

試験&合格
ポイント
徹底解剖!

\ めざせ最短合格 /

合格ガイド & 対策講座のご案内

第一種・第二種

電気工事士

2024



CIC 日本建設情報センター

まずはざっくり。

資格 & 試験 を理解しよう!

そもそも電気工事士とはどのような資格でどんな仕事をするのでしょうか。
また受験資格や合格率はどのくらいでしょうか。
ここでは資格概要や試験についてご紹介いたします。

※記載内容は簡略化していますので、詳細は別途ご確認ください。
(右記二次元バーコードから当社サイトの資格説明ページをご覧ください)



Q. 電気工事士とはどんな資格？ 取得するとどんなメリットがあるの？

- ✓ 経済産業省指定機関「一般財団法人電気技術者試験センター」が管理する国家資格
- ✓ ビルや工場、商店、一般住宅などの電気設備にかかわる工事をするときに必要な資格
- ✓ 第一種と第二種の2つがあり、取り扱える電気工事の規模が違う
- ✓ 試験には学科と技能の2つがある

電気工事士とはどんな資格？

電気工事士法に基づき、経済産業省の指定機関、一般財団法人電気技術者試験センターが実施する国家試験です。ビルや工場、商店、一般住宅などの電気設備にかかわる工事をするときに必要な資格で、第一種電気工事士、第二種電気工事士の2つがあります。第一種と第二種との資格の違いは、以下のとおりです。試験は学科と技能とがあります。

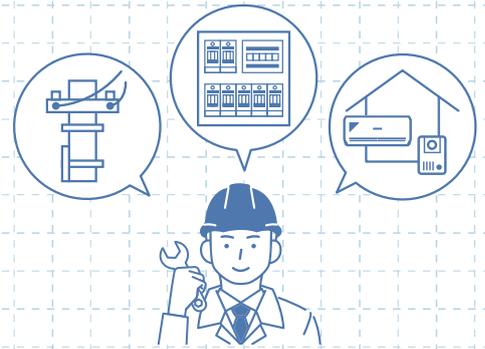
第一種電気工事士：第二種の範囲と最大電力500キロワット未満の工場、ビルなどの工事に従事できる
第二種電気工事士：一般住宅や店舗などの600ボルト以下で受電する工事に従事できる

電気工事士を取得するメリット

電気工事士を取得するメリットには特定の電気工事に関わることができることがあげられます。電気工事は安全性にかかわることが多いため、特定の業務について電気工事士の資格がないとできないものがあるからです。建築や鉄道工事にかかる業種を中心に需要があり、仕事も幅広く多いため求人件数が多いのが魅力。就職・転職活動に有利に働く場合も多いといえます。また電気工事士は国家資格であるにも関わらず、第一種、第二種電気工事士ともに受験資格がないのが特長で、どなたでも受験ができます。これも人気の理由の1つです。

Q. どんな仕事をするの？

電気工事士の仕事は幅広く、ビルや工場、公共施設、マンション等あらゆる建設物の電気設備に関わります。
例えば変電設備の取り付け、送電線工事、施設の電気配線から、インターホンの設置、エアコンの設置等様々です。



建築業界や製造業等で活躍。
求人も多い！

Q. 受験資格は？

第一種、第二種電気工事士ともに受験資格はありません。どなたでもチャレンジできます。また試験には学科と技能の2科目ありますが、**学科に1度合格すると、次回まで免除されます。**

Q. 試験のスケジュールは？

		願書受付開始	願書受付締切	試験日	合格発表
第一種	上期	学科試験 (CBT方式)	R6 2/9 (金)	R6 4/1(月)～5/9(木)	未定
		学科試験 (筆記方式)		実施なし	
		技能試験		R6 7/6 (土)	
	下期	学科試験 (CBT方式)	R6 7/29 (月)	R6 9/2(月)～9/19(木)	R6 10月中旬
		学科試験 (筆記方式)		R6 10/6(日)	
		技能試験		R6 11/24(日)	
第二種	上期	学科試験 (CBT方式)	R6 3/18 (月)	R6 4/22(月)～5/9(木)	R6 6月中旬
		学科試験 (筆記方式)		R6 5/26(日)	
		技能試験		R6 7/20(土)又は7/21(日)	
	下期	学科試験 (CBT方式)	R6 8/19 (月)	R6 9/20(金)～10/7(月)	R6 11月中旬
		学科試験 (筆記方式)		R6 10/27(日)	
		技能試験		R6 12/14(土)又は12/15(日)	

Q. 試験の合格率はどのくらい？

令和4年度の合格率は比較的高めですが、学科と技能の2科目あるためバランス良く学習する必要があります。
第一種電気工事士は過去に学科の合格率が40%の年もありました。しっかり対策をしましょう。

第一種電気工事士



第二種電気工事士



試験内容と試験の特色から考える

合格のポイント

電気工事士に合格するポイントは試験の特性を理解すること。
特性をふまえて試験対策を考えれば合格の可能性はグッと高まります。
ここではより具体的な試験概要を紹介。学習のポイントを探ります。

Point
1

学科の合格率が 50% 台。
学科と技術があり学習範囲が広い

第一種電気工事士試験の学科合格率は過去 40%～50% 台前半とやや難関、第二種電気工事士はもう少し高くなりますが、学科に加えて技能があり、試験範囲が広いのが特長。学習のポイントを絞ることで効率の良い合格への道が見えてきます。



令和4年 学科試験合格率

Point
2

学科試験は 4 択のマークシート。60% 以上正答で合格。
技能は事前に問題の候補が発表される

学科試験の出題範囲や出題数は以下の通り。範囲は広いですが 4 択のマークシート方式で 60% 以上の正答率で合格できます。
技能試験は事前に試験主催者から問題の候補が第一種が 10 問、第二種が 13 問公表され、実際の試験ではその中から 1 問が出題されます。

第一種電気工事士の学科試験の科目

科目	出題数
電気に関する基礎理論	4～6問
配電理論及び配線設計	3～5問
電気応用	1～2問
電気機器・蓄電池・配線器具・電気工事用の材料及び工具並びに受電設備	11～12問
電気工事の施工方法	8～10問
自家用電気工作物の検査方法	3～5問
配線図	10問
発電施設・送電施設及び変電施設の基礎的な構造及び特性	2～4問
一般用電気工作物及び自家用電気工作物の保安に関する法令	3～4問

第二種電気工事士の学科試験の科目と出題数

科目	出題数
電気に関する基礎理論	5～6問
配電理論及び配線設計	5～6問
電気機器・配線器具並びに電気工事用の材料及び工具	4～5問
電気工事の施工方法	5～6問
一般用電気工作物の検査方法	3～4問
配線図	20問
一般用電気工作物の保安に関する法令	3～4問



過去問題事例

電気工事士の試験ってどんな問題がでるの？ 過去の実際の問題を少しだけ紹介します。

問題 1. 一般問題 (四択式30、配点は1問当たり2点)
 【注】本問題の計算で $\sqrt{2}$ 、 $\sqrt{3}$ 及び円周率 π を使用する場合は次のこと。 $\sqrt{2}=1.41$ 、 $\sqrt{3}=1.73$ 、 $\pi=3.14$
 次の各問いには4通りの答え(イ、ロ、ハ、ニ)が書かれている。それぞれの問いに対して答えを1つ選びなさい。
 なお、選択肢が数値の場合は最も近い値を選びなさい。

問	答
1 図のような直流回路に流れる電流 I [A] は、	イ. 1 ロ. 2 ハ. 4 ニ. 8

*第二種電気工事士筆記(学科試験)問題の実例

技能試験問題【試験時間 40分】
 図に示す技能試験用配線工事を与えられた全ての材料(予備品を除く)を使用し、「施工条件」に従って完成させなさい。

- で示した部分は施工を省略する。
- VVF 用ジョイントボックス及びスイッチボックスは支給していないので、その取り付けは省略する。
- 電線経路図面のケーブル巻きや配線キャップによる配線処理は省略する。
- 作品は保護板(板紙)に取り付けられないものとする。

*第二種電気工事士技能試験問題の実例

これが合格へのポイント!

Point

- (学科) 4 択のマークシート問題
- (学科) 60%の正答率
- (技能) 事前に候補問題が公表

的を絞った効率的な学習が可能

CICの対策講座なら!

満点を狙わない。超効率的に合格を狙う。

- ✓ 過去の傾向を徹底分析。幅広い試験範囲から重点学習範囲を設定!
- ✓ ポイントを絞っているから低価格。独学+ α の価格!

仕事で忙しい社会人はそもそも十分な学習時間を取れません。限られた時間の中で合格するためには、試験の特性を考えて「合格ラインを超えることだけ」に特化した学習が必要であり、CICはそのための講座をご用意しています。

ポイントは「過去の出題傾向を徹底分析して要点を絞った」カリキュラムにあります。

要点を絞ったことで、受講料も大幅にカット。独学をお考えのかたにも大きな負担にならない受講料を目指しました。

独学+ α の価格 /
 第一種電気工事士
34,100円 ~
 第二種電気工事士
23,650円 ~

*送料・消費税込

最短合格のノウハウ満載

CICのテキスト&講義&サポート

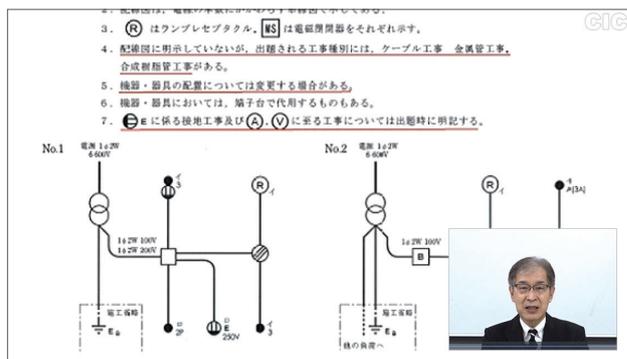
- Point 1 専用スタジオで収録。出題の可能性が高い分野を明快解説！
- Point 2 技能試験対策も充実。過去の公表問題の解答解説付！
- Point 3 メール質問OK。サポート充実！

過去の出題傾向を分析。重要範囲を明快解説。

CICが過去の電気工事士試験の傾向を徹底分析。出題傾向を把握し、試験合格に重要なポイントを重点的に解説。

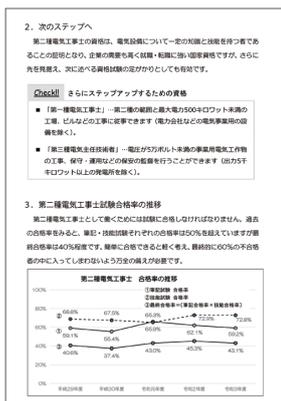
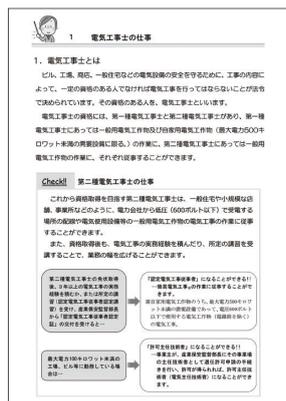
受講生に選ばれた人気講師による徹底解説

講師は受講生のアンケートによって選抜。選ばれた講師だからこそわかりやすい講義をお届けできます。



試験の流れや学習方法がコレ1冊で完璧に！受験対策資料が手に入る。

試験対策を効率的に行い、合格に近づくためには資格試験の概要をよく理解して、その特性に合わせて学習することが大切です。全員に送付される受験対策資料は、試験の流れや学習方法を一冊にまとめた資料。まずはじめにご一読ください。



映像講座の不安を解消。メールで質問ができる安心サポート

もし不明点がでてきたらどうしよう。そんなときもお任せください。メールで質問できる安心サポート付だから疑問点もしっかり解消。





対策講座

Web 講座とDVD 講座の2つをご用意。 技能試験で使用する工具オプションもご用意。

いつでもどこでも繰り返し視聴可能。自分のペースで学習できる Web 講座とDVD 講座。学習しやすい方式でご選択ください。カリキュラムは両講座とも同一。ご質問へのメール対応がありサポートも万全です。

カリキュラム

標準学習期間：2か月～

資格名	科目	収録時間	カリキュラム
第一種	学科	13時間予定	高圧受電設備 高圧引込線 自家用電気工作物の検査方法 保安に関する法令 低圧屋内配線工事 電気機器・電気応用 発電・送配電・変電設備 電気理論 配電理論 過去問題演習
	技能	6時間予定	技能試験の基礎知識 配線図の整理 基本作業の要点 公表問題 10 問と合格解答 令和 4 年度 技能試験 問題と解答
第二種	学科	8時間予定	材料と器具 図記号 電気に関する基礎理論 配電理論と配線設計 電気工事の施工方法 一般用電気工作物の検査方法 法令 配線図
	技能	5時間予定	技能試験の基礎知識 技能試験の支給材料 単線図から複線図への書き 技能試験の基本作業 公表問題 13 問の合格解答 令和 4 年度 技能試験 問題と解答

受講料 (税・送料込)

第一種電気工事士	Web講座*	34,100円	工具セット付 53,900円 / 部材セット付 62,150円 / 工具・部材セット付 83,050円
	DVD講座	35,200円	工具セット付 55,000円 / 部材セット付 63,250円 / 工具・部材セット付 84,150円
第二種電気工事士	Web講座*	23,650円	工具セット付 36,300円 / 部材セット付 44,550円 / 工具・部材セット付 57,200円
	DVD講座	24,750円	工具セット付 37,400円 / 部材セット付 45,650円 / 工具・部材セット付 58,300円

* LMS 導入講座：LMS 導入により進捗管理が行える講座です。

工具・部材セットのオプションについて

技能試験に必要な工具や部材が一式そろったHOZAN社製の「工具セット」「部材セット」が付属したオプションプランをご用意しています。

* 写真は一例です。 * 写真の内容は変更がある場合がございます。



教材・送付物について

商品発送予定 第一種：【学科】4月下旬頃 【技能】7月下旬頃
第二種：【学科】4月上旬頃 【技能】6月上旬頃

通学・Web・DVD 講座はすべて同じカリキュラム教材です。お送りする教材は全て最新年度版 (2024 年版) です。

* 受講料 (税・送料込) には、下記教材の代金が含まれております。

教材・送付物	Web講座	DVD講座
スタートアップガイド	○	○
電気工事士合格テキスト	○	○
学科試験過去問題集	○	○
技能試験 公表問題の合格解答	○	○
受験対策資料	○	○
映像教材	配信ページログイン 配信期限： 試験日当日まで	【学科】DVD6枚組予定 (第二種5枚) 【技能】DVD3枚組予定 (第二種2枚)



* 画像は 2023 年度版 第一種電気工事士講座の送付物イメージです。

お申込み方法と流れ

インターネットからのお申込み

*FAX (0120-755-529) からもお申込みを受付けております。

CIC ホームページ内の申込フォームよりお申し込みください。

日本建設情報センター

検索

<https://www.cic-ct.co.jp>

*クレジットカード等各種お支払いが可能です。



お申込みの流れ

申込確認

弊社より確認メール(自動)をお送りいたしますので、内容をご確認ください。

請求書発行 / ご入金

ご請求書(メール添付)をご確認の上、請求期日までにお支払いください。
*クレジットカード決済の方はご注文と同時にご入金が完了します。

教材到着 / 学習開始

ご入金を確認後、領収書(メール添付)を発行いたします。その後、教材の準備が出来次第発送させていただきます。

CIC 資格対策講座一覧



施工管理技士

建築施工管理技士

管工事施工管理技士

土木施工管理技士

電気通信工事施工管理技士

電気工事施工管理技士



安全衛生教育

新規開講!

新規開講!

テールゲートリフター特別教育

保護具着用管理責任者教育講習

足場の組立て等の業務に係る特別教育

ダイオキシン類作業従事者特別教育

フルハーネス型墜落制止用器具特別教育

化学物質管理者講習

粉じん作業従事者特別教育

建築物石綿含有建材調査者講習

酸素欠乏・硫化水素危険作業特別教育

石綿取扱作業従事者特別教育



設備関連資格

給水装置工事主任技術者

電気工事士(第一種・第二種)

第三種冷凍機械責任者

ビル管理士(建築物環境衛生管理技術者)

危険物取扱者(乙種・甲種)

二級ボイラー技士

電験三種(第三種電気主任技術者)

消防設備士4類(乙種・甲種)



建設関連資格・職場衛生関連資格

工事担任者(総合通信・第二級デジタル通信)

衛生管理者(第一種・第二種)

コンクリート技士

技術士第一次試験(基礎科目・適性科目)

お問い合わせ

CIC 日本建設情報センター

株式会社日本建設情報センター

〒105-0003 東京都港区西新橋 3-24-10 ハリファックス御成門ビル 6F

受付時間: 平日 9:00~18:00 TEL: 0120-129-209

<https://www.cic-ct.co.jp>

社員研修好評受付中!

少人数からも開催可能です! ぜひお気軽にお問い合わせください。