

「災害時」にも使える、比較的安い防災の備え (金額別準備の紹介) ①

「負担を少なく」そして「日常での使用」を前提に提案

1,500円前後

リチウムイオンバッテリー付き  
多機能ランタン照明

### USB充電 & ソーラー充電

10時間ぐらいのソーラー充電で、20%に充電されます。充電インジケータ赤色のライト。  
充電データは実験データであり、実際には環境要因によって異なる可能性があります。



約1,200円

家の電源も併用で常にフル充電



ソーラー充電



懐中電灯モード



USB充電



緊急充電器

5,000円前後



小型リチウムイオンバッテリー追加

更に②へ



約3,000円



USB充電器

約400円

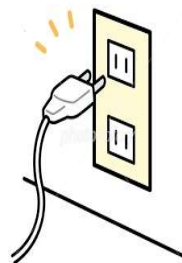
価格は変動しますので、目安です。

「災害時」にも使える、比較的安い防災の備え (金額別準備の紹介) ②

30,000円～60,000円前後

ソーラーパネルの性能・枚数  
(100W～250W 1～4枚)

バッテリーの性能・個数  
(12V10Ah～20Ah 2～6台)



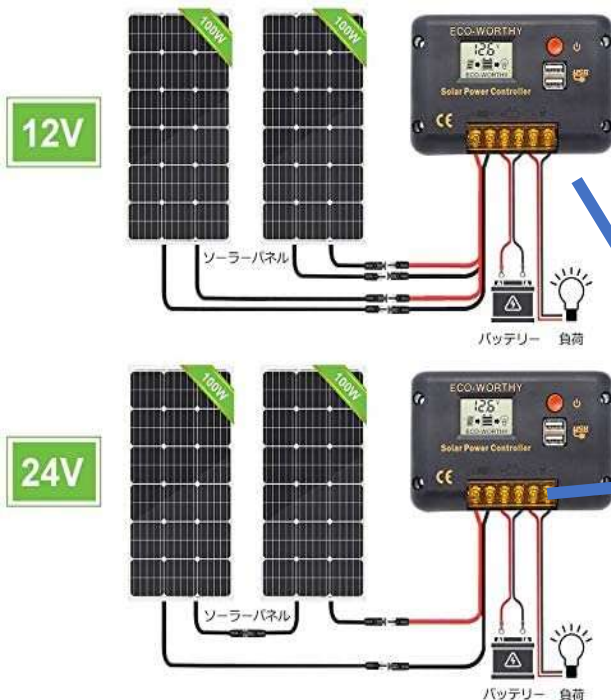
商業電力



バッテリー低下時使用



並列・直列の組合せで12V・24V選択



100V変換効率で決定



更に③へ



小型家電に接続・使用(優先順)

ソーラーパネルやバッテリーは中古品も組み合わせて低価格を実現

家の電源も併用して日常的に使用、だから停電時にも対応できる

# 「災害時」にも使え、電気代を安くする（金額別準備の紹介） ③

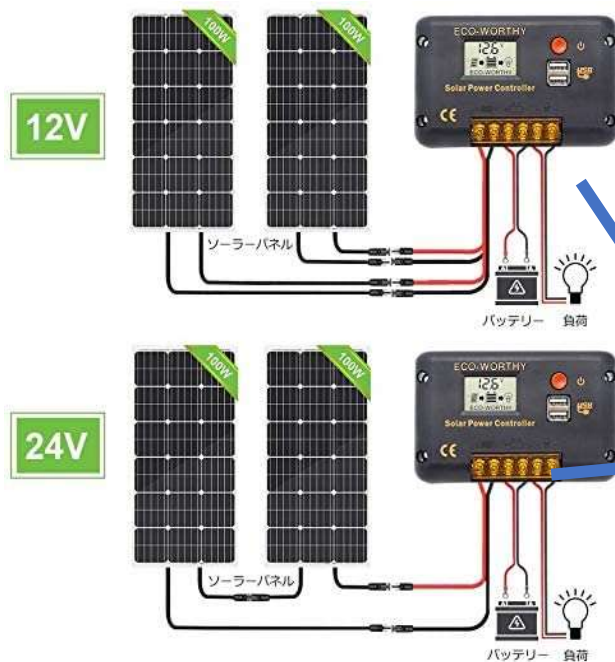
140,000円前後から

ソーラーパネルの性能・枚数  
(250W 1~2枚)

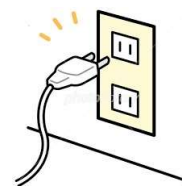
バッテリーの性能・個数

(12V10Ah~20Ah 2~6台)

12Vの直列・並列で24Vで運用



グリッドタイインバータ



家のコンセントに接続

インバータ入替 ②の運用

停電発生



通常24Vで設計

売電はできないが、電気料金が下がる

ソーラーパネルやバッテリーは中古品も組み合わせて低価格を実現

停電時には、独立電力に切替えて使用