

広告企画

電験三種を

「学ぶ・生かす」

学ぶ

大阪市立都島工業高等学校
磯村先生の電験三種合格戦略
取材・文 編集部

II

生かす

誇りをもって通信インフラを守る
電気 × 通信のスペシャリスト

V

ステップアップガイド

XII

大阪市立都島工業高等学校

磯村先生の電験三種合格戦略

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、大阪市立都島工業高等学校で電験三種の受験指導に携わっている磯村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紹介する。

磯村 和也(いそむら かずや)

2014年、大阪市立都島工業高等学校に赴任。電気電子工学科の科長を務める。電験三種をはじめとする資格教育の陣頭指揮を執る若きエース。その的確な分析能力と指導力により、多くの工業高校生を現役合格に導いている。1999年に電験三種、2011年に電験二種に合格。現在、電験一種に挑戦中。



まずは「理論」から始めよう

電験三種で「理論」はすべての科目の基礎になります。直流・交流回路の計算ができないと、ほかの科目の計算問題が解けないので、「理論」はじっくり時間をかけてやります。ただし、「理論」は合格するのがなかなか難しいです。試験は90分で20問解答しなければならないので、平均すると1問4分で解かなければならず、しかも「理論」のほとんどは計算問題です。例えば回路の問題であれば、キルヒホッフの法則、鳳-テブナンの定理、重ね合わせの理、ミルマンの定理などがあります。どの解法で解いたら一番早く解けるかを自分で把握し、練習しましょう。

また、公式を丸覚えするのではなく、意味を理解することを重視して勉強しましょう。

例えば、抵抗の公式は $R = \rho \frac{l}{A}$ ですが、「抵抗 R が大きければ、電流 I は流れにくいので小さくなる」ということを理解していれば、導体の長さ l と導体の断面積 A のどちらが公

式の分母、分子にくるのがわかります。

- 導体の長さ l が大きい⇒電流 I は流れにくい⇒抵抗 R は大きい
- 導体の断面積 A が大きい⇒電流 I は流れやすい⇒抵抗 R は小さい

よって、 l が分子、 A が分母にきます。抵抗率 ρ は物質(材料)によって決まる定数ですから、 ρ が大きくなれば、 R も大きくなることは理解できるでしょう。したがって、抵抗の公式は $R = \rho \frac{l}{A}$ であると導き出すことができます。

また、抵抗 R は電流の流れにくさを表しているなので、その逆数は電流の流れやすさを表すこととなります。抵抗 $R[\Omega]$ の逆数はコンダクタンス $G[S]$ ですから、

$$G = \frac{1}{R} = \frac{A}{\rho l} = \frac{1}{\rho} \times \frac{A}{l} = \sigma \frac{A}{l}$$

(導電率 $\sigma[S/m]$ は抵抗率 $\rho[\Omega \cdot m]$ の逆数)となります。

この考え方を発展させると、コイルのインダクタンス $L[H]$ とコンデンサの静電容量 C

[F]の公式は、

$$\text{インダクタンス } L = \mu \frac{A}{\ell} N^2 \text{ (透磁率 } \mu \text{ [H/m])}$$

$$\text{静電容量 } C = \varepsilon \frac{A}{\ell} \text{ (誘電率 } \varepsilon \text{ [F/m])}$$

となります。

なお、

$$\text{コンダクタンス } G = \sigma \frac{A}{\ell} \text{ (導電率 } \sigma \text{ [S/m])}$$

でした。これらの式に共通するのは $\frac{A}{\ell}$ です。

つまり、断面積 A が大きいと L 、 C 、 G も大きいということです。

よって、

- 磁束 $\phi = LI$ より A が大きい $\Rightarrow L$ が大きい $\Rightarrow \phi$ は大きい
- 電荷 $Q = CV$ より A が大きい $\Rightarrow C$ が大きい $\Rightarrow Q$ は大きい
- 電流 $I = GV$ より A が大きい $\Rightarrow G$ が大きい $\Rightarrow I$ は大きい

となります。

このように、公式が表している(物理)現象を「自分のことば」で説明できるようになれば、公式を覚えることは、さほど苦ではなくなります。

「理論」の次は「機械」

「理論」の次は「機械」です。「機械」はまず4機(直流機、変圧器、誘導機、同期機)から勉強しましょう。最初は直流機から始めることをお勧めします。直流機は「理論」の直流がわかっているならば、何とかなる単元です。

電機子回路と界磁回路の関係から直巻、分巻、他励の意味と等価回路が描ければ、そこから公式を導き出せますので、何度も練習しましょう。

次は変圧器です。変圧器は交流回路ですが、「理論」のように複素数の計算を身につけていなくても理解が可能です。変圧器も等価回路は重要なので、何も見ずに描けるようにな

りましょう。

その次は誘導機です。誘導機は「変圧器の二次側を短絡して回転させたもの」です。そう考えると、誘導機と変圧器の等価回路が似ていることも理解できるでしょう。誘導機は出力やトルクの計算、トルクの比例推移などの計算問題がよく出題されます。繰り返し問題を解いて、解法をしっかりと身につけましょう。

最後に同期機ですが、電験三種の同期機は「理論」の交流回路のベクトル図を描くことができればクリアできます。ベクトル図を等価回路から描けるよう練習し、出力の公式、

$$P = \frac{VE}{x_s} \sin \delta$$

を導き出せるようになりましょう。なお、この出力の公式は「電力」でも使用します。

次はパワエレです。パワエレはダイオードやサイリスタといった半導体素子の特性を理解し、動作がわかれば解けます。そのレベルで十分で、深入りは禁物です。

その次は情報を攻略しましょう。情報分野のうち、2進数、論理回路、論理式をマスターします。

最後は電動機応用と照明です。電動機応用は、電気機器(回転機)の学習の延長と考えましょう。照明は電気回路の知識がなくても解けますので、どの段階でも勉強を開始することができます。これで合格点が取れます。

残りの電熱、電気化学、自動制御、コンピュータ(情報の応用：B問題)は、得意な方は勉強して得点源にしましょう。初学者の方は、思い切って捨てるのも一つの手です。

「電力」の勉強法

「電力」は論説問題と計算問題の比率が半々の科目で、A問題は論説問題が中心で、B問

題はほぼ計算問題です。

A問題の対策は、とにかく過去問題を解くことです。また、電験二種の一次試験の過去問題を解くのもよい演習になります。

B問題の対策は、まず**火力発電**に比重を置きましょう。特に、火力発電の問題は単位に着目して考えるのがポイントです。あとは水力発電(揚水発電)の計算と、%インピーダンスと短絡電流の問題は絶対に解けるようになっておきましょう。そのほか、変圧器の問題や電力ケーブルの問題など、さまざまなパターンの問題については、過去問題を確実に解けるように練習してください。「電力」では過去問題の類題が多いので、計算問題を得点源にしましょう。特に、電圧降下 v の近似式、

$$v = \sqrt{3} I (R \cos \theta + X \sin \theta)$$

は導出できるようになりましょう。この式から、受電端電圧 V_r を用いて、

$$v = \frac{PR + QX}{V_r}$$

を導き出し、さらに電圧降下率 ε 、

$$\varepsilon = \frac{v}{V_r} = \frac{PR + QX}{V_r^2} = \frac{S(R \cos \theta + X \sin \theta)}{V_r^2}$$

まで導出できるようになるとよいですね。なお、令和元年度の「電力」問17(b)は、この公式を用いて解くことができます。

これらについても、丸覚えではなく、電圧降下 v の式を「回路図→ベクトル図→式」という流れで理解し、導き出せるようになることが重要です。理解が深まりますし、忘れてもすぐに思い出せます。

「法規」は最後がオススメ

これは私の失敗談なのですが、担任を持った1年生の生徒に電験指導をするにあたり、まず「法規」だけ科目合格を目指しましたが、全員不合格でした。この生徒たちが2年生に

なったときに合格者が出たのですが、ある生徒の電験講習会を振り返ったアンケートに次のような記載がありました。

『「法規」は「電力」の知識があると、なぜこの法律になったのかを電気の危険性を踏まえて考えることができたので、覚えることのできる量が格段に多くなったと思います』

このことから、「法規」は最後に回すことにしています。

「法規」の出題傾向ですが、基本的にA問題は論説問題60点、B問題は計算問題40点という比率です。最近ではB問題の中に一部、文章問題が出題されていますが、基本的に、B問題は計算問題です。合格には、**計算問題で何点とれるかがポイント**になります。「法規」の計算問題は、パターンが限られているので、過去15年の過去問題をすべて解けるようにしてください。そうすると、問題のパターンが見えてきます。

「法規」の勉強法ですが、A問題の対策は、「電力」と同じく過去問題を解くことです。電験二種の一次試験の過去問題を解くことも論説問題のよい演習になります。また、過去問題だけでなく、「電気事業法」をはじめとする法令がまとまっている参考書で条文を読むことをお勧めします。本校生徒のA君は、電気設備技術基準を参考書として使用して、電験三種と二種で出題された条文(「電気設備技術基準とその解釈」と「その他」に分けて)掲載ページに付箋を付け、出題された空欄の語句・数値に蛍光ペンで印を付けていました。勉強方法の一つとして、参考にしてみてください。

最後に、電験三種は勉強すれば、必ず受かります。スポーツのトレーニングと同じで、毎日やって体力がつけば合格します。諦めないで挑戦してください。

誇りをもって通信インフラを守る 電気×通信のスペシャリスト

取材・文 編集部／協力 NTTファシリティーズ東海

いまや、通信インフラは私たちの生活や産業・経済活動に必要な不可欠な存在だ。電話をしたり、インターネットで調べものをしたりすることが当たり前になっている。しかし、その「当たり前」の裏には、通信インフラを止めないように、通信施設内にある設備の保守・維持管理をする人たちがいることをご存じだろうか。災害があったときにはいち早く現場に駆け付け、通信設備への電力供給を復旧させ、通信インフラを24時間365日守り続ける技術者集団「NTTファシリティーズ」だ。

今回は、全国に7社あるNTTファシリティーズの地域会社のなかで愛知・岐阜・三重・静岡を管轄するNTTファシリティーズ東海の田村瑞規氏、石川美和氏、山田竜也氏とNTTファシリティーズの黒住一博氏に電験三種の重要性、入社後の具体的な仕事内容やキャリアパスについて話を伺った。通信インフラを支える技術者の働き方とは……。

通信×電気設備＝電験三種

——NTTファシリティーズグループについて教えてください。

石川：まず、NTTファシリティーズグループは、「NTTファシリティーズ」と「NTTファシリティーズ 地域会社7社」などで構成されています。NTTファシリティーズは、28年前の1992年にNTTから分社化し設立した会社で、主にNTTグループの建築物や電気設備の「企画・設計・施工」から「保守・運用・維持管理」まで、さまざまなサービスを提供しており、それらサービスの研究開発からビジネスの仕組みづくりも行っています。一方の各地域会社は、NTTファシリティーズがNTTから分社化した6年後の1998年に、NTTファシリティーズが創造したプロジェクトを各地域に密着しながら実行・運用する会社として分社し誕生しました。つまり、NTTファシリティーズが「戦略領域」、地域会社が「実務領域」をそれぞれ担っているというイメージで、役割分担を明確にして分社

し、グループ体制として再構築しました。現在、NTTファシリティーズと地域会社が連携して、さまざまなプロジェクトを全国に展開しています。

——NTTファシリティーズグループの規模はどのくらいになるのでしょうか？

石川：グループとしての社員は約7600名で、社員のほぼ全員が有資格者という技術者集団で、電験三種を持っている社員は2017名います。グループには、建築物にかかわる「建築系部門」と電気設備の設計や保守を行う「電力系部門」があり、社員のなかには一級建築士やエネルギー管理士、電験一種・二種の取得者もいます。まさに、エネルギーと通信、建築のスペシャリスト集団です。

黒住：電験一種の有資格者は23名、電験二種は173名います。

田村：愛知、岐阜、三重、静岡の4県を担当しているNTTファシリティーズ東海の場合、社員が約400名在籍していますが、そのうちの保守・維持管理部門の社員の多くは電験三種を取得しています。



▲NTTファシリティーズ東海 オペレーション&メンテナンス部の田村瑞規氏。「現在だけでなく、この先の電気主任技術者業務の品質を維持していくのが、私たち管理部門の役割です。『電気通信設備を24時間365日止めない』という使命のもと、管理部門と現場保全部門が一体となって『通信を守る』ことで、社会に貢献し続けていきます」

——全体の約27%の社員が電験三種を取得しているのはすごいですね。

石川：そうですね。特に電験三種を必要とする「電力系部門」の取得率は約7割です。入社すると、まずは電力系部門の全員が電験三種の取得を目指しますので、会社としても取得に向けた研修などの支援制度を整備しています。私たちは「通信を守る」という責任感を持った技術者の集団なので、入社したら資格取得は必須です。それに、私たちが管理する電気主任技術者の選任が必要な事業場が、東海ブロックだけでも約400カ所あります。なので、電験三種は私たちが仕事をするにあたってなくてはならない資格です。

田村：NTTファシリティーズ東海には、保守・維持管理部門のほかにも営業や電力設備の設計部門があります。設計部門では、受配電設備や発電設備、通信用の電源設備などの機器選定から配線設計や機器配置を検討したりし

ますが、その際には電気設備技術基準などを順守して設計する必要があります。特に、電験三種で学ぶ「電気に関する知識」と「通信の知識」がないと務まらない業務が多くあります。

石川：今年度入社した新入社員にも、「まずは電験三種を取得して、一人前の技術者を目指そう」と話をしました。ここから、電気と通信のスペシャリストに成長していってもらえると嬉しいですね。

——業務遂行にあたって、電験三種は必要不可欠な資格なんですね。皆さん、入社されてすぐに取得されるんですか？

田村：入社1年目でスムーズに合格する社員もいれば、何年もかけて苦労しながら取得する社員もいますが、目標としては、入社3年目までには取得して、4年目からは業務に生かしていきたいと思いますという方針です。

——電験三種の試験に挑戦する際に、会社からはどのようなバックアップがありますか？

田村：NTTファシリティーズ主催の研修に加えて、地域会社が独自に行う勉強会があります。

黒住：私は、本社の電験取得の推進事務局を担っています。毎年、外部講師をお招きして講義をしていただいています。今年は新型コロナウイルス感染症の影響から、講義模様を撮影して配信する、リモート研修に切り替えました。講義のほかにも、地域会社のなかに資格取得の責任者を置いて、「資格取得計画表」を作って管理してもらったり、「地域会社独自の資格研修を考えてください」とお願いもしています。

石川：NTTファシリティーズ東海独自の研修としては、定期的な勉強会や毎月1回の模試、試験直前には電験合宿を行っています。

山田：私も2019年に電験合宿に参加しまし

た。合宿施設に電験三種合格を目指す人たちが集まって、5日間教え合いながら勉強しました。電験の勉強も業務としているので、「しっかり勉強して合格しないといけない」というプレッシャーはあります。

田村：未取得者の全員が合宿に参加できるわけではありません。合格まで残り1、2科目で、今年は必ず合格してほしい社員を選抜しています。

山田：選ばれた時点で、「合格しないといけないんだぞ！」という空気をヒシヒシと感じます(笑)

黒住：「取得しないといけない」と本人たちに意識させるのが一番大切だと思っています。……そこが最も難しいんですけどね(笑)。

田村：電験三種などの資格を取得すると資格奨励金がもらえたり、資格手当として給与にも反映されるようになっていきます！

「通信を守る」責務と責任

——入社したら、電験三種の取得に向けた勉強をしつつ、日常的にどのような業務を行うのでしょうか？

石川：入社してすぐに、装置の基礎知識や安全に関する基本動作などについての各種研修を受講します。その後、現場に配属されて技術力が豊富なベテラン社員や先輩社員と一緒に実地で装置や保守の基礎を学びます。また、災害対応や不具合対応などの経験も積み重ね、自然とスキルアップしていきます。

田村：早ければ、入社2年目から災害対応に出動するようになります。特に、災害対応や不具合対応は経験が重要なので、ベテラン社員の方と一緒に若手の災害対応への参画を推進しています。



▲NTTファシリティーズ 技術本部の黒住一博氏。「電験保有者の確保と育成が私のミッションで、電験三種の場合、毎年100名合格させるのが目標です。やはり、必死になって勉強していた社員が『受かりました!』と言ってきてくれたときはとても嬉しいです」

——入社直後は、基本的にベテラン社員や先輩社員の方とマンツーマンで行動されるんですね。

田村：ベテラン社員から学ぶこともあります。基本的に入社1年目は、教育・指導係として比較的年齢の近い先輩社員がトレーナーとして1人つきます。その先輩と一緒に行動して、毎月実施したことや学んだことなどをレポートにまとめて発表する機会もあるので、日常業務はもちろんのこと、レポートの書き方などの細かい部分まで教えられる体制になっています。

石川：「自分のトレーナーは誰だった」「私はこの人に教えてもらったんだ」とか、皆さん、結構覚えていると思いますよ。

山田：私はいま入社5年目ですが、2019年にトレーナーをやりました！ いまは、「トレーナーの育成方法を考えてくれ」と上司から言われています。



▲NTTファシリティーズ東海 オペレーション&メンテナンス部の石川美和氏。石川氏はNTTファシリティーズ東海の保守・維持管理部門初の女性技術者で、いまは現場に的確な指示を出す司令塔の役割を担っている。「東海初の女性技術者として、保守業務をする上で大変なことがあったかというのではないですよ(笑)。近年、女性技術者も増えてきているので、彼女たちのよき相談先・指標になれるといいなと思っています」

黒住:人に教えるには、まず自分で勉強して、内容を理解していなければできません。新人社員を指導するトレーナー、そのトレーナーを指導する先輩社員と何層もの構造になった教育体制になっています。

田村:入社1、2年目くらいで仕事のイロハを覚えて、3年目以後輩指導ができるようになり、4、5年目には現場の主力となって、皆さん活躍されています。

——2年目以降はもう独り立ちをして、技術者として現場を支えていくということですね。

石川:一人前とまではいきませんが、ある程度のことは自分でできるようになっています。

田村:2年目になると、電力設備の設計部門のOJTが始まり、約3カ月間、設計業務を学びます。

山田:設計のOJTでは、蓄電池の設計をしました。配線設計をするにあたっては「電気理論」の知識が必要だったので、「電験を取得しないと」と思いました。法令も関係するので、「法規」の勉強もしなければいけないと……。仕事をしながら電験三種の勉強をさせてもらいました(笑)。

田村:あとは、「業務改善」というプログラムも取り入れ、「業務で改善できることを1人1テーマ考えよう」と社員に伝えています。そして、約半年後に発表会をしています。

山田:私は、点検記録を電子上で記録する「作業管理システム」というものを導入するにあたっての改善をテーマに発表しました。

田村:日頃の業務を通じて、問題を発見し、どのように対策をすれば改善できるのか考えさせるのが目的です。これは当然、社会人には必要なスキルなので、それを2年目で覚えてもらい、3年目以降は4県の社員でチームを組んで取り組んでいます。

——これらの研修を受け終わり、入社5年目になった山田さんはいまどのような業務をされているんですか？

山田:NTTビル内にある設備の定期点検や故障対応を行っています。定期点検では、保安規程に定めている自家用電気工作物の点検をはじめ、通信を24時間365日途切れさせないために通信用電源設備や空調設備の点検もしています。そして、これら設備が故障した際には、オペレーションセンターから連絡が入るので、その報告を受けたらすぐに現地に駆けつけて設備を復旧させます。あとは、私が所属する静岡支店が行っている停電作業の品質や効率、安全性をさらに向上させるための体制づくりに先輩と一緒に取り組んでいます。

——山田さんの先輩である田村さんと石川さんはどのような業務をされているんですか？

石川：私たちも以前は現場で保安業務を行っていましたが、いまはその経験を生かして東海ブロックの統括・管理をしています。主には、「自家用電気工作物の点検・不具合の管理」「新任の電気主任技術者の教育」「電気主任技術者の保安教育」という電気主任技術者業務と、「電源品質の維持・向上に向けた設備管理方法の見直し」「ICTを駆使した最新システムをどのように現場に導入するか」といった業務を行っています。また、巡回点検などで現場に行く機会もあります。田村さんと一緒に4県の事業所を回って、「きちんと社内ルールに則^{のつと}った点検ができていますか」や、点検記録を自分たちの目で見て確認して「きちんと決められた周期で点検がされており、記録もしっかりと残されているか」を確認しています。

田村：立ち入り検査を行っているようなイメージです(笑)。

山田：そうなんです！ お二人が来ると、すごく細かい部分まで書類などをチェックされます。

石川：私たちの仕事は、「現場を後方支援する業務です」といったイメージです。

「通信を守る」誇り

——業務内容はそれぞれ異なりますが、今までで最も印象に残っている出来事を教えてください。

山田：2019年9月の台風第15号の被害に対する災害対応で、千葉に給電対応班として派遣されたのが印象深いです。東海ブロック以外の災害対応は初めてでしたし、現地の土地勘もなく、初めは混乱しました。加えて、長時間にわたって停電が継続しているエリア



▲NTTファシリティーズ東海 静岡支店 O&M担当の山田竜也氏。2019年に電験三種を取得した、入社5年目になる期待の若手だ。「土日は基本的に休みなので、電験三種の受験の際は、図書館などで必死に勉強していました。取得後もこのまま勉強を続けようと思い、いまはエネルギー管理士に挑戦中です！」

だったので、現場に行く途中で携帯電話もつながらなくなったんです。携帯電話がつかないという状況は、人を本当に不安にさせるといふのを身をもって体験しました。しかし、先輩やオペレーションセンターと協力して、真っ暗だったビルに明かりが灯り、異常がないことを確認できたときは、非常に大きなやりがいと、NTTグループの一員として通信を守っていることを実感しました。

田村：若手社員に「やりがいを感じるときは？」と聞くと、「災害対応をやり切ったときです」とほとんどの方が言いますね。大きな仕事をやり切ったという達成感と、通信インフラを守りきって社会貢献ができたという満足感を最も実感できるんでしょうね。

石川：私のなかで印象に残っているのは、近畿地方を中心に甚大な被害を出した2018年の台風第21号、24号の上陸に伴う災害復旧ですね。いままで経験したことのないほどの



▲全国2カ所にあるNTTファシリティーズのオペレーションセンター。ビルや設備を24時間365日、リアルタイムで監視している。非常時には、需要家への異常情報のお知らせや、事業所に設備・運用情報などを的確に通達し、保守・管理業務をサポートしてくれる。

長時間広域停電が東海ブロックを襲いました。

田村：特に台風第21号のときは、最長で1週間停電していた地域もありました。停電したビルの総数は118カ所にも上った災害です。

石川：停電が広範囲かつ長時間継続したことで、人員配置や、電源車・発電機の手配を即座に実施しないといけませんでしたが、しかし結果的に、1つのビルも電源を落とすことなく乗り切ることができました。このとき改めて、やりがいと電気の大切さを痛感しました。

山田：災害時の田村さんや石川さんのオペレーションは心強いですよ！

田村：災害時は、東海ブロック統制のもと、各県域支店と連携し、電力会社の停電情報などを見ながら山田さんたち保守者に「この地域の電力は復旧したので、次はこの現場に向かってください」とか「この道はいま通行止めになっているので、このルートで現場に向かってください」と指示しています。

山田：私たち現場のほうでも調べられること

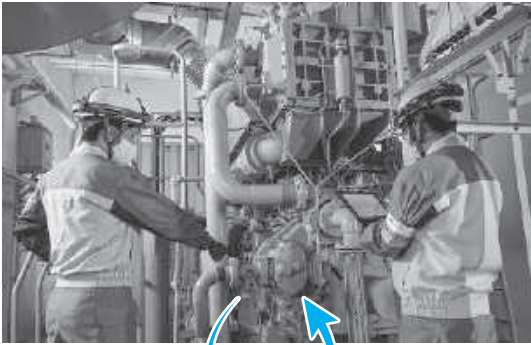
や、事前に準備できるものは極力揃えていますが、そこにお二人のフォローが加わるので、災害対応も不安はなく、「よし。復旧させに行くぜ！」というやる気になるんです。

石川：NTTファシリティーズ東海では、4県域全体で年1回は、大規模災害を想定した訓練を行っています。また、設備的にも通信を24時間365日途切れさせないために、工夫がされています。

——通信を守るための秘密が設備にもあるんですか？

石川：先にお話したように、弊社は設計から構築・保守維持管理を一元的に行っています。この強みを生かして、NTTグループのビルには、高信頼で保守性を考慮した設備が全国一律に導入されています。

田村：通信は、その重要性から高信頼・高品質であり続けることが求められます。私たちが保守・維持管理する設備には、「耐久性の高い部品」や「電流・電圧などの監視センサ」



点検現場から報告

遠隔地から後方支援



▲NTTファシリティーズが実施する、遠隔作業支援システムによる新時代の保安業務。これによって、例えば、現場の山田氏が定期点検で不具合を発見したとき、遠隔地にいる石川氏ら後方支援者とリアルタイムでつながり、映像と音声による現場情報の共有をすることができるのだ。これで、非常時も迅速に安心して故障対応にあたることができる。

「不具合を診断する機能」などを導入しており、保守者は自分のタブレット端末から各設備の状態を見ることができます。また、設備に異常があれば、休日・夜間でも常時監視しているオペレーションセンターから連絡が入るようになっており、日常から非常時までのいついかなるときも通信インフラを守れるように幾重にも重なる精緻なバックアップの仕組みを整えています。

石川：100年以上にわたって培ってきた通信インフラを支える技術や膨大な故障情報、保守データがあるからこそ、できることだと思います。

——「高性能な設備」と「電気と通信の知識を併せ持つ技術者」、この両方の力を合わせて、通信インフラを守っているんですね。

山田：いま、私はさまざまな研修や経験を通して、自分が点検している設備が通信装置を稼働させていると実感しています。私たちの仕事は通信インフラに直結しているので、何かあると、社会に甚大な被害をだしてしまいます。緊張感のある業務であると同時に、「自分が通信を守っているんだ」という誇りややりがいを感じられる仕事なんです。私は、今後も現場でたくさんの経験を積んで、いずれは東海の管理部門で活躍できる人間になりたいですね。

石川：私たちも、山田さんのような若手社員に「仕事が楽しい」と思ってもらえるような仕事の教え方や技術継承をしていかないとはいけませんね。そのためにも、頼られる存在でありたいです。若手とベテラン、現場と管理部門の距離を今以上に縮めることが、結果的に「通信を守る」という保安業務の品質向上につながると思っています。

* * *

普段、私たちが当たり前のように使っている通信の裏には、ひたむきに通信と電気を守り続けるプロフェッショナルの姿があった。彼らは今日も、「通信を守る」その使命を背負って現場に立ち続ける。

(取材・文／新電気編集部)



▲写真左から、NTTファシリティーズ東海の田村瑞規氏、山田竜也氏、石川美和氏とNTTファシリティーズの黒住一博氏

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。

株式会社翔泳社アカデミー 電気技術者教育グループ

学 ぶ

翔泳社アカデミーの「電験3種合格特別養成講座」

遂に受講生累計 23,000名突破しました！

- ◆基礎からのステップ学習で実力アップ
途中で諦めずに合格を目指すことができる
- ◆文系の方でも、合格できる教材
文・理系、あなたの実力にあった学習法がある
- ◆科目別の攻略法をつかんで、効率良く学習
出題頻度を分析し、合格点に到達できる学習法がある
- ◆他社にはないハイレベルなサポート
スピーディで自由度の高い電話サポートで、あなたの問題を解く力をつける



「スマホ」「タブレット」「パソコン」「DVD」
いつでも、どこでも、
すぐに勉強できる！

Technology Information

SEAcademy

株式会社翔泳社アカデミー

あなたの実力を効率良く伸ばし、最短で合格できる秘訣を知りたい方は「資料請求」または「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・電気工事士短期合格特別講座(第一種・第二種)

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

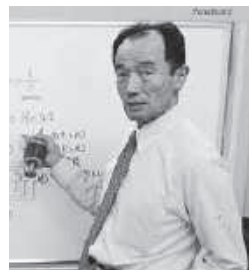
資料請求 No.020

“電験三種” 受験基礎講座

大学生及び専門学校生は無料

電気のプロが懇切丁寧に指導します！

- ◆日程 9月26日(土)～12月6日(日)の期間中12講座を開催予定
※新型コロナウイルス感染症拡大の現状を鑑み、開催日を変更とさせていただきます。
- ◆時間 9時00分～16時00分
- ◆会場 東洋ビルメンテナンス株式会社 本社ビル 東京都港区虎ノ門1-12-15
- ◆内容 理論3日間、電力3日間、機械4日間、法規2日間の計12講座
過去問を中心にわかりやすく解説します。
- ◆講師 名塚幸雄(東洋ビルメンテナンス 技術アドバイザー)
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)



詳しくはHP、または「TBMアカデミー事務局」までお問い合わせください。



東洋ビルメンテナンス株式会社 TBMアカデミー事務局

TEL 03-3580-1324

E-Mail tbmacademy@tbm.co.jpURL <http://www.tbm.co.jp/>

資料請求 No.021

東京・新宿に約3,000名の学生が学ぶ工業系の総合学園【日本電子専門学校】

就職率100%(2020年3月実績)! 各省認定学科を設置し、第二種・三種電気主任技術者をはじめとした国家資格試験で一部免除を受けられます。今では希少な夜間部も認定学科です。難関資格を取得し、着実に就職へと結びつけます。

1951年創立以来、電気・電子をはじめとするゲーム、CG、アニメ、デザイン、IT、AI、ネットワーク・セキュリティ、ビジネス分野に昼夜間計25学科を設置。70年近く培ってきた独自の教育ノウハウで、初心者でも専門技術を無理なく修得できます。電気業界の最前線で活用されているプロ仕様の機材や設備と経験豊富な講師陣を揃え、常に時代の先端を担う技術者を育成しています。一人ひとりの想いに寄り添い、業界で長く活躍できる人材育成に全力で取り組んでいます。



【該当学科】

- 高度電気工学科(昼間部/3年制)
- 電気工学科(昼・夜間部/2年制)
- 電気工事技術科(昼間部/2年制)
- 電気工事士科(夜間部/1年制)



日本電子専門学校

〒169-8522 東京都新宿区百人町1-25-4

TEL 03-3363-2985(広報部)

E-Mail jp@jec.ac.jpURL <https://www.jec.ac.jp/>

資料請求 No.022

株式会社NTTファシリティーズ

生かす

NTTファシリティーズグループにて 電気主任技術者募集！

NTTファシリティーズは、130年以上にわたり、電気通信サービスの生命線である「エネルギー」と「建築」を担ってきた技術者集団です。情報通信用電源システムなど、さまざまなエネルギーシステムを確実かつ効率的に運用するとともに、災害時や故障発生時には、エネルギーシステムの機能維持および、早期回復・復旧を最優先とした保守・維持管理サービスを提供しています。



※女性社員も活躍しています

- ◆ 必要資格：第2種、第3種電気主任技術者
- ◆ 勤務地：北海道・東北・関東・東海・関西・中国 エリアで募集
- ◆ 仕事内容：
 - ・ NTTビルや商業施設、データセンターなどの電力空調設備点検、故障対応、設備管理等
 - ・ 業務経験に応じて、電力設備に係わる設計業務等も実施することができます

その他の条件・待遇につきましては、当社ホームページをご覧ください、お気軽にお問い合わせください。



E-Mail career-saiyou@ntt-f.co.jp

URL <https://www.ntt-f.co.jp/recruit/>

資料請求 No.023

日本テクノ株式会社

生かす

電験三種取得者大募集！ 資格ランクアップのチャンスあり！

全国どこでも希望の場所で、自身のスキルアップが図れるステージを提供いたします。

日本テクノグループは発電・電力小売から保守、電力利用コンサルティングと、電気エネルギーの川上から川下まで広くサービスを提供しています。

電験第一種～第三種の保有者は業務提携技術者さんを含めて1,400名以上が在籍しており(2020年7月現在)、誇りをもって電気的安全を守っています。

自らの経験と知識、そして情熱を存分に生かせる活躍フィールドを全国に用意し、あなたをお待ちしています。



業務内容 高圧受変電設備(当社管理物件)の保守点検および業務提携技術者さんの点検業務フォローなど。

勤務地 全国当社拠点。面談の際にご希望を伺います。

必要な免許・資格 普通自動車免許(AT限定可)、電気主任技術者免状、3年以上の実務経験(不足している場合は都度ご相談)。

※当社発電所などの特別高圧事業場で、電験三種→二種へのランクアップのチャンスもあり！
独立支援制度や嘱託制度もあります。



日本テクノ株式会社

応募方法

まずは、お気軽に電話・メール・WEBなどでお問合せください。



TEL 03-5909-5320(保安本部 採用担当)

E-Mail ndk@n-techno.co.jp

URL <https://www.n-techno.co.jp/recruit/>

資料請求 No.024

不動弘幸先生の合格道場の学習方針



いち早く合格ラインに到達するための

六十点速攻突破の術

詳しくはこちらから!!



【イーデン】

株式会社 資格センター 電気事業部 e-DEN

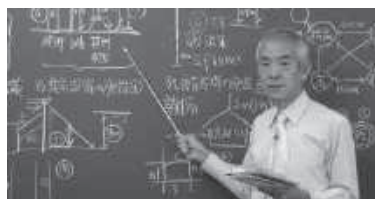
〒543-0054 大阪府大阪市天王寺区南河堀町6-33 MOMOSE ツインビル3F

TEL 06-6770-2900

E-Mail denki@shikakucenter.com

URL https://www.den-kan.com/

資料請求 No.025



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
- 一級電気通信工事施工管理技士

資格の学校 TAC

TACの電験三種講座は教室でも通信(Web、DVD)でも選べます!

自分のレベルに合わせて選べるコース

- 初学者 ▶ 4科目完全合格本科生
- 受験経験者 ▶ 演習本科生 [演習中心](#)

早割キャンペーンでオトク

【4科目完全合格本科生】

- ① 受講料割引 8/11~10/3 ▶ 60,000円OFF
- 10/4~10/31 ▶ 40,000円OFF

②「電気の基礎講座」無料配信

【演習本科生】

受講料割引 8/11~12/12 ▶ 10,000円OFF

分かりやすい講義・教科書

〈4科目完全合格本科生〉

〈演習本科生〉



石田 聖人 講師



酒谷 秀俊 講師

充実の質問体制

- 講義後に質問
- 個別対面質問
- 質問メール
- オンライン質問
- 質問カード

詳しくは
TAC 電験講座 ▶
ホームページへ

TAC 電験

検索

- 資料請求
- 電験二種講座も新規開講!

資格の学校
TAC

通話無料 0120-509-117

ゴウカク イイナ 【受付】月～金/9:30～19:00
土・日・祝/9:30～18:00

URL https://www.tac-school.co.jp/kouza_denken.html

資料請求 No.026

東京電気技術教育センター

- ◆ 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(変電設備の保守と試験、リレーシーケンス、シーケンス(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)】
- ◆ 令和2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3-2-38-4F(都営新宿線一之江駅徒歩2分)



TEL 03-5662-0222

E-Mail info@denkikyoiu.co.jp

URL http://www.denkikyoiu.co.jp/

資料請求 No.027

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。

東京工学院専門学校電気電子学科は、第2種、第3種電気主任技術者の認定校となっておりますが、実力で取得することを目標に勉強をしており、電験2種、電験3種の合格者を多数輩出しています。



- ◆学科特長 電気電子学科(電気工学コース)
 - 第2種・第3種電気主任技術者：卒業後実務経験により取得可
 - 第2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 <https://technosac.jp/>

資料請求 No.028

学校法人 電波学園 名古屋工学院専門学校・電気工学科

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23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。

◆令和元年度の実績

- 《資格》
- 第一種電気主任技術者..... 1名
 - 第二種電気主任技術者..... 6名
 - 第三種電気主任技術者..... 55名
 - エネルギー管理士..... 16名

- 《就職》
- 中部電力(株)、(一財)電気保安協会(中部・関東・関西・九州・北海道)、出光興産(株)、日本製粉(株)、住友電装(株)、(株)マキタ、(株)LIXIL、(株)トーエネック、(株)シーテック、(株)NTTファシリティーズ東海、(株)デンソーファシリティーズ、NECファシリティーズ(株)、山崎製パン(株)、など他多数。



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

資料請求 No.029

日本エネルギー管理センター =電験3種をあきらめかけていた方必見の通学講座=

学 ぶ

電気のプロが初心者にも親切丁寧に熱血指導します！

東京校 名古屋一宮校

■Point■

- ① 電気工事士からのステップアップ受講生など幅広い年齢層の受講生(女子割をご用意)。
- 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(遠方の方もご自宅から受講できるライブ配信型のオンライン講座も同時開催)。
- 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■

初級コース 全14日間(2021年度) 中級コース 全14日間(2021年度)

地獄の特訓 全18日間(2021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 Center
〒140-0005 東京都品川区広町1-3-21

TEL 03-6675-9988 E-Mail info@japan-ems.jp URL <https://www.japan-ems.jp>

資料請求 No.030

電気と資格の広場 電験三種のセミナー

学 ぶ

- ◆電気のプロ坂林先生が電験三種に最短合格する方法をお教えします。
短期で楽に一発で、電験を合格したい人をサポート！
- ◆講師は、大学の兼任講師で電験一種・技術士(電気電子部門)・エネルギー管理士・電気工事士を取得しています。
- ◆詳しくは、下記URLで確認、または、電話で事務局へ問合せください。



電気と資格の広場

電気資格教育事務局

〒114-0002 東京都北区王子1-23-5~707
(JR王子駅徒歩5分)



TEL 03-6314-7816

E-Mail info@e-denki.jp

URL https://e-denki.jp/

日本理工情報専門学校 (NRC 研修センター)

学 ぶ

- ◆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5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。
科目別受講可。参加ご希望のかたはお問い合わせください。

2021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15日(月)開講 ●土曜コース：4月3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)



経済産業省指定 / 総務省認定 / 国土交通省認定 / 国家試験免除校
大阪 日本理工情報専門学校



〒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10分
- 大阪メトロ今里筋線 だいどう豊里駅 徒歩7分

TEL 06-6329-6553

E-Mail info@kamei.ac.jp

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

資料請求 No.031

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148,500円
(通信添削+通学講座9日+模試1日)
科目別受講
〔基礎〕30,800円(通学講座2日)
〔理論〕33,000円(通信添削+通学講座2日)
〔電力〕33,000円(通信添削+通学講座2日)
〔機械〕33,000円(通信添削+通学講座2日)
〔法規〕16,500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46,200円
科目別受講(1科目):14,300円

◆通信・通学講座共に教育訓練給付制度の対象講座が ございます。

◆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年内リニューアル予定！)

資料請求 No.032

一般財団法人 北海道電気保安協会

生かす

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・点検業務及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、所定の実務経歴を満たさない方
- ◆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)、5月1日
- ◆勤 務 地：札幌・旭川・小樽・苫小牧・帯広・北見・釧路・函館など
- ◆そ の 他：その他条件、待遇につきましては、電話でお気軽に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
でんき保安協会 〒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 本田) E-Mail hdh-roumu@hdh.or.jp URL http://www.hochan.jp

資料請求 No.033

一般財団法人 東北電気保安協会

生かす

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。※実務経歴の短い方も、ご相談ください。
 - ◆実務経歴：第一種電気主任技者 3年(2年)、第二種電気主任技者 4年(3年)
第三種電気主任技者 5年(4年)
 - ◆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52事業所となります。
- その他の条件・待遇につきましては、ホームページまたはお電話でお気軽にお問合せください。
※女性検査員も活躍しています。



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 阿部義光) URL : https://www.t-hoan.or.jp

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

資料請求 No.034

一般財団法人 北陸電気保安協会

生かす

電気主任技術者を募集しています! 中途採用者・Uターン者活躍中!

北陸電気保安協会は、「電気的安全・安心」を守る専門技術集団です。

- ◆応募資格：第三種以上の電気主任技術者免状保有の方で、所定の年数以上の「実務経歴証明書」の提出が可能なる方(第三種-4年、第二種-3年、第一種-2年)。
※実務経歴の短い方もご相談ください。
 - ◆勤務地：北陸3県(富山、石川、福井)15事業所のいずれかとなります。
- その他の条件・待遇につきましては、下記までお気軽にお問い合わせください。



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



まもりタイガーくん

TEL 076-441-6350(総務部) E-Mail dhksaiyou@hokuriku-dhk.or.jp URL https://www.hokuriku-dhk.or.jp/

資料請求 No.035

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(採用担当)

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

資料請求 No.036

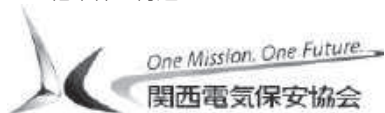
一般財団法人 関西電気保安協会

生かす

電気主任技術者(正社員)を募集中!!

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を募集しています。

- ◆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3種-4年、電験2種-3年、電験1種-2年】
※要普通免許
 - ◆勤務地/近畿全域(大阪・京都・兵庫・奈良・滋賀・和歌山の37営業所のいずれか)
- その他条件や待遇については、ホームページまたは電話でお気軽にお問合せ下さい。



〒530-6111 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: 06-7507-2266(担当: 人材・安全推進部 採用担当)

TEL 06-7507-2266

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

資料請求 No.037

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：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」の提出が可能な方。
(電験1種-2年、電験2種-3年、電験3種-4年)
※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。



〒732-0057 広島市東区二葉の里三丁目5-7(GRANODE 広島7階)
TEL: 082-207-1755(総務部 総務グループ人事担当 広瀬)



TEL 082-207-1755(総務部 総務グループ人事担当 広瀬) URL <https://www.ces.or.jp/>

資料請求 No.038

一般財団法人 九州電気保安協会

生かす

電気主任技術者・技術員(正社員)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及び電気工作物の試験業務など
- ◆勤務地: 九州管内(福岡、佐賀、長崎、大分、熊本、宮崎、鹿児島)の当協会事業所(50事業所)
- ◆応募資格: **【電気主任技術者】** 電気主任技術者(第1種~第3種)の有資格者で、実務経歴書を提出可能な方
【技術員】 30歳以下で第3種電気主任技術者の有資格者ではあるが、実務経験が足りない、または無い方
※どちらも普通自動車運転免許(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、または電話でお問い合わせ下さい。



一般財団法人 九州電気保安協会

〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵3丁目19番26号 QDHビル

ほあんくん



TEL 092-431-6708(担当:人事グループ)

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

資料請求 No.039

株式会社 afterFIT

生かす

求む、電気主任技術者。

- ◆業界トップの高年収 転職者の年収は前職から平均30%アップ!
- ◆全国100拠点展開予定 北海道から九州まで、全国どこでも勤務OK!
- ◆充実の教育体制 独自に設立した社内アカデミーで、高度な専門技術を習得可能!
- ◆最先端技術の積極活用 IoT×ドローンなど、最先端のテクノロジーを現場に導入!

afterFITはアウトソーシングに頼らず、北海道から九州まで、太陽光専業で全国展開しています。私たちが目指すのは、No.1ではなく“ダントツの”No.1。単なる保守管理の枠を超えて、新しいことと一緒にチャレンジしませんか?

報酬も、やりがいも、働きやすさも。何ひとつ諦めなくていい職場、あります。→



afterFIT

〒105-0012 東京都港区芝大門2-4-6 豊国ビル1・2F

TEL 03-6868-5268(採用担当)

E-Mail recruit@afterfit.co.jp

URL <https://afterfit.co.jp/>

資料請求 No.040

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「採用お祝い」を進呈します!
※一部対象外の求人がございます。
- ◆「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://denken.birumen-navi.com/>

資料請求 No.041