

再生可能エネルギーの作り方①



太陽電池に光があたると、マイナスの電気を帯びた「電子」とプラスの電気を帯びた「正孔(せいこう)」が集まります。

光エネルギー → 電気エネルギー

しくみ 半導体を用いた太陽電池に光をあて光エネルギーを電気エネルギーに変換して発電する

長所 さまざまな規模で利用できる
家庭に設置することでその電気エネルギー需要の大部分がまかなえる

短所 天候の影響をうけるため安定して全てのエネルギー需要をまかなうことが難しい。

運動エネルギー → 電気エネルギー

しくみ 風による空気の運動エネルギーでブレードをまわして発電する。

長所 立地が良ければ安定して電気が供給できる

短所 巨大プロペラで騒音・振動が発生
天候に左右されやすい