

研究テーマ	ハリーポッターのマンドラゴラ		
発表形式	研 究 発 表	学校名・科	群馬県立前橋工業高等学校 電子科
<p>1 研究のねらい</p> <p>ハリーポッターに出てくるキャラクターを回路を使って作成する。</p> <p>2 研究計画</p> <p>(1) マンドラゴラ本体の制作</p> <p>(2) マンドラゴラの電子回路の制作</p> <p>(3) 上記2つを組み合わせた実機での確認</p> <p>3 研究内容</p> <p>(1) 本体の制作 (粘土、ダンボール、発泡スチロール)</p> <p>(2) IC1820を使用した電子回路の制作(Ver1.2 増幅回路を含めた電子回路) 完成した電子回路の補強対策</p> <p>(3) (1)、(2)を合わせた実機確認</p> <p>4 研究成果と課題</p> <p>①録音してその音を出すことができた。</p> <p>②ブレッドボード等を使用して増幅回路を作成、確認し実機に載せることができた。</p> <p>③全員が揃うことが多くなかったので作業の進みが遅くなってしまったことがあった。</p> <p>④回路の作成に非常に時間がかかった。</p> <p>5 感想</p> <p>○大変だったが協力してできたので良かった。</p> <p>○作るのが大変だったが完成させることができたので良かった。</p> <p>○回路を作るのに半年ぐらいかかり多く時間をかなり使ったので作る期間を考えて作業を進めれば良かった。</p> <p>○クオリティが個人的に低かったのが悔しかった。</p> <p>○本体の作成が大変だった。</p> <p>○材質を変えながら本体を作るのが大変だった。</p>			

