

「スマートハウス/ホーム」

関連用語

● HEMS

スマートハウス/ホームとは、「かしこく使う:省エネ」、「つくる:創エネ」及び「ためる:蓄エネ」、すなわちエネルギーの消費低減、エネルギー製造(自家発電)及び、エネルギー貯蔵の仕掛けを備え、エネルギーを効率よく利用する住まいのことです。

「かしこく使う」の部分を担うのがHEMS (Home Energy Management Systemの略)です。

HEMSは、家庭におけるエネルギーを管理し有効利用することで、省エネ、光熱費の低コスト化を支援します。

「つくる」の部分を担うのが太陽光発電等の発電システムです。太陽光発電システムは日中に電気を創り、家庭内で消費したり、電力会社に売電したりします。

「ためる」の部分を担うのが蓄電池等です。蓄電池は、昼間太陽光発電システムが創り出した電気を貯蔵したり、夜間の系統電力を貯蔵したりして、必要な時に放電するシステムです。

※家電製品・住宅設備機器をネットワークに接続した住宅を「スマートハウス」、家庭内データの利活用により、生活空間(暮らし)をカスタマイズ可能となる状態を「スマートホーム」と呼ぶこともあります。

