

第1編 技能試験とは

1. 技能試験はどのような試験? 4
2. 技能試験における欠陥の判断基準 20
3. 技能試験に合格するためのポイント 22

第2編 連続写真でわかる 技能試験の基本作業と欠陥事例

1. ケーブル・電線の基本作業と欠陥事例

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 電線の絶縁被覆のはぎ取り 24 | 2 平形ケーブルの外装のはぎ取り 26 |
| 3 丸形ケーブルのビニル外装のはぎ取り 27 | 4 ケーブルストリッパによる平形ケーブルのはぎ取り① 28 |
| 5 ケーブルストリッパによる平形ケーブルのはぎ取り② 30 | |

2. 終端接続における基本作業と欠陥事例

- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 リングスリーブによる接続 33 | 2 差込形コネクタによる接続 37 |
|-------------------------|-------------------------|

3. 結線の基本作業と欠陥事例

- | | |
|--|--|
| 1 心線を接続ねじの径に合わせた輪づくり 38 | 2 ランプレセプタクルへの結線 40 |
| 3 露出形コンセントへの結線 43 | 4 引掛シーリングへの結線 46 |
| 5 配線用遮断器への結線 49 | 6 自動点滅器(タイムスイッチ)代用端子台への結線(3P) 50 |
| 7 配線用遮断器、漏電遮断器及び接地端子代用端子台への結線(5P) 50 | 8 リモコンリレー代用端子台への結線(6P) 51 |

4. 埋込連用配線器具の取付・結線の基本作業と欠陥事例

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 器具の取り付け(埋込連用タンブラスイッチの場合) 52 | 2 器具の取り外し(埋込連用タンブラスイッチの場合) 52 |
| 3 器具1個(埋込連用コンセントの場合) 53 | 4 器具1個(埋込連用タンブラスイッチの場合) 53 |
| 5 器具2個(わたり線による結線が必要な場合) 54 | 6 埋込連用器具に結線した電線を引き抜く場合 55 |
| 7 接地端子への接地線の結線 57 | |

5. その他の基本作業と欠陥事例

- | | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 1 ゴムブッシングの取り付け 58 | 2 ねじなし電線管とアウトレットボックスとの接続 59 |
| 3 ボンド線による金属管接地工事 61 | 4 合成樹脂製可とう電線管とアウトレットボックスとの接続 64 |
| 5 その他 66 | |

第3編

候補問題の想定とその解説

第3編の読み方 68

1. 寸法等の共通事項

- ❶ 完成品の電線等の寸法想定のお考え方 70
- ❷ 電線・ケーブルの切断寸法の想定 71
- ❸ 電線・ケーブルのはぎ取り寸法の想定 72
- ❹ 器具への結線 73
- ❺ 支給電線の余長の考え方 73
- ❻ 過去の技能試験問題に当てはめた公表された候補問題の寸法想定例 74

2. 想定候補問題（候補問題 No.1～No.13と合格解答）

- 候補問題 No.1 想定とその解説 77
- 候補問題 No.2 想定とその解説 91
- 候補問題 No.3 想定とその解説 105
- 候補問題 No.4 想定とその解説 119
- 候補問題 No.5 想定とその解説 133
- 候補問題 No.6 想定とその解説 147
- 候補問題 No.7 想定とその解説 161
- 候補問題 No.8 想定とその解説 175
- 候補問題 No.9 想定とその解説 191
- 候補問題 No.10 想定とその解説 205
- 候補問題 No.11 想定とその解説 219
- 候補問題 No.12 想定とその解説 233
- 候補問題 No.13 想定とその解説 247



過去10年間の第二種電気工事士試験合格者等の推移 261

2019年度 第二種電気工事士技能試験候補問題の材料リスト表 262