

コース番号 6E003

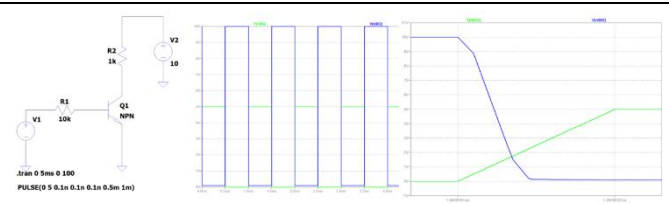
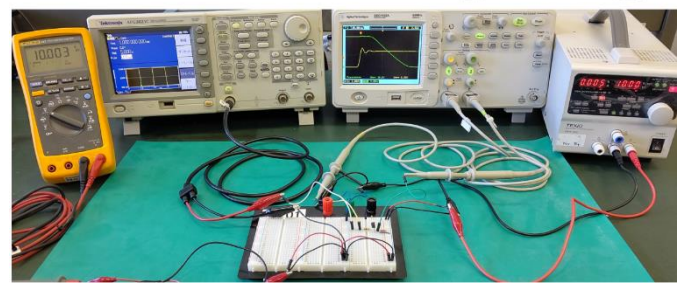
## トランジスタ回路の設計・評価技術

～電子回路で最も重要な素子ともいえるトランジスタについて学べます！～

トランジスタ回路の設計・製作・測定実習・シミュレーションによる検証を通して、トランジスタ回路の設計技術とその評価技術を習得します。電子回路シミュレータ(LTspice)を用いて、実習波形との相違点などについても確認します。

※計測器類の使用方法については「6E001 電子回路の計測技術」で実施します。

※受動部品(抵抗、キャパシタ、インダクタ)については「6E002 RLC 回路の設計・評価技術」で実施します。

開催日時	5月22日(木)～23日(金) [2日間] 各日 9:00～16:00				
定員	10名	受講料	10,000円	開催場所	ポリテクカレッジ川内
カリキュラム	<p><b>1. 概要</b>                      (1)トランジスタの内部構成                      (2)接地回路                      (3)バイアス回路                      (4)シミュレーションソフトの概要</p> <p><b>2. スイッチング回路</b>                      (1)回路構成(2電源回路)                      (2)設計・製作                      (3)動作確認と特性の測定・評価</p> <p><b>3. 増幅回路</b>                      (1)回路構成(電流帰還バイアス回路)                      (2)設計・製作                      (3)動作確認と特性の測定・評価</p> <p><b>4. 発振回路</b>                      (1)回路構成(2電源回路)                      (2)設計・製作                      (3)動作確認と特性の測定・評価</p> <p><b>5. まとめ</b></p>				
持参品	筆記用具				
講習環境など	<p>シミュレーションと実習を併用し、理論と実際の動作について検証します。</p> <p>ブレッドボードで回路を製作し、各種計測器を用いて波形観測等を行います。</p> <p>使用機器                      オシロスコープ、ファンクションジェネレータ、直流安定化電源、デジタルマルチメータ、ブレッドボード 等</p>  				

### 【お問い合わせ】

ポリテクカレッジ川内(川内職業能力開発短期大学校)

〒895-0211 鹿児島県薩摩川内市高城町 2526

TEL: 0996-22-1558(学務援助課) FAX: 0996-22-6612