

江戸崎中央公民館 科学はかせ 実施報告

2026. 07. 18 理科教育支援小委員会
委員長 町村英紀

1. 実施日：2026年7月18日（土）10:00～11:45

講師：3名

2. 場所：稲敷市江戸崎中央公民館

3. 実施テーマ：「音の秘密発見！トロンボーンを作ろう」

4. 参加者：4年生+5年生 29名、職員5名

5. 実施内容：音の解説及びトロンボーン、ストロー笛、風船電話工作。

（1）講師自己紹介（5分）：各自自己紹介の後、技術士について簡単に説明した。

（2）音の解説（15分）：音の発生、伝わり方、音の性質（音色、音階、周波数や縦波に横波など）について解説した。色々な音を実際に聴いてもらうと同時に、波形や周波数を示すことで、音量・音色や、音階とは何かを感じとってもらった。騒音計アプリも補助的に利用した。

（3）トロンボーン工作：φ15mm タピオカストロー2本を組み合わせて本体、φ6mm ストローで吹き口を製作した。吹き口の位置や、潰し具合を工夫し、セロテープで固定。ほぼ全員がトロンボーンを鳴らすことができた。余ったφ6mm ストローでストロー笛を製作し楽しんだ。

（4）風船電話工作：長風船の両端に紙コップを取り付けるだけの簡単な工作を実施した。

6. イベントの様子



7. 実施結果

- ・4,5年生ということもあり音の仕組みをよく理解してくれた。特に、音の伝わり方に関するクイズでは、大きな声で自主的に発言してくれる子どもたちが多かった。
- ・最後に風船電話を工作したが、風船を膨らますのに行列ができてしまい、時間を無駄にした。次回からは、空気入れの数を増やすなど工夫が必要である。
- ・次回からは、子どもたちが自由に音に触れる時間（自由に遊ぶ時間）を取れるようにしたいと思う。
- ・夏休み初日ということもあり、終始子どもたちの笑顔が溢れ、記憶に残る良い機会となった。