



# リニアモーターカーをつくろう!

2月17日(土)にNECガリレオクラブ移動教室「リニアモーターカーをつくろう」が、環境情報センターで開催され、小学3年生～6年生33人が『リニアモーターカー』を作りました。

### 「交通と環境について」のお話



リニアモーターカーを作る前に、地球温暖化や乗り物の炭酸ガス排出量などについて学びました。

講師の西田和明さん。今回の工作キットは西田さんが開発・作成したものです。



### リニアモーターカーをつくろう!

#### リニアモーターカーの説明



ビデオを見ながら、リニアモーターカーについて学びました。リニア中央新幹線のお話もありました。

銅線の表面を紙やすりで削ったり、スイッチと回線をつなげたりする作業は、意外と大変だった??



#### 今回作った「リニアモーターカー」

講談社ブルーバックス《子どもと遊ぶ電気のおもちゃ箱》(西田和明・著)にある作品で、リニアモーターカーの基本原理がわかる工作です。永久磁石をつけた車両を電磁石でコントロールして、かわいい車体を動かします。



リニアとは直線という意味があります。回転するモーターではなく、磁石の応用で直線運動をさせるモーター(動力源)でつくるリニアモーターカーです。



スイッチを押して、リニアモーターカーが動くことを確認したら、背景の絵を書いて完成。