

# EA37-1 第二種電気工事士技能試験セット 部材一覧

【電線】

【配線部材】

No.	品名	数量	No.	品名	数量	No.	品名	数量
1	IV線 600V ビニル絶縁電線 1.6mm (黒)	1,500mm	13	ランプレセプタクル	1	29	アウトレットボックス	1
2	IV線 600V ビニル絶縁電線 1.6mm (白)	1,000mm	14	引掛シーリングローゼット 角形	1	30	合成樹脂製可とう電線管 (PF16) 約70mm	1
3	IV線 600V ビニル絶縁電線 1.6mm (赤)	1,000mm	15	引掛シーリングローゼット 丸形	1	31	合成樹脂製可とう電線管用ボックスコネクタ(PF16)	1
4	IV線 600V ビニル絶縁電線 1.6mm (緑)	1,000mm	16	露出形コンセント	1	32	ねじなし電線管 (E19) 約120mm	1
5	VVF(VA) 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 平型 2.0mm 2心(白/黒) 外装色:青	4,000mm	17	埋込連用タンブラスイッチ	2	33	ねじなしボックスコネクタ (E19用、ロックナット付)	1
			18	埋込連用タンブラスイッチ (3路)	2		ねじなしボックスコネクタ 予備ねじ	3
6	VVF(VA) 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 平型 2.0mm 3心(赤/白/黒) 外装色:青	1,000mm	19	埋込連用タンブラスイッチ (4路)	1	34	絶縁ブッシング(19)	1
7	VVF(VA) 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 平型 1.6mm 2心(白/黒) 外装色:灰	18,000mm	20	埋込連用タンブラスイッチ (位置表示灯内蔵)	1	35	ゴムブッシング(19)	3
			21	埋込連用コンセント	1	36	ゴムブッシング(25)	3
8	VVF(VA) 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 平型 1.6mm 3心(赤/白/黒) 外装色:灰	6,000mm	22	埋込連用パイロットランプ	1	37	リングスリーブ(小)	100
			23	埋込コンセント 2口	1	38	リングスリーブ(中)	10
9	VVF(VA) 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 平型 2.0mm 3心(緑/赤/黒) 外装色:灰	500mm	24	埋込コンセント (15A125V 接地極付接地端子付)	1	39	差込形コネクタ(2本用)	4
			25	埋込コンセント (20A250V 接地極付)	1	40	差込形コネクタ(3本用)	2
10	VVR 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 丸型 1.6mm 2心(白/黒) 外装色:灰	500mm	26	埋込連用取付枠	2	41	差込形コネクタ(4本用)	2
11	VVR 600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル 丸型 2.0mm 2心(白/黒) 外装色:灰	500mm	27	配線用遮断器 (100V 2極1素子)	1	42	プレートはずしキー	1
			28	端子台 6極 ※	1			
12	EM/EEF(エコ電線) 600Vポリエチレン 絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル 平型 2.0mm 2心(白/黒) 外装色:灰	500mm						

・各種電線、リングスリーブ以外は繰返し使用します。

※端子台は、3極(タイムスイッチ、自動点滅器)、  
5極(配線用遮断器/漏電遮断器、接地端子等)、  
6極(リモコンリレー)の代用として使用します。

## エスコオリジナル 第二種電気工事士技能試験 部材セット

- ① **第二種電気工事士技能試験公表問題No.1～13 各1回練習用**  
(各電線は少し余分にセットされています、のの字曲げや被覆剥きの練習が可能！)
- ② **試験に出る部材のメーカーで揃えた、より実践的なセット内容！**  
(令和3年度のスイッチ類はパナソニック社製で出題されました。本セットのスイッチもパナソニック社製で統一しています。) ※試験では異なる場合があります。
- ③ **ねじなしボックスコネクタのねじのみが別途3個付きで複数回の練習が可能！**  
(ねじを飛ばしていないと欠陥になります、ねじを飛ばす感覚を複数回練習できます。)
- ④ **プレート外しキー付きで部材を壊さずにスムーズな取外しが可能！**  
(各部材は再利用をします、取外しにプレート外しキーがあれば部材を壊さずに再使用可能です。)

## ご使用前にお読みください



- ・ 第二種電気工事士技能試験の練習用セットです。練習をする目的以外での使用はしないでください。
- ・ 公表問題に基づいて内容をセットしておりますが、実際の試験で出題される部材とは内容が異なる場合があります。

- ① 表面の「部材一覧」と付属のセット内容が一致するかを確認してください。  
(試験でも配布される部材の内容を確認する時間があります。)
  - ② **No.29 アウトレットボックスの側面の穴(8か所)をあける。**  
(付属のアウトレットボックスは穴があいていません。先細のハンマーで穴を打ち抜き、ペンチで取除きます。出たバリはヤスリで取除いてください。底面の穴はあける必要がありません。試験には、出題される問題に応じた箇所にて穴が開いた状態のアウトレットボックスが用意されますので、穴を開ける必要はありません。)
- 
- ③ **No.13 ランプレセプタクル**  
**No.16 露出型コンセント**  
**No.28 端子台6極**
- カバ―を外しておく。  
(試験でもカバ―がない状態で用意されます。)

## 試験にむけて

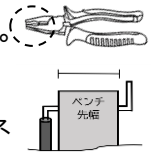
公表問題No.1～13の中から、1題が制限時間40分にて出題されます。単線図から複線図に書き換える時間を5分、見直しを5分とすると、作業時間は30分になります。「正確な作業」と「時間配分」が重要です。

- ① **1つ1つの作業を正確に行い、やり直しがないように。**  
(制限時間内はやり直しができますが、時間が余分にかかります。欠陥は1つで不合格となりますので、スムーズにできるまで繰り返し練習をしましょう。)
- ② **必要部材のみを机に置く。**  
(試験には被覆剥きやケーブルのカットで出た不要部分を入れるビニル袋が配られます。練習時から整理整頓された環境で行うと間違いの防止につながります。)
- ③ **ケーブル外装、心線被覆のストリップを素早く、正確に**
  - ・ 試験前に行われる部材の内容を確認する時間に、各種ケーブルの巻きぐせを直すことで、よりスムーズに作業ができます。
  - ・ 丸型のケーブルは、ストリップする側とは反対側の端を少し折りまげてから被覆を剥くと、介在物が飛び出しにくくなります。
  - ・ 1本で、ケーブルカット、目盛り、外装ストリップ、心線被覆のストリップ、のの字曲げが可能なVVF線ストリッパー(品番:EA580EF-2(別売))があれば作業時間の短縮につながります。

### ④ 指定工具の便利な使い方、指定工具以外の工具で時短に

#### <ペンチ>

心線をそろえて切断したり、のの字曲げを作る際にも使用できます。ペンチの幅を利用することで、被覆を剥く長さを測る時間を省略できるなど、便利に使用できます。試験にも持ち込みが可能です。練習時では一度作成した問題の分解(ケーブルのカット、差込形コネクタからの電線の引き抜き)にも役立ちます。



#### <ニッパー>

ゴムブッシングに切込みを入れる際、電工ナイフより素早く安全に作業が可能です。試験にも持ち込みが可能です。



#### <プレートはずしキー>

練習後の分解の際に、部材を壊さず取外しができます。配線を誤って接続した場合にも素早く対処できます。試験にも持ち込み可能です。使い方: ①はずし穴に差し込む ②電線を抜く

