

各 位

一般社団法人東京電業協会

第一種電気工事士[筆記試験]対策講習のご案内（お知らせ）

東京電業協会では、第一種電気工事士[筆記試験]対策講習を本年度はオンラインで開催し、下記のとおり募集いたします。10月3日に実施される第一種電気工事士筆記試験を受験する予定で、合格を目指す方のご受講をお待ちしております。

記

- 1.講習日 8月25日(水)、9月1日(水)、9月8日(水)、9月15日(水)、9月22日(水)の5日間
- 2.講習時間 9:00から17:00まで(昼食休憩12:30~13:30)
- 3.講師 電気工事に精通した講師陣
- 4.講習内容 別紙プログラムを参照 ※なお、担当講師は変更になる場合もございます
- 5.受講対象 電気関連の基礎知識がある方
- 6.受講料 会 員 20,000円(消費税込)(東京電業協会会員企業社員及び会員企業の協力会社社員)
一 般 30,000円(消費税込)(上記以外の方)
- 7.申込方法 (1)東京電業協会ホームページ「講習会・講演会」(<http://www.todenkyo.or.jp/lecture/>)から申込書(エクセル)をダウンロードし必要事項を記入の上、下記担当者メールアドレス宛にお送り下さい
申込書受領後、担当者から受付の連絡をいたします。また後日担当者宛に接続用 URL をメールで送信いたします(講習の5日前くらいを予定)。申込書送付先メールアドレス kaneko@todenkryo.or.jp
- 8.受講料の振込 受講料は、第1回目の講習受講後下記指定銀行にお振り込み下さい。※振込手数料はご負担願います。振込先：みずほ銀行赤坂支店 普通口座No.501050 口座名義 ショウトウキョウゲンキョウキョウカイ
また、受講者の交代については、講習開始の前日までに事務局担当者までご連絡下さい
- 9.講習テキスト「ぜんぶ絵で見て覚える第1種電気工事士筆記試験すい〜っと合格 2021年版」定価3,080円
発行元：ツールボックス 発売元：オーム社 テキストは、各自書店やウェブから購入してください。
なお、**当協会会員でテキストの購入を希望される方は、別紙申込書に記載し、申込みください。8月20日頃迄に会社担当者宛にテキストを送付いたします。会員頒価1部3,000円(税込。会員限定)**
- 10.申込期限 令和3年8月18日(水)(申込期限後も受講できる場合がありますので、その際は事務局までお問合せ下さい)事務局担当：金子・内藤(電話03-3403-5181 FAX03-3402-5350)
- 11.オンラインの参加注意事項 オンラインでの講習参加の注意事項は、別紙「第一種電気工事士[筆記試験]対策講習オンライン受講上の遵守事項について」をご参照ください。なお、長時間にわたり受講することになりますので、PCまたはタブレットでの受講をお勧めいたします。
- 12.ご不明な点につきましては、事務局担当者までお問い合わせください。

ご提出をいただきました個人情報に関しては、(一社)東京電業協会(以下、本会という)で定めるプライバシーポリシーに基づき処理いたします。(プライバシーポリシーは本会ホームページに掲載<http://todenkryo.or.jp/privacy/>)。なお、申込書のご提出をもって、本会で定めるプライバシーポリシーをご理解、ご同意いただいたものといたします。

第一種電気工事士[筆記試験]対策講習オンライン受講上の遵守事項について

・オンライン講習参加の注意事項について

オンライン講習では、Microsoft の Teams の「ライブイベント」を使用いたしますが、下記のような条件と準備が必要になります。

① 必要な機材について

オンライン講習は、映像と音声を受信するため PC(チームズソフトはなくても OK)またはタブレット(チームズソフトのインストールが必要)をご用意ください。(注) 通信回線の速度は、目安として光回線等で下りの速度が 20Mbps 以上、また PC やタブレットは映像を再生できる性能が必要になります。

② 講習で使用するレジュメについて

講習で使用するレジュメは、会社担当者宛に各講習日の 5 日前頃までにメールでお送りしますので、必要に応じて講義当日までに印刷し準備をお願いします。

③ 接続用 URL と視聴確認について

(a) 視聴に必要な接続用 URL は、お申し込み後に講習開始日の 5 日前までに会社担当者宛にメールでご連絡します。URL は各受講日ごとに変りますので、必ず受講日の URL で接続してください。

(b) 接続用 URL からは、毎日 8 時 30 分頃に接続できる予定です。講義開始前に映像や音声の受信ができるか必ずご確認をお願いします。

(c) 映像受信中に中断して見ることができなくなった時は、接続用 URL で再度接続してください。

④ 録画・URL 共用の禁止について

講義の映像、音声、レジュメにつきましては、講習を申込みいただいた方以外の映像視聴、資料の使用はお断りいたします。また、有償・無償にかかわらず当協会に無断で放送の録画、録音、資料の再配布、URL の共有、動画のインターネットサイトへの投稿等が判明した際は、必要な法的措置を取ると共に、当協会から損害賠償金を請求させていただきます。

⑤ アンケート、筆記試験受験番号の提出お願い

講習最終日までに、受講者にアンケートを送付いたします。お手数ですがアンケートに記入のうえ、筆記試験受験番号を併せて記載のうえ、協会担当者までお送りください。どうぞよろしくお願い申し上げます。

(送付先メールアドレス kaneko@todenkyo.or.jp)

令和3年度第一種電気工事士[筆記試験]対策講習

【プログラム】

令和3年7月
(一社) 東京電業協会

	第1回 8/25 (水)	第2回 9/1 (水)	第3回 9/8 (水)	第4回 9/15 (水)	第5回 9/22 (水)
9:00 ~ 12:30	オリエンテーション *第一種電気工事士試験について *過去問の傾向と対策 【高圧受電設備①】 *高圧受電設備の概要 *高圧受電設備の配線図 *高圧電路を開閉する機器 *高圧電気を計測する機器	【高圧受電設備②】 *設備を保護する機器 *変圧器 *力率改善と高調波対策の機器 *高圧ケーブルの端末処理 【高圧施設の施工法①】 *高圧施設の配線材料 *高圧の機械機器の施設 *高圧電気の引込方法 *高圧架空引込線の施工法 *高圧地中引込線の施工法	【電気理論①】 電気の基礎理論 *電気抵抗とオームの法則 *直流抵抗回路 *電流の磁気作用 *磁気回路 *コンデンサと静電容量 *直流過渡現象 *電力・電力量と熱量 *単相交流電圧 *交流回路と位相 *単相交流の直並列回路 *単相交流の電力と力率	【電気応用と電気機器①】 *照明器具 (照度計算・点灯回路ほか) *電熱器具 *電動機器 (基本特性・所要出力ほか) *同期発電機と同期電動機 *蓄電池と浮動充電方式 *整流回路 *変圧器の基本原理 *変圧器の運用 *単相変圧器のV結線法 *変圧器の損失と最大効率	【電気理論②/配電理論】 電気の基礎理論 *力率の改善 *三相交流の結線 【配電理論】 *配電方式 *電圧降下 *電力損失 *単相3線式配電線路 *需要率・不等率と負荷率 *電気理論・配電理論まとめ
昼休 1 時間					
13:30 ~ 17:00	【電動機制御回路】 *電動機の運転制御の基本 *電動機制御回路の主要機器 *制御回路図の基本理解 *電動機の運転・停止回路 *正転・逆転制御回路 *スターデルタ始動回路 *電動機制御回路の使用機器	【自家用電気工作物の検査】 *電気計器の種類と用途 *単相・三相電力の測定法 *高圧受電設備の検査手順 *接地抵抗の測定 *低圧電路(電線路)の絶縁測定 *絶縁耐力試験 *絶縁劣化の診断 *保護継電器の試験 *検査作業の留意点 *検査用機材 【保安に関する法令】 *電気事業法 *電気工事士法 *電気工事業法 *電気用品安全法	【高圧施設の施工法②】 *屋側・屋内高圧電線路の施工 *高圧受電設備の接地工事 *高圧受電設備の機器配置 *高圧工事の器具・材料 *高圧工事の用具と工具	【低圧屋内配線工事】 *低圧屋内配線工事の材料 *低圧屋内配線設計 *低圧屋内配線工事の基本 *低圧屋内配線工事の施設法 *低圧屋内配線工事の材料・工具	【電気応用と電気機器②】 *三相短絡電流と遮断容量 *過電流遮断器と保護協調 *絶縁材料 【発電・送電・変電設備】 *発電設備 *電力系統の基礎知識 *変電設備 *架空配電線路の強度 【総復習】

※受講者の理解度や出題傾向を考慮し、実施内容を適宜変更する場合があります。予めご了承下さい。

【日程・担当講師】

	第1回 8/25 (水)	第2回 9/1 (水)	第3回 9/8 (水)	第4回 9/15 (水)	第5回 9/22 (水)
9:00~12:30	西村講師	西村講師	和田講師	西村講師	和田講師
昼休 1 時間					
13:30~17:00	池田講師	蓮沼講師	西村講師	池田講師	西村講師

☆ご受講前にテキストに目を通しておくと
より理解が深まります

第1種 ぜんぶ絵で見て覚える
電気工事士 2021 年版
筆記試験
池田隆一・監修
安永頼弘・共著
池田紀芳
ずい〜っと合格
繰り返し出る過去問題
必須180選
+
本試験式
令和2年度問題
いちばん やさしい本をつくりました!!
これ付いてます!
TOOL BOX