

各位

## 第一種電気工事士【筆記試験】対策講習 受講者募集のご案内

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7日に実施される第一種電気工事士筆記試験を受験予定の方や高圧受電設備についての知識を身につけたい方のご受講をお待ちしております。

### 記

- 講習日 各コース全5回  
水曜コース 8月29日(水)、9月5日(水)、9月12日(水)、9月19日(水)、9月26日(水)  
土曜コース 9月1日(土)、9月8日(土)、9月15日(土)、9月22日(土)、9月29日(土)  
※水曜・土曜の同じ回への振替受講も可能です(要事前連絡)
- 講習時間 9:00 から 17:00 まで (昼休憩 12:30~13:30)
- 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)
- 講師 電気工事に精通した講師陣4名が指導にあたります
- 講習内容 裏面プログラムを参照 ※実施科目と担当講師は変更になる場合がございます
- 持ち物 ・筆記具  
・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2018年版」  
ISBN978-4-907394-51-6 発行元: ツールボックス 発売元:オーム社 定価3,024円  
(テキストをお申込みされた方は講習初日にお渡しします)
- 受講料 【会 員】 20,000円 (税込)(東京電業協会会員企業の方、会員企業の協力会社の方)  
【一 般】 30,000円 (税込)(上記以外の方)  
【学 生】 20,000円 (税込)(高校生・専門学校生・大学生など)
- テキスト代 【共 通】 3,000円 (税込)(事前に書店等で購入され持参される方は不要)
- 受講対象 第二種電気工事士免状をお持ちの方または電気関連の基礎知識のある方
- 募集人数 各コース30名 (お申込みが10名に満たない場合は開催を中止する場合があります)
- 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、下記担当者のメールアドレス宛に  
お送りください ※コースごとに申込書のファイルを作成してください  
※申込書受領後、担当者より受付番号をメールにてご連絡いたします  
(2)受付番号確認後、速やかに受講料とテキスト代を下記指定銀行にお振り込みください  
振込先:みずほ銀行赤坂支店 普通口座No.501050 口座名義 社)トキヨウ`キョウワカイ  
※振込手数料はご負担願います ※納入された受講料は返金できませんが、受講者の変更  
は可能です。その際は講習開始の前日までに事務局担当者へご連絡ください
- 申込期限 平成30年8月8日(水)(定員になり次第締切り。申込期限を過ぎた場合はお問合せください)

事務局担当: 金子 ・ 内藤 (電話 03-3403-5181 メールアドレス [kaneko@todenkya.or.jp](mailto:kaneko@todenkya.or.jp))

### 平成 30 年度 第一種 電気工事士【筆記試験】対策講習

#### 【プログラム】 各コース共通

	第 1 回	第 2 回	第 3 回	第 4 回	第 5 回
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】</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>【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>【電気理論/配電理論】</b> *力率の改善 *三相交流の結線 *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	<b>【電気応用と電気機器】</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>【自家用電気工作物の検査】</b> *電気計器の種類と記号 *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

昼休憩 1 時間

13:30~17:00	<b>【電気理論】</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>【高圧受電設備】</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】</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>【高圧施設の施工法】</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 *屋内配線工事重要ポイント *低圧屋内配線工事の施設法 *低圧屋内配線工事の材料・器具・工具	<b>【電気応用と電気機器】</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。予めご了承下さい。

※回が同じであれば、水曜コース、土曜コースの振替受講が可能です。

ただし、席に余裕がある場合に限り振替受講を希望される方は事前に事務局までご連絡下さい。

#### 【日程・担当講師】 水曜コース

	第 1 回 8/29(水)	第 2 回 9/5(水)	第 3 回 9/12(水)	第 4 回 9/19(水)	第 5 回 9/26(水)
9:00~12:30	西村講師	池田講師	高桑講師	西村講師	蓮沼講師
昼休憩 1 時間					
13:30~17:00	高桑講師	西村講師	西村講師	池田講師	西村講師

#### 【日程・担当講師】 土曜コース

	第 1 回 9/1(土)	第 2 回 9/8(土)	第 3 回 9/15(土)	第 4 回 9/22(土)	第 5 回 9/29(土)
9:00~12:30	西村講師	池田講師	高桑講師	西村講師	蓮沼講師
昼休憩 1 時間					
13:30~17:00	高桑講師	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