



Come on, let's go!!

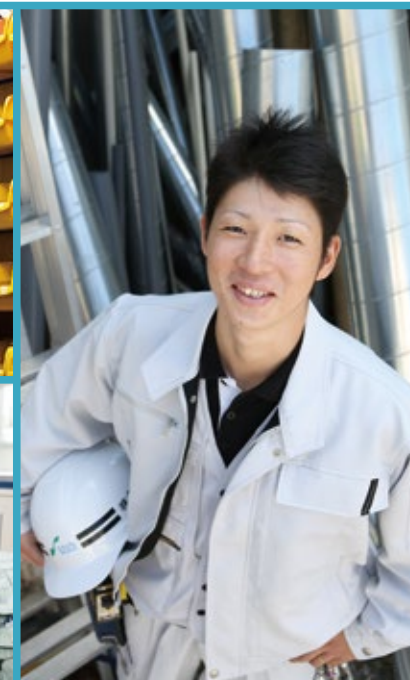
電気工事士の世界へ

それは、社会を動かす仕事 そして、未来を照らす仕事

世の中を支えるエネルギー。それは、
こうしている今も、休むことなく生まれ続ける。
動かす、照らす、守る、運ぶ、つなぐ、温める、冷やす…
電気が止まれば、電車もエレベーターも信号も、
銀行もコンビニも、テレビもパソコンも、
その機能はストップする。
目に見えない電力は、人のそばで、社会の中で、
24 時間、365 日、絶え間無く働き続ける。

電気工事士。それは、
電気を操り、暮らしを支える仕事。
社会を動かし、未来を照らす特別な仕事。
たくさんのライセンスが、止まらないエネルギーになる。
キミだけの未来を照らしながら、
広がる夢を引き寄せていく。
それは、キミ自身が輝く希望の光となるように。





Go on' the next
次の一步を輝かせよう



身近なところに 電気工事

電気がある限り電気工事は必ず必要となります。
私たちの住む場所、生活する場所、学ぶ場所、働く場所はもちろん、
人が入らないような場所でも電気は使われています。

住 宅



木造住宅
プレハブ住宅
ツーバイフォー住宅
ログハウス



商業施設



アミューズメント施設
コンビニエンスストア
ショッピングモール
スーパーマーケット
店 舗



送電線施設



発電所
変電所
送電鉄塔
配電施設



集合住宅



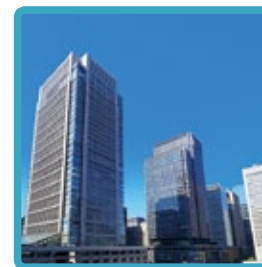
マンション
アパート
公営住宅
寮
シェアハウス



主な電気工事士の 仕事場所



オフィスビル



小規模ビル
中規模ビル
高層ビル
超高層ビル



工 場



小規模工場
中規模工場
大規模工場



病院・学校



幼稚園 小・中学校
高校 大学
各種専門学校
病 院
介護施設



交通インフラ



鉄 道
道 路
空 港
港 湾
信 号



必要な技術を どこまでも

ライフラインを守り、駆けつける、電気工事士のフィールド。
それは、感動を分かち合える笑顔と、信頼できる仲間に出会えるステージ。
使命感と達成感が一人ひとりの心に響きます。



共立電設株式会社



笹嶋工業株式会社



札幌電気工事業協同組合

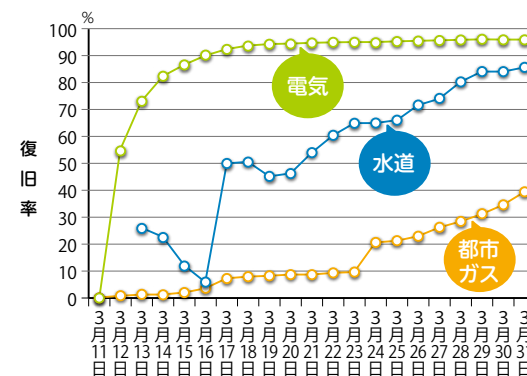


十勝電気工事業協同組合

災害時の貢献

私たちの生活に欠かせないライフラインは、災害時に突然使えなくなることがあります。電気は、水道やガスに比べて、復旧のスピードが速いのが特徴です。そして一刻を争う災害時の復旧作業に必要とされるのが電気工事士です。電気火災や感電事故を起こさないよう、安全に復旧作業を行います。また、大規模災害などで現地の電気工事士が対応できない場合も、被災していない他の地域から電気工事士が応援に向かいます。このようにして、全国の電気工事士は連携しながら被災地の復旧・復興に貢献しています。

東日本大震災（2011/3/11）におけるインフラ復旧の推移（東北電力管内）



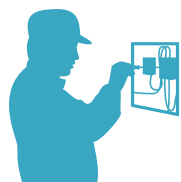
*出典：土木学会地震工学委員会ライフラインの地震時相互連関を考慮した都市機能防護戦略に関する研究小委員会「東日本大震災におけるライフライン復旧概況（時系列編）」



東日本大震災の復旧



熊本地震の復旧



電気工事士になるには

電気工事士として働くためには、資格取得が必要です。

資格には第一種と第二種があり、扱える工事の内容が異なります。

どちらの資格も、受験するための学歴や年齢、性別の制限はありません。

資格はこの他にも
いろいろあります！



電気工事士になりたい！

電気工事士 国家試験



職業訓練校 など



電気工事士



●第二種電気工事士

電気工事を行うための資格です。

一般住宅や小規模店舗、工場などの工事ができます。

●第一種電気工事士

第二種電気工事士の上位資格です。オフィスビルやマンション、大きな工場などの工事ができます。資格取得には、5年以上の実務経験が求められます（大学・高専で所定の課程を修めれば3年以上）。

●1級電気工事施工管理技士

大きな電気工事を管理する技術者です。一定規模以上の建設工事現場には必ず有資格者が必要となります。

●2級電気工事施工管理技士

1級電気工事施工管理技士の下位資格です。一定規模以上の建設工事現場には必ず有資格者が必要となります。

●認定電気工事従事者

大きな建物の電気工事の中でも、コンセントや照明の設置など低い電圧の工事のみを扱うことができる資格。第二種電気工事士を取得後、講習で取得できます。

●高所作業車技能講習／特別教育

高所作業車を操作するために必要な資格です。講習によって取得することができます。

工業高校や専門学校で、「電気理論」「電気計測」「電気機器」「電気材料」「送配電」「製図（配線図を含むものに限る）」「電気法規」の7科目すべてを履修し卒業した人は、第二種の筆記試験が免除され、技能試験のみの受験となります。また、第一種の取得に必要な実務経験年数は、大学・高専で指定された科目を履修して卒業した人は3年、その他の場合は5年となっています。



女性も活躍する 電気工事士の世界！

さまざまなフィールドで女性が活躍する現在、電気工事の分野もその例外ではありません。きめ細やかさや気遣いが必要な現場もあり、女性電気工事士が求められています。目に見える形で成果が残る、お客さまの笑顔も励みになるお仕事です。

家族の理解と会社の応援

前田宏枝さんは、電気工事士として働き、会社では経営や営業などの実務もこなす副社長。そのうえ、家庭に帰れば5人の子どもの育てるお母さん。家族や近隣の方々、そして会社の協力を得ながら、子育てと仕事を両立しています。

前田さんの会社は「子育てモデル企業」として認定され、企業として家庭と仕事を両立しやすい環境づくりに取り組んでいます。電気工事会社の中には、このように、女性を応援する企業もあります。



前田電気(株)／福井県
前田宏枝さん
Hiroe Maeda

平成28年の「電気工事技能競技全国大会」で最優秀賞を受賞。大会で発揮された技術力だけでなく、会社で副社長として経営や営業など総合的な実務もこなし、電気工事全般に関わり働いています。



若い皆さんにメッセージ！

電気工事の魅力は、結果や成果が残ること。照明であったり、電気設備であったり、人々が必要とするモノが、目に見える形で残ることです。そして、お客さまに喜んでいただける、その笑顔も励みになります。

電気工事士は資格という一生モノの価値を身につけた仕事、そして達成感を得られるやりがいのある仕事です。電気工事業界を変えていくのは、新しく入ってくる若い人たちの力です。若い皆さんと一緒に業界を盛り上げたい！

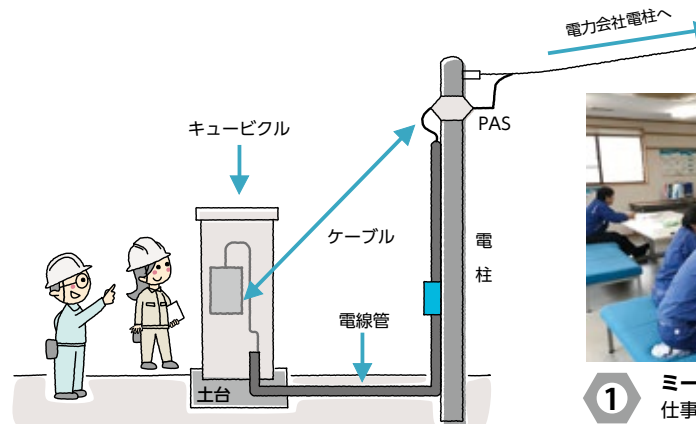
電気の仕事は性別を選びません。やってみるとその面白さがわかります。やらず嫌いな女性がいたら、もったいない！まずはチャレンジしてみてください！



電気工事士の仕事の流れ

電気設備 / キュービクル取替え設置工事の場合

キュービクル式高圧受変電設備（以下キュービクル）は、発電所から変電所を通して送られてくる6,600Vの電気を100Vや200Vに降圧する受電設備を収めた金属製の箱です。このキュービクルの取替え工事を例に、電気工事の仕事の流れを紹介します。



1 ミーティング
仕事の内容を打合せします

クレーンを使うのね!!



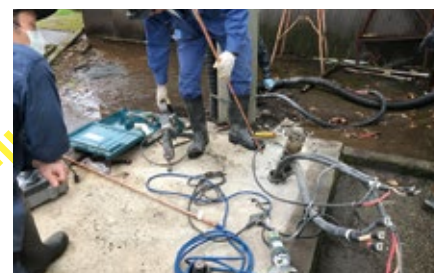
2 キュービクルの取替え
交換のため、古くなったキュービクルを撤去



5 ケーブルの接続
新しいキュービクルにケーブルを接続します



4 新しいキュービクルの搬入と設置
クレーンで搬入し、土台の上に設置して固定



3 土台の工事
新しいキュービクルを設置する前に下準備をします



高所作業車に乗って作業します!

6 電線を接続
新しいキュービクルと電力会社の電線を接続

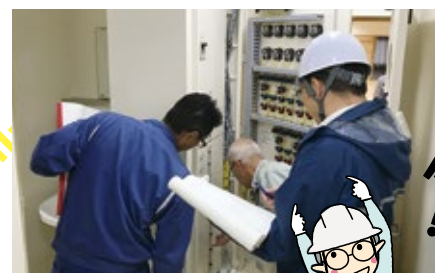


7 計器類を設置
新しいキュービクルのための電柱に計器類を設置します

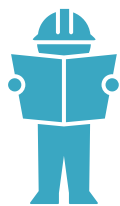
安全に電気を送るため、重要な作業です!



8 確認・点検
設置した新しいキュービクルが、問題なく動作することを確認します



完成!



電気工事士のユニフォーム

電気工事士の作業着は、安全・機能性、そして動きやすさを重視。
カッコ良さを意識したデザインもあり、流行も見逃さない！
まずは基本的な作業着を紹介します。

電気工事
実際の工事を行います

ヘルメット

落下や転倒の事故防止だけでなく、感電や火花も防ぐよう工夫されています

施工管理

電気工事の仕事を監督します

作業服

感電や建築現場でのケガから体をしっかりガード。そのため長袖を着用します

現場カメラ

完成後に隠れてしまう電気工事の作業もあるため、工事内容を記録し撮影

墜落制止用器具

高所での作業時に、落下しないよう、フックをかけて安全に作業をします

作業ズボン

コンセントの位置までしゃがんで行う作業も多いので、伸縮性に優れた作業ズボンを着用

施工図

電気設備や配線などが書かれた図面。工事の進捗に応じて、修正する作業もあります

作業靴

危険な場所やモノがある場所から、足をしっかりガード

電気工事士は 腰道具でキメる！

電気工事士が腰につけているのは、「腰道具」と呼ばれる作業工具入れ。作業中、必要な工具をすぐに取り出せる電気工事の必需品です。



サスペンダータイプ



腰ベルトタイプ

作業着ファッションショー

WORK CLOTHES FASHION SHOW 2018

北海道から沖縄まで、全国の電気工事士たちが、新作の作業着を着こなし、ステージに登場。「作業着ファッションショー」は、全日電工連青年部が大いに盛り上げました！



たくさんの出会いから
多くのことを学びたい！

ライセンスを生かして
頑張ろう！

プロとして
さらに羽ばたく！

先輩からのメッセージ

電気工事士って、どんな仕事なんだろう？

高圧ケーブルを扱う3人の先輩に直撃インタビュー。現場のホンネを聞いてみました。

今回、話してくれたのは、大阪府東大阪市の電気工事会社で活躍する、細川敬瑚^{けいご}さん、道井大晴^{どい たいせい}さん、松本龍哉^{りゅうや}さん。チームを組んで、主に高圧ケーブルを設備に取り付ける仕事をしています。

高圧ケーブルは、私たちが普段使うコンセントの60倍も高い高圧の電流を通すケーブルなので、その取扱いには高い技術と知識が必要となります。ミスをすれば大事故につながる責任重大な仕事。そのため、この仕事は数名で連携しながら行います。

松本「最初はどのような仕事なのかもわからなくて、戸惑うこともありましたが、先に入社していた細川さん、道井さんが、とても丁寧に教えてくれたので、不安はすぐに消えました」

道井「何でも相談して行うようにしているので、とても良いチームだと思っています」

プライベートでも仲の良い3人は、年齢も近いのでチームワークもバッチリ。連携し、助け合いながら、日々の仕事に取り組んでいます。

細川「僕は、これからも多くの人と仕事をして、もっと大きな仕事にチャレンジしたいと思います」

道井「さらに資格を取得して、より高いレベルの知識と技術を身につけたい」

松本「一人前のプロとして活躍できるよう勉強して、がんばっていきます」

皆、さまざまな資格を取得し、技術を高め合いながら、ステップアップを目指しています。それぞれが目標を持ってレベルアップしていけるのも、この仕事の魅力でしょう。「仲間との協力によって日々の仕事も楽しく充実したものになっています」と声を揃えて語ってくれました。

(株)大気電機工業所／大阪府



2015年12月入社
道井大晴 さん
Taisei Doi

2016年10月入社
松本龍哉 さん
Ryuya Matsumoto

2014年7月入社
細川敬瑚 さん
Keigo Hosokawa



人を感動させる魔法

大きな地震などの災害時に、最初に復旧するのが電気です。

ある被災現場で、電気が点いた瞬間、おばあちゃんが手を合わせて、涙ながらに「ありがとう…ありがとう…」と感激してくれました。その姿を見た時、技術者として当然のことはただけなのに、と胸が熱くなったそうです。

日本のアニメ映画に、魔法大学の先生が普通の女の子に、「電気も魔法のひとつなのですよ」と話すシーンがあります。堀口さんは、このセリフを聞いて、まさに電気工事のことだと思ったそうです。電気工事の仕事は、電気という現代の魔法を、誰もが使えるようにすることかもしれません。

「君しかいない」と言われたのが転機

堀口さんは、大手電気工事会社に入社し、最初はなかなか慣れなかったそうです。数年後、現場にも慣れた多忙なある時、お客様に呼ばれ、「今は行けそうもない



四国電設工業株式会社／兵庫県
代表取締役社長 堀口 繁氏

大学卒業後、(株)関電工に入社。1995年に実家の経営する四国電設工業(株)に就職し、2006年に代表取締役社長に就任。2013～2014年度には、全日電工連全国青年部協議会会長として、業界の活性化を推進。

のですが」と伝えると、「君しかいない。待ちますからぜひ来て」と言われたのです。それが、「電気工事の仕事は天職かも……」と感じた瞬間でした。

衝撃を受けた電話対応

その後、堀口さんはお父様の会社に転職し、先輩が、電気料金などのどんな質問にも、的確に答えられることに驚きました。しかし、何年か経ち、気がつくと、同じ電話対応をしている自分がいました。堀口さんは電気工事を「電気を作る人(電力会社)と使う人(お客さま)の懸け橋となる人」と答えます。電気工事はこの懸け橋になる人、多くの人を笑顔にする魔法使いかもしれません。

組合が全力で、キミたちを応援！

全国の電気工事工業組合では、業界で将来活躍する若者を対象に、様々な支援を行なっています。学生の皆さんに業界を知ってもらうためのイベントや競技大会、交流事業の他に、資格取得講習会、職業体験、入職後の研修会にも力を注ぎ、業界への一歩をさまざまな形で応援しています。



電気工事士の資格合格を目指す学生に向けて、プロの技術で指導を行う「資格取得講習会」も実施。受講者の合格率に、非常に高い結果を残しています。



実際の現場では、どのように仕事を行うのかを、学生の皆さんに経験してもらう「職業体験イベント」を行う組合もあります。



平成30年、両国国技館で開催された「第3回電気工事技能競技全国大会」では、一般の部、女性の部の他に、高校生の部が設けられ、全国から選ばれたプロと同じ会場で高校生の技術が披露されました。



高校生の部で最優秀賞・文部科学大臣賞を受賞した茨城県立玉造工業高校新橋翼選手



組合では、初心者を対象に、社会人マナーをはじめ、現場のルールや電気工事の基礎知識、工具の使い方などについて学べる研修会を開催しています。



お問い合わせ

電気工事魅力発信サイト

