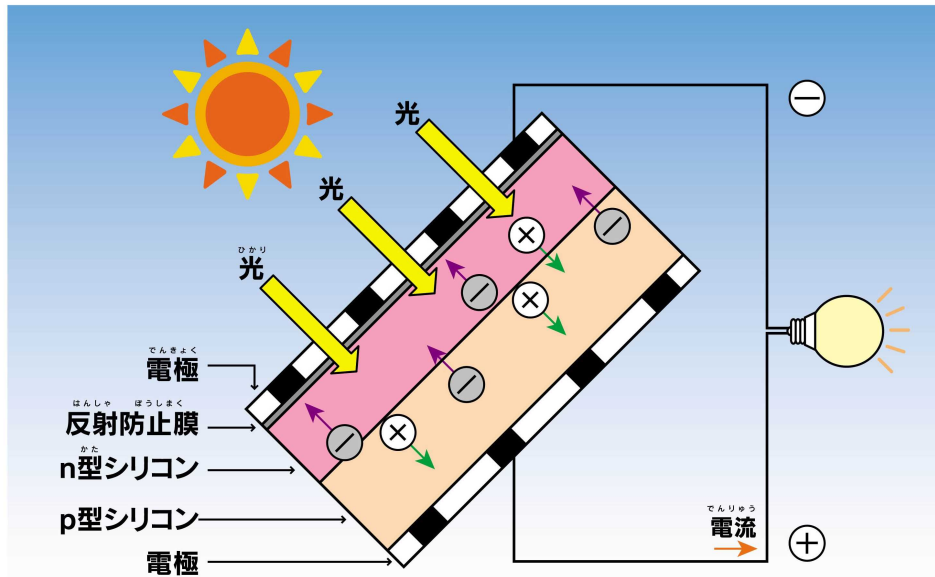


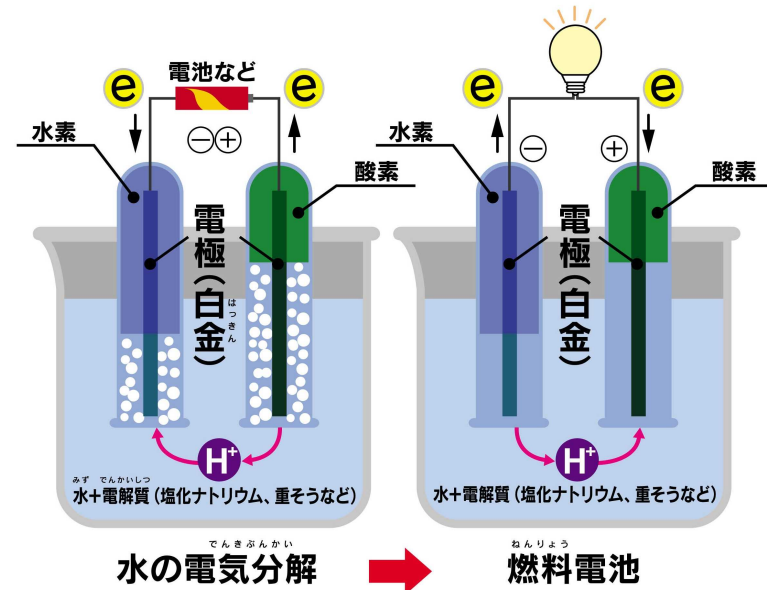
# いろいろな発電方法③

## 太陽電池の仕組み



太陽電池に光があたると、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型シリコンの方へ、プラスの正孔はp型シリコンの方へ集まります。その結果、電極に電球などをつなぐと電流が流れます。これが太陽電池の原理です。

## 燃料電池の仕組み



水に電気を通すと水素と酸素の泡が出てくるのは「水の電気分解」。燃料電池の仕組みはその逆で、水素と酸素を反応させて電気を取り出すものです。

燃料電池は、電気をつくる能力が高く、大気汚染や騒音など環境への影響が少ないことから、新しいエネルギーとして注目されています。