



5

ペットボトルソーラーカーをつくろう

●担当：徳井 直樹、東 亮一、他本科生5名（電気工学科）

【体験時間】50分 【対象学年】小学4年生～小学6年生 【定員10組】

太陽の光はエネルギー

ソーラーパネル、ギア（はぐるま）、モーターで、「ソーラーカー」を作ります。

ボディには、みんながもってきたペットボトルを使います。

「ソーラーカー」は太陽(たいよう)の光のちからで走ります。

家の中ではほとんど走りません。

どんなふうに、ソーラーパネルに光があたったら、はやく走るか考えてみましょう。

光でエコなエネルギーをつくり、モーターを回します。

モーターの力が、ギア（はぐるま）をつかってタイヤにつたわります。

モーターとギア（はぐるま）のしくみも、よくわかります。

外で走らせるときは、車に注意しましょう。

