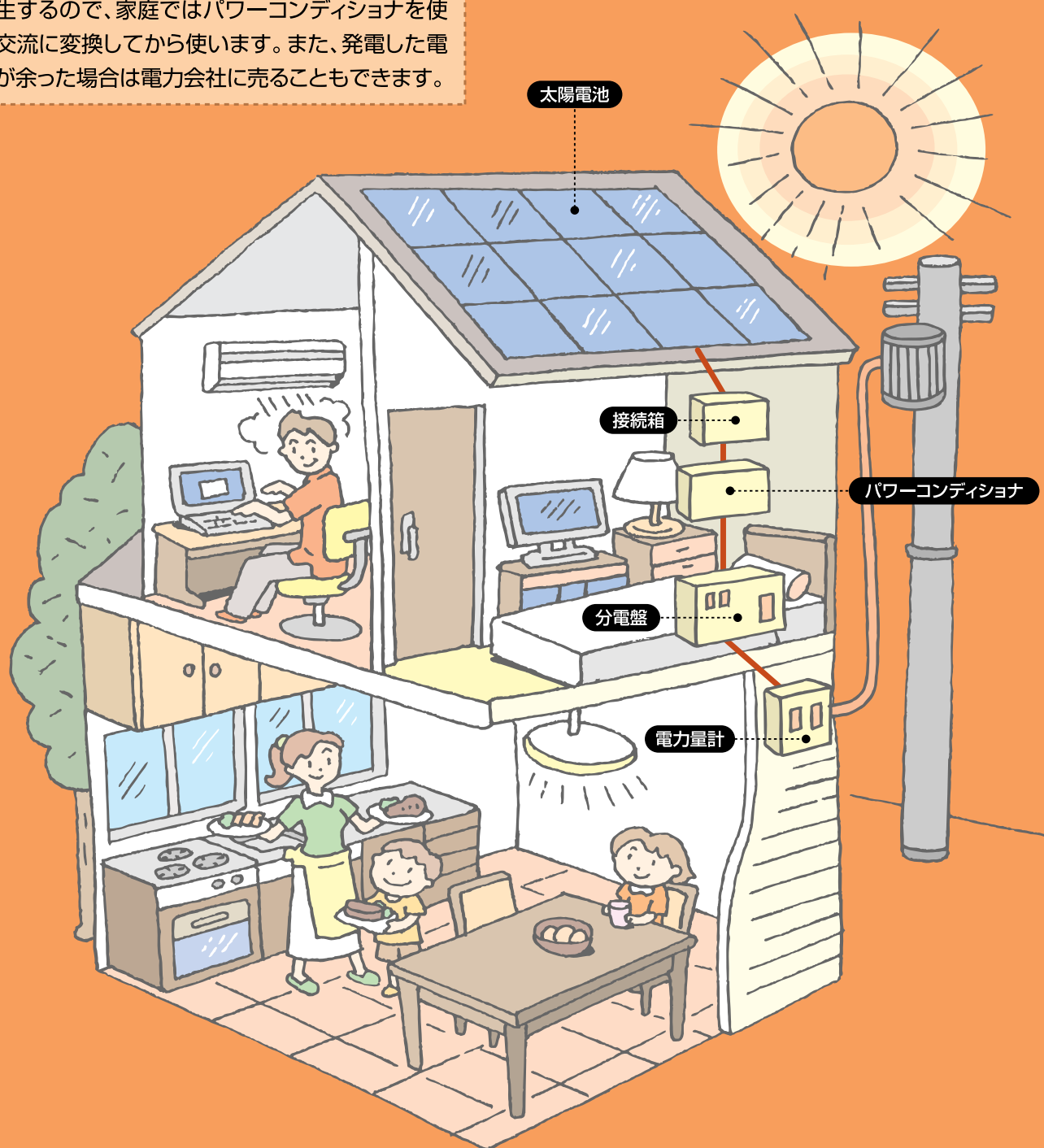


太陽光発電

太陽の光が持つエネルギーを、太陽電池で直接電気に変えます。

屋根などに設置した太陽電池で太陽光エネルギーを受けます。ただし、太陽電池は直流の電気を発生するので、家庭ではパワーコンディショナを使い交流に変換してから使います。また、発電した電気が余った場合は電力会社に売ることができます。



メリット
1

メンテナンスフリー

システムが比較的単純なため、一度設置するとほとんどメンテナンスが必要ありません。

メリット
2

エネルギー源は太陽光

全国どこでも太陽光のある場所なら、基本的にどこでも設置することができます。

メリット
3

未利用スペースを有効活用

システムの規模（太陽電池の面積）を自由に決められるので、限られた未利用スペースに設置できます。



●利用例

●コスモタウンきよみ野 彩's (埼玉県吉川市)



総戸数79戸すべてに3kWの屋根材一体型太陽光発電システムを標準装備した分譲住宅団地。住宅地全体で200kWを超えるシステム規模で、国内最大級の太陽光発電タウン。

平成14年度 新エネ大賞
「資源エネルギー庁長官賞」

●オール電化マンション「ニューガイア」(福岡県北九州市)



入居者全員が電力会社と太陽光発電余剰電力需給契約を交わし、売電などの恩恵を受けるシステムを導入。賃貸住宅にもかかわらず、入居者は環境問題を意識しながら太陽光発電生活を送ることが出来ます。年間発電電力は約71,000kWh。

平成17年度 新エネ大賞
「経済産業大臣賞」

●北杜サイト太陽光発電所 (山梨県北杜市)



冷涼な気候の上、日照時間が日本で最も長い太陽光発電最適地である北杜市で、種類数としては世界一となる9カ国の27種類の太陽電池モジュールを導入した2MW級の太陽光発電所。

●巣鴨駅前商店街 (東京都豊島区)



約270メートルの商店街アーケード上に、80センチ×160センチの太陽電池パネル188枚を設置。年間の発電能力は約16,000kWhで、商店街の街灯に使用する電力の10%相当分が削減できる見込み。