

# キッズサイエンス(事前予約)

## K-8 簡単なエレキギターを作って、構造や音の出る仕組みについて学んでみよう

エレキギターは、弦の振動をピックアップで電気信号に変換し、それをアンプによって増幅させて音を出す楽器です。今回はギターの構造や音の出る仕組みを紹介した後に、実際に簡易的なエレキギターを作製します。ギターの心臓部分であるピックアップの作製には、Arduinoというマイコンによる自作のエナメル線の巻き線機を使用し、ピックアップとジャック部分をはんだ付けして、弦を張れば完成です。完成したらアンプを使って実際に音を出してみます。

材料等はこちらで用意いたしますので、手ぶらでお越しください。また、完成したエレキギターは持ち帰ることができますが、自宅でエレキギターとして音を出すには、アンプとケーブルが必要ですので、その点ご了承ください。