


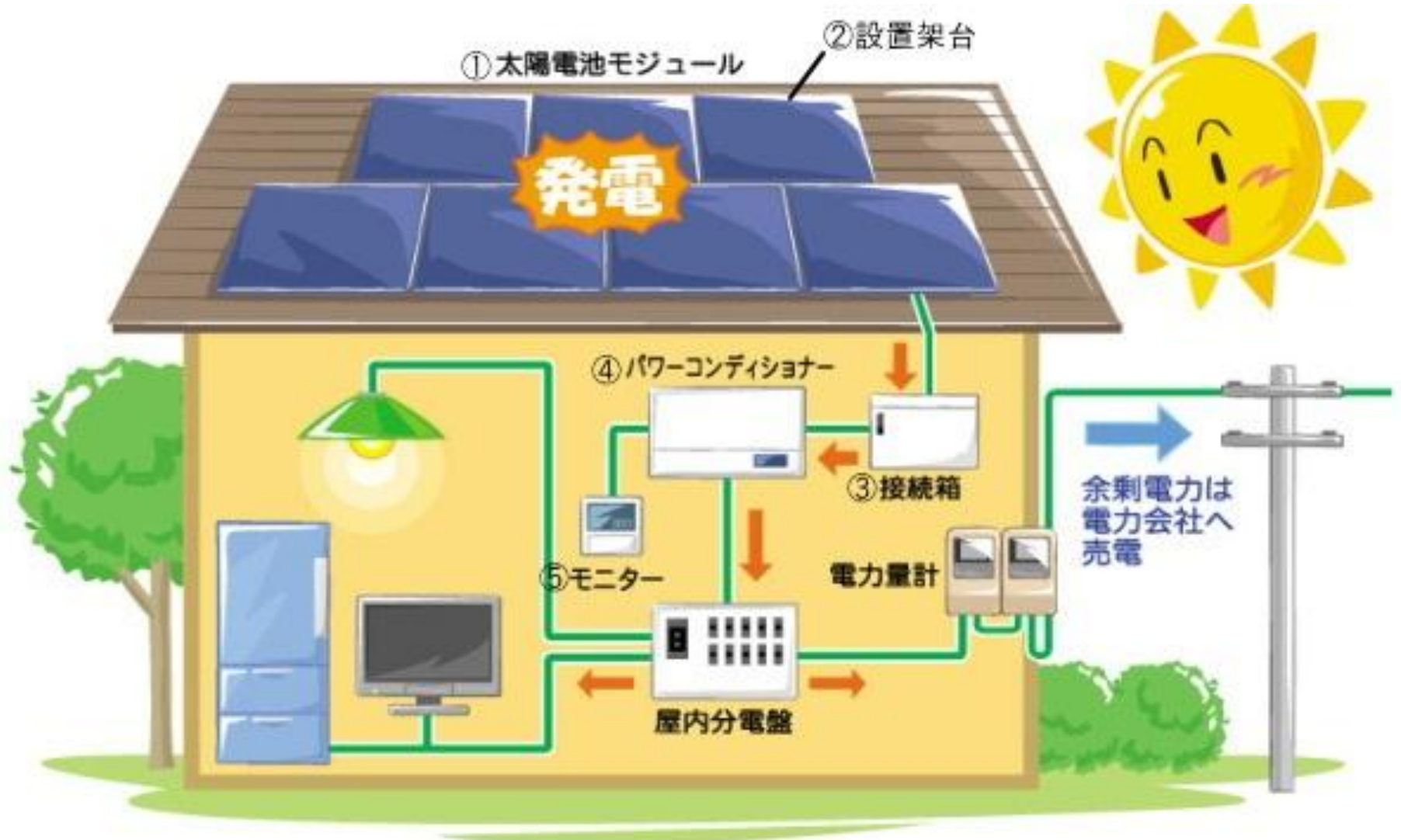
太陽光発電

2014.10.27

<p>用意するもの</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ソーラーパネル、接続コード 1式 ● プロペラまたは電気の仕事セット 1台 ● ソーラーオルゴール ● ハロゲンランプ 1台（太陽光が利用できないとき） ● 説明カード 	
<p>注意</p>	<p>使用后、接続コードはソーラーパネルの裏面にテープで固定しておくこと。</p>
<p>実験のねらい</p>	<p>太陽のエネルギーが電気に変わることを体感させる。</p>
<p>実験のシナリオと説明</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ソーラーパネルを見たことがあるか確認する。学校の屋根、近くの家… ● 太陽光が当たると稼動部分なしで発電できる。 ● 手をかざして発電量の変化を感じさせる。 ● 太陽光発電の長所・短所を考える 長所、発電するときに燃料がいらない。二酸化炭素を出さない。 夜、雨や曇りの日は発電しない。
<p>補足説明</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 太陽光発電の短所 パネルの値段が高い。 ● 太陽光のエネルギーを電気に変換している。 ● 太陽光を利用した機器には太陽熱温水器もある。エネルギー利用効率は太陽光発電より優れている。
<p>説明上の注意</p>	<p>太陽光発電は、学年や学校での授業内容によって知っている児童が増えたので、体験に重点を置いた説明にした方が良い。</p>



たいようこうはつでん 太陽光発電



とうきょうでんりよく おおぎしま たいようこうはつでんしょ
東京電力 扇島 太陽光発電所



発電出力：13,000kW、年間発電量：約1,370万kWh、約4,000所帯