

【電気試験の虎】コンテンツ

アプリケーション

第二種電気工事士 **全解説 試験対策** 動画付

学科試験対策 技能試験対策

Android版は Google Play で入手できます。

iPhoneは App Store で入手できます。

YouTube

YouTube / 電気試験の虎_ホーザン

電気試験の虎に公開している解説動画は全てYouTubeでご覧いただけます!

電気試験の虎サイト

電気工事士試験受験応援サイト

第二種電気試験の虎

工具の使い方や電気試験関連の情報が満載!

SNS

電気試験の虎 SNS公式アカウント

試験対策に関する情報やお得情報を配信!

ホーザン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町1-2-12

製品・補修部品はWebサイトにてご購入いただけます。
<https://www.hozan.co.jp/>



技術的なお問い合わせ

ホーザン テクニカルホットライン

☎06-6567-3132 / E-mail: th@hozan.co.jp

【月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00、13:00~17:00】

HOZAN

製品情報

DK-17 電気工事士技能試験 工具セット

このたびは ホーザン DK-17 電気工事士技能試験 工具セット をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。製品情報、および注意書きをご確認のうえ、正しくお使いください。

※ こちらの製品情報は試験に持ち込みできません。



試験で必要な工具は追加、変更されることがあります。詳しくは受験要項を参照ください。

ホーザンWebサイト内「電気試験の虎」では、電気工事士試験関連情報、候補問題演習動画等を公開しています。ご質問・お問い合わせもこちらからお願いします。

<https://www.hozan.co.jp/corp/pc/020/>



注意文の警告マークについて

この製品情報ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

警告 …重傷をとともなう重大事故の発生を想定してのご注意

注意 …傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、**注意**として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねく恐れがあります。正しく安全にご使用ください。

ご使用上の注意

警告

1. 工具類のハンドルは絶縁ではありません。電気が流れている個所には使用しないでください。感電する恐れがあります。
2. 切断用の工具をご使用の際は保護メガネを着用してください。切断片が目に入ると大変危険です。

注意

1. サイズに適合性のある工具はサイズを確認してご使用ください。
2. 工具に割れ、欠け、摩耗、変形が認められるときは使用しないでください。
3. 工具を改造しないでください。

入組品のご使用方法

【P-958 VVFストリッパー】

芯線被覆ストリップ・ケーブル外装ストリップ・ケーブルの切断・の字曲げ加工ができます。P-958を使えば、電工ナイフやペンチを何度も持ち替えることなく、作業を行うことができます。また、裏面には見やすいストリップスケールがついていますので、素早く正確に採寸することができます。

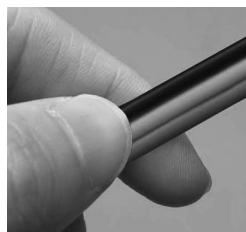
● スケール(10~20mm)

10~20mmを1mm単位で表示しています。

差込コネクタ、引掛シーリング、スイッチやコンセントの結線で芯線被覆を剥く際に用います。

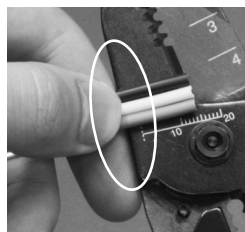
器具の種類やメーカーによって剥き長さが異なりますので、必要な長さを測ることができます。

- 1 測りたい電線を写真のように持ち、電線を持った手の人差し指をP-958の側面に当てた状態で電線の先端をスケールに合わせます。



電線の持ち方

2

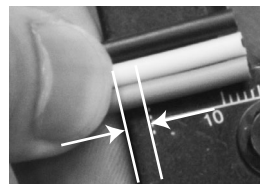


人差し指をP-958の側面に当てる

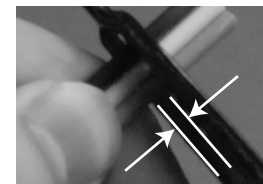
入組品のご使用方法

- 2 電線を持った手はそのままに、写真のようにP-958を先程の人差し指に当てた状態でストリップします。

工具の端とスケールの“0”の距離はストリップ時の刃と指の距離(刃の厚み)と同じになっているため、ストリップ時に刃の入る位置を注意して見る必要がなく、素早く正確に作業を行うことができます。



工具の端とスケールの“0”の距離



刃と人差し指の距離(刃の厚み)

● スケール

表面: 2~12cm (1cm単位)

裏面: 10~20cm (5cm単位) で表示しています。ストリップ時の目安としてください。

● ケーブル外装ストリップ

VVF1.6mmφ×2芯と×3芯、2.0mmφ×2芯と×3芯のケーブル外装がストリップできます。

ストリップ時は、いっぱい握った後、図のように電線を中心にわずかに回転させます。

被覆が緩むのを感じたらハンドルを若干緩め、電線を持った手の親指で工具を押し、そのまますぐ引き抜いてください。

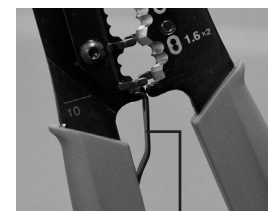
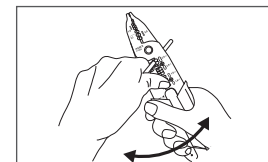
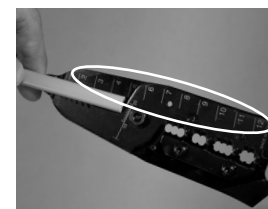
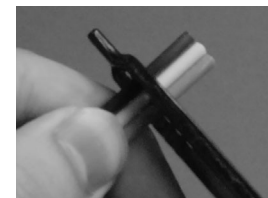
ストリップアシスト用バネが付いていますが、ハンドルを握り込んだままはぎ取ろうとすると、芯線被覆を傷つけてしまいますので、注意してください。

● 芯線被覆ストリップ

VVF1.6mmφ、2.0mmφ芯線被覆の3本同時ストリップができます。

ケーブル外装ストリップと同様に、いっぱい握った後、少しハンドルを緩めてから、電線を持った手の親指でP-958を押し、そのまますぐ引き抜いてください。

芯線被覆ストリップでは欠陥となるような傷はまずつきませんが、刃を長持ちさせるためにも、ハンドルを緩めてから引き抜くようにしてください。



ストリップアシスト用バネ

3

入組品のご使用方法

【P-958 VVFストリッパー】 続き

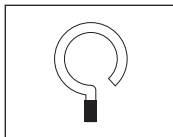
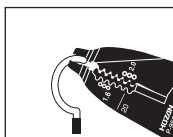
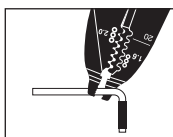
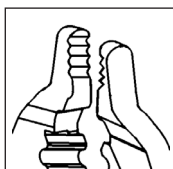
● ケーブルの切断

VVF2.0mmφ×3芯までのケーブルが切断できます。
切断する際は、ケーブルを刃の奥に押しつけるようにしてください。
ペンチで切断するより、軽い力でよりきれいに切断できます。
VVF線以外の線（バインド線など）は刃を傷めますので絶対に切らないでください。

● 先端プライヤーによる銅線の「のの字曲げ」

先端のプライヤーを使用すれば、銅線の「のの字曲げ」加工をすることができます。

- 1 ケーブル外装をストリップします。
(ランプレセプタクルの場合…40～50mm
露出形コンセントの場合 …30～50mm)
- 2 芯線被覆を約20mmストリップします。
- 3 被覆の端から3mmのところを直角に曲げます。
- 4 先端部をつかみ直し、輪を作ります(図参照)。
1回でできないときは、2回にわけて行います。
きれいにできるようになるまで、繰り返し練習しましょう。



Webサイト上でP-958の詳しい使い方を動画で解説しています。

<https://www.hozan.co.jp/corp/g/g6958/>



入組品のご使用方法

【P-77 圧着工具】

リングスリーブを用い、電線を圧着接続するために使用します。

- 1 成形確認機構を解除します(ハンドルが自動的に開くまでハンドルを握り込みます)。
- 2 ストリップした電線に、電線のサイズと本数に応じた適切な呼びのリングスリーブ(下表参照)を通します。
- 3 適切なダイスを選択し(下表参照)、リングスリーブをくわえ、成形確認機構が解除になる(ハンドルが自動的に開く状態)までハンドルを握り込みます。
- 4 正しく圧着された場合、リングスリーブに圧着マークが入ります。必ず圧着マークを確認してください。

組み合わせ表(一部抜粋)

電線のサイズと本数	リングスリーブの呼び	ダイスの表示	圧着マーク
1.6mmφ 2本	小	1.6×2	○
1.6mmφ 3～4本	小	小	小
2.0mmφ 1本+1.6mmφ 1～2本	小	小	小
2.0mmφ 2本	小	小	小
2.0mmφ 1本+1.6mmφ 3～5本	中	中	中
2.0mmφ 2本+1.6mmφ 1～3本	中	中	中
2.0mmφ 3本+1.6mmφ 1本	中	中	中

P-77は第二種電気工事士技能試験に必携のJIS C 9711「屋内配線用電線接続工具」に適合しています。

試験で必要な工具は追加、変更されることがあります。詳しくは受験要項を参照してください。

※ 電線組み合わせ本数が少ない場合など、電線間のすきまに圧着位置がくると圧着マークが鮮明に出ないことがありますが、圧着性能に問題なく、試験の判定に影響しないことを確認しています。

【Z-680 電工ナイフ】

VVFケーブル、VVRケーブルのケーブル外装・芯線被覆をストリップするために使用します。
刃は非常に鋭利ですので、扱いには十分注意してください。
錆びを防止するために、使用後は油を含ませた布で拭いてください。

入組品のご使用方法

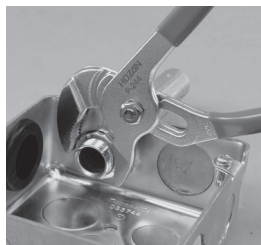
【P-244 ウォーターポンププライヤー】

P-244は狭いアウトレットボックス内でも扱いやすく、片手で作業しやすい195mmのサイズです。試験会場の狭い机の上でも邪魔になりません。

アウトレットボックスに電線管（PF管・ねじなし電線管）を接続するために使用します。

ウォーターポンププライヤーでロックナットをしっかり固定し、ボックスコネクタを手で回して締めます。

PF管の場合は手で締めることもできますが、しっかり締まらないとき、増し締めを使用してください。



【P-59-175 VVFペンチ】

電線の切断・曲げ・引っ張りなどの加工に用います。

切断能力 銅線2.6mmφ

より線5mm²

VVF 2.0mm×3芯

鉄バインド線2.0mmφ（刃部根元に限る）



VVF2.0mm×3芯の切断



鉄バインド線の切断

根元に鉄バインド線専用のカッターを備えています。これ以外のところで鉄バインド線を切ると刃を損傷します。

【布尺】

ケーブルの長さを測るために使用します。

両面テープなどで机に貼り付けておくと、ケーブルの採寸時に便利です。

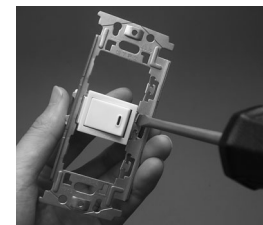
ケーブル寸法の多少の誤差は許容範囲と考え、スピーディーに作業を行いましょう。

入組品のご使用方法

【D-655-100 マイナスドライバー (-5.5×0.8)】

先端幅が5.5mmなので、連用取付枠の爪穴にぴったり入ります。

連用取付枠へ連用器具の取り付け取り外し、差込形端子からのケーブルの取り外しに使用します。



連用枠へ連用器具の
取り付け取り外し

【D-332-100 プラスドライバー No.2】

ランプレセプタクルや露出形コンセント、端子台のネジを緩めたり、締めたりするために使用します。

合格シリーズ (合格シリーズのご使用方法是各製品の取扱説明書をご覧ください)

【P-925 合格ゲージ】

P-958 VVFストリッパーに装着して使用します。

長さを確認しながら、ストリップとカットができます。



【P-926 合格クリップ】

誤接続の防止、圧着作業時の補助に最適です。

芯線被覆を傷めずに線をまとめることで圧着前の接続確認が可能です。



10個入

【DK-200 合格マルチツール】

技能試験で施工する7つの作業が、これひとつで行えます。

手の平サイズのため扱いやすく、少ない力で確実に作業できます。

- 器具から電線を取り外す
- 埋込連用取付枠へ器具を取り付ける/取り外す
- ボックスコネクタのロックナットの締め付け
- 絶縁ブッシングの締め付け
- ねじなし管用ボックスコネクタの止めねじのねじ切り
- リングスリーブ (小) への挿入補助
- ゴムブッシングの穴あけ

