

広告企画

電験三種を

「学ぶ・生かす」

学ぶ

木越先生が教える 電験三種合格法

II

生かす

再エネ分野で電験三種を生かす

VI

ステップアップ・ガイド

VIII

すべてを基礎から始めよう

木越先生が教える 電験三種合格法

取材・文 編集部

電験三種の勉強方法と、その資格を活用できるフィールドを指南するスペシャル企画『電験三種を「学ぶ・生かす」』。まずは、電験三種を「学ぶ」からスタート。

今回は、現在、電験三種の受験指導に携わっている木越保聡先生を指南役に迎えて、電験三種に合格するための勉強法について詳しく紹介する。

木越 保聡 (きごし やすあき)

1979年、(株)東芝・府中事業所に入社。変電制御設計、最後の9年間は事業所の電気主任技術者を担当。2015年から日本電子専門学校の特約講師、企業派遣講師などで電気工学と電験二種、三種の教鞭を執っている。電験一種、エネルギー管理士、1級電気工事施工管理技士などを取得。電気学会、電気設備学会、日本電気技術者協会に所属。



電験三種とは

高校の普通科出身の人や、あまり電気について勉強してこなかったという人もいますので、まずは電験三種の概要について説明します。

電験三種は、理論、電力、機械、法規の4科目に分けて試験が行われます。大きな特徴として「科目別合格制度」があり、3年間で4科目に合格すれば第三種電気主任技術者の免許が取得できます。

科目別合格制度もあるので簡単な試験と思われるかもしれませんが、とても難しい試験です。電気関係の試験は「第一種、第二種電気工事士」「消防設備士」などいくつかあり、合格率は30~70%程度です。それに対して、電験三種は合格率が約10%、競争率でいうと10倍という厳しい試験です。

・覚悟を持つこと

資格試験のなかには、週1、2回の勉強で合格できるものもありますが、電験三種は競争率が10倍なので、平均的な勉強をしたので

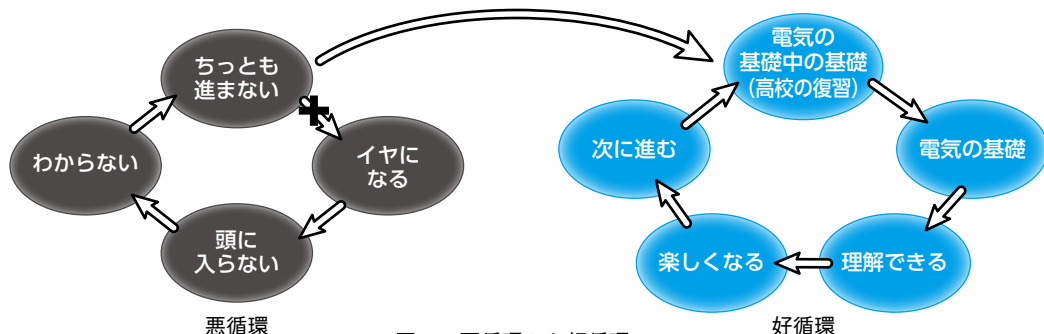


図1 悪循環から好循環へ

はまず合格できません。少なくとも「毎日しっかり勉強する」という意志と、相当な覚悟を持って挑んでください。

• 基本を大切に

勉強時間や勉強量について悩む前に、「どのような勉強をするか」を考えることが大切です。多くの人が陥りやすいのは、「過去問をちょっと解いてみる → 解けたり、解けなかったり → 辛くなってやめる」というケースです。基礎を理解していないと、この悪循環に陥ってしまいます。まずは、基本的な事項をしっかりと押さえましょう。

基礎をガンガン勉強しよう

最も効率のいい勉強とは、基礎をがっちり押さえること。表現は極端かもしれませんが、基礎ができるまでは過去問は解かなくていいです。

• テーマ別に極める

4科目ありますが、例えば理論なら「電気回路、電磁気、電子回路……」と、さらにテーマ別に細分化することができます。そのテーマごとに基礎をしっかりと押さえましょう。「今日は電気回路の基礎、明日は電磁気の基礎を勉強しよう」という勉強法はオススメしません。1つずつテーマを極めましょう。

そして、あるテーマの基礎ができたら、まずA問題のなかでもやさしい問題を解いてみます。次に、難しいA問題、難易度の高いB問題と、段階を踏んでチャレンジしましょう。基礎もできていない段階で、いきなり難しい問題やB問題などを解こうとしても、できるはずがないと思います。

• 成功体験を作る

基礎までしっかりと理解できていれば、やさしいA問題までは比較的ラクに取り組めます。少なくとも、ここまでは頑張っていた

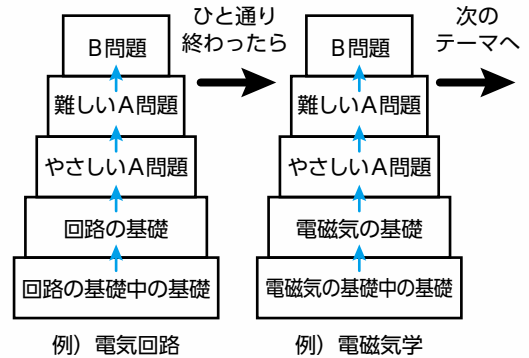


図2

きたい。そうすれば「解ける！」という成功体験を作ることができて、解くことが楽しく感じます。すると、難しいA問題までわりとスムーズに進むでしょう。好循環のスパイラルにもっていくことが大切です。

さまざまところで電験三種を教えていると、「何年も受験しているけれど、なかなか合格できません」と悩んでいる人がいます。話を聞いてみると、意外と基礎ができていないんです。何年も電験三種を勉強していると、基礎はできていると思いがちですが……。何回受験しても基礎のマスターが必須です。

• 参考書で勉強する前に

生徒に電験三種を教えるときは、教科書の内容より、もっと前の段階にまで戻ることになっています。参考書は「ここまでの内容は知っているだろう」という前提条件があるなかで書かれているので、初めて電験三種を勉強する人は、この目に見えないバリアに阻まれてしまう場合が何度もあります。

では、参考書よりも前の段階とはどこからかということ、「基本原理」や「高校の物理(電磁気学)」、そして数学が苦手な人は「高校1年生の数学」です。いきなり電験三種の参考書を開いても取っ付きにくいけど、高校の参考書なら取り組みやすいです。

スタートは「理論」から

「どういう順番で4科目を勉強していけばいいのか？」と問われたら、私は間違いなく「理論を最初に勉強しましょう」と答えます。

• 電力から勉強した場合

電力のテーマである「送電線路」と「配電線路」を勉強するとき、理論で勉強する「電気回路」の知識が必要になります。

• 機械から勉強した場合

機械では「変圧器」「誘導機」「直流機」「同期機」という4つのメインテーマを勉強しなければいけません、これらはすべて理論で勉強する「電磁気学」がベースです。

つまり、いくら「送電線路」や「変圧器」などの基礎を一生懸命勉強しても、その動作原理や根本の理屈がわかっていなければ、「理解できない！」という悪循環に陥ってしまいます。

• 法規から勉強した場合

科目別の難易度からいうと、法規が一番やさしいかもしれません。法律を覚えればいいのですから。しかし、法規に合格できたとしても、ほかの3科目に合格できず、あっという間に3年が経過して、合格がリセットされてしまう恐れがあります。

また、法規は法律に関する問題も出ますが、A問題の計算問題とB問題は、電力とほぼ同じ問題です。なので、電力科目を理解していないと難しい面があります。

電力と機械、法規の基礎には理論があります。電験三種の合格を効率的に目指すなら、まず「理論」を取る！これがスタートです。

つながりを考えた勉強をする

科目別の難易度で一番難しいのは、すべての基礎である理論で、2番目に難しいのが機

械でしょう。なぜなら勉強範囲がとても広く、理論も深く関係してくるからです。しかし、理論に合格した人は、次はぜひ「機械」を押さえてください。

なぜかというと、例えば、機械のテーマである「同期機」に含まれる「同期発電機」は、電力の「汽力(火力)発電」「水力発電」「原子力発電」とつながっています。

また、同期発電機が起こすさまざまな現象は、送電線に影響を及ぼします。同期機が理解できていれば、電力の「送電系統」の理解が深まるのです。

つまり、いくら電力を勉強しても、同期機などの電気機器がわかっていなければ完璧に内容を理解したことにはなりません。

こうして内容のつながりで考えていくと、最初にベースである理論、そして機械、3番目に電力、最後に法規という順で勉強するという道筋が見えてきます。科目は違っていても内容はつながっています。それに気がつくことが大切です。

• テーマ間のつながりを考える

機械の場合、テーマ間でもつながりがあります。勉強範囲が広い分、つながりを利用して効率よく勉強しましょう。

例えば、誘導機はモータなのでグルグル回りますが、変圧器は回りません。回らない誘導機が変圧器というイメージです。なので、このイメージを持ちながら、変圧器を先に勉強し、次に誘導機に入ると理解しやすいのです。

直流機と同期機の場合は動作原理が極めて似ていますから、直流機から同期機の順に勉強するとスムーズです。

電気機器(変圧器、誘導機、直流機、同期機)を勉強したら、それらを使ってエネルギーの計算をする電動機応用、そして、同じくエネ

ルギーを考える電熱などを勉強するといいでしょう。

また、パワーエレクトロニクスは、半導体技術が発展した結果の新しい領域です。そのため、誘導機、直流機、同期機の3つの回転機の基本を理解したうえで、パワエレは決して深入りせずに、基本事項だけを押さえることが効率的な勉強法です。

勉強したことを応用して一石二鳥の勉強をすることが効率的な勉強につながります。

参考書の使い方

参考書は、できるだけ多く持っているといいでしょう。しかし、私がオススメする参考書の使い方は通常と異なります。

メインで使っている参考書の内容がわからないときは、ほかの参考書と同じ単元を開いてみてください。当然、参考書によって説明が違います。式も図も微妙に異なってきます。5冊の参考書を開けば、5通りの説明が読めることになります。そして、自分にあった説明部分を重点的に勉強してください。

問題集も同じです。解説を見ても理解できないというケースは多々あると思います。そのときは、A社とB社の問題集を見比べてみる。その点、雑誌はいいと思います。1冊で10人以上の先生が書いているんですからね。

参考書や問題集、雑誌を有効活用することが重要なんです。

実は、不明点を理解しようとして、いろいろと一心不乱に調べているときが一番力がつきます。

合格するための心構え

• 時間はつくるもの

私が受験生からよく聞く悩みはなんだと思いますか？ それは「勉強をする時間があり

ません。どうすればいいですか？」というものです。その質問に、私は「時間はつくるもの」と答えます。

電験三種の受験者の多くは、仕事をしながら勉強をしています。忙しい生活のなかでも歯をくいしばって勉強をした人が合格しているのです。これができるかできないかで合格が大きく変わるでしょう。いくら勉強法がわかっても、勉強しなくては意味がないのです。

• 勉強グセをつける

勉強時間をつくるには、具体的にどうすればいいのかというと、通勤時間や昼休みなど隙間時間を利用しましょう。

単語帳を使った勉強がオススメです。まず、勉強したことの題目を単語帳の表面、答えを裏面に書いてみる。そして、翌日の通勤電車内などで勉強する。そうすると、同じ勉強を3回したことになります。また、単語帳なので何回も繰り返し勉強ができます。

「今日は勉強ができなかった」という内容を忘れていってしまうのはもったいないです。「今日は10分勉強できた！」となることが大切です。最初は意識しないとできませんが、習慣さえできてしまえば、勉強をしようと思わなくても勉強をするようになります。少なくとも電験三種に合格するには、ここまでのレベルが絶対に必要です。

• 繰り返しの学習を！

「こんなに多くの内容は覚えられないです」という悩みもよく聞きます。しかし、新しいことを1回聞いただけで覚えられる人がどの位いるのでしょうか？ 私も含めてほとんどの方は1回では覚えられません。繰り返すしか道はありません！ 人が5回やるなら自分は10回、人が10回やるなら自分は20回やる、という強い執念が必要です。「電験三種に絶対に合格するんだ」という想いで頑張ってください。

求められる「提案力」

再エネ分野で電験三種を生かす

取材・文 編集部／協力 東京電設サービス株式会社

電験三種を「生かす」ことができる仕事は何があるだろうか。電気設備の保守管理が可能であることはご存じかと思うが、ビル、工場、商業施設、太陽光発電所をはじめとする再生可能エネルギー、発電所など、ひとくくりには電気設備といっても多種多様であり、求められるスキルも違ってくる。

今回の「生かす」のパートでは、太陽光発電所の保守管理業務を手がける東京電設サービスの生井誠一氏に、具体的な仕事の内容や必要な資質について話をうかがった。

太陽光発電所の保守管理に必要なスキルとは？

再生可能エネルギー固定価格買取制度(FIT)を受け、急速に普及した太陽光発電所。これらの保守管理も電気主任技術者の重要な仕事のひとつだが、どのような業務で、どんな技術が必要となるのだろうか。

「当社は太陽光発電所の保守管理を外部委託という形で請け負っています。主な業務は定期点検(月次、年次、精密点検)や施工時の立ち会い、官庁などの立ち入り検査の対応、トラブル対応などです」

月次点検とは、1カ月に1度または2カ月に1度(条件により異なる)、停電せずに行う点検である。目視による外観点検や発電状況の確認が主となる。また、年次点検は1年に1度、停電して行う点検である。月次点検の点検項目に加え、絶縁抵抗測定、漏れ電流測定、接地抵抗測定、継電器動作特性試験などを行う。そして、精密点検は、通常の点検結果を基に、必要に応じてより詳細な点検を行う。

これらの業務では、各測定の方法や太陽光発電所を構成する電気設備の知識が必要となる。具体例を挙げるなら、太陽光パネルの発電原理や等価回路、パワーコンディショナ

(PCS)に用いられているインバータなどのパワーエレクトロニクス、売電に関係する系統連系などの知識である。これらをベースとしたスキルがトラブル対応には必要不可欠である。

「トラブル対応は、一番難しい業務です。事故や異常が発生したとき、迅速に処理できる技術や異常の兆候に気づき、事故を未然に防ぐ管理能力が求められますから」

発電量の低下や売電の停止は損失につながるため、早急な対応が求められる。しかし、トラブルの内容も原因も千差万別。発電量が低下しているからといって、必ずしも太陽光パネルに問題があるわけではない。接続コネクタが断線していることもあれば、PCSの制御や冷却ファンに問題がある場合もある。限られた時間のなかで、こうしたトラブルを解決するには豊富な知識とロジカルな思考能力が必須となる。さらに、求められるのは技術力だけではない。

「コミュニケーション能力は不可欠です。太陽光発電所の設置者(オーナー)に点検結果を説明したり、不具合があった場合はどこが原因で、何が起きて、どう処理したかを報告しなければなりません。報告書も提出しなければならないので、文章力も必要になってき

ます。一般に、オーナーは電気の専門知識がないので、難解な専門用語は使わず、平易な表現で説明しなければなりません。これが難しいんですね」

電気設備だけを相手にしていればいいわけではなく、オーナーと密に連携し、信頼を勝ち得ていかななくてはならない。

「電気の知識は当然として、説明能力と提案力が求められると思います。例えば、太陽光発電所の周囲に雑草が伸びてパネルに影ができると、発電効率がダウンします。それを防ぐには定期的な草刈りが必要となりますが、コストがかかりますよね。オーナーは極力コストをかけたくないの、当然渋ります。また、雑草の影響で低下する発電量なんてたかが知れているだろうから、必要ないと断ってくるかもしれません。ここで、しっかり説得することができるか。つまり、説明能力が重要になるのです。提案力とは、先ほどの例でいえば、草刈りをオーナーに提案できることです。草刈りを提案するには、雑草の影により発電効率が下がることを知っていなければなりません。そのほか、コストパフォーマンスを上げる、FITの改正に合わせて発電設備

を見直すなど、さまざまなアイデアを提案することができる人材が求められています。特に、FITの改正は頻繁に行われます。最近ですと、20kW以上の発電設備では標識、看板の設置が義務付けられました。こうした情報収集能力も重要です」

そのためには、新しい技術や情報を収集できるようにアンテナを張り、常にスキルアップする心構えでいなければならない。

企業の人材育成

前述のとおり、電気主任技術者には技術力はもちろん、さまざまな能力が求められる。しかし、これらのスキルを独力で身につけるのは難しい。そのためにOJTが存在する。

「当社では、新卒採用の場合、入社後の半年は電気主任技術者の資質や安全教育などの研修を行います。その後、自社の太陽光発電所や現場で点検業務やトラブル対応などの実習を行い、技術力を磨きます。トータルで3年間、しっかり基本を身につけます。また、電験三種については5～10年で取得を目指します。電験三種をはじめ、電験二種、一種を教えられる人材がいるので、努力次第でステップアップも可能です。今後、特高設備の保守管理業務への進出も考えているので、二種、一種の主任技術者がますます必要になります。バックアップ体制は整っているの、どんどんチャレンジしてほしいですね」

電験三種の取得はゴールではなく、技術者として踏み出す「はじめの一歩」である。電験三種を「生かす」には、電験三種を取得したとき以上に勉強しなければならないだろう。しかし、たゆまぬ努力は決して裏切らない。そのことは電験三種の試験勉強で十分経験済みだろう。コツコツと技術を磨き続けてこそ、初めて電験三種は「生きる」のだ。



太陽光発電所の保守管理業務。太陽光パネルをはじめ、架台、集電箱、PCSなど多種多様な設備を管理するマルチスキルが求められる。

電験三種を「学ぶ・生かす」2017

ステップアップ・ガイド

Step Up Guide

電験三種に合格するためのノウハウや、現場で求められている技術者像については、先のレポートにより、それぞれの内容の一端を理解できたことと思う。ここでは、電験三種を「学ぶ」ための教育サービス、資格を「生かす」ことのできる現場の最新情報を紹介する。ぜひ、日ごろの学習や、キャリアアップの参考にしてほしい。

e-DEN (株式会社資格センター 電気事業部)

学 ぶ

不動弘幸先生の電験三種合格道場2018

◆選べるステップアップ通信講座

初めての受験生も経験者もニーズに合わせて講座を選択

◆東京・大阪入門通学講座の開催

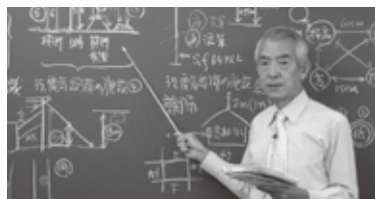
「理論」と「電気数学」の基本中のキホンを講義指導

◆難関2科目(理論・機械)通学講座の開催

東京・大阪会場 通学・通信講座の併用可

◆学習成果確認と質問サポート制度

学習成果の確認問題送付と講師による添削指導、科目保留制度に併せた質問サポート



その他資格対策講座

- 電験二種 ■エネルギー管理士(熱・電気)
- 電気工事士(一・二種) ■一級電気工事
施工管理技士



〒543-0054 大阪府大阪市天王寺区南河堀町9-25
TEL: 06-6770-2900 管理部(月~金 9:00~17:00)
FAX: 06-6770-2002

TEL 06-6770-2900 E-Mail denki@shikakucenter.com URL http://www.den-kan.com

資料請求 No.021

東京工学院専門学校 電気電子学科

学 ぶ

国家資格取得に強い！前年度も就職内定率100%！

次の時代のニーズに応える確かな実力と創造性を持つスペシャリストの育成を目指しています。

◆開設講座

第三種電気主任技術者受験対策講座(新宿キャンパス)：土曜日

基礎講座：11月~3月 実践講座：4月~8月

第二種電気工事士受験対策講座(府中・小金井インテリジェントキャンパス)：日曜日

上期講座：4月~7月 下期講座：8月~11月

◆学科特長 電気電子学科(電気工学コース)

第二種・第三種電気主任技術者：卒業後実務経験により取得可

第二種電気工事士：卒業により取得

甲種4類消防設備士：卒業により科目一部免除

1級・2級施工管理技士：卒業後実務経験により受験資格認定



所在地

〒184-8543
東京都小金井市前原町5-1-29

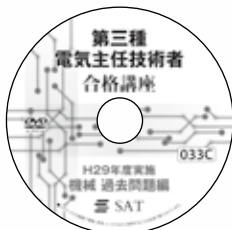
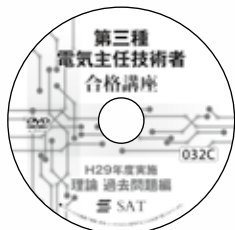
TEL 0120-634-200 URL http://www.technos.ac.jp

資料請求 No.022

DVD+スマホでいつでもどこでも学習できる SAT電験三種パーフェクト講座

締め切り
10月31日(火)
まで!

H29年度実施解説講義DVDを期間中に資料請求された方全員にプレゼント!



2018年度版SAT電験三種講座はSAT史上最高の出来です。基礎から最短であなたを合格ラインに到達させます。まずは、資料請求して期間限定のプレゼントをお受け取りください! 詳細な資料を送付させていただきます。なお、当社では資料請求された方に電話営業などは一切いたしませんので、ご安心ください。またプライバシーマークを取得していますので、個人情報も厳重に管理しています。在庫がなくなる前に今すぐ資料請求を!

<https://www.denken3-co.info/> (SAT電験で検索)

TEL 06-6310-1666(10:00~16:00)土日祝日除く(お問い合わせ担当部署:本部) E-Mail info@sat-co.info

資料請求 No.023

翔泳社アカデミーの電験3種講座

「電験3種合格特別養成講座 フルサポートコース」は、すべての受験生の問題を解決しました!

- ◆ 誰にでも習得を可能にした
「独自の電験攻略メソッド」
- ◆ 重要ポイントに絞り込んだ
「合格に導く充実の教材」
- ◆ 学習がスムーズに進む
「サポートシステム」



SEAcademy

株式会社翔泳社アカデミー

さらに、あなたの実力を効率よく伸ばし、最短で合格できる秘訣を知りたい方は「資料請求」や「お電話にて」お問い合わせください。

お問い合わせ【無料相談】0120-37-8259

受付時間: 平日10:00~18:00(土日、祝日を除く)

総合通信講座: 電験3種合格特別養成講座・第二種電気工事士短期合格講座・第一種電気工事士短期合格講座

TEL 0120-37-8259 E-Mail denken-contactus@denken3.com URL <https://www.denken3.com/>

資料請求 No.024

東京電気技術教育センター

学 ぶ

- ◆講座は電験受験講座(一種、二種、三種)、実習を主体とした実務講座(受変電設備の保守と試験、リレーシーケンス、シーケンサ(PC))を開催しています。
- ◆講師は塚崎秀顕
【保有資格:第一種電気主任技術者・技術士(電気電子部門)・エネルギー管理士(電気)】
- ◆平成30年度電験受験対策講座は入門講座(二種、三種)を11月から開催致します。



※詳しくはHP、「東京電気技術教育センター」で検索。または、事務局までお問い合わせ下さい。

東京電気技術教育センター事務局

〒132-0024 東京都江戸川区一之江3-2-38(都営新宿線一之江駅徒歩2分)

TEL 03-5662-0222 E-Mail info@denkikyoiku.co.jp URL http://www.denkikyoiku.co.jp/

資料請求 No.025

東京電子専門学校

学 ぶ

技術革新にも対応できる強電エンジニアを養成!

本校は昭和21年創立以来、「電子系」の専門学校として多くのエンジニアを輩出し、各企業の責任者や人事担当者から高い評価を得ています。

本校の「電気工学科」では、経済産業省認定により卒業後、規定の実務経験により「第二種電気主任技術者」、「第三種電気主任技術者」資格取得など国家試験に関する特典や知識だけでなく実習を重んじた実践教育を行っています。



体験入学日程 10/22(日)、11/26(日)※同日、学園祭開催、10/28(土)、29(日)



東京電子専門学校 入学相談室

〒170-8418 東京都豊島区 東池袋3丁目6-1 TEL : 03-3982-3131 URL : http://www.tokyo-ec.ac.jp

TEL 03-3982-3131 URL http://www.tokyo-ec.ac.jp

資料請求 No.026

学校法人 電波学園 名古屋工学院専門学校・電気工学科 昼間部

学 ぶ

- ◆名古屋工学院専門学校は、昭和27年に創立された6分野22学科を設置する工業系の総合専門学校です。電気工学科では、実務教育指導に加え、電験三種をはじめ、(第一種・第二種)電気工事士およびエネルギー管理士などの資格取得に力を入れており、毎年全国トップクラスの成果をあげています。

◆平成28年度の実績

- 《資格》 第二種電気主任技術者…………… 3名
- 第三種電気主任技術者…………… 71名
- エネルギー管理士…………… 12名
- 第一種電気工事士…………… 165名

- 《就職》 中部電力(株)、(一財)各電気保安協会、出光興産(株)、JR西日本(株)、川崎重工(株)、ヤマハ発動機(株)、(株)トーエネック、アイシン高丘(株)、イオンディライト(株)、新生テクノス(株)、などほか多数。



TEL 052-681-1311 E-Mail nkc.info@denpa.jp URL http://www.denpa.ac.jp/

資料請求 No.027

電気のプロが電気の初心者にも親切丁寧に指導します！

Point

- ① 電気工事士からのステップアップ受講生や、50代、60代の受講生多数(60歳以上の方にはシニア割をご用意)。
- ② 他の講習会や通信教育講座で全く成果が上がらなかった方、計算問題が苦手な方に大人気の電験三種通学講座です。
- ③ 宮崎、愛媛、富山や青森等遠方からも熱心にご参加いただいています。
- ④ 授業中は多くの質問が飛び交い、活気のある授業です。確認テストも随時実施。



コース例

入門コース 全11日間(2018年度) 中級コース 全14日間(2018年度)
 地獄の特訓 全18日間(2018年度)
 その他オプション講座(格安補習講座)やオンラインコースをご用意いたしております。

日本エネルギー管理センター
 Japan Energy Management Society
 〒140-0005 東京都品川区広町 1-3-21

TEL 03-6675-9988

E-Mail info@japan-ems.jp

URL http://japan-ems.jp/

資料請求 No.028

JTEX 職業訓練法人 日本技能教育開発センター

通信教育「電験三種受験講座」+電験三種直前セミナー (2018年6月3日(日)開催予定)

- ◆ 団体受講料 41,040円(税込) / 個人受講料 43,200円(税込)
- ◆ 受講期間 6か月+直前セミナー1日
- サービス内容 通信教育+直前セミナー(模擬テスト・解答解説&過去問題分析表)

電験三種直前セミナー (2018年6月3日(日)開催予定)

- ◆ 受講料 16,200円(税込) ◆ 受講期間 直前セミナー1日
- サービス内容 セミナー [模擬テスト・解答解説&過去問題分析表配布]

通信教育「電験三種受験講座」+「模擬テスト・解答解説」

- ◆ 団体受講料 32,400円(税込) / 個人受講料 34,560円(税込) ◆ 受講期間 6か月
- サービス内容 通信教育+模擬テスト・解答解説+過去問題分析表



【問い合わせ先】 JTEX生涯能力開発G TEL: 03-3235-8680 FAX: 03-3235-8685 齋藤

TEL 03-3235-8680

E-Mail saito_emiko@jtex.ac.jp

URL http://www.jtex.ac.jp/D-31.htm

資料請求 No.029

日本理工情報専門学校 (NRC研修センター)

- ◆ 資格取得に強い日本理工情報専門学校では、社会人向けのセミナーを開催しております。お仕事をしながら学習していただけるよう、日程やカリキュラムを配慮しております。

無料体験講座
のお知らせ

12月16日(土) 14:30~17:00

電験三種受験に向けての傾向と対策、科目別公開講座を開催。
 科目別受講も可。参加ご希望のかたはお問い合わせください。

平成29年度 第三種電気主任技術者受験対策講座 受講受付中!

- 平日夜間コース: 2月19日(月)開講
 - 土曜コース: 4月7日(土)開講
- 各コースでトータル編、基礎編、専門科目編などの講座をご用意しております。

確実に資格を取りたい人にオススメ!

働きながら学べます! 願書受付中

経産省認定 電気工学科 夜2年

卒業後、実務3年で電験三種が取得できます! 専門実践教育訓練給付制度対象学科です。

授業料37万円(年間)



〒533-0015 大阪府大阪市東淀川区大隅1-1-25

- 阪急京東線 上新庄駅 南口徒歩8分
- 地下鉄今里筋線 だいどう豊里駅 徒歩5分

TEL 06-6329-6553

E-Mail info@kamei.ac.jp

URL http://www.nrj.ac.jp

資料請求 No.030

一般社団法人 能力開発研修センター

学 ぶ

東京・名古屋・大阪・福岡で開催！

◆電験三種 受験対策講習会

●通学講座 受講料：

全科目セット132,000円
(通信添削+通学講座9日+模試1日)

科目別受講

【基礎】28,600円(電気の基礎、基礎数学2日)

【理論】28,600円(通信添削+通学講座2日)

【電力】28,600円(通信添削+通学講座2日)

【機械】28,600円(通信添削+通学講座2日)

【法規】28,600円(通信添削+通学講座1日)

【模試】1科目 6,600円

◆通信講座:受講料

全科目セット44,000円

科目別受講(1科目)：13,200円

◆通信・通学講座共に教育訓練給付制度の対象講座がご
います。

◆講座の詳細などお気軽にお問い合わせ下さい！

ここがポイント！！

- ・重要項目に絞ったオリジナルのテキストで無駄無く学習。
- ・熱意あふれるベテラン講師の丁寧な指導で学習意欲を高めます。
- ・次年度以降再受講科目は割引制度をご用意しています。

(一社)能力開発研修センター

〒136-0076 東京都江東区南砂2-6-3 サンライズ東陽ビル4F

TEL：03-5632-6011 FAX：03-5632-6022

TEL 03-5632-6011

URL <http://nouryoku.com> (HPでもお申し込み頂けます)

資料請求 No.031

広島工業大学専門学校

学 ぶ

資格が仕事と直結。資格を活かした電気のスペシャリストになる！

◆経済産業省「第二種電気工事士養成施設」指定校

◆経済産業省「第二種・第三種電気主任技術者」認定校

◆国土交通省「1級・2級電気工事施工管理技術検定受験資格」認定校

電気業界では、専門職として活躍できるフィールドは幅が広く、一般事務をはじめ、工場、ビル、病院などで独立した技能・技術が必要とされています。

本校の「電気工学科」では卒業と同時に無試験で第二種電気工事士の資格を取得。難関の第二種・第三種電気主任技術者の資格も卒業後所定の実務経験のみで取得できます。(認定申請)有資格者として必要な技術を、工業高校や大学にはない独自の実習経験で習得します。

体験入学日程：10月14日(土)、28日(土)、11月11日(土)、12月9日(土)

専門祭開催：11月25日(土)



広島工業大学専門学校 入学相談室

〒733-8533 広島県広島市西区福島町2-1-1

TEL：082-295-5111 URL：<http://www.hitp.ac.jp>

TEL 082-295-5111

URL <http://www.hitp.ac.jp>

資料請求 No.032

オーム社主催の各種セミナー等のご案内

学 ぶ

オーム社では、電気・設備分野を中心に各種資格試験対策講習を実施しております。

◆おもな開講セミナー(平成28年度実績)：電験二種/三種、第一種/第二種電気工事士、エネルギー管理士(電気分野/熱分野)、ビル管理技術者など。

◆電験三種は、毎年東京・大阪地区において無料講習会：「突破研究会」を開催し、好評をいただいております。

◆その他、企業・団体様における資格試験対策へのサポートとして、出張講習や講師派遣も承っておりますので、ご相談ください。

◆また、各種会議・講習会用にオーム社本社ビル地階のゼミルールの貸出しも行ってあります。



(電験三種突破研究会にて)

株式会社オーム社 セミナー業務室

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町3-1

FAX 03-3291-1322

TEL 03-3233-0680

E-Mail seminar@ohmsha.co.jp

URL <http://www.ohmsha.co.jp/seminar/>

電気主任技術者・第二新卒者の募集(正社員)をしています！！

関西電気保安協会では、工場やビルなど電気設備の保安管理業務に従事する電気主任技術者および電気設備の保守管理のプロを目指す第二新卒者の募集をしています。

- ◆応募資格：電気主任技術者の有資格者で所定の年数の「実務経歴証明書」の提出が可能な方
【電験1種-2年、電験2種-3年、電験3種-4年】
第二新卒者(電気主任技術者の有資格者で所定の実務経歴がない方)。
※要普通免許

◆勤務地/近畿全域

その他条件や待遇、第二新卒者の条件については、ホームページまたは電話で気軽にお問い合わせ下さい。

みえない電気



みまもる技術

〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島3丁目3番23号 中之島ダイビル11階
TEL : 06-7507-2260(担当:人事労務グループ 宮)
URL : <http://www.ksdh.or.jp>



TEL 06-7507-2260 (担当:人事労務グループ 宮)

URL <http://www.ksdh.or.jp>

資料請求 No.040

電気主任技術者・技術員(正社員)募集！

- ◆業務内容：自家用電気工作物の保安管理業務及び電気工作物の試験技術業務など
- ◆勤務地：九州管内いずれか(北九州・福岡・佐賀・長崎・大分・熊本・宮崎・鹿児島)
- ◆応募資格：【電気主任技術者】電気主任技術者(第1種~3種)の有資格者で、実務経歴証明書を提出可能な方
【技術員】電気主任技術者第3種の有資格者で実務経歴が足りない又は無い方(32歳以下)
どちらも普通自動車免許(AT限定不可)が必要
- ◆その他：待遇等の詳細や応募方法については、ホームページで確認またはお電話でお問い合わせ下さい。
〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3丁目19番26号QDHビル
TEL : 092-431-6708(担当:人事グループ)
URL : <http://www.kyushu-qdh.jp/recruit/> [採用情報]



ほあんくん

九州電気保安協会

TEL 092-431-6708(担当:人事グループ)

URL <http://www.kyushu-qdh.jp/recruit/>

資料請求 No.041

電気主任技術者の四国地域へのUターンを歓迎します！

- ◆応募資格：第三種以上の電気主任技術者免状を保有し、所定の実務経歴証明書の提出が可能な方
(実務経歴：第一種2年以上、第二種3年以上、第三種4年以上)、要普通自動車免許
- ◆勤務地：四国管内の事業所
- ◆応募：お電話もしくはメールにて下記までお問い合わせください。
総務部人事労務グループ
TEL : 087-821-5615(担当 川畑)
URL : <http://www.sdh.or.jp/>
E-Mail : sesia@sdh.or.jp



四国電気保安協会

TEL 087-821-5615(担当:川畑)

E-Mail sesia@sdh.or.jp

URL <http://www.sdh.or.jp/>

資料請求 No.042

一般財団法人 中国電気保安協会

生かす

電気主任技術者(正職員)を募集しています！

- ◆業務内容：自家用電気工作物の保安管理業務
- ◆応募資格：① 第3種以上の電気主任技術者免状保有者で、所定の年数以上の「実務経歴証明書」の提出が可能なる方。
(電験1種-2年、電験2種-3年、電験3種-4年)
② 第3種以上の電気主任技術者免状保有者で、年齢が35歳以下、実務経験は不問。
※要普通免許
- ◆勤務地：中国地区5県内の協会事務所のいずれか(香川県小豆郡小豆島町を含む)
その他の条件・待遇につきましては、下記までお気軽にご連絡ください。



TEL 082-242-7511(総務部 総務グループ人事担当 広瀬) URL http://www.ces.or.jp

TEL 082-242-7511(総務部 総務グループ人事担当 広瀬) URL http://www.ces.or.jp

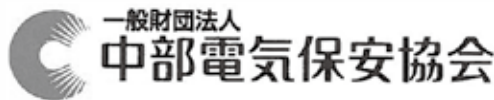
資料請求 No.043

一般財団法人 中部電気保安協会

生かす

電気主任技術者(正社員)を募集します！

- ◆中部電気保安協会では、電気設備の保安管理業務に従事する電気主任技術者を募集しています。
- ◆自家用受変電施設の維持・管理に従事していた方で、第三種以上の資格保有者が対象となります(特に第二種以上の資格保有者歓迎!)。※要普通免許
- ◆勤務地は中部5県(愛知、静岡、三重、岐阜、長野)48営業所で、原則としてご自宅から通勤可能な営業所となります。
その他の条件・待遇につきましては、下記までお気軽にご連絡ください。



所在地
愛知県名古屋市中区丸の内
3-19-12

TEL 052-955-0782(担当：人事G寺田) URL http://www.cdh.or.jp/

資料請求 No.044

電験転職ナビ(電気主任技術者のための転職・求人サイト)

生かす

- ◆設備管理、ファシリティ、キュービクル、プラント、太陽光発電、EVなど幅広いステージで電気主任技術者の求人情報を掲載。
- ◆資格・分野・経験・勤務地など豊富なカテゴリーからお仕事検索が可能。ご入社が決まった方には「採用お祝金」を進呈します！
- ◆「転職支援サービス」にぜひ、ご登録を！
専任のキャリアコンサルタントが、非公開の求人も含めて、あなたの資格・キャリア・希望に合ったお仕事をご紹介します。転職活動をサポートします。
- ◆求人広告をご掲載希望の企業様へ 掲載料0円。完全成功報酬制の求人サイトです。詳しくは運営事務局までお問い合わせください。



電験 転職 ナビ 企画・運営 株式会社内藤一水社 「電験転職ナビ」運営事務局

TEL 03-3265-9286 URL https://www.birumen-navi.com/denken/

資料請求 No.045

電気主任技術者(正職員)を募集します!!

- ◆東北電気保安協会では、保安管理業務に従事する電気主任技術者(実務経歴のある方)を募集しています。
- ◆実務経歴*: 第一種電気主任技術者 3年(2年)、第二種電気主任技術者 4年(3年)、第三種電気主任技術者 5年(4年) ※(0年)の方もご相談ください。
- ◆勤務地は東北6県(青森、岩手、秋田、宮城、山形、福島)及び新潟県の全7県55事業所となります。

その他の条件・待遇につきましては、下記までお気軽にご連絡ください。

一般財団法人 **東北電気保安協会** 〒982-0007宮城県仙台市太白区あすと長町三丁目2番36号
TEL : 022-748-0236(採用担当:人事労務G 阿部) URL : <http://www.t-hoan.or.jp/>

TEL 022-748-0236 E-Mail abe-yoshimitsu@t-hoan.or.jp URL <http://www.t-hoan.or.jp/>

資料請求 No.046



電気主任技術者(正社員)を募集します!

北陸電気保安協会では、電気設備の保安管理業務に従事する電気主任技術者(実務経験のある方)を募集しています。

- ◆実務経歴: 第一種電気主任技術者 2年
第二種電気主任技術者 3年
第三種電気主任技術者 4年 ※未経験の方も相談ください。
- ◆勤務地は北陸3県(富山、石川、福井)15事業所になります。

一般財団法人 **北陸電気保安協会**
〒930-0004 富山県富山市桜橋通り3-1 電気ビル1F
TEL : 076-441-6350(担当:総務部 渡邊)
URL : <http://www.hokuriku-dhk.or.jp/>



TEL 076-441-6350(担当:総務部 渡邊) URL <http://www.hokuriku-dhk.or.jp/>

資料請求 No.047

電気主任技術者・電気技術補助員募集(正職員)

北海道電気保安協会では、工場やビルなどの自家用電気工作物の保守・点検業務および電気工作物の試験業務等に従事する電気主任技術者・電気技術補助員を募集しています。

- ◆応募資格: ①電気主任技術者: 電気主任技術者の有資格者で、所定の年数以上の「実務経歴証明書」を提出可能な方(電験1種: 2年、電験2種: 3年、電験3種: 4年)
②電気技術補助員: 電験3種以上の有資格者で年齢が40歳以下、実務経験は不問です
- ◆給 与: 当協会規程による
- ◆休 日: 週休2日制(土・日・祝)、年末年始(12/29~1/3)、有給・特別休暇あり
- ◆勤 務 地: 札幌・旭川・小樽・苫小牧・帯広・北見・釧路・函館など
- ◆応募方法: 面接は随時行いますので、まずはお電話でお問い合わせ下さい。

※詳しくはホームページをご覧ください。

北海道 **てんき保安協会** 〒063-0826 札幌市西区発寒6条12丁目6番11号

TEL 011-555-5006(担当:労務部 中西) E-Mail hdh-roumu@hdh.or.jp URL <http://www.hochan.jp>

資料請求 No.048

