

04

声の秘密を探ろう

— キミの声が電気にかわる? —

徳島大学工学部知能情報工学科 任 福継・黒岩 眞吾

1. ねらい:

みなさんは、池に石を落としてまわりに波がまあるく広がっていくのを見たことがありますか？ 声もおなじように空気の中を波になってまわりにつたわっていきます。ここではそんな目に見えない声の波を電気に変えて・・・見たり、さわったり、その秘密にせまります。

2. やること:

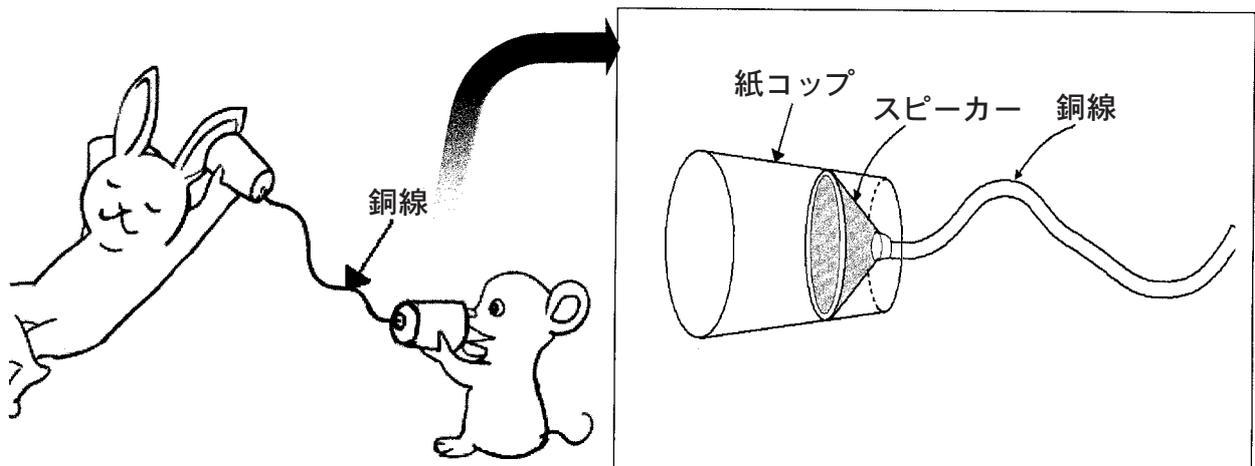
- (1) いろいろな道具（パソコンや風船？）を使って声の波を見たり、さわったり。
- (2) 音声認識システムをつかおう：キミの声でパソコンの絵がいろいろかわるよ。
- (3) いろいろな糸電話で遊んでみよう。
- (4) 電気をつかった糸電話をつくってみよう。（電池のいらないエコロジカルな電話です）

電気をつかった糸電話をつくってみよう：（小学3年生以上，1日4回，各回10名程度）

用意するもの：紙コップ，スピーカー，銅線，ボンダ，ハンダごて，ハンダ

（すべて会場に用意されています。よごれてもよい服できてね。）

注意すること：ハンダにさわるとヤケドしちゃうので，気をつけてね。



遊び方（あそびかた）

設計図（せつけいず）