



# 見てわかる 電気工事のポイント 実践！電線の接続



## 【被覆のはぎ取り】

### オープニング

1. 絶縁電線の被覆のはぎ取り 鉛筆むき(ナイフ使用)
2. 絶縁電線の被覆のはぎ取り 直角むき(ナイフ使用)
3. 絶縁電線の被覆のはぎ取り(ワイヤストリッパ使用)
4. VVFケーブルのシース及び絶縁被覆のはぎ取り 割り目[横入れ](ナイフ使用)
5. VVFケーブルのシース及び絶縁被覆のはぎ取り 縦割り(ナイフ使用)
6. VVFケーブルのシース及び絶縁被覆のはぎ取り(ケーブルストリッパ使用①)
7. VVFケーブルのシース及び絶縁被覆のはぎ取り(ケーブルストリッパ使用②)
8. CVケーブル(3心)のシース及び絶縁被覆のはぎ取り
9. CVケーブル(単心)のシース及び絶縁被覆のはぎ取り

## 【電線の接続】

10. 単線の終端圧着接続(P形スリーブ)
11. 単線の終端圧着接続(E形スリーブ)
12. より線の突き合わせ接続(細い電線 8mm<sup>2</sup>の場合)
13. より線の突き合わせ接続(太い電線 38mm<sup>2</sup>の場合)
14. より線の分岐圧縮接続
15. より線の終端圧着接続(P形スリーブを用いた場合)
16. 差込形コネクタによる終端接続
17. より線の圧着端子接続(裸圧着端子R形と細い電線5.5mm<sup>2</sup>を用いた場合)
18. より線の圧着端子接続(裸圧着端子R形と太い電線38mm<sup>2</sup>を用いた場合)
19. 心線の輪作り/ペンチ使用(はぎ取り30mm)
20. 心線の輪作り/ペンチ使用(はぎ取り20mm)
21. 心線の輪作り/ケーブルストリッパ使用(はぎ取り20mm)

## 【接続部分の絶縁処理】

22. 絶縁電線の直線接続テープ巻き
23. 絶縁電線の終端接続テープ巻き(細い電線1.6mmの場合)
24. 絶縁電線の終端接続テープ巻き(太い電線38mm<sup>2</sup>の場合)

## 【配線器具への結線】

25. 配線器具端子への結線(配線用遮断器)
26. 配線器具端子への結線(埋込器具・差込式/スイッチ、コンセント)
27. 配線器具端子への結線(露出器具/コンセント、スイッチ)
28. VVFケーブルの接続(端子なしジョイントボックス)
29. ボックス内の接続(アウトレットボックス)

### エンディング

## 【付録 匠の技(電線の接続編)】

### 付録について

1. S形スリーブによる直線接続
2. S形スリーブによる分岐接続
3. 単線と器具心線との終端接続
4. 細い単線の直線接続(ツイストジョイント)
5. 分岐接続(単線の分岐)
6. 単線の終端接続(心線をねじる場合)
7. 単線の終端接続(心線を巻きつける場合)
8. ねじ込み形電線コネクタによる端末接続(1.6mm×3本の場合)
9. より線の直線接続(アンブレラジョイント)
10. 電線の直線接続(はんだ付け/コテ)
11. 電線の終端接続(はんだ付け/ソボ)