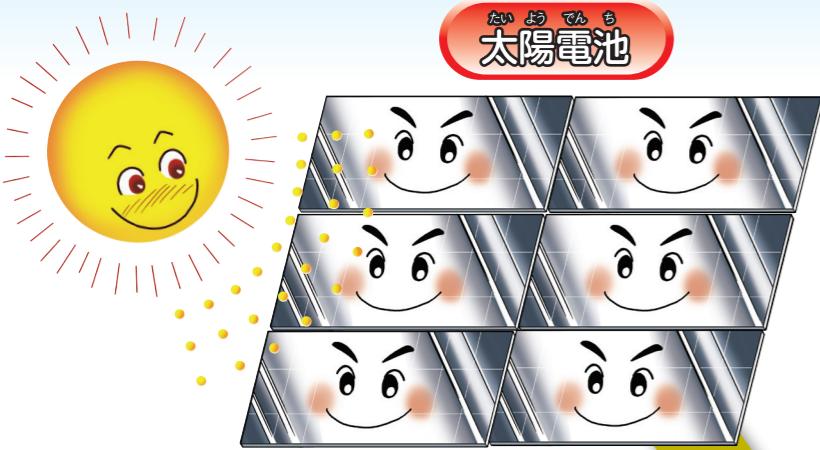


神流川沿岸農業水利事業

加圧機場・除塵機付帯の太陽光発電システム



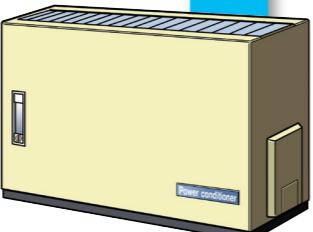
電力会社

災害時(停電時)には、パワーコンディショナの自立運転5kVAが利用出来ます。



パワーコンディショナ

直流電気を交流電気に変換する装置



通常時電力



土地改良施設



太陽電池は電気的な性質の異なるN型シリコン半導体とP型シリコン半導体をつなぎ合わせた構造をしています。太陽電池に光が当たると、プラスとマイナスを持った粒子(正孔と電子)が生まれ、マイナスの電子はN型シリコンへ、プラスの正孔はP型シリコンへ多く集まります。この性質を活用して、それぞれの電極をつなぐと電流が流れるとくみです。



羽根倉幹線付帯機場 太陽光発電設備

太陽光発電は、太陽の光を電気に変えて利用するクリーンな発電システムです。



光を電気に変えるしくみ

「シリコン系」のpn接合型太陽電池



水土里ネット群馬 水土里ネットさいたま
事業主体：農林水産省 関東農政局
管 理：埼玉北部土地改良区連合

