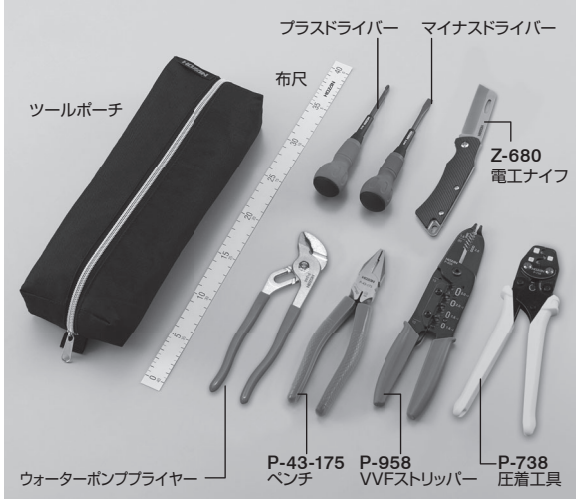


DK-28

電気工事士技能試験 工具セット

このたびは ホーザン DK-28 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。



ツールポーチ
布尺
プラスドライバー
マイナスドライバー
Z-680 電工ナイフ
P-43-175 ペンチ
P-958 VVFストリッパー
P-738 圧着工具
ウォーターポンププライヤー

または

ウォーターポンププライヤーはどちらかの仕様が入り組みされています。表示や形状が異なりますが、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してください。

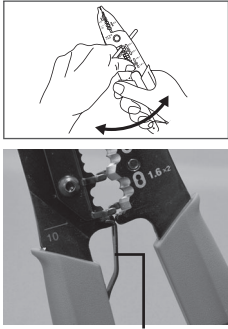
ホーザンWebサイト内「電気試験の虎」では、
電気工事士試験関連情報、候補問題演習動画を
公開しています。
ご質問・お問い合わせもこちらからお願いします。
<https://www.hozan.co.jp/corp/pc/020/>

1

入組品のご使用方法

●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て、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

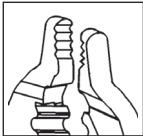
VVF1.6mmφ、2.0mmφ芯線被覆の3本同時ストリップができます。
ケーブル外装ストリップと同様に、いっぱいに握った後、少しハンドルを緩めてから、電線を持った手の親指で P-958 を押して、そのまままっすぐ引き抜いてください。
芯線被覆ストリップでは欠陥となるような傷はまずつきませんが、刃を長持ちさせるためにも、ハンドルを緩めてから引き抜くようにしてください。

●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40～50mm
露出型コンセントの場合 …約30～50mm）

4

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。感電するおそれがあります。
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。

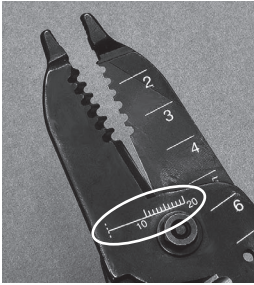
入組品のご使用方法

【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（芯線被覆用）

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。



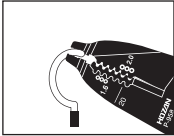
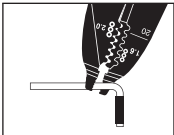
2

入組品のご使用方法

- 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回にわたって行います。
きれいにできるようにするまで、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/>



【P-738 圧着工具】

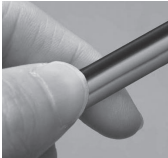
リングスリーブを用い、電線を圧着接続するために使用します。
「大」サイズを省き「小」(1.6×2)「J」 「中」サイズに特化しているため、大型タイプの圧着工具よりも軽量でコンパクト。
また、ハンドル開き幅が小さい為、圧着始めより片手でしっかり握れます。
「大」サイズが必要な方はP-77をお求めください。

- 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
- 適切なリングスリーブ・ダイスを選択し（P.6表参照）、リングスリーブをダイスの真ん中にセットします。
スリーブが落ちない程度に軽くハンドルを閉じます。
- 3
- ストリップした電線をリングスリーブ（P.6表参照）に挿入し、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。

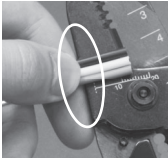
5

入組品のご使用方法

- 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。

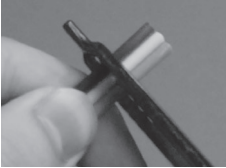


電線の持ち方

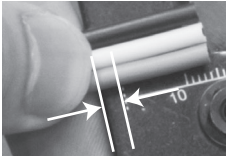


人差し指をP-958の側面に当てる

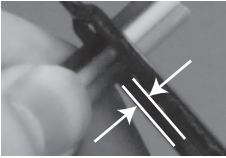
- 2
- 電線を持った手はそのままに、写真のようにP-958を先程の人差し指に当てた状態でストリップします。



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。



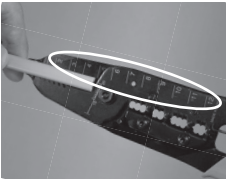
工具の端とスケールの“0”の距離



刃と人差し指の距離（刃の厚み）

●スケール（ケーブル外装用）

表面：10～20cm（5cm単位）
裏面：2～12cm（1cm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。



3

入組品のご使用方法

- 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-738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。

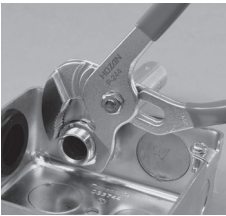
※ 電線組み合わせ本数が少ない場合など、電線間のすきまに圧着位置がくると圧着マークが鮮明に出ないことがありますが、圧着性能に問題なく、試験の判定に影響しないことを確認しています。

【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。

【ウォーターポンププライヤー】

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、しっかり締められないとき、増し締め请使用してください。

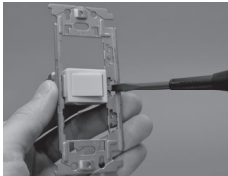


6

入組品のご使用方法

【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

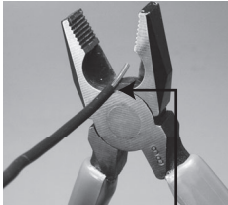
【プラスドライバー No.2】

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。

【P-43-175 ペンチ】

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5.5mm²)

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。



ストリップした被覆の端を引っ掛ける

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。

【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、素早く作業を行いましょう。

【技能試験対策ハンドブック】

技能試験候補問題13問の複線図と完成図をフルカラーで解説した冊子です。A5サイズのため、移動中・試験直前の確認にも大活躍します。候補問題の解説だけでなく技能試験のポイントを詰めこんだ1冊です。

7

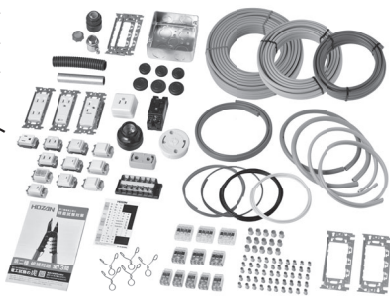
関連製品

電工試験に役立つツールを多数をご用意しています。

【DK-51～55 第二種電工試験練習用 部材セット】

候補問題が全て練習できる部材セットシリーズ

DK-51 1回セット
DK-52 2回セット
DK-53 3回セット
DK-54 線セット
DK-55 器具セット



【DK-210 複線図練習キット】

複線図の描き方を繰り返し練習できる試験対策キット



【DK-200 合格マルチツール】

これひとつで7つの作業を実現



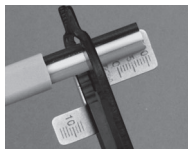
ゴムプッシングの穴あけ

8

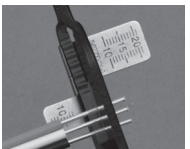
関連製品

【P-925 合格ゲージ】

長さを確認しながらストリップとカットができます



ストリップゲージ



カットゲージ

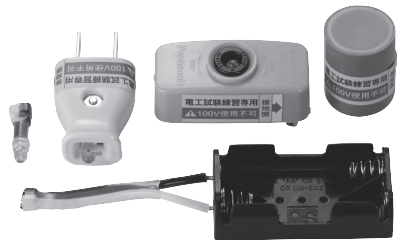
【P-926 合格クリップ(10個入)】

接続間違い防止、圧着時の補助に



【Z-222 合格配線チェッカー】

技能試験練習の答え合わせに



製品詳細・動画・ご購入はこちら
<https://www.hozan.co.jp/corp/r/r70/>



9

【電工試験の虎】コンテンツ

電工試験の虎・アプリ（公式アプリ）



第二種電気工事士試験の【学科試験・技能試験】
両方の対策ができる【電工試験の虎】公式アプリ

App Store
からダウンロード



Google Play
で手に入れよう



第二種電気工事士
試験対策

全て解説動画付



YouTube

解説動画は全て
YouTubeで
ご覧いただけます!



YouTube / 電工試験の虎 ホーザン

10

電工試験の虎サイト

工具の使い方や
電工試験関連の
情報が満載!



電気工事士試験受験応援サイト

電工試験の虎

SNS

【電工試験の虎】
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!



LINE



11

ホーサン株式会社

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】

12