

# 相原電機 株式会社

## 多種多様なトランスを 即納体制で供給

- 納期相談
- 企画力自信有
- メイドインジャパン
- 試作可  
小ロット



安全に電気を使用する各種トランスを供給する

### 主な事業内容

電気機器部品・特殊トランスの  
製造・販売

### 主な取引先(納入先)

機械装置、工作機械、総合重機械、  
工業炉の各メーカー、官公庁

### 主な製品

制御用、単相・三相、海外規格適合  
などの各種トランス、各種リアクトル

### 業務 内容 中小型トランスを 中心に開発

相原電機は、トランス(変圧器)の専門メーカー。創業以来、規格に準拠した標準品や顧客の求めに応じた特注品など中小型のサイズを中心に多種多様な製品を供給している。トランスは高電圧の電流を減圧または低電圧を増圧するための電子部品であり、電子機器の安全確保には欠かせない。大型サイズは変電所や電信柱に設置されているが、中・小型サイズは電化製品やコンピュータ、工作機械などを最適な電圧に調整することを目的に各機器に搭載されている。同社は、近年小型化・軽量化に注力しており、令和5年には従来品より約30%軽量化した三相複巻乾式トランスを発売し、好評を得た。

### 強み 豊富な品揃えと 即納体制を構築

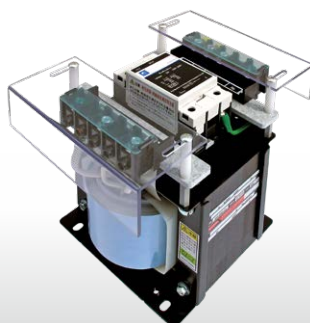
同社は、多種多様なトランスを41種類、455機種を取り揃え、電化製品から各種産業機械、変電所で使用するものまでを供給する。令和5年度までの累計販売台数は7万6千820台にも上る。また、全国各地に50社、253拠点の代理店があり、主要代理店では豊富な在庫を取り揃えており、

即納体制を作り上げている。さらに、特殊トランスの受注は1個からでも受け付けている。このような豊富な品揃えを支えるのは、計14台の自動巻線機と計12台の自動コア挿入機、そして、20年以上の製造経験がある熟練作業員11名の存在である。さらには、若手への技能伝承も着実に進められている。全機種を再設計することで生産性を向上し、より一層の充実した品揃えに近づけている。

### 内製化 卓上巻線機ミニサーボ で小型トランスを製造

民間の市場調査によると、令和3年のインダクタ・トランスの世界出荷額は、前年比13.8%増の1兆7千836億円と好調だった。令和8年には市場規模が2兆6千億円超になると予測され、この増加傾向は現在も続いているという。

同社は、トランス専門メーカーとして、この商機を生かすべく、小型トランスの製造ができる卓上巻線機ミニサーボを導入した。高トルクのサーボモータにより、従来にない緻密さでの銅線の巻き上げが可能。専用ボビンへと変更することで未経験でも運用可能となり、内製化につなげた。訪問技術指導などを通じて社員の技術力を向上し、さらなる運用の効率化をめざす。



雷落時に電子機器を守るトランス



電源ノイズ・制御回路ノイズ対策トランス

### 社長あいさつ



代表取締役  
城岡 充男さん

各種トランスの設計・製造を通じて、お客様の良きパートナーとして時代のニーズに柔軟に対応し、また、確実な成長と発展をめざして技術力を磨き、品質向上に努めます。環境に配慮した事業経営を積極的かつ全力で推進し、お客様の信頼と満足の向上をめざして日々努力していきます。

### 主な保有設備

- 卓上自動巻線機  
YM-MINISERVO  
吉田電材工業製 4台
- コア自動挿入機 4Mほか  
城山産業製ほか 12台
- 卓上巻線機 AX1  
TNK製 8台
- 自動巻線機 AT-500/900ほか  
KISCO製ほか 2台



住所 / 〒547-0024  
大阪市平野区瓜破  
4-2-32  
TEL / 06-6707-3456  
FAX / 06-6799-1234  
創業 / 昭和39年4月  
設立 / 昭和45年5月  
資本金 / 1,600万円  
従業員 / 48名



<https://www.e-aiharadenki.co.jp>