

展示カード

教材教具名	電源スイッチボックス		
出展者	高等部 2年(A 部門)		
対象	肢体不自由部門	教科	全科
ねらい	<p>生徒にとって操作しやすいスイッチを接続して、100V の電化製品の電源 ON/OFF を可能にする。</p> <p>(手元のスイッチに100V が直接行かないので安全に使える。)</p>		
使い方	<p>ビッグマック、ビーンスイッチなどを、ミニプラグで本体に接続して使う。</p> <p>つなぐ電気製品は、扇風機、電灯、ラジオ、ミキサー、コーヒーミルなど。</p> <p>OFF→ON のコンセントと、ON→OFF のコンセントがあるので、例えば、扇風機がついている状態でスイッチを押すと扇風機が止まり、電灯がつくという設定ができる。</p> <p>但し、電子スイッチで操作する機械(CD プレーヤー、普通の掃除機など)は使えない。</p>		
作り方・工夫点	<p>リレーで100V を ON/OFF する仕組み。</p> <p>リレーを固定するパーツもあったので、配線、組み立てが容易になった。</p> <p>リレーの電源は乾電池でも良いが、使わなくなった AC/DC アダプターを組み込んだので、電池交換の必用はない。</p> <p>ケースにプラケースを使ったので、加工が容易。</p> <p>(はじめ、ヒューズを組み込んでいたが、掃除機(ダイソン)をつないだらすぐに切れてしまうので、ヒューズは廃止した。)</p>		
効果・改善点	<p>この装置自体は生徒に見せるためのものではなく、裏方である。長めのコードを使えば、裏方の装置類は生徒の目に触れない場所に設置でき、スイッチと動く電気製品だけを視界に入れることができる。</p>		

