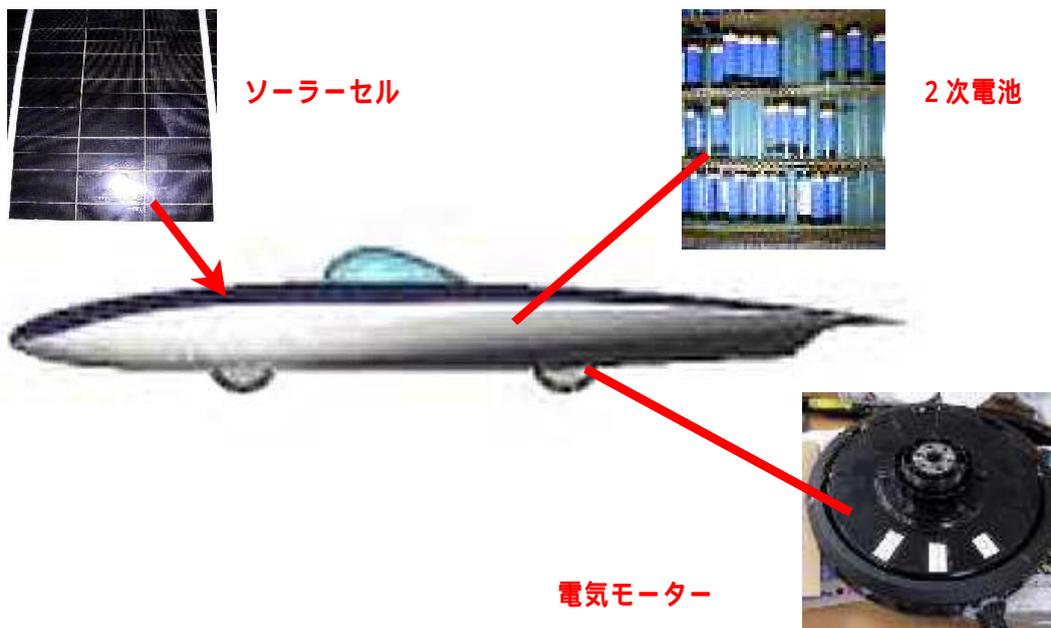


ソーラーカー基礎知識

ソーラーカーはガソリンの代わりに、太陽光をエネルギー源にして走る車です。
太陽光だけでは曇りの日や雨の日には走れないので、もちろん他にも動力元があります。
ソーラーカーを走らせる力は3つ。

・ソーラーセル ・ 2次電池 ・ 電気モーターです。



ソーラーセルが太陽の光を集め、それを電気エネルギーに転換させます。

その電気エネルギーで電気モーターを動かし車が走ります。曇っていて太陽からのエネルギーを確保できない時は、充電してある2次電池の力で走ります。また太陽から得られる電力に余裕があれば、この電池に蓄えておくこともできます。基本は以上の3点、これに空気抵抗を最小限にしたボディやタイヤなどの足周り、電力を効率よく使うための情報伝達システムが加わり、スーパーカーができあがります。