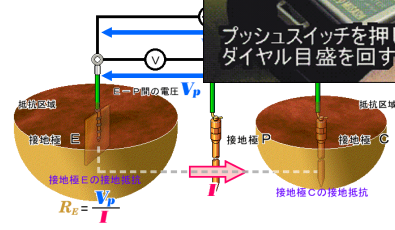


## “ムズカシイ”接地抵抗測定をCG、映像(写真)でわかりやすく 接地抵抗測定コース

接地抵抗測定コース (動画) 104 接地抵抗の測定原理

2つの接地極の間に、3番目の接地極Pを設け、E-P間の電圧  $V_p$  と電流  $I$  から、接地極Eの接地抵抗  $R_E$  を測定できる。これが、「三極法」による接地抵抗の測定である。



©2011 JMAM

★「接地抵抗測定」を初心者でも正しく確実にこなえるように、  
接地抵抗の意味、測定原理や状況に応じた測定方法など  
実務に即した内容を習得できます。

### 特色

- 音声がなく、画面に表示される文字と画像を読むことで学習を進めるタイプのコースです。思考を中断することなく自分のペースで学習を進めていくことができます。
- 目に見えない電気の流れや測定の原理はコンピュータグラフィックスを、測定の手順など実際の作業は映像をもちいて、わかりやすく解説しています。
- 一般的な測定方法だけでなく、状況に応じた測定方法や接地抵抗の規定値なども取りあげており、測定前の事前学習にもご利用いただけます。

### カリキュラム

接地抵抗測定を一人で正しく行うために！

#### 0 学習の進め方

001 学習の進め方                      002 このコースの特徴

#### 1 接地抵抗の測定原理

101 接地                                      103 抵抗区域  
102 接地抵抗                                104 接地抵抗の測定原理(電位降下法)

#### 2 接地抵抗計と測定回路

201 電圧計・電流計による接地抵抗測定    204 二極法  
202 電位差計式接地抵抗計                    205 補助極の設置  
203 電圧降下式接地抵抗計(定電流式)    206 補助極を打ち込めない場合の処置

#### 3 測定の手順

301 測定の手順                                307 手順6:測定値の記録  
302 手順1:電池確認                            308 定期的な校正  
303 手順2:補助極の打ち込み                309 測定結果の判定と傾向管理  
304 手順3:リード線の接続                   310 B種接地工事の接地抵抗値  
305 手順4:地電圧のチェック               311 C種接地工事の接地抵抗値  
306 手順5:接地抵抗の計測                   312 D種接地工事の接地抵抗値

### 受講対象者

電気設備の保全員、管理者、設備  
メンテナンスのフィールドサービス  
電気実務者

### 監修

- 関東学院大学工学部教授 工学博士  
高橋 健彦
- オーエス総合技術研究所 所長  
大浜 庄司

### 教材概要

#### 想定学習時間

◆ 1 時間

#### 最短実行時間

◆ 30分

#### 教材構成

◆ Webによる教材配信

◆ テスト数 1