

各 位

一般社団法人東京電業協会

## 第一種電気工事士【学科試験】対策講習の開催について

東京電業協会では、第一種電気工事【学科試験】対策講習を対面講義で下記のとおり開催いたします。8月24日（木）～9月10日（日）に実施される CBT 方式試験、並びに 10月1日（日）に実施される第一種電気工事士筆記方式試験を受験して、合格を目指す方のご受講をお待ちいたします。

### 記

1. 講習日 6月28日（水）、7月5日（水）、7月12日（水）、7月19日（水）、7月26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. 講習場所 東京電業会館 2階講習室（〒107-0051 東京都港区元赤坂 1-7-8）
4. 講師 電気工事に精通した講師陣
5. 講習内容 別紙プログラム参照
6. 受講対象 電気関連の基礎知識がある方
7. 募集定員 20名
8. 受講料 会 員 20,020 円（本体価格 18,200 円、消費税 1,820 円）  
一 般 30,030 円（本体価格 27,300 円、消費税 2,730 円）  
※ 会員：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：それ以外の方
9. 申込方法 東京電業協会ホームページ「講習会・講演会」（<https://todenkyo.or.jp/pages/34/>）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。  
申込書送付先メールアドレス [manabe@todenkyo.or.jp](mailto:manabe@todenkyo.or.jp)（担当：真鍋）
10. 受講料の振込 受講料は、講習受講後下記指定銀行にお振り込み下さい。  
振込先：みずほ銀行赤坂支店 普通口座 No.501050 口座名義 シヤトウキョウゲンギョウカク  
※振込手数料はご負担願います。  
※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。
11. 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 2023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 Web 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。受講初日にテキストをお渡しいたします。  
※ 受講者限定 会員頒価 1部 2,970 円（本体価格 2,700 円、消費税 270 円）
12. 申込期限 令和 5 年 6 月 2 日（金）事務局担当：真鍋・内藤（電話：03-3403-5181 FAX：03-3402-5350）
13. 感染防止対策 講習は、新型コロナウイルス感染症対策を実施いたします。  
来館時の体温検温、不織布マスクの着用、入室時の手指アルコール消毒、昼食時の黙食等にご協力をお願いいたします。
14. 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 <https://todenkyo.or.jp/pages/100/>）。  
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。

# 令和5年度 第一種電気工事士【学科試験】対策講習

令和5年  
(一社) 東京電業協会

## 【プログラム】

	第1回 6月28日(水)	第2回 7月5日(水)	第3回 7月12日(水)	第4回 7月19日(水)	第5回 7月26日(水)
9:00 ~ 12:30	<b>【オリエンテーション】</b> *第一種電気工事士試験について *過去問の傾向と対策  <b>【高圧受電設備①】</b> *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	<b>【高圧受電設備②】</b> *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  <b>【高圧施設の施工法①】</b> *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	<b>【電気理論①】</b> <b>電気の基礎理論</b> *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	<b>【電気応用と電気機器①】</b> *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	<b>【電気理論② / 配電理論】</b> <b>電気の基礎理論</b> *力率の改善 *三相交流の結線  <b>【配電理論】</b> *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	<b>【電動機制御回路】</b> *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	<b>【自家用電気工作物の検査】</b> *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  <b>【保安に関する法令】</b> *電気事業法 *電気工事士法 *電気工事業法 *電気用品安全法	<b>【高圧施設の施工法②】</b> *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	<b>【低圧屋内配線工事】</b> *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	<b>【電気応用と電気機器②】</b> *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  <b>【発電・送電・変電設備】</b> *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  <b>【総復習】</b>

※ 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。予めご了承ください。

## 【日程・担当講師】

	第1回 6/28(水)	第2回 7/5(水)	第3回 7/12(水)	第4回 7/19(水)	第5回 7/26(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

