

整理番号	受付年月日	相談者氏名	相談手段
3-1-1	2015年4月1日	匿名	直接

### 質問内容

将来、蓄電池の需要が大きく伸びると聞きました。蓄電池について教えてください。

### 回答

蓄電池とは、充電することによって電気を蓄え電池として使うことができ、電気を使って放電した後も、再び充電することによって使うことができるようになる電池のことを指し、二次電池・充電電池・バッテリー等とも呼ばれています。自動車のバッテリー、ノートパソコン、デジカメ・携帯電話などのバッテリーも蓄電池であり、蓄電池は、私たちの生活のあらゆるところで活用されています。この蓄電池の活用によるメリットは以下の通りです。

#### ①太陽光発電システムと連携できる

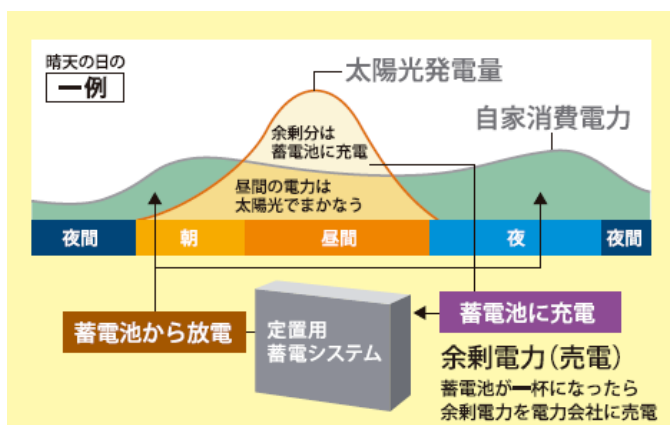
昼間は太陽光で創った電気を使いながら、余った電気を蓄電池に充電。夜は蓄電池の電気を使い、足りない分だけ電力会社から購入することにより、電気代の節約と電力の自給自足が可能

#### ②夜間の電力を日中に使える

昼間や夜間の電力ピーク時に、前日の夜間電力で蓄えた蓄電システムからの電気を使用することで、購入する日中の電力量の抑制が可能。電気代の節約、ピーク電力の削減、消費電力の平準化が可能。

#### ③停電時にも電気が使える

蓄電システムにより、停電時にも電気バックアップ電源として使用が可能。



これから主として家庭用のリチウムイオン蓄電池について述べますが、住宅用リチウムイオン蓄電池とは、リチウムイオンの移動を利用して充電や放電を行う二次電池です。蓄電池に蓄えた電気を上手に使い、節電や省エネを無理なく実現できます。リチウムイオン蓄電池に蓄えた電気と太陽光で創った電気を HEMS(住宅向けエネルギー・マネジメント・システム)を活用して、我が家のエネルギーの使用状況の「見える化」「わかる化」「できる化」が実現出来ます。このリチウムイオン蓄電池は他の方式の電池に比べて同じ性能でより『軽量』で『小型』となり、①大容量なのにコンパクト②軽く設置が簡単③しかも長寿命という特徴を備えており、HEMSを構築する上で欠かす事の出来ない機器です。

### 参考

(1) スマートライフおすすめBOOK: [http://smart-life-japan.jp/pc/about/file/recommend\\_book.pdf](http://smart-life-japan.jp/pc/about/file/recommend_book.pdf)

(2) ウキペディア蓄電池: <https://ja.wikipedia.org/wiki/%E4%BA%8C%E6%AC%A1%E9%9B%BB%E6%B1%A0>

整理番号	受付年月日	相談者氏名	相談手段
3-1-2	2015年6月20日	匿名	直接

### 質問内容

太陽光蓄電池は一般家庭用はどれくらいの価格？

### 回答

家庭用として一般的な太陽光発電4.1kWの容量のものを選定して以下回答します。

蓄電池を設ける場合既に太陽光発電装置を設置されていて蓄電池システムを追加されるケース①と新たに太陽光発電装置と蓄電池システムをセットで設置されるケース②の二つのケースが考えられます。

ケース①蓄電池+モニター付き自動制御機器 800~900千円(シャープ製)

ケース②太陽光発電+蓄電池+モニター付き自動制御機器 2,700千円(シャープ製)

この価格は直近のヤマダ電機チラシから得たものです。

勿論メーカー、製品仕様により価格はばらつく事及び特に蓄電池については製品コストが下降傾向にあります事を考慮願います。

又、太陽光発電については山口県より再エネ補助金として1万円/kW支給されます。

蓄電池については経済産業省「定置用リチウムイオン電池導入支援事業補助金」を得られる可能性があります。補助金額についてはメーカー型番毎に目標金額を設定し、実際の購入価格との差異を基準に計算されます。

上記の例の場合では200千円程度と推算されます。

いずれの補助金も申込み後すぐに予算限度額に達する可能性が高いので、募集開始後早急に申し込む必要があります。下記蓄電池に関する補助金情報では平成26年度補正予算での補助金は募集開始後約3か月で限度額達成により募集打ち切りとなっています。平成27年度については未だ募集開始となっておりません。

### 「参考サイト」

太陽光発電に関する補助金情報(山口県):<http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/cms/a15500/saieneh/saiene.html>

蓄電池に関する補助金情報(経産省):[https://sii.or.jp/lithium\\_ion26r/](https://sii.or.jp/lithium_ion26r/)