

第1編 まずは配線図の基本から

(1)配線・配線図の基礎知識

配電線から引込み一般家庭へ／住宅の分電盤／屋内配線図／100V回路・200V回路について／非接地側点滅とは／配線器具等の極性／図記号

(2)工事用材料の基礎知識

絶縁電線・ケーブル／電線管・ボックス／配線用遮断器・配線器具等／照明器具／端子台／電線接続材料

(3)配線器具・照明器具等の配線の基礎知識

他の負荷へ・コンセント回路／単極スイッチ回路／パイロットランプ回路／3路・4路スイッチ回路／自動点滅器・タイムスイッチ回路

(4)試験問題の施工条件

(5)複線図の必要性

第2編 トライ&トライ！！単線図から複線図へ

(1)複線図の書き方の基本

複線図を書くときのルール／回路の考え方／電灯・コンセント回路の例／電灯・コンセント・パイロットランプ回路の例

(2)基本回路を書いてみよう

スイッチ1個で電灯2灯を同時に点滅／スイッチ2個で電灯2灯を点滅／スイッチ・コンセント回路(1)／スイッチ・コンセント回路(2)／3路スイッチ／4路スイッチ／パイロットランプ(常時点灯)／パイロットランプ(同時点滅)／パイロットランプ(異時点滅)／自動点滅器回路／タイムスイッチ回路／リモコンスイッチ回路

(3)過去問題の出題例を複線図に

84

例題1：電灯回路(スイッチ×2, 電灯×3)

例題2：電灯回路(スイッチ×3, 電灯×3)

例題3：接地極付コンセント, 接地端子を使用した回路

例題4：接地極付接地端子付コンセントを使用した回路

例題5：パイロットランプ(常時点灯)・コンセント送りのある回路

例題6：パイロットランプ(同時点滅)のある回路

例題7：PF管を使用した電灯・コンセント回路

例題8：ねじなし電線管を使用した電灯・コンセント回路

例題9：3路スイッチによる2カ所点滅回路

例題10：3路・4路スイッチによる3カ所点滅回路

例題11：100V回路と200V回路がある回路

例題12：自動点滅器(端子台)による屋外灯点滅回路

例題13：タイムスイッチ(端子台)による電灯点滅回路

例題14：リモコンリレー(端子台)による電灯点滅回路

例題15：三相200Vの動力回路と100V電灯回路

* DVDの収録内容と利用法