

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]対策講習の受講者を下記のとおり募集いたします。

10月4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26日（水）、9月2日（水）、9月9日（水）、9月16日（水）、9月23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.講習会場 東京電業会館 2階講習室（港区元赤坂 1-7-8 電話 03-3403-5181）
- 4.講 師 電気工事に精通した講師陣
- 5.講習内容 裏面プログラムを参照 ※なお、担当講師は変更になる場合もございます
- 6.受講対象 電気関連の基礎知識がある方
- 7.募集人数 20名（お申込みが5名未満のときは開催を中止する場合があります）
- 8.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・学生）  
一 般 30,000円（消費税込）（上記以外の方）
- 9.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/>）掲載の申込書(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とともに担当者宛に受講券をメールで返信いたします。  
受講料とテキスト代(必要な方のみ)は、第1回目の講習受講後に合計額を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 ショウトウキョウデンキョウカイ  
※振込手数料はご負担願います。  
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
- 10.テキスト代 頒価1部 3,000円（消費税込。受講者特別価格～受講される方にのみ販売いたします）  
使用テキスト「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 2020年版」  
発行元：ツールボックス 発売元：オーム社 販売定価 3,080円（受講申込時にテキストを購入された方には、講習初日にお渡しします。事前に書店等で購入されて、持参される方は購入不要です）
- 11.申込期限 令和2年8月19日（水）（定員になり次第締め切りますが、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  
（申込書送付先メールアドレス [kaneko@todenkya.or.jp](mailto:kaneko@todenkya.or.jp) 電話 03-3403-5181 FAX03-3402-5350）
- 12.受講に際しては、「講習会を受講される皆様へのご願い」をお読みいただき、ご協力をお願いします。

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://todenkya.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。

# 令和2年第一種電気工事士[筆記試験]対策講習

## 【プログラム】

令和2年6月  
(一社)東京電業協会

|                     | 第1回<br>8/26 (水)  | 第2回<br>9/2 (水)   | 第3回<br>9/9 (水)  | 第4回<br>9/16 (水)   | 第5回<br>9/23 (水)   |
|---------------------|--|--|---|---|---|
| 9:00<br>~<br>12:30  | <b>オリエンテーション</b><br>*第一種電気工事士試験について<br>*過去問の傾向と対策<br><b>【高圧受電設備①】</b><br>*高圧受電設備の概要<br>*高圧受電設備の配線図<br>*高圧電路を開閉する機器<br>*高圧電気を計測する機器 | <b>【自家用電気工作物の検査】</b><br>*電気計器の種類と用途<br>*単相・三相電力の測定法<br>*高圧受電設備の検査手順<br>*接地抵抗の測定<br>*低圧電路(電線路)の絶縁測定<br>*絶縁耐力試験<br>*絶縁劣化の診断<br>*保護継電器の試験<br>*検査作業の留意点<br>*検査用機材<br><b>【保安に関する法令】</b><br>*電気事業法<br>*電気工事士法<br>*電気工事業法<br>*電気用品安全法 | <b>【電気理論①】</b><br><b>電気の基礎理論</b><br>*電気抵抗とオームの法則<br>*直流抵抗回路<br>*電流の磁気作用<br>*磁気回路<br>*コンデンサと静電容量<br>*直流過渡現象<br>*電力・電力量と熱量<br>*単相交流電圧<br>*交流回路と位相<br>*単相交流の直並列回路<br>*単相交流の電力と力率 | <b>【電気応用と電気機器①】</b><br>*照明器具<br>(照度計算・点灯回路ほか)<br>*電熱器具<br>*電動機器<br>(基本特性・所要出力ほか)<br>*同期発電機と同期電動機<br>*蓄電池と浮動充電方式<br>*整流回路<br>*変圧器の基本原理<br>*変圧器の運用<br>*単相変圧器のV結線法<br>*変圧器の損失と最大効率 | <b>【電気理論②/配電理論】</b><br><b>電気の基礎理論</b><br>*力率の改善<br>*三相交流の結線<br><b>【配電理論】</b><br>*配電方式<br>*電圧降下<br>*電力損失<br>*単相3線式配電線路<br>*需要率・不等率と負荷率<br><b>*電気理論・配電理論まとめ</b> |
| 昼休1時間               |  |  |   |   |   |
| 13:30<br>~<br>17:00 | <b>【電動機制御回路】</b><br>*電動機の運転制御の基本<br>*電動機制御回路の主要機器<br>*制御回路図の基本理解<br>*電動機の運転・停止回路<br>*正転・逆転制御回路<br>*スターデルタ始動回路<br>*電動機制御回路の使用機器     | <b>【高圧受電設備②】</b><br>*設備を保護する機器<br>*変圧器<br>*力率改善と高調波対策の機器<br>*高圧ケーブルの端末処理<br><b>【高圧施設の施工法①】</b><br>*高圧施設の配線材料<br>*高圧の機械機器の施設<br>*高圧電気の引込方法<br>*高圧架空引込線の施工法<br>*高圧地中引込線の施工法  | <b>【高圧施設の施工法②】</b><br>*屋側・屋内高圧電線路の施工<br>*高圧受電設備の接地工事<br>*高圧受電設備の機器配置<br>*高圧工事の器具・材料<br>*高圧工事の用具と工具  | <b>【低圧屋内配線工事】</b><br>*低圧屋内配線工事の材料<br>*低圧屋内配線設計<br>*低圧屋内配線工事の基本<br>*低圧屋内配線工事の施設法<br>*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><br>*三相短絡電流と遮断容量<br>*過電流遮断器と保護協調<br>*絶縁材料<br><b>【発電・送電・変電設備】</b><br>*発電設備<br>*電力系統の基礎知識<br>*変電設備<br>*架空配電線路の強度<br><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。予めご了承下さい。

## 【日程・担当講師】

|             | 第1回<br>8/26 (水) | 第2回<br>9/2 (水) | 第3回<br>9/9 (水) | 第4回<br>9/16 (水) | 第5回<br>9/23 (水) |
|-------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 9:00~12:30  | 西村講師            | 蓮沼講師           | 高桑講師           | 西村講師            | 高桑講師            |
| 昼休1時間       |                 |                |                |                 |                 |
| 13:30~17:00 | 池田講師            | 西村講師           | 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 電気工事士 2020 年版

## 筆記試験

池田隆一・監修  
安永頼弘・共著  
池田紀芳

### すい〜っと合格

繰り返し出る  
過去問題  
**必須180選**  
+  
本試験式  
令和1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



## ～講習会を受講される皆様へのお願い～

### 新型コロナウイルス感染症対策について

当協会主催の講習会を受講される皆様には、新型コロナウイルスの感染を防ぐため、下記の①～③の事項を厳守いただきますようお願い申し上げます。

①～③のいずれかの事項でも守られない場合は受講ができませんのでご注意ください。

- ①当日、自宅にて検温を行い、受付時に検温結果を報告ください(37.5 度以上の場合は受講できません)。また、咳や発熱などの風邪症状が見られる方は、講習の受講を見合わせて下さい(状況によっては受講をお断りすることがあります)。
- ②マスクを必ず持参、着用してください(現在、マスクは品薄で当方から提供できません)。
- ③講習会場に入場の際は、設置のアルコール消毒、または石鹸による十分な手洗いを必ず行ってください(再入場を含む)。

以上

#### ※その他、注意事項等

- 実習のある講習会では工具を共有した後の手洗いを徹底してください。
- 座席は一定間隔を空けての着席とします。
- 会場の窓等を定期的に開放し自然換気を行いますので、各自、寒さ(暑さ)対策をお願いします。
- 新型コロナウイルス感染症予防のため、当日ご自身の判断で受講を見合わせる場合、あるいは当方から受講をお断りさせていただいた場合、受講料を返金できる場合がありますので、ご相談ください。
- 国内の感染状況の推移及び借用会場の都合等により、急遽開催を延期又は中止させていただくことがありますので、ご理解・ご協力をお願いします(延期又は中止の場合は、原則として個別に連絡を差し上げますが、協会ホームページにも掲載いたしますので、ご確認下さい)。
- 感染症予防対策を強化する観点から、講習会の「定員」を開催会場の状況を踏まえ、一定数制限することがあります。その結果、受講希望にお答えできない場合があります。

令和 2 年 3 月 25 日  
一般社団法人東京電業協会 事務局  
電話 03-3403-5181