夏休み こども石川高専

National Institute of Technology, Ishikawa College

学習テーマ

4 ペットボトルソーラーカーを作ろう

●担当：徳井 直樹、東 亮一、金尾 奨、他本科生（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名

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。



