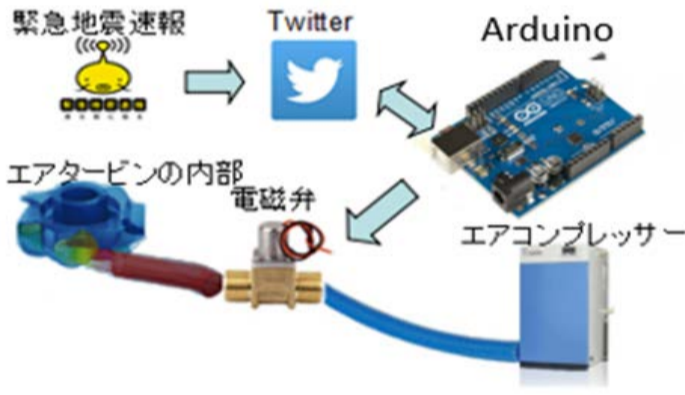
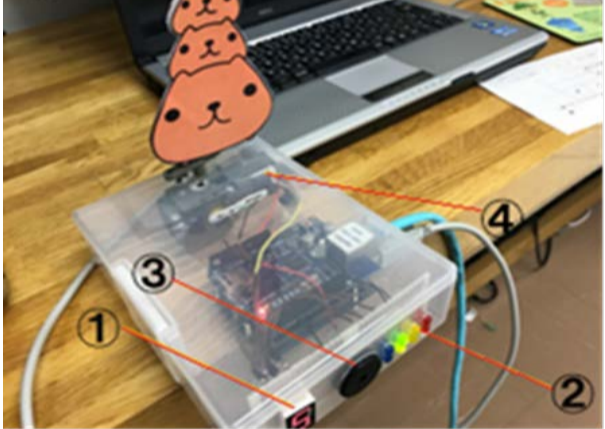


## 蓮田研究室 学会発表

【発表者について】アンダーラインは本学教員、研究者および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生

学会名	第29回日本産業技術教育学会関東支部大会
演題名	緊急地震速報と連動した歯科治療用ハンドピースの停止システム
発表者	○田山智洋（情報電子工学科4年）、高木祐玖※（株式会社ナカニシ）、 <u>蓮田裕一</u>
内容	<p>地震発生時に、地震の揺れが原因で医師の手元がぶれてしまい、ハンドピース先端のダイヤモンドドリルで患者の口内を傷つける事故を減らすために、緊急地震速報受信と同時にハンドピース先端のドリル回転を止め、患者の口内を守るシステムの開発を行い、以下の結論を得た。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Twitterで配信される緊急地震速報を監視するプログラムを作成し、Arduinoで緊急地震速報を受信することで、電磁弁を開閉した。</li> <li>2. 緊急地震速報検出ICで緊急地震速報を検知し、より早く電磁弁の開閉が可能である。</li> <li>3. エアコンプレッサーからの高圧の空気の流れを電磁弁で遮断することにより、ハンドピースのドリル回転の停止が出来る。</li> </ol>
関連画像	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>停止システムの構成</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>緊急地震速報周知機</p> </div> </div>