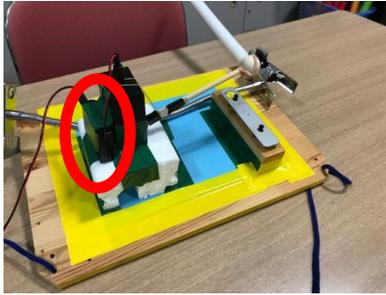


「教材・教具説明書」

学部(小・中・高)

教材・教具名	スイッチ用ワンショット出力アダプタ	
対象児童・生徒	スイッチを使った学習を行う児童生徒	
教材教具写真	<p>本教具</p> 	<p>使用例</p> 
作製・制作のねらい	<p>スイッチを使った学習を行う児童生徒で、押すことは得意だが離すことが苦手な場合がある。スイッチで動作する機器によっては離す瞬間を検知して動作する物や一瞬で離さないとうまく動作しない物もある。そこで、一瞬だけスイッチが入る本装置を製作した。製品もあるが、つなぎたい機器に制限があるため自作した。</p>	
作り方	<p>マイコンやリレー等を使い適切な回路を作る。 マイコンに適切なプログラムを入れる。 動作チェックをする。</p>	
教材教具の効果	<p>マウスのクリックなど話した瞬間を検知する場合でも押した瞬間にクリックすることができた。また、打鍵器の様に押しっぱなしではうまく動作しない(瞬間的にスイッチを切らないといけない)場合がある。そのとき、本教具を入れることで瞬間的にスイッチをON-OFFにすることができるため、離すことが苦手な児童・生徒でも打鍵器を使いきれいな音を出すことができ、学習効果を高めることができた。</p>	
今後の課題・改善点	<p>いろいろな生徒にも使えるようにタイマー機能やラッチ機能を付けると便利な場面も増えると思われる。</p>	