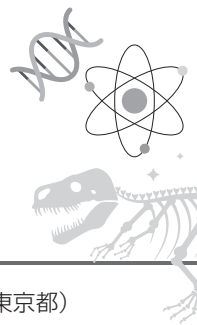


集まれ、キッズエンジニア!

— 空気の抵抗って何? —



団体出展

一般社団法人日本自動車工業会（東京都）

●どんな実験なの？

自動車の形が空気抵抗の大きさにどのくらい影響するのかを昔と今の自動車のモデルで比較します。はじめに空気抵抗が自動車の走行にどのように影響するかを説明します。そして実際に扇風機で発生させた風に向かって、モデルを走らせて確認してみましょう。

●実験のしかたとコツ

【用意するもの】

ペーパークラフト（100年前の自動車（図1）と現代の自動車（図2））、シャシー、モーター、専用コース、扇風機

【実験のしかた】

- (1) 2種類のペーパークラフトを組み立てます。
- (2) (1)で作成した自動車をモーターのついたシャシーに取り付けます。
- (3) (2)の自動車のスイッチを入れてコース上を走らせます。100年前の自動車と現代の自動車では、走行にどんな違いが出るか確認してみましょう。



図1



図2

●気をつけよう

- ・ペーパークラフトのボディーなので、強く触ると変形してしまうので、優しく扱きましょう。
- ・コースの幅が狭いので、ボディーがサイドウォールに接触しないように形を整えてから走らせましょう。

●もっとくわしく知るために

- ・空気抵抗が車体形状によりどのように変わるのかの小学生向けの講義を実施しますので、それを聞いてから実験に参加していただきます。
- ・三菱自動車「なぜ?なぜ?クルマづくり調査団」

URL <https://www.mitsubishi-motors.com/jp/sustainability/contribution/people/kids/process/develop/>