

教材・教具名	<h1>手を置くだけ スイッチ</h1>
対象児童生徒	全児童生徒
制作のねらい	<p>リレーを使ったスイッチ学習があるが、押さえることにもある程度力が必要である。また、状態を保持するという学習の場面もあるがそれが難しい生徒の場合、重い道理に動かないため そこで、赤外線センサーとマイコンを使ったリレーを制作した。</p>
使用法 及び 効果	<p>動かしたい電化製品をつなぐ          学習場面に応じてモードを切り替える          (1分間保持, 手を置くと on-off 切り替え, 手を置いた時のみ on)          赤外線センサーを少し離れたところに置く。          センサーの上に手をかざすと電化製品が動く</p>
作り方	<ul style="list-style-type: none"> <li>・SSR (ソリッドステートリレー) のキットを組み立てる</li> <li>・制御回路を作る</li> <li>・センサー部を組み立てる</li> <li>・ケースを加工する</li> <li>・すべての部品を組み立てる</li> </ul>
使用に際しての 留意点・ その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>・コンセントは確実に接続する</li> <li>・消費電力の高い機器をつなぐと本体が熱くなるので排気口をふさがないようにする</li> <li>・保持を使わないなら制御回路は省略可(但し安定性に劣る)</li> </ul>
写真	