

◇◇◇第2種電気工事士試験レポート◇◇◇

■概要

一般財団法人 電気技術者試験センター

<https://www.shiken.or.jp/>

- ・ 第二種電気工事士
一般住宅や小規模な店舗などの一般用電気工作物の電気工事に従事する事ができる。

■2019年試験日程

上期

筆記試験：6月2日(日) ⇒受験

技能試験：7月21日(日) ※技能-2 ⇒受験

下期

筆記試験：10月6日(日)

技能試験：12月8日(日) ※技能-2

■費用

受験料 ￥9,300 インターネット申込み (書面申込み ¥9,600)

写真代 ￥800

テキスト代 ￥2,052 [ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士筆記試験すいーっと合格\(2019年版\)](#)

￥1,296 [2019年版 第二種電気工事士筆記試験標準解答集](#)

工具代 ￥10,667 [ホーザン\(HOZAN\) DK-28 電気工事士技能試験工具セット 基本工具 +P-958VVFストリッパー 特典ハンドブック付](#)

￥676 [ホーザン\(HOZAN\) 合格クリップ P-926](#)

￥599 [ホーザン\(HOZAN\) 合格ゲージ P-925](#)

￥2,045 [ホーザン\(HOZAN\) 合格配線チェッカー Z-222](#)

練習用線材材料費 ￥15,300 [モズシリーズ 第二種電気工事士技能試験セット 電線と器具のダブルセット 電線1回分と配線器具1式](#)

￥6,274 [準備万端 第二種電気工事士技能試験練習用材料 「全13問分の電線セット」](#)

免状申請料 ￥5,200

写真代 ￥800

合計 ￥55,009

■参考資料

HOZAN 第2種電気試験の虎

<https://www.hozan.co.jp/denko/skill/index.html>

電気の資格とお勉強、第2種電気工事士試験の目次

<https://eleking.net/k21a/>

工事士.com

<https://www.xn--3kqu6wf5d.com/denkikouji/31/>



■筆記試験

電気工事士としての知識を問われる問題が出題されます。内容としては下記のようなものが上げられます。

- 電気工事で使われる資材・機器・器具・工具
- 配線図・図記号
- 電気工事の施工方法・ルール
- 電気工事で必要な測定と検査
- 電気の法令
- 電気の基礎理論
- 配電理論と配線設計
- 電灯配線、単線図と複線図

試験の形式

出題数	50問
一問あたりの配点	2点（全問100点）
合格ライン	60点
回答方式	マークシート方式

■参考資料

テキスト

参考書

[ぜんぶ絵で見て覚える第2種電気工事士筆記試験すいーっと合格\(2019年版\)](#)

[過去問題集（過去10年分）](#)

[2019年版 第二種電気工事士筆記試験標準解答集](#)

ウェブ上の情報

[HOZAN 第二種電気試験の虎 過去問題](#)

The screenshot shows the HOZAN website interface. At the top, there are navigation tabs: "技能試験対策", "筆記試験対策", "過去問・用語解説集・公式集", "工具・部材関連", and "第二種電気工事士試験について". Below these is a sub-header "筆記試験対策". A row of colored tabs includes "配線図記号", "材料及び工具", "配線器具", "工事の施工方法", "法令", "複線図", and "電気の基礎理論". The main content area features a message: "まずはここから始めましょう！コンセントなど身近な器具が登場し、取り組みやすい問題が揃っています。" Below this is a grid of five video thumbnails, each labeled "問題①" through "問題⑤". Each thumbnail shows a "HOZAN" logo and a play button icon.

■実施した試験対策

- ・ 参考書を、通勤時間などを利用して3回程度通読し、つど後半の問題集を回答。
- ・ 昼休みを利用し、[HOZAN 第二種電気試験の虎 過去問題](#)、で過去問題を実施・回答。（※およそ3か月）
- ・ 試験直近1~2週間前では、過去問題集（10年分）については、最新の分から5年分程を実施・回答。（※およそ 1時間×5年分×上期・下期分≒10時間程）

■技能試験

試験の形式

試験内容	配線図（単線図）に従って、配線の作業・施工
試験問題	事前に公表されている候補問題13問から1つ出題
試験時間	40分
合格ライン	欠陥がなければ合格。欠陥が1つでもあると不合格 欠陥の判断について⇒ https://www.shiken.or.jp/candidate/handankizyun.html

■参考資料

電気工事士奪取プロジェクト動画、候補問題№1

<https://www.youtube.com/watch?v=BydJhSluG40>

HOZAN,技能試験対策動画、候補問題№1

<https://www.youtube.com/watch?v=fG0eOkmLueg>

■実施した試験対策

候補問題13問を、毎日1問ずつ練習しました。13問を2回通し+5問練習していますので、計31回練習しています。1回の練習では、練習用線材の切出し、機器の用意、練習作業、作品の分解・後片付けまでおよそ1時間かかりますので、トータルで31時間程、練習時間がかかっています。

作品を仕上げた後は、Youtubeの上記”[電気工事士奪取プロジェクト動画](#)”を見て作業工程や、注意点などを確認しました。

最初は複線図を書いてから作業していましたが、慣れない事もあって1時間半程かかっていたので、時間短縮の為、4問目あたりから複線図をおこさず、単線図を見て各パーツを作って仕上げる手順に変更しています。13問終わったあたりでは、30分~40分で作品を仕上げる事が出来るようになりました。