

島田工業高校 情報電子科放送技術班 と島田市議会



耳鳴り抑制装置

舞台照明、音響・テレビ中継 映像コンテンツ制作・医療機器開発

さまざまなジャンルに全力で取り組む 若さあふれる高校生にお話を伺いました。



デジタル聴診器

医療機器の開発にも力を注いでい ツ制作技術などの取り組みと併せ レビ放送中継技術、映像コンテン するなど、舞台照明・音響技術、テ タル聴診器」で同展奨励賞を受賞

動や研究に対する思いを伺ってき と対談させていただき、日々の活 ます。今回は、7人の生徒の皆さん

なればいいなと思います。 良を経て、医療現場で役立つように 置が企業の目に留まり、さらなる改 受賞おめでとうございます! 感想を教えてください。 うれしかったです!開発した装

化させる装置です。 化して画面に表示することで、可視 デジタル聴診器は、心音をデジタル 鳴りの症状を緩和させる装置です。 ドフォンで聴いてもらうことで、耳 ズといわれるホワイトノイズをヘッ 器とはどのような装置ですか? 耳鳴り抑制装置やデジタル聴診 耳鳴り抑制装置は、可聴域のノイ

電子科放送技術班は、第82回全日 **本学生児童発明くふう展に「耳鳴** 静岡県立島田工業高等学校情報

り抑制装置」を出展し、奨励賞を受

買しました。同班は、昨年も「デジ

は? 2つの装置を開発したきっかけ

下できないかなと思ったことがきっけた際、普段学んでいる舞台音響のけた際、普段学んでいる舞台音響のができないかなと思ったことがきっかけです。 耳鳴り抑制装置は、耳鳴りで困っ

費用を要しましたか?か?開発にはどのくらいの期間・それぞれ何人で開発しました

かりました。 診器は、4人で4年、1万円程度掛千円程度掛かりました。デジタル聴 耳鳴り抑制装置は、3人で2年、7





開発期間中、楽しかったことは?

ですか?苦労した点やこだわった点は何

聴診器については、心音を受け取る置の製作に苦労しました。デジタルきくするための増幅器といわれる装か何度も確認した点と、その音を大か何度も確認した点と、その音を大かのできるができるができるができるができる

は、 にです。 にです。 にです。 にです。 にです。 には、 には、 には、 には、 にがあると聞いたので、 なッドフォンを使用することで 負担軽減させた とのです。

今後の抱負をお聞かせください。

自分たちの放送技術を応用して開発した装置が、医療現場の負担を軽発した装置が、医療現場の負担を軽めにも、病院や企業の皆様に、さらなめにも、病院や企業の皆様に、さらなめにも、病院や企業の皆様に、さらなめにも、病院や企業の皆様に、さらないご理解とご協力をよろしくお願いひご理解とご協力をよろしくお願いいたします。

