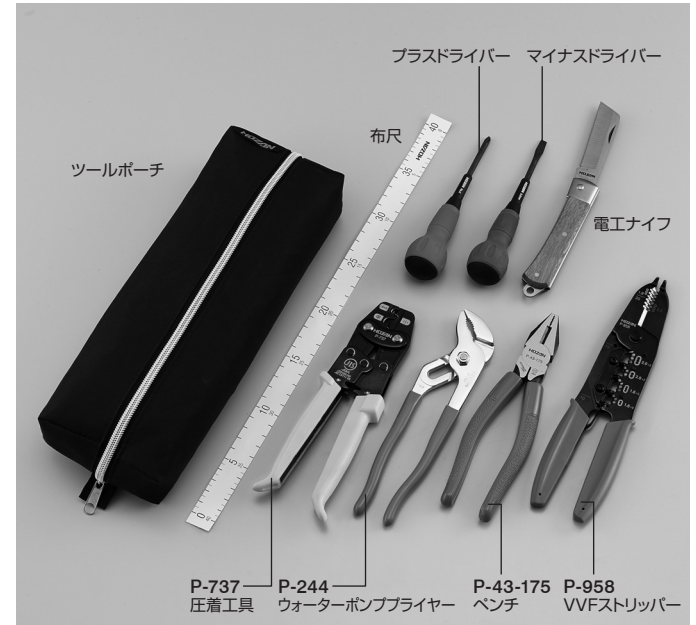


## DK-18

## 電気工事士技能試験 工具セット

このたびは ホーザン DK-18 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。  
入組明細、および注意書きをご確認のうえ、正しくお使いください。



電工ナイフはどちらかの仕様が入り組みされています。  
グリップエンドの形状などが異なりますが、同等の工具です。  
試験に必要な工具は追加、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ページ内「電工試験の虎」では、電気工事士  
技能試験関連情報、候補問題演習動画等を公開しています。

[www.hozan.co.jp/denko/](http://www.hozan.co.jp/denko/)



## 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・のり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変えることなく、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)

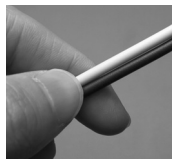
10~20mmを1mm単位で表示しています。

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。

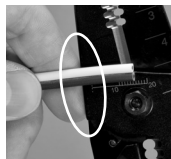
器具の種類やメーカーによって剥き長さが異なりますので、必要な長さを測ることができます。



- 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

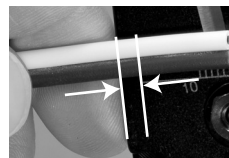
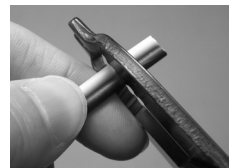


人差し指をP-958の側面に当てる

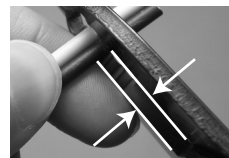
## 入組品のご使用方法

- 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

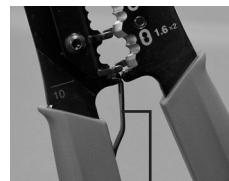
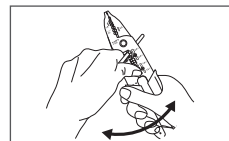
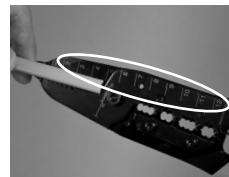
表面: 2~12cm (1cm単位)

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、いっばいに握った後、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、そのまままっ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。



ストリップアシスト用バネ

#### ●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、いっばいに握った後、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、そのまままっ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。

## 入組品のご使用方法

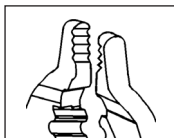
### 【P-958 VVFストリッパー】続き

#### ● 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。

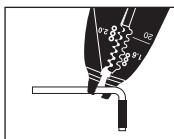
#### ● 先端プライヤーによる銅線の「のの字曲げ」

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。

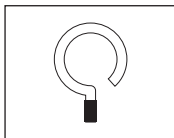
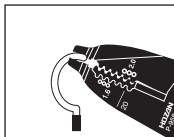


- 1 ケーブル外装をストリップします。  
(ランプレセプタクルの場合…約40mm  
露出型コンセントの場合 …約30mm)
- 2 芯線被覆を約20mmストリップします。

- 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ページ上で P-958の詳しい使い方を動画で解説しています。

[www.hozan.co.jp/denko/](http://www.hozan.co.jp/denko/)



## 入組品のご使用方法

### 【P-737 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。  
これまでの大型タイプの圧着工具よりも軽量でコンパクト。  
「大」サイズを省き「小(1.6×2)」「小」「中」サイズに特化することで、より軽い力で圧着できるようになりました(当社従来品比30%減)。  
また、ハンドル開き幅が小さい為、圧着始めより片手でしっかり握れます。  
「大」サイズが必要な方はP-77をお求めください。

- 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深く握り込みます)。
- 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-737は第2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。  
試験に必要な工具は追加、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。

## 入組品のご使用方法

### 【電工ナイフ】

VVFケーブル、VVRケーブルのケーブル外装・芯線被覆のストリップ、ゴムプッシングに切れ込みを入れる際に使用します。刃は非常に鋭利ですので、扱い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。

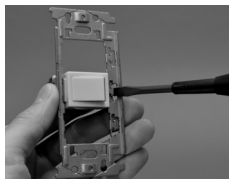
### 【P-244 ウォーターポンププライヤー】

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と固定し、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、しっかりと締まらないとき、増し締めを使用してください。



### 【マイナスドライバー (-5.5×0.7)】

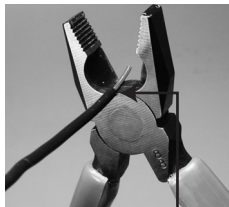
先端幅が5.5mmなので、連用取付枠の爪穴にぴったり入ります。連用取付枠へ連用器具の取付け取り外し、差込型端子からのケーブルの取り外しに使用します。



連用枠へ連用器具の  
取り付け取り外し

### 【プラスドライバー No.2】

ランプレセプタクルや露出型コンセント、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。



ストリップした被覆の端を  
引っ掛ける

### 【P-43-175 ベンチ】

電線・バインド線の切断・曲げ・引っ張りなどの加工に用います。

(切断能力 銅線3.5mmφ  
銅より線5.5mm<sup>2</sup>)

P-43-175は胴の裏面から刃までの厚みが約12mmですので、写真のように使用すると12mmに採寸しながら切断することができます。これを覚えておくと差込コネクタ、引掛シーリング、スイッチやコンセントの結線の際、芯線の長さを揃えるときに便利です。

## 入組品のご使用方法

### 【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。実技試験では、施工寸法が指定された値と極端に違わなければ、欠陥の対象となりません。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。

### 技術的なお問い合わせ

ホーサン 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】

補修部品については、web上のパーツリストをご覧ください。通信販売もご利用いただけます。

ホーサン 通信販売 検索

## ホーサン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町1-2-12  
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024