蓄電容量」と「出力」を確認し、“家で使う電気量”に最適なものを選びましょう。

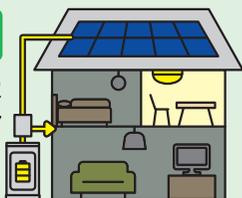


## 2 「特定負荷型」と「全負荷型」の違いは？

停電時の「電気の使い方」によって選択できます。

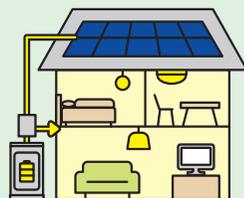
### 特定負荷型

あらかじめ設定した照明・コンセントが使える



### 全負荷型

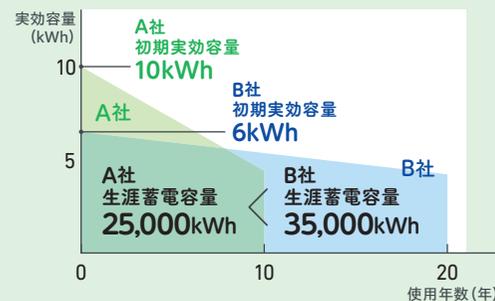
家のすべての照明・コンセントが使える



## 3 「生涯蓄電容量」の比較が大切!

蓄電池の寿命まで使える電気の総使用量を「生涯蓄電容量」、初期の頃に一回の充放電で使える電気量を「初期実効容量」といいます。蓄電池の寿命の目安である「サイクル数(充電・放電をセットとして繰り返せる回数)」が最大に達すると、蓄電池の容量・性能は大きく低下します。

### 生涯蓄電容量の比較



初期実効容量

A社の方が大きい

生涯蓄電容量

B社の方が大きい

つまり!

蓄電池の寿命までよりたくさん電気を使えるのは、**「生涯蓄電容量」の大きいB社!**

### 性能表示ラベルについて

長く安心して使うために、性能表示ラベルを確認しましょう。

系統連系方式蓄電システムの性能表示			
〇〇〇株式会社		型番 JE-MA20211000	
初期実効容量	4.5kWh	初期停電時放電容量	4.5kWh
蓄電池容量	5.0kWh		
システム容量利用率	68.8% (-10℃)	システム容量利用率	68.8% (-10℃)
減速運転時	90.0% (25℃)	停電時	90.0% (25℃)
	85.5% (40℃)		85.5% (40℃)
システム充放電効率	85.2%		
想定使用期間	10年	システム生涯蓄電容量	50,000kWh
運転音	30dB	防じん防水性能	IP55
蓄電池劣化時の安全性	蓄電池の劣化状態での試験適合		
	JIS C 4414に基づき表示		

詳しくはこちら



Q

蓄電池といえば  
どこのメーカーがいいの？

A

## 国産蓄電池メーカー エリーパワーです！

開発から生産、販売、メンテナンスまで  
一貫した国内生産体制で行い、  
確かな品質をご提供しています。



### 【エリーパワーの強み】

1

#### 研究開発

セルとシステムの  
両方を自社開発



2

#### 国産品質

高い国内品質基準で  
製造・生産



3

#### 販売・ アフターサービス

市場の声を反映して  
品質改善



エリーパワーの想い

# 安心なくらしと、 人と社会のために。

将来のエネルギー社会を考えると、  
省エネ・創エネとともに電気をためて利用する「蓄エネ」は欠かせません。

くらしを支えるエネルギーと  
地球環境に欠かすことのできない蓄電池の普及を通じて  
これからもエリーパワーは持続可能な社会に貢献していきます。



エリーパワーの蓄電システムはこちら ▶

