

いと 糸でんわのコミュニケーション

信州大学統合技術院(繊維学部) 松野 岳、安達悦子、
市川富士人、武藤雄一

1. 糸でんわを作ってみよう！

遠くにいる人とおしゃべりをするとき、みなさんなら何を使いますか？きつ

と今ならスマートフォンを使いますよね。でも「声を届ける装置」なら自分た

ちでも簡単に作ることができるんです。やってみましょう！

1-1. 材料 (ブースに用意してあります)

紙コップ、つまようじ、糸、ハサミ、

セロテープ、マジック



1-2. 作り方

① 2つの紙コップに好きな絵を描いて、オリジナル紙コップを用意する。

② 2つの紙コップの底につまようじで穴をあける。

③ つまようじをハサミで半分に切る。

④ 好きな長さにした糸をコップの外側から内側へ向けて、穴に通す。

⑤ 穴に通した糸を、半分に切ったつまようじに1つずつ結んで完成！

2. 糸でんわでおしゃべりしてみよう！

糸でんわはふたり以上で遊べます。ふたりが紙コップを持ってはなれて、

片方は紙コップを耳に近づけ、もう片方は紙コップに向かっておしゃべりしてみましよう。そうすれば紙コップから声が聞こえるはず！

相手に声を届けるコツは、大きな声を出すことじゃなくて、糸をピンと張る事です。そうすれば小さな声でもしっかり届きますよ。

3. いろんな「〇〇でんわ」を試してみよう！

ブースには「糸でんわ」だけでなく、いろんな「〇〇でんわ」を用意します。

例えば、紙コップじゃなくてプラスチックのコップなら、声の聞こえ方は変わるかな？糸を太くしたり、モコモコの糸にしたり、すごく長い糸にしたらどうなるのかな？だったら、糸じゃなくて針金にしてみたら・・・。

糸でんわで話した人とどんな風に聞こえて、どうしてそんな風に聞こえたのか、話し合ってみましよう！



※保護者の方へ：新型コロナウイルス感染症対策のため、定期的なアルコール消毒および使い捨てマスクの準備等を予定しています。