

研究テーマ	ボイスチェンジャーについて		
発表形式	電気科 課題研究発表会	学校名・科	群馬県立前橋工業高等学校 電気科
<p>1 研究のねらい ボイスチェンジャーを作り、コナンの蝶ネクタイを目指す。</p> <p>2 研究計画 (1) 試作品のボイスチェンジャーをまず作成し、電気回路や仕組みを理解する (2) 理解した上でまたボイスチェンジャーをもう一回作成し、コナンの蝶ネクタイに近づけていく。</p> <p>3 研究内容 (1) ボイスチェンジャーについて調べる。 ① 小型化や音質などについて詳しく調べる。 (2) ボイスチェンジャーを作る。 ① 試作品を作り仕組みを理解する。 ② 他のボイスチェンジャーも作成してみる。 (3) 小型化に挑戦してみる。</p> <p>4 研究成果と課題 実際にボイスチェンジャーを作ってコナンの蝶ネクタイの作成に挑戦したが、小型化の限界や、スピーカーの音量や、音質の粗さ、自然な声の再現などが、課題点となった。これらの課題を改善するためには、それなりの費用と労力がかかることが分かった。</p> <p>5 感想 佐藤 コナンの蝶ネクタイ型のボイスチェンジャーを現実で再現するにはとても難しいものだと知れた。 金井 計画をあまり立てずに制作していたので作りたかった物を作れなかったけど、ボイスチェンジャーについて深く知れた。 宮田 制作をするときに、みんなで協力できたので良かったです。 若井 小型化があまりにも難しいと知れた。 櫻井 計画を立てて制作を進めていけばよかったと思います。悔いが残りました。</p>			