

電気工事

実習目標

- 1 電気工事に関する機器(鑑別)及び配線図を理解する。
- 2 電気工事に関する各機器の接続に必要な基本作業の習得
- 3 第2種電気工事士技能試験の例題を習得する。

使用機器及び工具

VA線ストリッパー、ペンチ、電工用ドライバー(+、-)、
圧着ペンチ、リングスリーブ、ランプレセプタクル、
露出型コンセント、埋込型コンセント、各種スイッチ、
連用取り付け枠、アウトレットボックス、ラジオペンチ



名称：ランプレセプタクル
用途：電球をねじこんで使用する

実習内容

1 機器の(鑑別)及び配線図記号の理解

- (1) ランプレセプタクル、露出形コンセント、片切スイッチ等の機器等の理解。
- (2) 各種照明器具・コンセント・スイッチ等の配線図記号の理解。

2 機器の接続方法の習得

- (1) ケーブルに関する作業
ケーブルの寸法取り、ケーブル外装のはぎ取り方
絶縁皮膜のはぎ取り方
- (2) 露出型器具の作業手順
ランプレセプタクルへの結線作業
露出形コンセントへの結線作業
引掛シーリングへの結線作業
- (3) 埋込器具の作業手順
埋込連用取付枠に関する作業、埋込器具への結線作業
- (4) アウトレットボックスの作業手順
ゴムブッシングの取り付け作業
合成樹脂製電線管、ねじなし電線管の取り付け作業
- (5) 電線接続の作業
リングスリーブ接続の作業
リングスリーブの使い分けと刻印マーク

3 第2種電気工事士技能試験の例題演習