

I 電気工事士試験ガイド

電気関係の資格・試験は多岐に分類されていますが、
このホームページでは電気設備工事に欠かせない、いわゆる
電気工事士免状（第一種及び第二種）について案内します。

その他、資格・試験は電気設備設計・施工・施工管理等に関係がある資格試験として、
電気工事施工管理技士1級、2級、消防設備士甲種4類・乙種7類、電気主任技術者
免状（電験）（第一種、第二種、第三種）等があります。

電気工事士試験（第一種及び第二種）受験の案内では、

- 1) 試験の概要（第一種及び第二種）
- 2) 第一種電気工事士試験問題の解説と解答
（過去10年間に出题された全問題）。
- 3) 関連知識の解説、資料添付（設計・現場用）、数学の基礎、
ギリシャ文字、単位等を掲載。
- 4) 電気工事用の材料・工具写真と見分け方のポイントと解説

1 試験の概要

1-1 第一種電気工事士

- 1) 願書受付 7月初旬から中旬 郵便またはインターネット
- 2) 試験実施日 イ) 筆記試験：10月初旬、ロ) 技能試験：12月初旬
- 3) 受験資格 特になし（誰でも受験できます。）
- 4) 試験形式・方法
 - イ) 筆記試験：四者択一問題で、マークシート方式による回答
 - ロ) 技能試験：最大電力500kW未満の自家用電気工作物および一般用電気
工作物の電気工事に係る基本作業を机上で材料・工具を用い、
60分間程度で完成させる。
：高圧受電設備、低圧及び自動制御配線工事に関する机上配線作業
 - ハ) 出題方法：事前に10問公表される。（インターネット又は専門誌）
その中から1問が試験問題となる。
- 5) 試験科目・範囲

イ) 筆記試験 : ▽電気に関する基礎理論 ▽電気計測・測定 ▽配線理論と設計
▽発電・変電 ▽電気機器および材料 ▽電気応用 ▽受電設備
▽施工方法 ▽保安に関する法令 ▽配線図
▽自動制御 (シーケンス図)

ロ) 技能試験 : 高圧受電設備、低圧及び自動制御配線工事に関する机上配線作業

6) 試験実施者 : 一般財団法人 電気技術者試験センター

ホームページ <http://www.shiken.or.jp>

▽施工方法 ▽保安に関する法令 ▽配線図
▽自動制御 (シーケンス図)

7) 試験実施者 : 一般財団法人 電気技術者試験センター

ホームページ <http://www.shiken.or.jp>

1-2 第二種電気工事士

1) 上期

願書受付 : 3月初中旬から4月初旬 郵便またはインターネット

試験実施日 イ) 筆記試験 : 6月初旬、ロ) 技能試験 : 7月下旬

2) 下期

願書受付 : 6月初中旬から6月下旬 郵便またはインターネット

試験実施日 : イ) 筆記試験 : 10月初旬、ロ) 技能試験 : 12月下旬

注) : ① 上期及び下期の両方の申し込みはできません。

② 筆記試験の免除申請される方の場合も、受験申込期間は同じです。

3) 受験資格 特になし (誰でも受験できます。)

4) 試験形式・方法

イ) 筆記試験 : 四者択一問題で、マークシート方式による回答

ロ) 技能試験 : 最大電力500kW未満の自家用電気工作物および一般用電気
工作物の電気工事に係る基本作業を机上で材料・工具を用い、60分間程度で
完成させる。

ハ) 出題方法 : 事前に10問公表される。(インターネット又は専門誌)

その中から1問が試験問題となる。

5) 試験科目・範囲

イ) 筆記試験 : ▽電気に関する基礎理論 ▽電気計測・測定 ▽配線理論と設計
▽電気機器 ▽配線材料・工具 ▽検査 ▽施工方法 ▽配線図
▽保安に関する法令

ロ) 技能試験 : 配線図により、指定工具を用いて配線・結線の机上作業

6) 試験実施者 : 一般財団法人 電気技術者試験センター

ホームページ <http://www.shiken.or.jp>

* 問題解説中にて関連知識の解説、資料添付

1) 数学の基礎、ギリシャ文字、単位の文字

2) 電気工事用の材料、工具等の写真と見分け方のポイントと解説。

問題解説中にて関連知識を解説

受験対策講習会開催のご案内

関西電気工事業協同組合（関電協）では、

下記のように**受験対策講習会**を関西近隣各府県で開催しております。

第一種電気工事士試験、 第二種電気工事士試験

筆記試験及び技能試験に対する受験（合格）指導です。

詳しくは、関電協ホームページで検索をお願いします。

関電協ホームページ <http://kandenkyo.com>

電 話 078-515-8881