

再生可能エネルギーを100%利用するための技術

太陽光発電の上手な 使い方を提案します。

背景・目的

- 太陽光発電を100%活用するための利用方法を検討しています。

特長

- 太陽光発電の発電量とエコキュートや空調および電灯他の宅内消費電力量を予測します。
- 太陽光発電量と宅内消費電力量を比較するとともに、経済性を考慮して太陽光発電量の自家消費が最大となるエコキュートや蓄電池の運転時間を決定します。

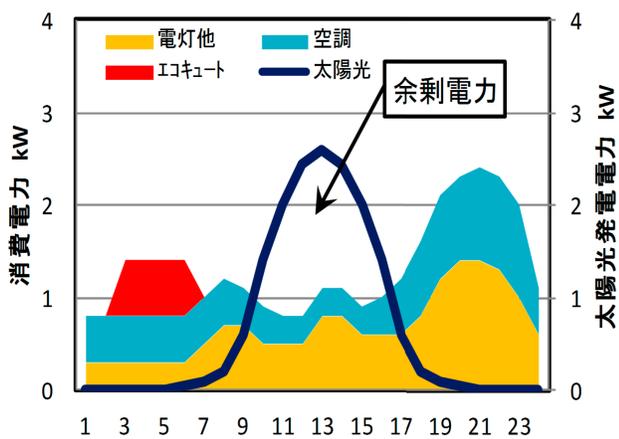
試算結果

- オール電化住宅では、年間の太陽光発電量の41%が自家消費される。
- エコキュートを昼間に運転すれば年間の太陽光発電量の59%、さらに蓄電池（5kWh）を活用すれば86%自家消費できるが、住宅1棟では100%自家消費できない。

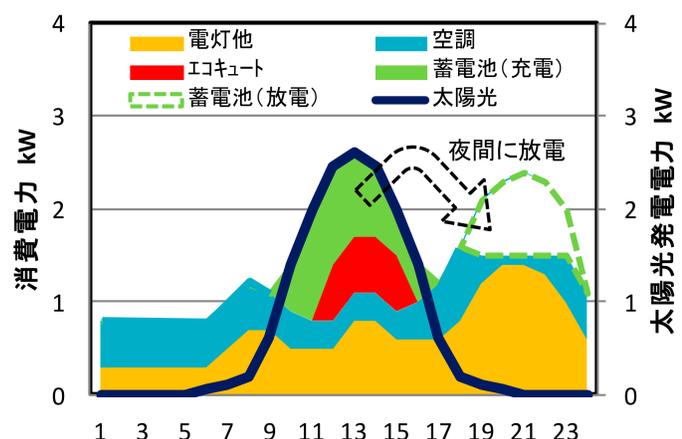
【試算条件】オール電化住宅1棟の1年間の実測データ、太陽光発電3kW

用途（適用例）

【現在の利用方法】



【エコキュートと蓄電池を活用して自家消費する方法】



今後の展開

- 1棟の住宅から複数の住宅など広いエリアで再生可能エネルギーを100%利用するための技術開発に取り組みます。

