

# ソーラー（太陽光）発電 電車はどうやって走るの？

## 1. 太陽光がエネルギーになるのはなぜ？

太陽からどうやって電気をつくりだすんだろう？それは、太陽光を電気に変えるソーラーパネル（小さな板に分かれていて、その小さな板が「太陽電池」になっていて、太陽電池に太陽光が当たると、太陽電池のなかで変化が起きて、電気を作る（発電する）ことができるんだ。太陽電池は、太陽光が当たっている間は、ずっと電気を作る事ができます。「太陽電池」は、光エネルギーを電気エネルギーに変換するもので、電池という名前が付いていますが乾電池のように電気を貯める機能はありません。

## 2. ソーラー発電 電車はどうやって走っているの

太陽光に見立てた電灯の光をソーラーパネルに当て発電し発電された電気エネルギーを線路と上空の電線（銅線）に送り走行させている。

