

第55回(令和6年度)市村アイデア賞 応募用紙

*応募された方の個人情報、市村アイデア賞関係以外には使用致しません。

アイデア名	ワンだふるなホッパ(お)ちゃん		
フリガナ	サトウダイゴ	学年	3
名前	佐藤 大悟	市・区・町・村	東京 市 区 町 村
学校名	東京 第4山崎田小学校 (通学している学校名を記入します)		
応募方法	1. 学校から 2. 発明クラブなどの団体 3. 個人で 団体名 ()		

◎ここからは必ず自分で書きましょう。手書きの時はBの鉛筆か黒のボールペンではっきりと書いてください。

1. なぜこのアイデアを思いつきましたか(必ず記入してください)

ぼくの家のお犬(バス)は、16歳で人間の年いゝと表す80歳位だそう。バスはぼくが赤ちゃんのころから育てた子、いままで一緒に遊んだり、散歩したりする大切な存在です。けれど最近、名前を呼んでもあまり反応せず、物音にも気づかず、ねている日々が続きました。聞えづらいうつろいさみそうに見えたら、動物病院で相談すると、老化と診断された。そこで犬用の聴覚器を探したのですが見つからなかった。バスのため、自分で作ろうと決意したからです。

4. 作品を実際に作ってみましたか(必ず記入してください)

☒ 作りました

☐ いま作っている

☐ 作っていません

5. 作品が完成していたら、写真をはってください



ぼくの声に反応は、うれしそう！これで一緒に散歩へます。バス、長生きしようね！

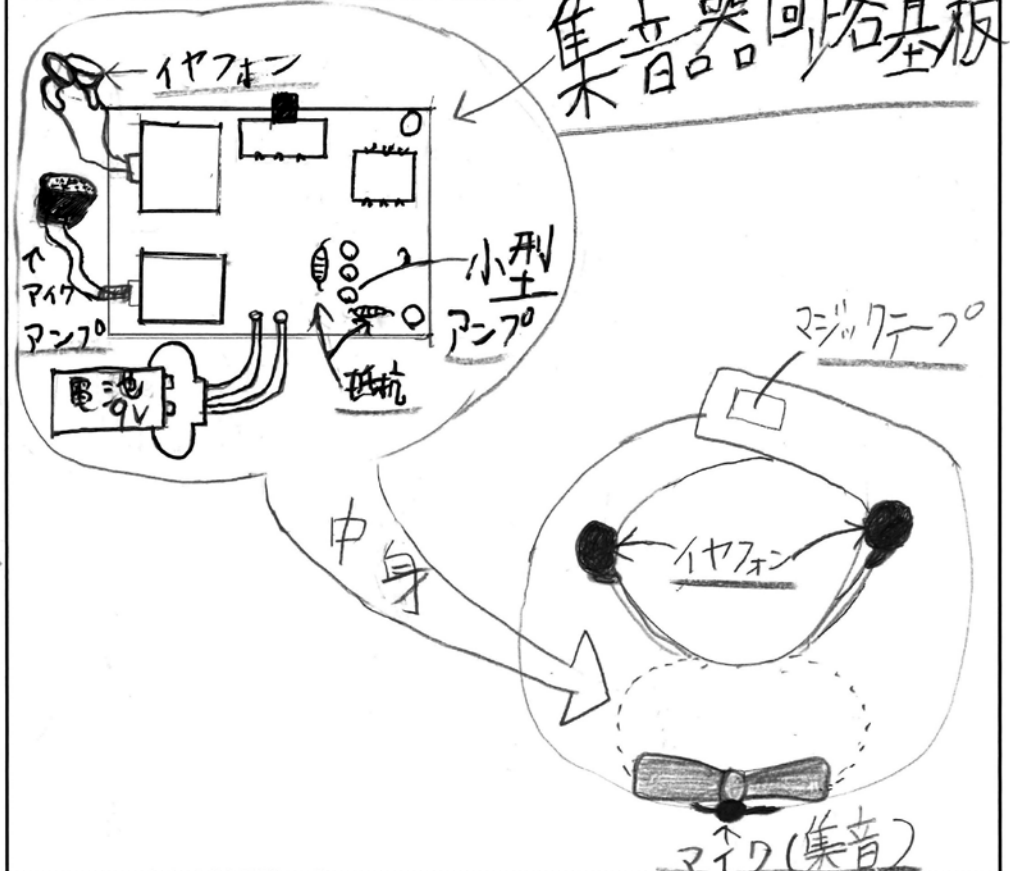
市村アイデア奨励賞

受付No.

00024

◎ 受付No.は、記入しないでください

2. アイデアの図を書いてください(必ず記入してください)



3. 上の図の説明を書いてください(必ず記入してください)

バスは、30dBだと反応が、よく50dBだと反応があまりない。人間用の集音器は、約42dBの利得のものが多く、同じくらいのdB率を目指しました。マイクアンプ40dB、イヤホンアンプ15dB、総合利得55dB。ECMの感度-35dBなので、総合感度が20dBV/1Pa。イヤホンの音圧レベルと引いて計算すると最大音響利得は、40dBに出来ました。つまり、マイクから入った音は40dB大きくなり、イヤホンから出ます。入力を予防のため、ねている間は、外します。