会社概要

トマル電気工業株式会社

当社創業の地　佐久発電所（群馬県渋川市）

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

皆様の暮らしにとって電力はなくてはならないものとなりました。

その電力の安定供給のために、私たちは東京電力パワーグリッド㈱の変電所の新設工事、改造工事、メンテナンス、諸試験、土木工事、及び東京電力リニューアブルパワー㈱の水力発電所の電気・機械工事、メンテナンス、諸試験、土木工事を行い、電力の安定供給に貢献し、皆様の安全で快適な生活を陰から支えています。

「私たちは、電力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」の基本理念のもと、日々業務に励んでいます。決して目立つ仕事ではありませんが、電気を通じて社会の暮らしを守る大切な仕事に、責任と誇りを持って大きく貢献しています。

ぜひ私たちと一緒にやりがいのある仕事をしてみませんか？

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を送れるよう努力します。

・一社会人としての自覚を持ち、どんな場合でも責任ある行動が取れるよう心がけます。

会社の歴史

1947	1960	1963	1970	1989	1989	1992	2003	2022
創業	会社設立	東京電力各支社に登録	群馬出張所開設	東京電力本社に登録	群馬工場設立	埼玉営業所開設	ISO 9001 2000 認証取得	埼玉機材センター開設

代表取締役　都丸亮一　ご挨拶

弊社は創立以来75年、東京電力グループの水力発電所や変電所の各種工事を通じて、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28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70%を超え、技術力と信頼性、社員の平均年齢の若さは発変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。

皆さんも是非弊社の仲間に加わって、新たな一歩を踏み出してみませんか。

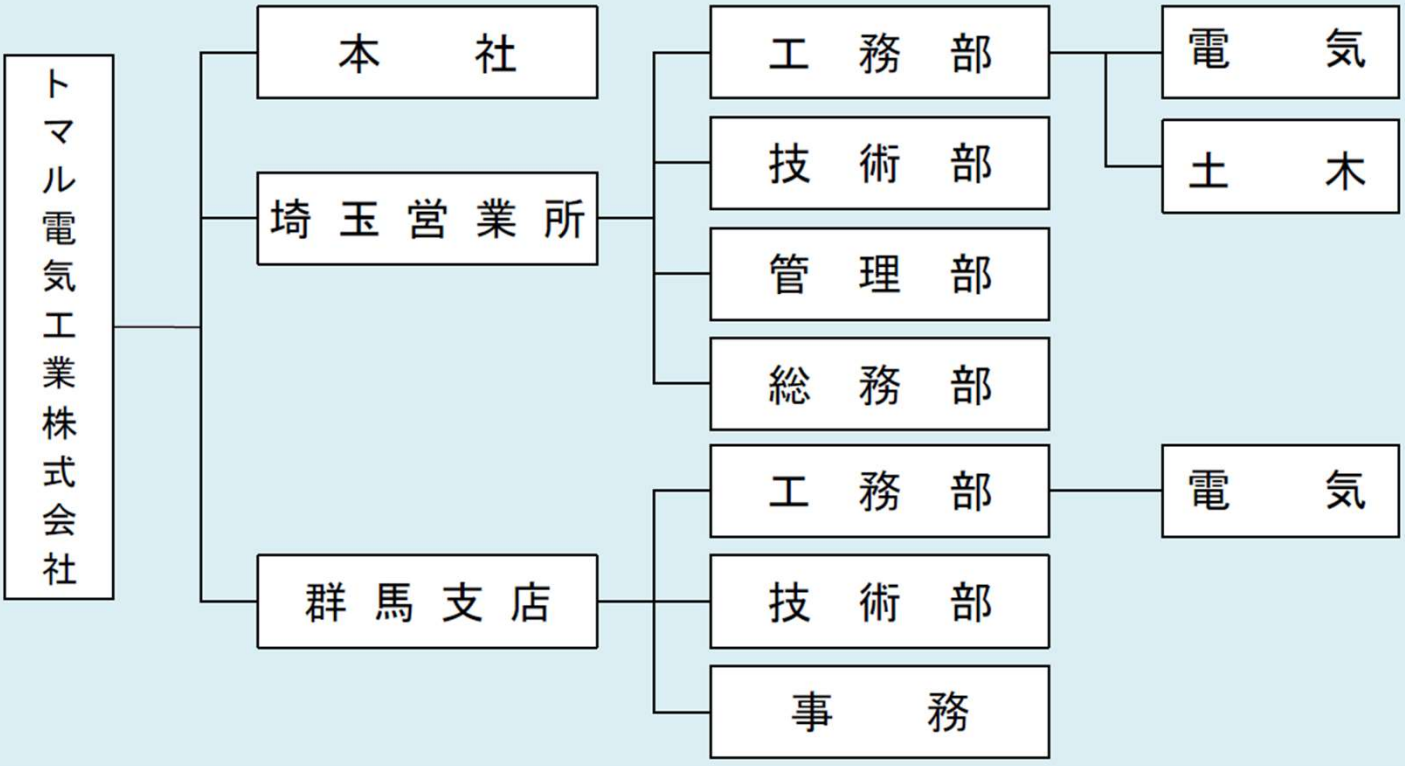
会社概要

代表取締役	都丸　亮一
会社設立	1960年9月1日
資本金	2000万円
年商	8億1327万円（2022年度）
従業員数	正社員43人（うち女性5人） パート3人
業種	建設業（電気工事・土木工事）
事業所所在地	
本社	埼玉県戸田市
埼玉営業所	埼玉県戸田市
埼玉機材センター	埼玉県戸田市
群馬支店	群馬県渋川市
群馬工場・研修センター	群馬県渋川市

■埼玉営業所

■群馬支店

組織図



主な取引先

東京電力パワーグリッド株式会社	➢ 電力流通設備を使って電気を会社や家庭に送り届ける会社 変電所各種工事 新設・増強・改良・更新・改善・土木・その他
東京電力リニューアブルパワー株式会社	➢ 水力・風力・太陽光などの自然エネルギーで電気を作る会社 水力発電所各種工事 増強・改良・更新・修繕・土木・その他
東京電設サービス株式会社	➢ 東京電力グループの設備を点検する会社 機器の定期点検
各官庁・自治体	➢ 地元自治体が発注する一般電気工事 街路照明灯設置工事・文化会館LED化・その他

◆売上の95%以上を東京電力ホールディングス㈱グループから直接受注しています

当 社 の 実 績

・新設変電所32カ所　➡群馬15カ所　埼玉15カ所　栃木・東京各1カ所

・大規模施工変電所　➡150カ所以上

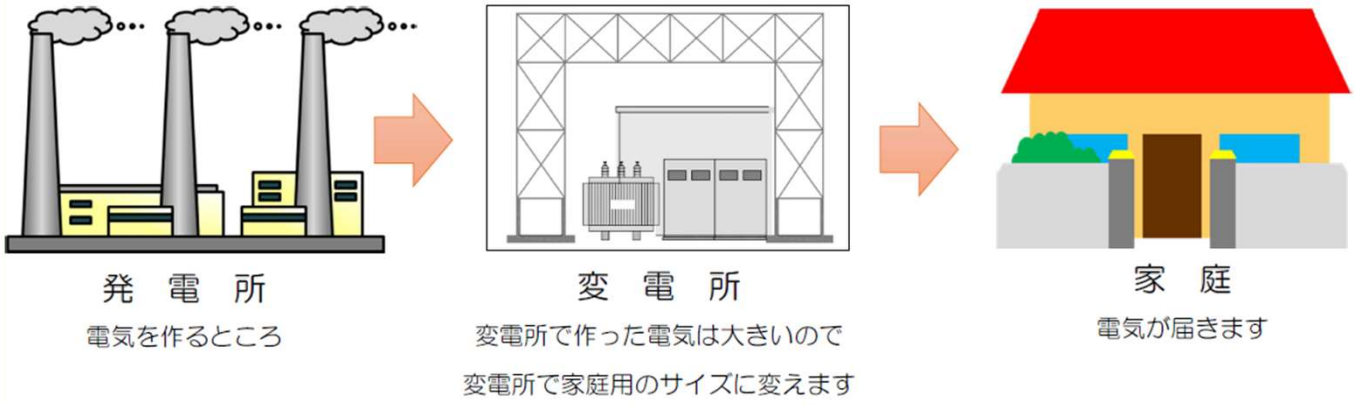
・その他小規模工事　➡埼玉・群馬の変電所のほとんどで施工実績あり

・メンテナンス　➡埼玉・群馬の変電所のほとんどで施工実績あり

表彰を受けました

東京電力パワーグリッド(株)変電所工事
年間総合評価(技術力・無事故・改善提案等)
2022年度　1位
2021年度　3位
2020年度　1位
※約50社中

変電所とは？



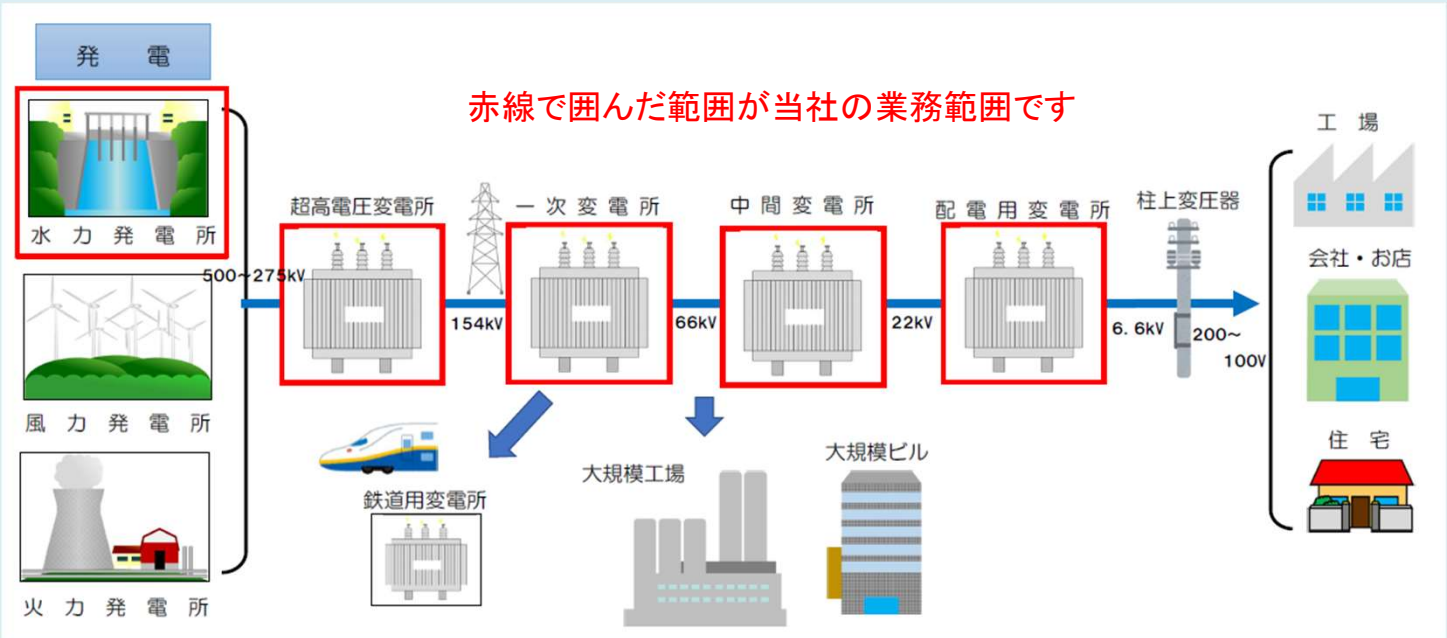
サイズの大きい電気　　サイズの小さい電気

・発電所から送り出す電気は、家庭まで届くまでに消失しないように、大きい電圧で送られてきます

☞工場、家庭用には大きすぎる

・変電所を通し、徐々に電圧を下げることでそれぞれのサイズに合った電圧を消失がない状態で届けることができます

電気が家庭に届くまで



業 務 内 容

皆様の元に電気が届くまでにはたくさんの電力流通設備が必要です。
この設備を新たに作り、そして電力の需要に応じて改造し、また今ある設備を安定して運用するために定期的にメンテナンスを行っています。
私たちは水力発電所と変電所の各種工事や点検で70年に亘り培ってきた、質の高い技術力とチームワークを存分に活かしてこの仕事に従事しております。

工事

- ・新設工事　何もないところに変電所を作る
- ・改造工事　今より大きな電力を送れるように改造、新しいシステムに交換
- ・修繕工事　調子の悪い設備を修理

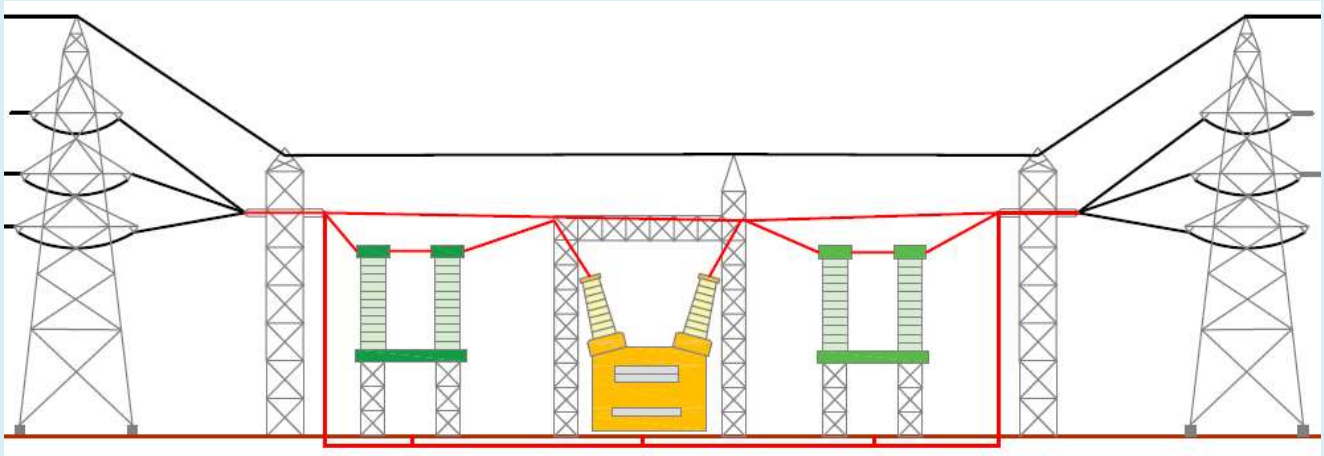
試験 メンテナンス

- ・各種試験　各機器が正常に機能するか試験を行う
  変電所全体のシステムが正常に機能するか試験を行う
- ・メンテナンス　機器の定期点検、各変電所を巡回し修繕や点検

非常対応 一般工事

- ・非常時の対応　変電所にトラブルが発生したら要請に従い、迅速な復旧に努める
  非常事態に備えて非常連絡網を構築し対応できる体制
- ・一般電気工事　官公庁、各県各市の電気工事全般を行う

変 電 所 内 の 図



↑遮断器　↑変圧器　↑遮断器

遮断器
事故があった時に自動的に電気を遮断したり点検や修理する時に電気を止める機器です。

変圧器
流れてきたサイズの大きな電気を小さくする役割。変圧器を通して電気のサイズが変わります。

➢ 当社はこの機器と機器同士をつなぐ電線（図：赤線）の入替、点検をしています。

変電所ができるまで

●工事前風景

●完成までの大まかなイメージ

土木工事

打合せ	準備	仮設工事	本工事
・現地調査 ・打合せ 東京電力(株) 協力会社	・工事書類作成 ・申請書類作成 （警察・消防） ・材料発注	・測量 ・搬入経路整備 ・柵設置	・土工事 ・鉄筋組立 ・型枠組立 ・コンクリート打設

●工事後風景

電気工事

機　器　設　置 → ケーブル布設 → 各　種　試　験 → 完成

各機器の設置	・設置	各種試験
・搬入	・端末処理	・受入試験
・組立	・接続	・シーケンス試験

当社の強み

土木工事と電気工事を自社で一貫して行うことができるので
コミュニケーションが取りやすく、作業を効率よく進めることができます。

●土木工事

①測量

設計図通りの、コンクリートの台を作れるように測量します。

測　量

土工事

②土工事

コンクリートを流すための穴を、重機で掘ります。

③鉄筋・型枠組立

コンクリートを強くするための鉄筋と、コンクリートを流すための型枠を組み立てます。

鉄筋・型枠組立

コンクリート工事

④コンクリート工事

液状のコンクリートを流し、固めます。

●電気工事

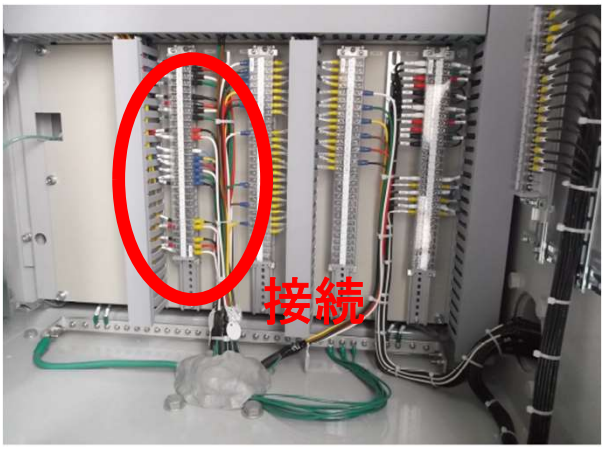
①機器設置

コンクリートの台の上に機器を設置します。
大きなパーツを重機と人の手で組立てます。

機　器　設　置　→　制御ケーブル

②制御ケーブル　･･･機械を制御するためのケーブル

無人の変電所を遠方の管理センターから操作するため、ケーブルを接続します。
1つの機器に沢山つなぐところがあるため、慎重に作業します。



③電力ケーブル　　･･･ 大きい電気を送るためのケーブル

設置した機器に直径10cm程の太いケーブルを接続します。
ケーブルを保護するために地下を通し機器へ接続します。

電力ケーブル　試　験

④試　験

全ての機器が繋がって正常に動くか、また、仮想の異常状態を設定したら
緊急信号が発信されるか等、専門装置を使って試験します

新入社員研修制度

●教育研修

・入社時新入社員教育（加盟団体による社外研修・社内研修）
・安全、電気知識の基礎研修
・東京電力グループ各種資格、並びに講習会、研修会参加
（若手社員 「変電工事基礎研修」受講）
・業務上必要な資格の講習の受講、受験は会社負担にて実施

入社後に社外で合同研修、社内で基礎研修を受けます。
変電所の基礎知識を学んでから、現場に出ます。

水力発電所見学

社内研修中に日本でも最大規模の水力発電所見学に行きます。
山の地下500mの所に巨大な空洞を作り、水力発電設備を設置しています。
規模が大きく全体像が見えないので、全体写真を見ながら
東京電力(株)担当者から説明を受けます。

●東京電力(株)主催の変電技術者基礎研修

入社1年目から2年目の若手社員に、東京電力(株)主催の変電基礎研修に参加してもらいます。
実際の機器を使って基礎や構造を学んだり、現場では簡単に触れないような機器もこの研修では触ることができます。

断路器研修

リレー試験研修

変圧器研修

グループ討論

●その他　講習・資格について

入社1年目、2年目以降も必要な資格の講習に参加します。
資格の講習の受講・受験は全額会社負担にて実施します。
入社年数に応じて講習を受けるので、スキルアップを目指す方にも教育体制を整えています。

社 内 行 事

●安全研修（通称：安全大会）

年に1度、埼玉・群馬の社員全員が参加して行う安全研修です。

社長挨拶から始まり、各事業所の前年1年間の事業報告、今年度の経営方針と経営計画の発表、現場の安全、交通安全パワハラ防止研修、永年勤続表彰、社員による自由発表、など盛りだくさんの内容を行い、最後は安全宣言で締めくくります

社長による開会の挨拶

永年勤続表彰

グループ討論

●社員旅行

チームワークの向上と親睦を兼ね、社員のほぼ9割が参加して毎年様々なところへ出かけます。
現在はコロナ禍で実施できませんが、コロナ禍が終息したらまた実施しようと考えています。
仕事を離れれば皆さん気のいい仲間達で、旅行を通して、チームワークがさらに深まります。

当社の雰囲気

・社会の安全と人々の生活を守る仕事に誇りを持っていて、責任感が強い

・ベテランも若手も同じ目標に向かっているので、気になったことは言い合える良い人間関係

・世代交代が順調に進み、若手の社員が多くパワーと活気がある

・自主性を重んじるので、指示を受けるだけでなく自分で考えることができる

・プロ意識が強く仕事には妥協しない

・公益事業なので安全と品質に関しては特に厳しい管理をしている

・技術習得のモチベーションが高く、皆プロフェッショナルを目指している

当 社 の 魅 力

●福利厚生の充実

社員第一の、様々な福利厚生が整備されています。

・住宅手当　・リフレッシュ休暇（5年毎に毎回、報奨金＋特別休暇）・資格手当　など

詳しくは当社の募集要項をチェックしてください✓

●休暇の取得率が高く、残業時間も少ない

工事の工程の関係で、土日祝に出勤する事もありますが、年3回の大型連休の時は

やむを得ない場合を除き事前に工程調整を行い、ほぼ全員連休を取得できています。

最大9連休取得することができます。

トマル電気工業工務部　2022年度実績

年間休日平均　：　127日　（有休含む）　有休平均取得率　：　15．8日

平均残業時間　：　月12．9時間

●研修や講習を幅広く受講することで、卒業学科問わず成長できる

当社の社員の出身校は電気科が約6割、その他学科が約4割です。

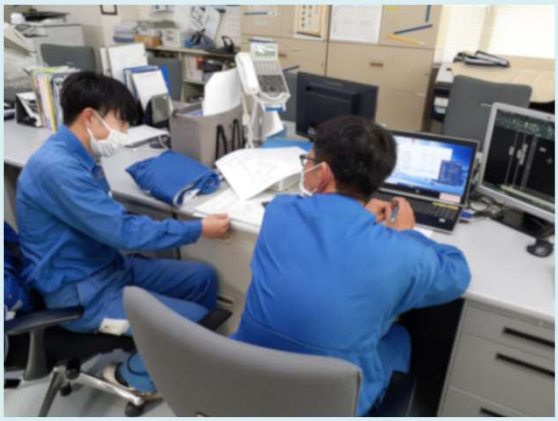
電気科だけでなく、普通科、IT系、医療系出身の社員も在籍して、活躍しています。

それぞれの得意分野を活かせる会社です。

活躍する社員の皆さん

●書類作成

図面の編集や、工事計画書の作成などパソコン業務もあります。
図面作成アプリは未経験の社員が多いので、皆さん少しずつ習得しています。



●ケーブル引き

電力ケーブルは大きなドラムにまかれて納品し、力を合わせて引っ張り出します。
先輩後輩が1つになれる作業の1つです。

●高所作業

機器に配線を繋ぐ作業は、高所で作業を行います。
変電所によって高さは異なりますが、3m前後のことが多く高いものだと、4m～7mほどあります。
皆さんの身近にある電柱の高さは12m～16mなので、高い所でも電柱の半分ほどです。

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

http://www.tomaru.co.jp

2023年8月　改訂