

第 155 回ジュニア・サイエンス・スクール

「手作り紙コップスピーカーで電子オルゴールを鳴らそう」

2025 年 12 月 25 日、戸畑キャンパスにおいて、第 155 回ジュニア・サイエンス・スクール「手作り紙コップスピーカーで電子オルゴールを鳴らそう」を開催し、小学 4 年生～6 年生までの 15 名が参加しました。九工大の職員が紙コップスピーカーから音が聞こえる仕組みについて説明しました。その後工作に入り、参加者はエナメル線を使ってコイルを作り、紙コップに磁石とコイルを取り付けて、紙コップスピーカを製作し、回路制作では結線図を見ながらブレッドボードに電子部品をつなげ、組み立てを行いました。完成した回路と紙コップスピーカーを繋げることで、電子オルゴールを完成させました。

参加者からは、「ブレッドボードに線をつけるのがむずかしかったですが、音が鳴ったときはうれしかったです」「振動して、音が鳴っていることがわかりました」などの感想がありました。

