

—街の電気と  
暮らしを守る—



# トマル電気工業

## 株式会社

会社紹介—求人用

1. 変電所とは
2. 事業内容
3. 変電所ができるまで
4. 業務紹介 土木工事
5. 業務紹介 電気工事
6. 教育・研修制度
7. 当社の魅力

# TbC



当社創業の地 佐久発電所(群馬県渋川市)

# 東京電力と共に65年 電気工事の中でも固有の技術で安定した会社

## 基本理念

私たちは、電気エネルギーを通じて人々の暮らしを守り  
明るく豊かな社会の発展に貢献します

## 経営理念

- 電力流通設備の建設及びメンテナンスを行い、ライフラインである電力エネルギーの安定供給の為に力を尽くします
- 事業の高い公益性を理解し、仕事に対する大きな責任、高い誇り、信頼ある技術を持って職務に従事します
- コミュニケーションを大切にし社員同士協力し合い、確固たるチームワークのさらなる向上を目指します
- 人間性を最優先し、社員とその家族全てが安心かつ快適な生活が送れるように努力します
- 一社会人として自覚を持ち、どんな場合でも責任ある行動が取れるように心がけます

## 代表取締役 都丸亮一 ご挨拶

弊社は創業以来79年、東京電力グループの水力発電所や変電所の各工事を通じて、電力エネルギーの安定供給を支え、皆様の暮らしを守る社会貢献をしてきました。

この33年間にわたり新卒採用を継続してしっかりと人財を育成し、5年後定着率も約70%であり、技術力と信頼性、社員の平均年齢の若さは発電所工事業界トップクラスとなりました。社内の雰囲気も明るく活気があり、若い社員からベテラン社員までしっかりとチームワークを生かしながら、生き生きと活躍しています。皆さんも弊社の仲間に加わって、新たな一步を踏み出してみませんか。



## 設備を守る＝電気が届く＝みなさんの明るく快適な生活を支える＝インフラ関連事業＝安定した仕事

突然の停電——暗くて静かで不安になりますよね。

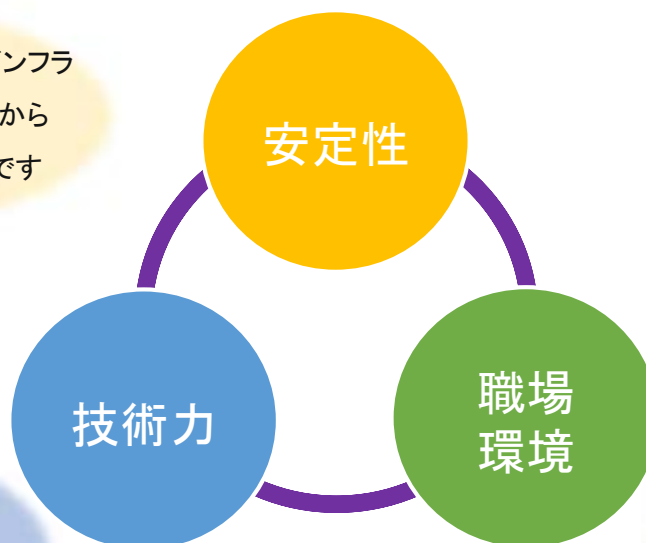
いつも使用している家電、街の電灯、学校、会社、電車、病院など電力が届かないと人々の生活が成り立ちません。

弊社は、ライフラインの1つである東京電力に認められた変電設備の工事とメンテナンスを専門に行う企業です。電気が「あたりまえに使える」のは私たちの仕事があつてこそ、だと考えています。



生活の基盤となる業種＝インフラ  
社会に求められる仕事だから  
不況に強く安定した仕事です

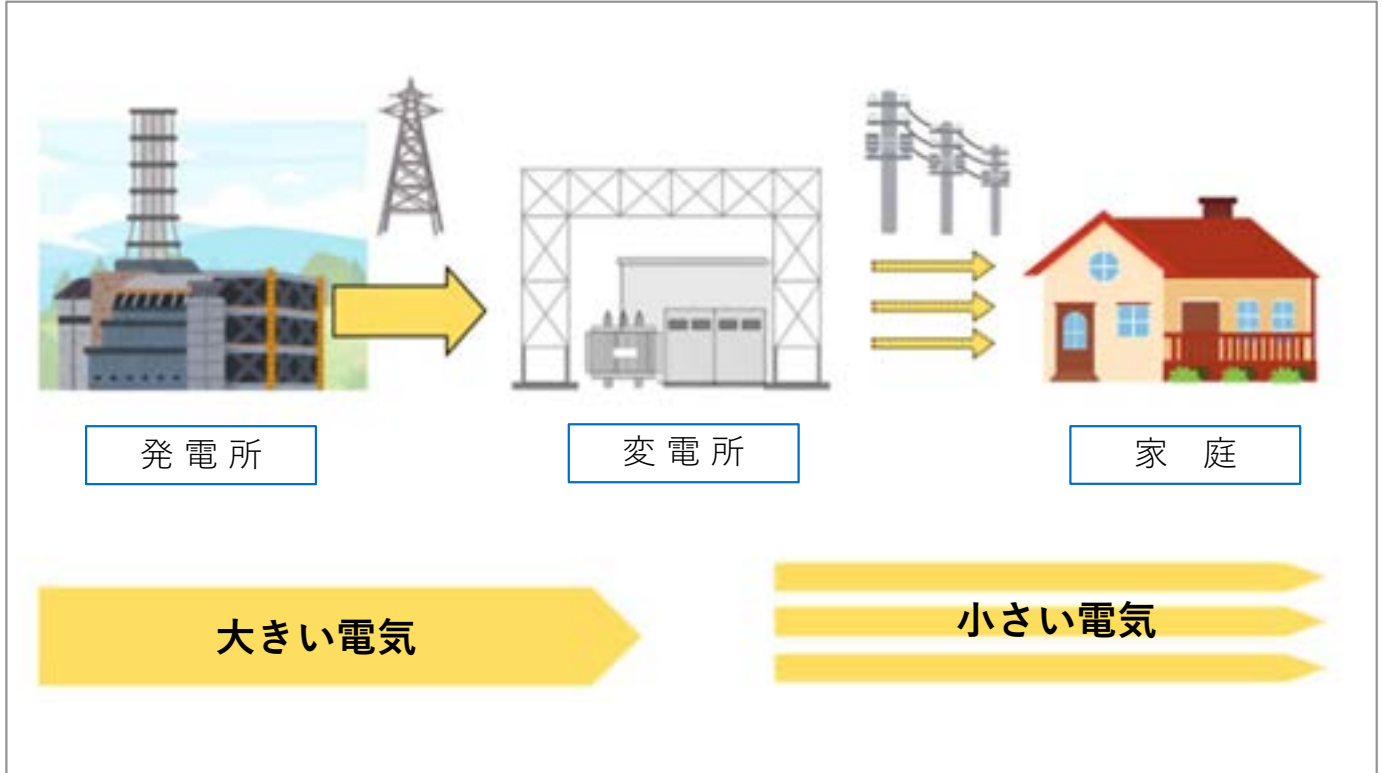
必要な資格は会社全額負担  
出来るが増えていく  
嬉しさ、成長、自立を実感できます



完全週休2日制  
年間休日121日  
福利厚生や業務調整で  
ワークライフバランスを保てます

# 変電所とは？

変電所は電力流通設備のひとつで、電気の「大きさ」と「流れ」をコントロールする役割があります。電力流通設備の中には、想像しやすいものだと、街で見る電柱、それに繋がっている電線、発電所などがあります。

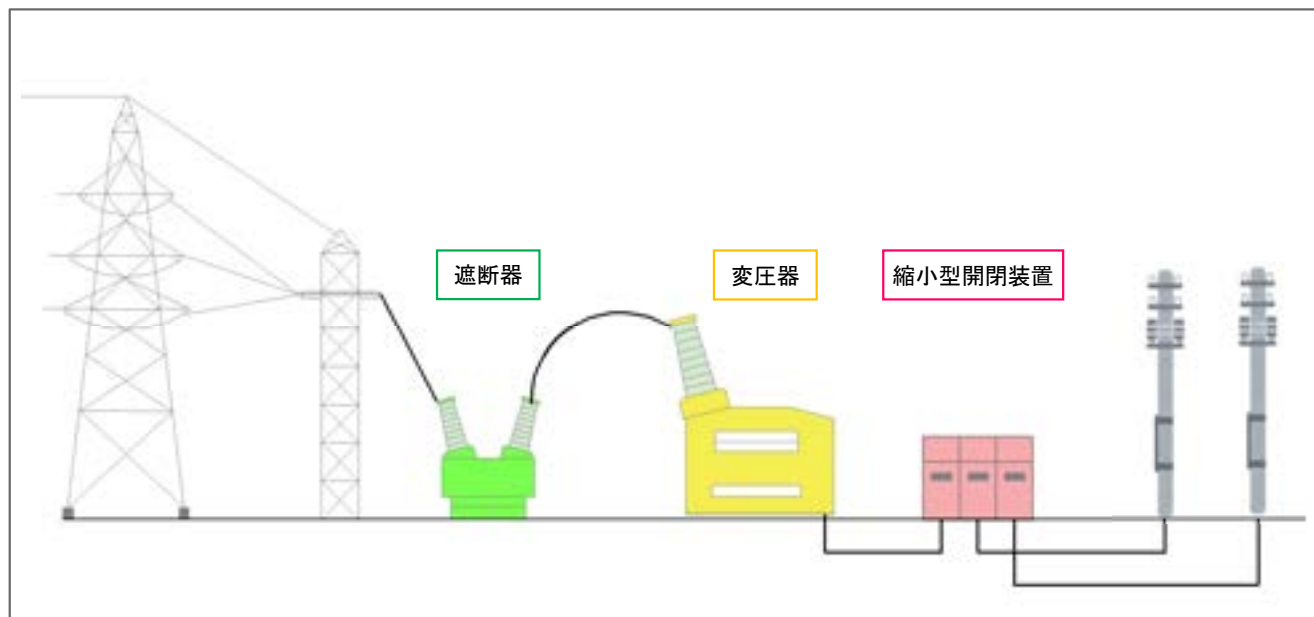


## POINT

- ◆ 変電所は電気を流す大きさ(電圧)を徐々に変えながら工場や家庭に届ける役割があります。  
(詳細はP6を参照)
  - ◆ 電力流通設備の中を電気が流れる(電流)と熱が発生しエネルギーを無駄に消費します。  
熱は電力流通設備にとっては故障や寿命を短くする大敵です。
  - ◆ そのため遠くの発電所で作られた電気は、変電所でコントロールされて、  
熱の発生を抑えながら、工場や家庭で使えるように届いていきます。
- この電気の「大きさ」や「流れ」をコントロールすることが変電所の役割です。



# 変電所内の概略図 ～配電用変電所～



## ●代表的な機械たち

### 遮断器

事故があった時に自動的に電気を止めたり  
電気の流れをコントロールしているスイッチ



### 変圧器

変圧器を通して電気の大きさ(電圧)を変更する機器



### 縮小型開閉装置(通称:SIS)

工場や家庭に電気を送り出す電力流通設備の  
最後のスイッチ



# 事業内容

私達は65年にわたり培ってきた豊富な経験に基づき、質の高い技術力を存分に活かして、次の仕事に従事しています。

## 工事

- ◆ 新設工事            新たに変電所などを設置
- ◆ 改造工事            古い設備を撤去して新たに異なる設備に改造
- ◆ 取替工事            新しく機能を高めた機器に取替
- ◆ 修理工事            状態(コンディション)の悪い機器を元の機能に戻す
- ◆ 各種試験            上記各工事に伴う、各機器が正常に機能するか確認を行う

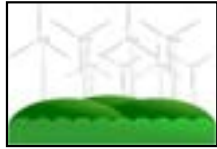
## 予防保全・事故時対応

- ◆ 点検                各機器の定期的な点検、臨時的な点検により  
正常に機能するか確認を行う
- ◆ 事故時対応        変電所などの機器にトラブルが発生した時の迅速な復旧対応

## 公共工事

- ◆ 公共工事            官公庁、各県各市の電気・土木工事全般

# 当社の業務範囲 ～東京電力の電力流通設備の概略図～




風力発電所



水力発電所



火力発電所・原子力発電所

当社では、右図の  で囲んだ設備をメインに、東京電力から直接仕事を受けています



500,000V変電所

275,000V



超高圧変電所

154,000V



一次変電所

66,000V



中間変電所



配電用変電所



154,000V～66,000V

大規模工場



154,000V～66,000V

鉄道用変電所



22,000V

大規模ビル

6,600V



電柱（柱上変圧器）

6



工場



会社・お店



家庭

100V/200V

質の高い技術力をもとに、東京電力の電力流通設備のうち「変電所1615か所」が業務範囲となります。

# 変電所ができるまで

## ●工事前

変電所に電気を供給する鉄塔・送電線付近の開けた土地(畑)に変電所を設置します。



## ●完成までのステップ

### ① 工事前 準備

変電所予定地に隣接した土地へ、工事の拠点となる現場事務所・駐車場・資材置場などを設置します。

### ② 土木工事

地震と災害に強くするため土木工事を行います。水害に強い高い地盤を作ります。変電所機器には30トン級の重量物を設置するため、地震やその自重に耐える強固なコンクリート基礎を作ります。

## POINT

当社は、変電所工事において土木工事から電気工事に至るまで一括して施工可能な質の高い技術力を認められ、難易度の高い新設工事をはじめとした各種工事を優先的に受注しています。

## ●工事後

変電所内に大きな機器が設置されています。

それを支えるのは、土木工事で作った強固なコンクリート基礎です。

関係者以外立ち入りを禁止している、高い外柵で囲まれた重要な変電所が完成しました。



### ③ 電気工事

土木工事が終わったら、電気工事が始まります。  
変電所機器には完成品を設置するものと、  
敷地内で組み立てるものがあります。  
各機器間は電気を流すための電力ケーブルで接続し、  
コントロールするための制御ケーブルをそれぞれ接続  
します。

### ④ 動作確認

各機器が正常に機能  
するか確認を行いま  
す。

### ⑤完成

当社は、変電設備工事を専門で仕事をしてきた豊富な経験に基づいた確かな技術力により、  
特に電気工事においては全てを自らで施工(直営)可能です。  
これは、業務効率の向上、工事費用の削減に大きく貢献しています。

## ●土木工事

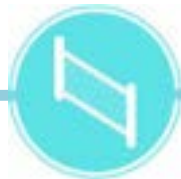
土木工事を代表する4つの工事をご紹介します。

造成工事

外柵工事

排水工事

基礎工事



地震に強い強固な地盤と水害に強い高いレベルの地盤を作ります。

変電所の周りに外柵(フェンス)を設置します。

豪雨時には変電所構内に貯留または浸透させ一部を排水します。

電気機器を設置するためコンクリート製の台(基礎)を作ります。機器の大きさ・重さに対応させるため1つ1つ異なります。



### POINT

- ◆ 地盤をしっかり整えて、建物や設備が地震や降雨でも安全に使えるようにする
- ◆ 電気を通すケーブルや設備を守るための基礎や地下構造をつくる
- ◆ 豪雨でも水がたまらないように、排水の仕組みをつくる

## ●電気工事

電気機器を設置し、電気を通す配線作業の流れをご紹介します。

機器設置

電力ケーブル

制御ケーブル

試験



コンクリート製の台の上に機器を設置します。大きなパーツをクレーン車などの重機を使用し人の手で組立ます。

設置した機器に電力ケーブルを接続します。電力ケーブルは絶縁されているため、地下を通し機器へ接続します。

無人の変電所を遠方の管理センターから操作するため、制御ケーブルを接続します。1つの機器には多くの制御ケーブルを接続するため、慎重に作業します。

全ての機器を設置し電力ケーブル・制御ケーブルを接続したら、正常に動くか試験装置を使って確認します。



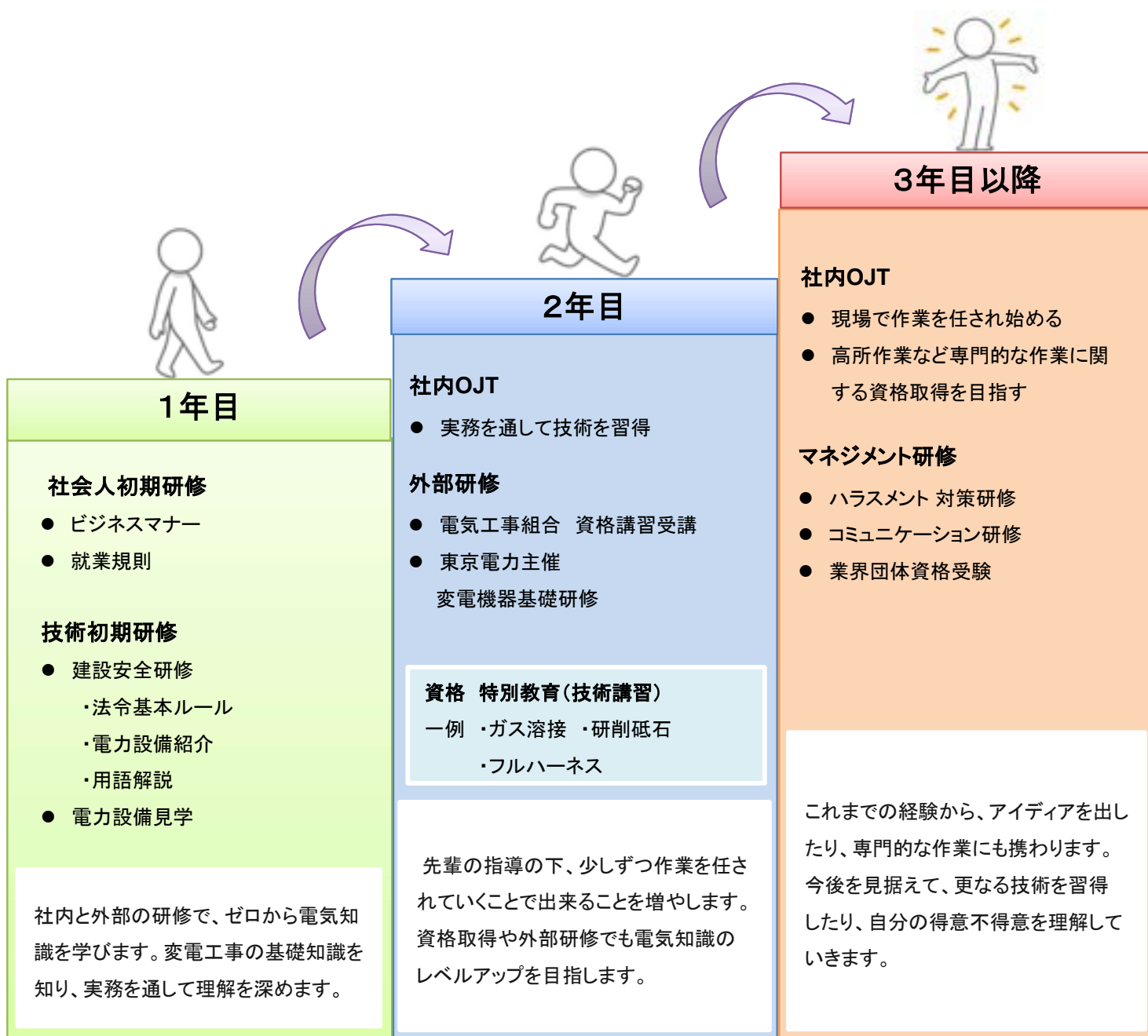
### POINT

- ◆ 制御ケーブル ……機器をコントロールするための細い電線(ビニール絶縁)
- ◆ 電力ケーブル ……大きい電気を流すための太い電線(ポリエチレン絶縁)
- ◆ 制御ケーブルの配線・接続では、間違いの無いよう事前調査を確実にし、接続後は全ての機器が設計通りに動作するか確認試験を行います。

# 教育研修制度

卒業学科に問わず、電気の知識がゼロでも

研修や講習を幅広く受講することで電気の知識が身につく制度を設けています。



◆ 階層別研修	入社年数に応じて講習を受けるので、若手社員だけではなくスキルアップを目指す社員にも教育体制を整えています。
◆ 資格取得報奨金	国家資格取得時、報奨金があります。 以後毎月手当が出ます。 ※会社規定あり
◆ 資格取得に関する費用 全額会社負担	資格の講習の受講・受験は全額会社負担にて実施します。 不合格でも受験費用は支給されるので再チャレンジしやすいです。

# 研修風景

## ● マナー研修・社内研修風景



外部マナー研修



社内研修



社内研修

## ● 発電所・変電所見学



水力発電所見学



変電所見学

## ● 東京電力主催の変電技術者基礎研修



断路器研修



保護継電器試験研修

# 当社の魅力

## ●福利厚生充実

社員第一の様々な福利厚生が整備されています。(各種詳細は社内規定あり)



報賞金+特別休暇  
・5年毎に支給  
・25年目は条件UP



全国の東急ハーヴェスト  
施設を利用可能



資格取得費用全額  
会社負担  
国家資格取得時報奨金贈呈  
以後毎月手当の支給



埼玉最大45,000円  
群馬最大33,000円  
※扶養の有無で  
金額が異なります



インフルエンザ  
予防接種費用を補助  
社員本人だけではなく  
同居人も全員対象



子ども手当  
最大13,000円  
(1人あたり)



20歳祝い金  
結婚祝い金  
出産祝い金  
お見舞い金(入院)



作業服・皮手袋・工具  
安全靴・空調服など  
安全装備品は必要個数  
全て会社支給

## ●年間休日

**完全週休2日制 / 年間休日: 121日(これにプラスして有給最大20日)**

電力需要の関係で土日祝に出勤する事もありますが、年3回の大型連休は  
事前に工事予定の調整を行い、社員みんなで休んでいます。

GW・夏休み・年末年始は、1週間程度休むことができます。※2025年 社員有休平均: 12日

## ●特別休暇

その他にも...

忌引き・結婚休暇・配偶者の出産立ち合い・子どもの結婚 など  
様々な休暇制度があります。

# 福利厚生 の 活用方法



## ● リフレッシュ休暇

5年に1回、特別休暇と報賞金が貰えます

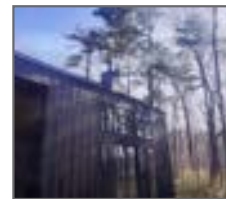
日本全国、北海道から沖縄…  
勤続25年だとハワイに行っちゃう人まで  
自分で好きな場所を選んで申請できます

報賞金が貰えるから  
美味しいものを食べたり  
クルージングを楽しんだり  
御朱印をあつめたり

普段より豪華な旅行を楽しんでいます



社員が行った旅行先一例



## ● 慶弔見舞金

お見舞金(入院等)、結婚祝い金、出産祝い金の他に  
20歳祝い金もあります  
昨年20歳を迎えた社員は、バイク購入資金にあてていました



## ● 資格支援制度

資格取得に関する費用は全額会社負担です  
不合格の場合でも支給してくれるので  
チャレンジしやすく、サポート体制が充実しています  
3、4回チャレンジして合格した社員もいます👏  
資格によっては、毎月手当が出るものもあります





8:00

### 出社・出発

同じ現場に行くメンバーで社用車に乗り、出発します



9:00

### 作業内容確認・作業準備

現場のメンバー全員で作業内容や範囲、安全のポイントを確認します  
その後は電動工具など、作業で使用する工具の準備をします

10:00

### 小休憩（10分程度）

各自体を休めたり、同年代や先輩と話したりします



10:15

### 作業

1年目・2年目の若手社員は作業の流れ、用途、名称を覚えるのがメインです  
1人で作業することはなく、先輩の補助に入りながら仕事を覚えていきます  
例：先輩が機械の試験をするときに補助に入り、試験記録を付けます



12:00

### 昼食

お弁当を持参する人、現場近くのお店に食べに行く人と様々です

13:00

### 作業

午前の作業を引き続き行う

15:00

### 小休憩（10分程度）

15:15

### 作業・片付け

16:00

### 現場出発

定時に会社に戻れるよう、現場を出発します



17:00

### 帰社・退勤

## ●仕事風景



## POINT



### 業種ならではの勤務時間

東京電力の敷地内での工事のため、  
深夜帯の作業ほぼ無し  
基本 8:00~17:00



### 風通しの良い職場

年に1度社長面談や相談窓口など  
相談できる環境が整っています



### メリハリのある働き方

残業は月平均10時間程度  
プライベートの時間も大切にできます



### イチから学べる研修制度

電気工事の中でも特殊な仕事  
だからこそ研修制度を整備



### 通勤手段の自由度

現場には会社の車で移動するので  
会社までの通勤手段は自由です。  
無料駐車場・駐輪場完備



### 専門企業だからこそその技術力

東京電力 変電工事部門  
年間総合評価 3期連続1位獲得

# 社員インタビュー

## ●良い意味で普通の社員たち

建設業で働く人って、なんとなく荒々しいイメージを持たれがちですが、当社の社員は良い意味で普通です。その雰囲気但至少でも伝わればいいなと思い、色々聞いてみました。



入社2年目 S. Kさん 普通科高校卒業

やっていた部活: 帰宅部

休日のすごしかた: ゲーム、買い物(キッチン用品)

好きな食べ物: からあげ

?

変電工事についてどれくらい知っていましたか？

ゼロ、というかマイナスくらいだったかもしれないです(笑)  
家の近くに大きい変電所があるのですが、入社するまでは電気の何かの設備なのかな？くらいの認識でした。

?

入社してから感じたギャップはありましたか？

いわゆる“現場の仕事”よりはライトというか、世間のイメージより良いと思います。  
電気屋さんではありますが、配線とかの細かい仕事ばかりというわけでもなく…。取り扱う機械が大きいので、組み立てとか、設置の下準備とか、色々やるんだなと感じました。毎日同じことばかりやるよりは飽きなくていいなと思います。

?

トマル電気の良いところはどこですか？

インフラ関連ということでコロナ過でも経営が安定していたし、気持ち的に安心です。  
あと、中小企業だからこそ1人1人の頑張りを見てもらえる気がします。仕事を覚えようという気持ちを持って取り組んでいけば、待遇も良くなります。  
お金関係でいえば、家賃補助があるので入社すぐでも一人暮らしできて、都内に住めたので通勤がラクになって助かりました。



入社29年目 I. Kさん 工業高校卒業

やっていた部活: 野球、空手

休日のすごしかた: 子供の少年野球のコーチ、映画鑑賞

好きな食べ物: 甘いもの

?

仕事のやりがいがありますか？

“みんなの電力を支えているということ”と、担当した工事が完成した時ですね。  
電気がある生活が当たり前になってますが、私たちの仕事があってそれが成り立つので、照れくさいですが誇れる仕事だなと思います。

?

この仕事はどんな人にあっていると思いますか？

一般的に言えば、電気に興味がある人、プラモデルが好きな人とか。あとは、ゲームで色々なクエストに挑戦する人、街づくりゲーム好きもありかも。意外ととっかかりは何でもいいと思います。無理せず自分のペースでいいので、やってみよう・覚えようとしてくれていれば、どの先輩も手を貸してくれますよ。私自身も先輩の支えがあって今があるし、他の社員もそうだと思うので、一緒に頑張っていけるとと思います。

# より良い会社を目指すために...

## ●「団体」と「認定」

長い企業活動を行っていくためには、変化してく社会に対応していかなければなりません。技術革新や法律の改正...いつの間にかルールが変わっていて「対応できていなかった...！」とならないように、情報収集や技術力向上が必須。そのために取り組んでいる活動の紹介です。



## ●所属団体

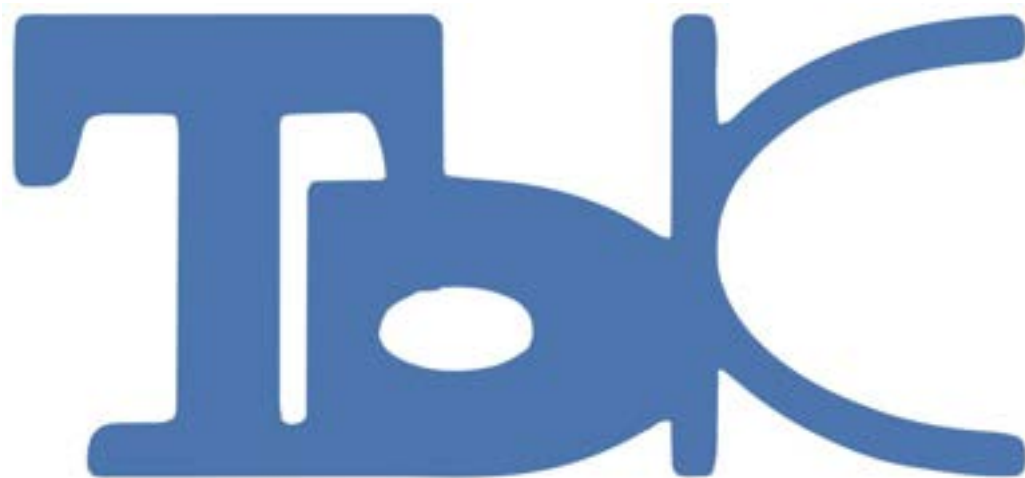
団体には色々な会社が参加しており、各社に役割が与えられます。所属することで、業界内の技術講習が受けられたり、情報交換をすることができます。自社の優れているところ、他社の良いところなど、色々な気づきを得られる存在です。

〔 変電工事研究会 〕	〔 東京電力 電力工事協力会 〕	〔 埼玉中小企業家同友会 〕
東京電力の変電工事部門と、変電工事を行う各社が所属しています。各作業の手順書を作ったり、認定資格の運営が行われています。	変電工事に限らず、東京電力の仕事をしている会社が所属しています。関東地域、各県の「電力設備を安全に、安心して守る」を目的に様々な活動をしています。	簡単にいうと「社長のための学校」のような団体です。「社員と一緒に社長も成長し、より良い会社づくりを行っていく」を目指し、「経営」や「人材育成」について学んでいます。

## ●認定

認定とは、外部から認められた証です。認定のためには、決められた基準をクリアしているかどうか社外の審査があります。さらに、審査は一定の周期で継続して行われ毎回合格する必要があります。内部と外部の目で会社をチェックして、より良い会社を目指します。

〔 ISO9001:2015(アイエスオー 認証) 〕	〔 埼玉県多様な働き方認定企業 ゴールド 〕 〔 群馬県いきいきGカンパニー 〕
「社内管理を、一定のルールに基づいて行い、しっかり守っている」と証明するものです。 例えば「材料を買う時に10万円までは部長への確認でOK、100万円以上は社長のチェックも必要(勝手に買ってはいけない)」などの社内ルールを決めて、それらが守れているか年に1回、外部の審査員が来てチェックを受けています。不正がなく・効率的に業務が行われる体制づくりに繋がります。	県の行う認定で「誰もがいきいきと働ける職場環境づくりに取り組む企業」が登録されます。 生活(育児・介護・病・生きがい)と仕事の両立ができる制度や取り組みが認められ、認定されました。  



## トマル電気工業株式会社

本 社 埼玉県戸田市上戸田3-23-17

埼玉営業所 埼玉県戸田市上戸田5-12-11

群馬支店 群馬県渋川市中村1200-1



会社HP



Instagram