

コース番号	3E151
-------	-------

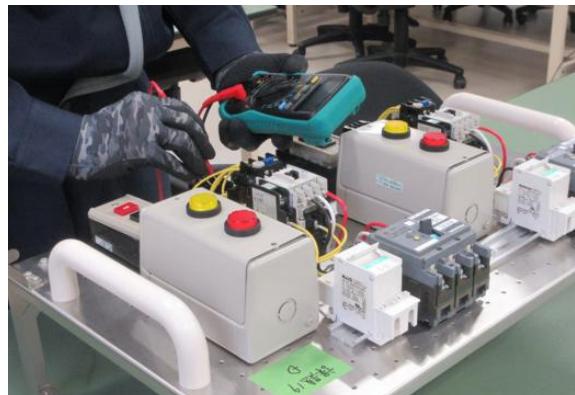
# 電気設備のための計測技術

～電気設備の基礎知識と測定器の取り扱い～

力のかかり方や物の重さは、目で見たり身体で感じることが出来るので、感覚的に理解がしやすいものです。それに對して、電気は感覚では知ることが出来ません。辛うじて見えるのはテスターなどの測定器で数値が変化する程度です。

本コースでは、低圧電気設備の基礎知識と制御盤で主に使用されているシーケンス制御を習得した後、電気設備課題を通して測定器の取り扱い技術を理解します。

開催日時	6月3日(水)～4日(木) [2日間] 各日9:00～16:00				
定員	10名	受講料	9,000円	開催場所	四国職業能力開発大学校
カリキュラム	<p><b>1. 低圧電気の基礎知識</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 電圧の区分</li> <li>(2) 感電</li> <li>(3) 電線の太さと許容電流</li> <li>(4) 配電方式</li> <li>(5) 短絡</li> <li>(6) 配線用遮断器</li> <li>(7) 接地</li> <li>(8) 漏電</li> <li>(9) 絶縁抵抗</li> <li>(10) 変流器</li> <li>(11) 災害の事例</li> </ul> <p><b>2. シーケンス制御</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) シーケンス制御 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 有接点リレー・シーケンス</li> </ul> </li> <li>(2) 制御機器の動作</li> <li>(3) シーケンス図 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 主回路の製作</li> <li>・ 制御回路の製作</li> <li>・ インチング回路</li> <li>・ 自己保持回路</li> </ul> </li> </ul> <p><b>3. 測定器取り扱い課題</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) 電磁リレーの故障発見</li> <li>(2) 限時タイマの故障発見</li> <li>(3) 有接点シーケンス制御の故障発見(配線)</li> <li>(4) 有接点シーケンス制御の故障発見(機器)</li> <li>(5) コンセントプラグ断線診断</li> <li>(6) 電線路の絶縁抵抗測定</li> <li>(7) 電動機単体の絶縁抵抗測定</li> <li>(8) 三相誘導電動機の負荷電流測定</li> <li>(9) 力率改善コンデンサの影響</li> <li>(10) 漏れ電流測定</li> <li>(11) 変流器を用いた負荷電流測定</li> </ul>				
主な使用機器	デジタルテスター、クランプメータ、絶縁抵抗計(メガー)、実習課題				
持参品	筆記用具				



## 【お問い合わせ】

四国職業能力開発大学校(四国ポリテクカレッジ)

〒763-0093 香川県丸亀市郡家町 3202 番地 TEL:0877-24-6298(援助計画課)

E-mail: shikoku-college03@jeed.go.jp