



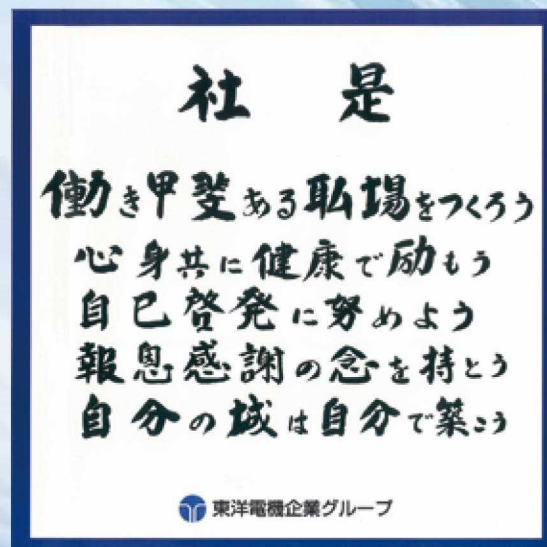
Toyo Electric Corporation Group

P R O F I L E

東洋電機株式会社

東洋電機企業グループ

| 会 社 案 内 |



創業者
松尾 昇三直筆
Founder
Autograph Shozo Matsuo

経営理念

当グループは、高い企業倫理に基づき、人間性を尊重し、時代の変化に適切に対応しながら、共存共栄のもとに豊かな社会づくりに貢献する。

Management Vision

The Toyo Electric Corporation Group is helping to create a more prosperous society through harmony and mutual benefit, respecting humanity and responding appropriately to change, based on strong corporate ethics.

行動指針

- 会社が、常に社会的存在であることを自覚し、継続的かつ適正な利益の創出をもって、事業の健全な存続と成長をめざす。
- 法令と社会規範を遵守し、正々堂々、公正で自由な事業活動に邁進する。
- 個性と自主性を重視し、働き甲斐ある職場づくりをめざす。
- 広く社会との融和を図り、企業情報を公正かつ適切に公開する。
- 環境に配慮した事業革新に挑み、地球規模の環境保全に努める。

Action Guideline

- We will remain aware at all times that a company exists within society, and we will strive for the sound viability and growth of our businesses, by creating sustained and appropriate profits.
- We will comply with laws and social mores, and openly and squarely strive for fair and free business activities.
- We will respect individuality and initiative, and strive to create a working environment with high job satisfaction.
- We will strive for good relations with wider society, and publish corporate information fairly and appropriately.
- We will strive to reform our businesses to be more environmentally aware, and to protect the global environment.

会社概要

商 号 東洋電機株式会社
設 立 昭和22年7月(1947年)
資 本 金 10億3708万円
株 式 上 場 1997年(平成9年1月)名証第二部(現:名証メイン市場)上場
代 表 者 代表取締役社長執行役員 松尾 昇光
所 在 地 〒486-8585 愛知県春日井市味美町2丁目156番地
(本 社) TEL 0568-31-4191(代) FAX 0568-31-8096
URL <https://www.toyo-elec.co.jp/>
営 業 部 東京、名古屋、大阪
主要取引銀行 百五銀行、商工中金、三井住友銀行、名古屋銀行

Corporate Profile

Official name Toyo Electric Corporation
Incorporated July 1947
Capital 1,037,080,000 yen
Stock listing January 1997, Nagoya Stock Exchange, 2nd Section
Representatives President & CEO Shoko Matsuo
Seat 2-156 Ajiyoshi-cho, Kasugai-city,
Head Office Aichi 486-8585 JAPAN
TEL +81-568-31-4191 FAX +81-568-31-8096
URL <https://www.toyo-elec.co.jp/>
Sales Departments Tokyo, Nagoya, and Osaka
Main Financial The Hyakugo Bank, Ltd., The Shoko Chukin Bank,
Banks Ltd., Sumitomo Mitsui Banking Corporation, and The Bank of Nagoya, Ltd.

ごあいさつ

弊社は「高い企業倫理に基づき、人間性を尊重し、時代の変化に適切に対応しながら、共存共栄のもとに豊かな社会づくりに貢献する」を経営理念として、昭和20年の創業以来、機器部門、変圧器部門、エンジニアリング部門の三部門を基幹とした産業用電気制御総合メーカーとして事業を展開してまいりました。

国内トップシェアを誇るエレベータ用センサを始めとした光技術、高品質高機能の各種変圧器、卓越した技術ノウハウの結晶である組込みシステム技術など、弊社の歴史は、お客様とのパートナーシップを第一とした真摯なモノ作り集団としての誇りと、進化し続ける産業社会のニーズと弊社独自の技術力の結合において形成されてきました。

弊社は今後もプロフェッショナルな技術と信用をもとに、時代がもたらす新たな使命に積極果敢に挑戦し続けてまいり所存でございます。

今後ともよろしくご愛顧のほど、お願い申し上げます。



代表取締役社長執行役員

松尾 昇光

President & CEO Shoko Matsuo

Greets

We respects humanity based on high corporate ethics and responds appropriately to changes in the times.

Founded in 1945, the company's management philosophy is to contribute to the creation of a prosperous society based on mutual coexistence and prosperity.

Electric power for industrial use, which has been centered on the equipment, transformer, and engineering sectors since then
We have developed our business as a comprehensive control manufacturer.

Optical technology, including sensors for elevators, which boasts the largest market share in Japan, and various types of high-quality, high-performance transformers,

Our history includes embedded system technology, which is the crystallization of outstanding technology know-how, as a sincere group of manufacturing companies that places top priority on partnerships with customers, and as the needs of the industrial society that continues to evolve.

It has been formed by combining our own technological capabilities.

We will continue to actively fulfill the new mission of the times based on professional technology and trust.

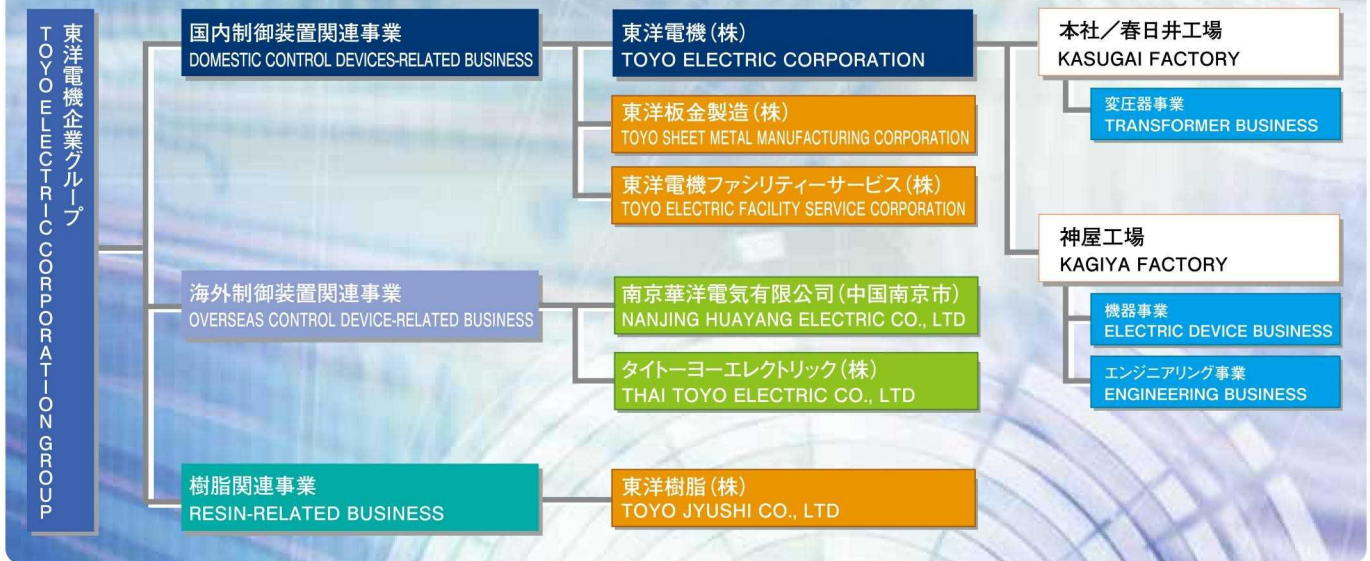
We will continue to take on the challenge.

Thank you for your continued patronage.

東洋電機(株) 本社／春日井工場
TOYO ELECTRIC CORPORATION
Head office / Kasugai Factory



東洋電機企業グループの事業構成 Operating Structure of Toyo Electric Corporation Group



東洋電機企業グループの信頼の品質 Toyo Electric Corporation Group's Reliable Quality

<p>●ISO14001認証取得 (登録番号03ER-306)</p> <ul style="list-style-type: none"> 春日井工場(2003年2月) 神屋工場(2004年3月) 神屋第二工場(2004年3月) 味美工場(2004年3月) 各営業所(2022年12月) <p>●Acquired ISO14001 certification (Registration number.03ER-306)</p> <ul style="list-style-type: none"> Kasugai Factory (February 2003) Kagiya Factory (March 2004) Kagiya Second Factory (March 2004) Ajiyoshi Factory (March 2004) Each sales office (December 2022) 	<p>●ISO9001認証取得 (登録番号97QR-063)</p> <ul style="list-style-type: none"> 春日井工場(1997年8月) 神屋工場(1997年8月) 各営業所(1997年8月) 神屋第二工場(1997年8月) 味美工場(2022年12月) <p>●Acquired ISO9001 certification (Registration number. 97QR-063)</p> <ul style="list-style-type: none"> Kasugai Factory (August 1997) Kagiya Factory (August 1997) Each sales office (August 1997) Kagiya Second Factory (August 1997) Ajiyoshi Factory (December 2022) 	<p>●エンジニアリング部門 (1999年4月) (社)日本配電制御システム工業会 認定優良工場</p> <p>Engineering Department (April 1999) Japan Switchboard & Control System Industries Association Excellent Certified Factory</p>	<p>●愛知ブランド企業認定 取得(2006年1月) (認定番号210)</p> <p>Obtained Certification of "Aichi Quality Company". (January 2006) (Certification No. 210)</p>	<p>●地域未来牽引企業 選定(2017年12月)</p> <p>Regional future drivers (December 2017)</p>
---	---	---	---	--

東洋電機企業グループの工場ネットワーク Toyo Electric Corporation Group's Factory Network

<p>■東洋板金製造(株)(神屋第二工場) TOYO SHEET METAL MANUFACTURING CORPORATION (Kagiya Second Factory)</p>	<p>■東洋電機ファシリティサービス(株) (味美工場) TOYO ELECTRIC FACILITY SERVICE CORPORATION (Ajiyoshi Factory)</p>	<p>■東洋樹脂(株)工場 TOYO JYUSHI CO., LTD (Factory)</p>	<p>■東洋電機(株)神屋工場 TOYO ELECTRIC CORPORATION (Kagiya Factory)</p>
<p>■南京華洋電気(有)工場 NANJING HUAYANG ELECTRIC CO., LTD (Factory)</p>	<p>■タイトヨーエレクトリック(株) タイ王国工場 THAI TOYO ELECTRIC CO., LTD (Factory)</p>		

「伝統」と「革新」

“Tradition” and “Innovation”



創業時の製品「電気マッチ」
Products at the Time of Founding “Electric match”

〈東洋電機沿革〉 Historical Timeline

〈社会の動き〉

1945年	昭和20年 9月 Sep. 1945	創業者 松尾昇三により創業、電気マッチ・電熱機器製作販売を開始 Shozo Matsuo started business and began to manufacture and sell electric matches and electrothermal equipment.
	昭和22年 7月 Jul. 1947	兵庫県尼崎市に株式会社東洋電機工作所を設立 Toyo Electric Manufacturing Co., Ltd. is incorporated in the Amagasaki-city, Hyogo Prefecture.
1950年	昭和25年 5月 May 1950	工場を名古屋市中西区に建設 配電盤・制御盤・変圧器を生産 Established a factory in Nishi-ku, Nagoya-city in order to produce switchboards, control panels, and transformers.
1960年	昭和35年10月 Oct. 1960	工場を愛知県春日井市に建設(現春日井工場) Established a factory in Kasugai-city, Aichi prefecture (currently Kasugai factory).
	昭和37年 3月 Mar. 1962	本社を愛知県春日井市(現春日井工場)に移転 Transferred the headquarters to Kasugai-city, Aichi prefecture (currently Kasugai factory).
1970年	昭和45年 1月 Jan. 1970	商号を東洋電機株式会社に変更 Changed the corporate name to Toyo Electric Corporation.
	昭和45年 6月 Jun. 1970	東洋樹脂㈱を設立 Established Toyo Plastics Co., Ltd.
1990年	平成元年 2月 Feb. 1989	愛知県春日井市の春日井工業団地に神屋工場を建設 Established Kagiya Factory in an industrial complex in Kasugai-city, Aichi prefecture.
	平成 3年10月 Oct. 1991	東洋機械(株)・東洋電子(株)・東洋変圧器(株)・東洋電設(株)と合併 Merged with Toyo Machinery Co., Ltd., Toyo Transformers Co., Ltd., and Toyo Electric Construction Corporation.
	平成 4年 2月 Feb. 1992	本社事務所を愛知県春日井市(現神屋工場)に移転 Transferred the headquarters to Kasugai-city, Aichi Prefecture (currently Kagiya factory).
	平成 9年 1月 Jan. 1997	名古屋証券取引所市場第二部に上場 Listed on the Nagoya Stock Exchange (2nd Section).
	平成10年 4月 Apr. 1998	全部門がISO9001認証を取得 Obtained ISO9001 certificate in all divisions.
2000年	平成14年 4月 Apr. 2002	ティーエムシー(株)、東洋電機ファシリティーサービス(株)を分社設立 Separated and established Toyo Manufacturing Corporation and Toyo Electric Facility Service Corporation.
	平成16年 7月 Jul. 2004	本社、ティーエムシー(株)、東洋電機ファシリティーサービス(株)の全工場において、ISO14001認証を取得 Obtained ISO14001 certificate in all factories of the headquarters, Toyo Manufacturing Corporation and Toyo Electric Facility Service Corporation.
	平成16年10月 Oct. 2004	中華人民共和国南京市に在外子会社「南京華洋電気有限公司」を出資持分の取得により設立 Establishes a foreign subsidiary in Nanjing, China, by purchasing a controlling stake in Nanjing Huayang Electric Co., Ltd.
	平成18年 1月 Jan. 2006	「愛知ブランド企業」認定を取得 Obtains Certification of “Aichi Quality Company”.
	平成19年 6月 Jun. 2007	全部門の名古屋営業所を春日井工場に集約 The Nagoya sales office of all business divisions was consolidated at Kasugai factory.
	平成21年11月 Nov. 2009	大阪市北区の大阪営業所を大阪市中央区に移転 東京都千代田区内神田の東京営業所を同地区の別ビルに移転 Transferred the Osaka sales office from Kita-ku to Chuo-ku in Osaka city. Transferred the Tokyo sales office to another building within the same district in Kanda, Chiyoda-ku, Tokyo.
2010年	平成22年 3月 Mar. 2010	事業本部制を導入し、同本部内に統合された営業部ならびに品質保証部を設置 Introduced a division system that establishes an integrated sales department and quality assurance department at the same headquarters.
	平成23年 4月 Apr. 2011	エンジニアリング事業部、機器事業部、変圧器事業部の3事業部体制を廃止し、神屋工場、春日井工場の2工場体制を導入 Abolished the three-business-domain structure: engineering division, electronic device division, and transformer division; and introduced the two-factory system: the Kagiya factory and the Kasugai factory.
	平成24年 2月 Feb. 2012	ティーエムシー(株)の板金部門を分社し東洋板金製造(株)を設立 The sheet-metal division was separated from its parent company, Toyo Manufacturing Corporation establishing the Toyo Sheet Metal Manufacturing Corporation.
	平成24年 4月 Apr. 2012	ティーエムシー(株)の盤部門を東洋電機(株)が吸収合併 Merged the panel division of Toyo Manufacturing Corporation.
	平成25年 2月 Feb. 2013	タイ王国バンコック都にタイトヨーエレクトリック㈱を設立 Thai Toyo Electric Co., Ltd is established by the kingdom of Thailand Bangkok capital.
	平成26年 3月 Mar. 2014	タイトヨーエレクトリック㈱をタイ王国チョンブリー県に移転 Transferred the Thai Toyo Electric Co., Ltd to the kingdom of Thailand Chonburi prefecture.
	平成26年 3月 Mar. 2014	東洋樹脂㈱が道路交通安全資材分野から撤退 Toyo Jyushi Co., Ltd withdrew from the road safety construction materials field.
	平成26年 8月 Aug. 2014	本社を愛知県春日井市(現春日井工場)に移転 Transferred the headquarters to Kasugai-city, Aichi prefecture (currently Kasugai factory).
2015年	平成29年12月 Dec. 2017	「地域未来牽引企業」に選定される Be selected as a “regional future leader”.
	令和 2年 4月 Apr. 2020	R&Dセンターを設立 Established R&D center.

昭和20年	8月15日終戦 混乱の中から自立第一歩を
昭和22年	混乱の中から一步一步自由社会建設に進む 繊維製品不況時代
昭和24年	湯川博士ノーベル賞を受賞
昭和35年	カラーテレビ放送開始
昭和38年	東海道新幹線開通
昭和39年	東京オリンピック
昭和44年	東名高速道路全通 アポロ11号月面着陸成功
昭和46年	円の切上げ実施\$ (US) 308円 沖縄返還 日中国交回復
昭和52年	プロ野球王貞治755号ホームラン世界記録 成田新東京国際空港開港
昭和53年	円高による倒産急増
昭和58年	東北・新上越新幹線開通
昭和63年	昭和天皇御崩御、皇太子明仁親王が即位 新年号を「平成」と決定
平成元年	消費税がスタート(3%)
平成 7年	WTO(世界貿易機関)が発足 地下鉄サリン事件発生
平成 8年	製造物責任法(PL法)施行 消費税5%に
平成 9年	香港返還、中国が「一国二制度」を始動
平成10年	冬季オリンピック長野大会開催 明石海峡大橋開通 日本版金融ビッグバン始動 欧州単一通貨(ユーロ)参加11ヶ国で発足
平成11年	金融再生委員会、大手銀行15行に 公的資金の注入を内定
平成11年	ミレニアム2000年を迎える
平成14年	サッカーワールドカップ韓国・日本大会開幕
平成16年	自衛隊にイラク派遣命令
平成16年	EUが25ヶ国体制に
平成18年	日銀が「ゼロ金利政策解除
平成19年	リーマンショック、世界同時株安
平成20年	北京オリンピック開幕
平成21年	アメリカ大統領にオバマ就任
平成21年	衆議院総選挙、野党民主党勝利
平成22年	日本、ゼロ金利を四年ぶりに導入
平成23年	東日本大震災発生
平成23年	福島第一原発事故をうけ東電が計画停電開始
平成24年	東京スカイツリー開業
平成25年	政府と日銀が2%のインフレ目標を発表
平成26年	消費税8%に増税
平成28年	マイナンバー制度開始 熊本地震発生
令和元年	平成天皇御退位、皇太子徳仁親王が即位 新年号を「令和」と決定

光技術にいち早く着手 産業の先端を担い続けます

高度化する産業設備の制御、情報伝達、安全性の向上に応えるのが機器事業です。いち早く「光」技術に取り組み、空間光伝送装置や光電センサ、マルチビームセンサなどの製品が、産業空間の先端で活躍中。光技術のエキスパートとして絶えず技術を磨き続けています。

光技術のエキスパート Experts of Optical Technology

機器事業は、光を応用した伝送技術/センシング技術をコア技術に持つ部門です。エレベータ業界、FA・物流業界などに向けて各種関連機器を提供し続けており、安全、高度化、省力化に貢献しています。

The Equipment Business is a division with core technology in transmission technology and sensing technology using light. We continue to provide a variety of related equipment to the elevator industry, the FA and logistics industry, and contribute to safety, sophistication, and labor saving.

コア技術 Core Technology

光 Optical

感知 Sense

LEDの直進性を利用し、非接触で高精度、高信頼性の物体感知センサを提供するセンシング技術

Sensing technology that utilizes the linearity of LEDs to provide non-contact, high-precision, and reliable object sensing sensors

伝送 Transmit

LEDの変調特性を利用し、ワイヤレスで高速、高品質に各種データ信号の伝送装置を提供する伝送技術

With wireless, high-speed, high-quality data signal transmission devices using LED modulation characteristics Transmission technology provided

制御 Control

操作・制御 Control

LEDの高速応答性を利用し、対象物体との距離検出や操作信号の重畳により、機器の遠隔操作、制御を提供する制御技術

By utilizing the high-speed responsiveness of the LED and by detecting the distance from the object and superimposing the operation signal Control technology that provides remote control and control

製品群 Our Product Line

エレベータ用光センサ Elevator Optical Sensor



ドア開閉確認用センサ
Door open/close sensor



乗り場用検出センサ
Elevator entrance detection sensor



かご位置確認用センサ
Car position sensor

マルチビームセンサ
Multi-beam sensor

空間光伝送装置 Space Optical Transfer



イーサネット信号対応
Ethernet support type



シリアル信号対応
Serial communication type



パラレル信号対応
Parallel communication type



光リモコン装置
Optical remote control devices



映像信号対応
Video signal transfer type



クレーン接近検出装置
Crane approach detection equipment



段違いクレーン接近検出装置
Staged crane approach detection equipment



単相ユニット パラコンXP1シリーズ
Single phase unit



三相ユニット パラコンXP3シリーズ
Three phase unit

This business was early to commence on optical technology. It will continue to play a leading role on the frontier of the industry.

This business provides support for the improvement of the operation of high-tech industrial facilities, communications, and safety. We did pioneering work on "optical" technologies, developing products that are leading the industry, such as: space optical transfer units, photoelectric sensors, and multiple-beam sensors. We continue to enhance our skills as experts in optical technology.

ご採用例 Example of How Products are Used

エレベータ業界 Elevator Market



マルチビームセンサ
Multi-beam sensor

エレベータの乗降をスムーズにする多光束のセンサです。

This is a multiple-beam optical sensor to assure smooth entering or exiting from the elevator.



ドア開閉確認用センサ
Door open/close sensor

エレベータの乗降時の安全確認用センサです。

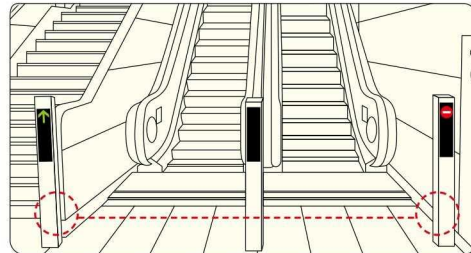
This is a safety confirmation sensor for entering or exiting from the elevator.



エレベータ乗り場検出センサ
Elevator entrance detection sensor

エレベータへ乗り込もうとする人などを検知するためのセンサです。

This is a sensor to detect people entering the elevator.

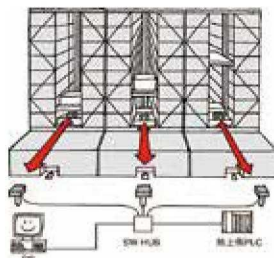


エスカレータ乗降検知センサ
Escalator passenger sensor

エスカレータの乗降をスムーズにするセンサです。

This is an optical sensor to assure smooth entering or exiting from the escalator.

FA・物流業界 FA・Distribution Market



立体自動倉庫
Automatic High-Rise Warehouse

イーサネット信号対応で、クレーン制御、監視、保守が可能

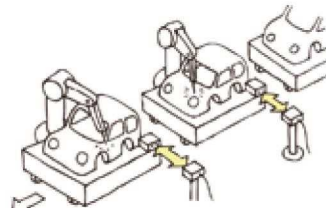
This warehouse uses an Ethernet signal to control cranes, monitor the area, and do maintenance.



防犯カメラ映像伝送用
Surveillance Cameras for Video Transmission

光無線LANで、離れたWebカメラの画像伝送可能

With an optical wireless LAN, webcam images can be transmitted a far distance away.

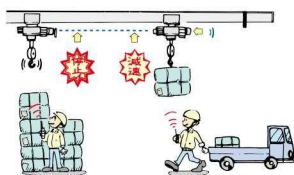


ボディ溶接ライン
Body-Welding Assembly Line

パラレル信号対応で、材料確認、シリンダー制御などの入出力信号を送信可能

These machines can transmit parallel input and output signals for materials identification, cylinder control, etc.

安全効率・工業炉業界 Safety efficiency・Industrial Furnace Market



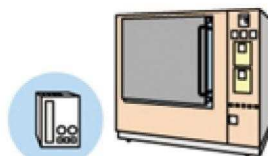
ホイスクレーンにおける接近を検出したい場合に

For detecting approach in the hoist crane



高速で走る同一走行レール上の双方接近を検出したい場合に

When you want to detect two-way approach on the same rail running at high speeds

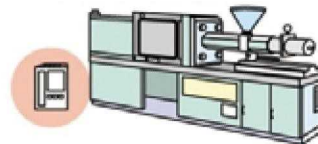


半導体業界

Semiconductor Industry

きめ細やかな温度制御が必要な恒温槽に用いられます

Used in thermostatic baths that require delicate temperature control



成形機業界

Molding Machine Industry

成形機内ヒータの温度制御に用いられます

Used to control the temperature of the molding machine heater

エンジニアリング 事業 ENGINEERING BUSINESS

技術ノウハウを結集し、 最適な制御システムを提案

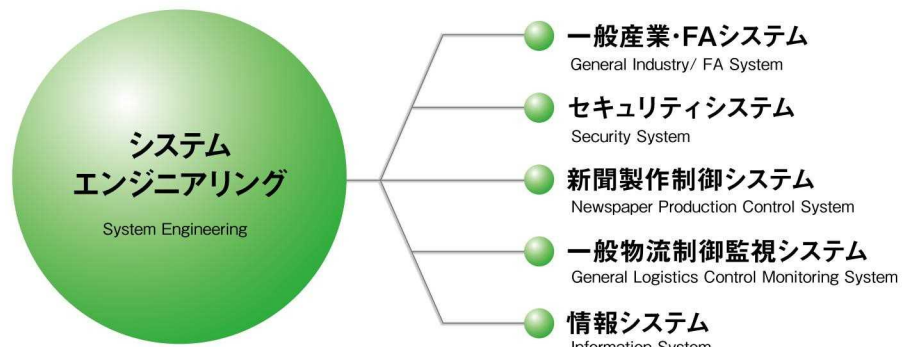
業種業界を問わず、お客様の個別の要望にお応えするエンジニアリング事業。お客様のニーズ・ウォンツを的確に捉え、当社の持てる技術ノウハウを結集し、単独マシンから生産プロセス全体にわたる管理まで、生産設備を制御する最適なシステムをご提案いたします。

システム エンジニアリング

System Engineering

お客様のニーズをトータル的にとらえ具現化します。培ったシステム技術によりハードからソフトまで幅広くサポートいたします。

We incorporate the comprehensive needs of our customers. We support a wide range of systems technology from hardware to software.

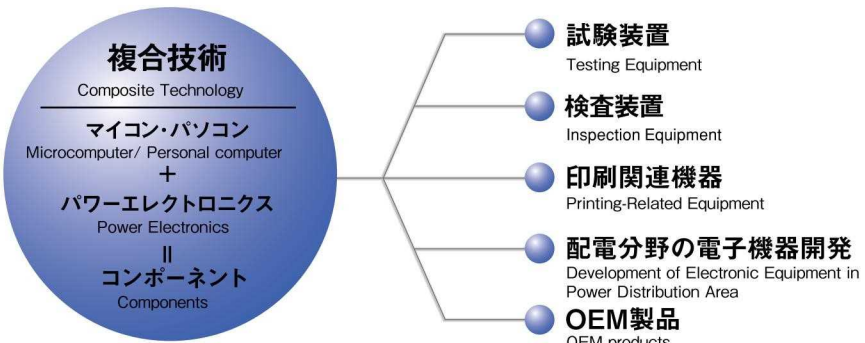


製品・ コンポーネント開発

Development of Products and Components

FA分野のニーズから生まれた数々の自動化機器は、幅広いエレクトロニクス技術と豊かなシステム構築の経験から創り出した当社技術の結晶です。

The many automation apparatuses which came out of the needs of the field of FA are crystals of us technology which I created from a wide electronics technology and experience of rich system construction.

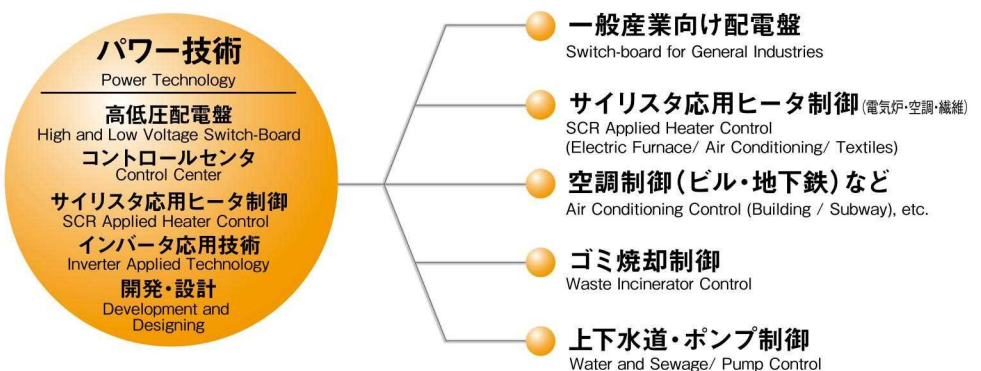


パワー技術

Power Technology

受配電から動力制御まで幅広い電気設備に応えます。未来を見つめ設備のエレクトロニクス化も進めています。

We support a wide range of electrical facilities from power distribution to power control. We are looking towards the future and computerizing our facilities.



Bringing together technological expertise, to propose an optimal control system.

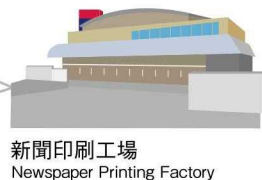
Regardless of the industry, the Engineering Business will meet our customers' individual needs. Accurately perceiving what customers need and want, and gathering together our technological expertise, we propose an optimal system to control facilities from the production of a single machine to the management of an entire production process.

システムエンジニアリング System Engineering

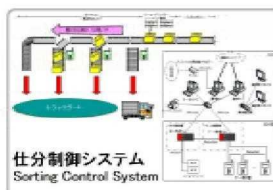
「信頼性」が重視される場所に、様々なシステムを販売しております。
We sell a wide range of systems at a place where "reliability" is of importance.



新聞製作関連システム
System Related to
Newspaper Production



新聞印刷工場
Newspaper Printing Factory



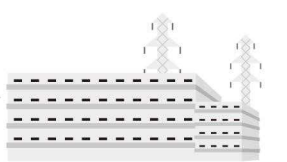
仕分制御システム
Sorting Control System



監視制御システム
Monitoring and
Control System



物流センター
Distribution Center



発電所
Power Plant

製品・コンポーネント開発

Development of Products and Components

高速、高精度、省エネ、省配線などお客様の様々な
ご要望を満足する製品・コンポーネントを販売しております。
We sell products and components that meet the various
needs of our customers; with high-speed, high-precision,
energy-saving, wire-saving features, etc

フィールドネットワーク対応
DCブラシレスモータ用
搬送コントローラ



Conveyor Controller for Brushless DC Motor
Field Network Supported



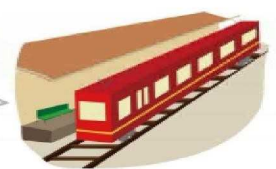
物流搬送ライン
Distribution Conveyor



放送装置、他
Announcement
System and Others



データ処理、通信、
電源制御基板など
Data Processing,
Communications,
Power Control Board, etc.



鉄道施設
Railroad Facilities



商用印刷機
Commercial Printers

パワー技術 Power Technology



モータコントロールセンタ
Motor Control Center

600V以下の動力・ヒータなどを
合理的、集中的に制御します
This center reasonably and intensely
controls drive and heater boards, etc.
that have a power of 600V and lower.

内蔵
Built-In

IPR
Intelligent Protect Reray



高圧配電盤
High-Voltage Switch-board



インバータ駆動盤
Inverter Drive Board



ロードセンタ
Load Center



サイリスタ応用ヒータ制御盤
SCR Applied Heater Control Board



計装制御盤
Instrumentation Control Board

変圧器事業

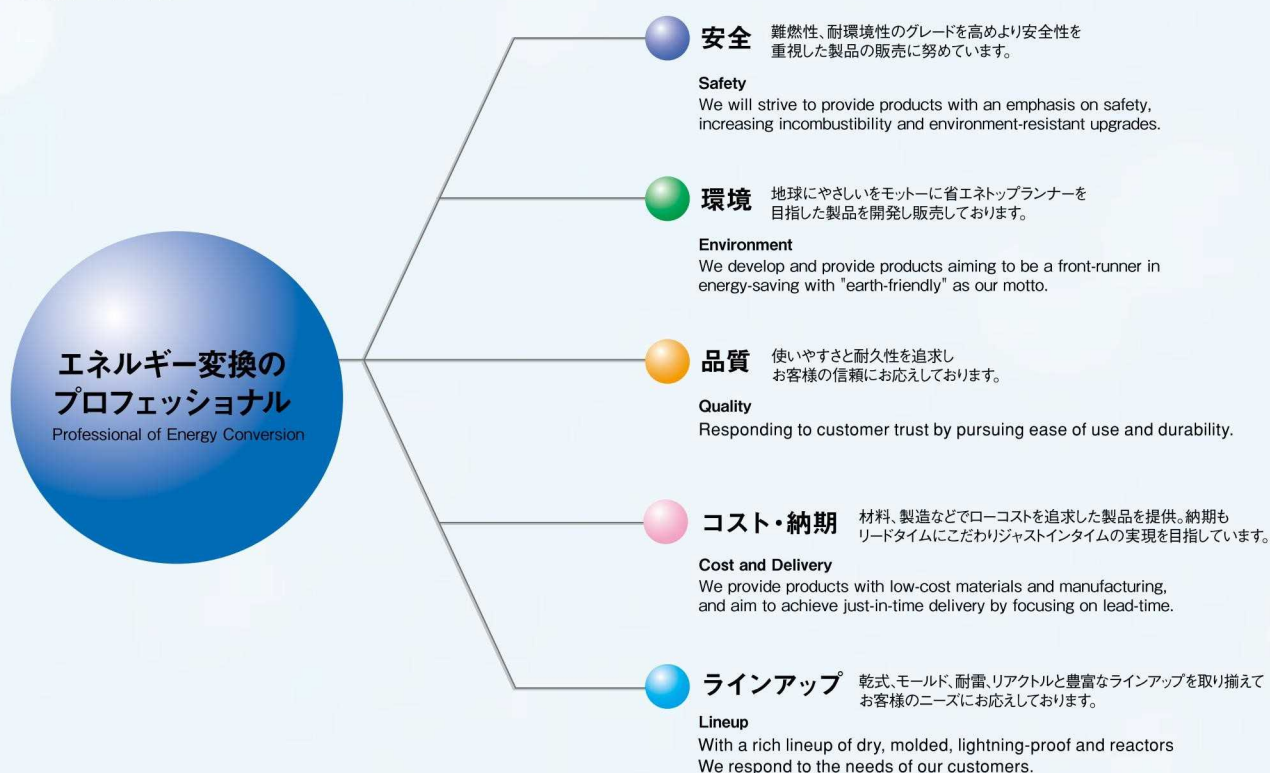
TRANSFORMER BUSINESS

信頼の製品群が、安定した 電気エネルギー供給を叶える

多彩な変圧器により、高品質で安定した電気エネルギーの確かな供給を実現する変圧器事業。設立以来、常に時代の要請に応えてきたエネルギー変換技術は、高い信頼性を誇る製品を生み出してきました。環境・省エネルギーを配慮したアモルファス乾式変圧器など次世代への対応も進んでいます。

設立以来、歴史が培う信頼を今なおそのバラエティーに富んだ製品群で実現し続けているのが、変圧器事業です。各種電子機器の発達に伴い、高品質で安定した電気エネルギーの必要性が高まる中、その確実な供給を約束する当社変圧器の製品群は、今後とも常に時代の負託に応え続けてまいります。

We also have continued to create a rich variety of products, reflecting the reliability cultivated in our history since the foundation of this business. We promise a steady supply of our transformer product line, which will continue to respond to the mandate of the times amid the increasing need for high-quality, stable energy, along with the development of a wide variety of electronic devices.



超薄型乾式変圧器・薄型乾式変圧器 Ultrathin Dry-Type Transformer Thin Dry-Type Transformer

薄型変圧器は、奥行寸法を極限までおさえた省スペース型変圧器です。
(超薄型乾式変圧器は、奥行寸法100mm)

This thin transformer saves space because its depth has been mini-mized to the limit.
(The overall depth of the ultrathin dry-type transformer is 100mm.)



乾式変圧器 (TKH4シリーズ) Dry-Type Transformer (TKH 4 Series)

軽量コンパクト設計の変圧器です。仕様も数多く揃えニーズに対応しております。
(耐熱クラスH)

This transformer has a light and compact design. We have many specifications to meet the needs of our customers.
(Insulation Class H)



Reliable product line fulfills the supply of stable electrical energy.

At the transformer business, we strive to ensure the supply of high-quality and stable power energy by manufacturing diverse transformers. Since its foundation, we have been producing highly reliable products with energy conversion technology to meet the demands of the times. We are also progressing towards the next generation, with products such as amorphous dry-type transformers, taking into consideration the environment and energy conservation.

アモルファス乾式変圧器 Amorphous Dry-Type Transformer

環境・省エネルギーを配慮したグリーン化対応のトップランナー的存在の変圧器です。鉄心にはアモルファスコアを採用。

This is a front-running transformer that supports greening, considering the environment and energy conservation. The iron core incorporates an amorphous alloy.



耐雷変圧器 (LCCシリーズ) Surge Isolation Transformer (LCC Series)

雷によって発生する雷サージを減衰させることで電子機器等の保護を目的とした変圧器です。

In electronic devices by attenuating lightning surges generated by lightning
This is a transformer for the purpose of protection.



ラック収納型耐雷変圧器 (TRMシリーズ) Rack Mounted Type Surge Isolation Transformer (TRM Series)

情報通信システム、監視カメラシステムなどのシステムの雷サージを減衰させるラック収納型耐雷変圧器です。電源トランスとして最適です。

This type of transformer attenuates surges in information-communications and surveillance-camera systems. It is an ideal power supply transformer.



防災無線タイプ 耐雷変圧器 Disaster-Prevention Wireless-Type Surge Isolation Transformer

雷によって発生する雷サージを減衰させ屋外に設置された雷サージに弱い電子機器の保護を目的とした電源装置です。

In electronic devices by attenuating lightning surges generated by lightning
This is a transformer for the purpose of protection.



モールド変圧器 Mold Transformer

耐環境性、難燃性のグレードを高めて、より安全性を重視した変圧器です。

This is a transformer with an emphasis on safety, upgraded to have more environment-resistant and incombustibility.



始動リアクトル Starting Reactor

モータの起動電流を抑えるためのリアクトルです。過大な起動電流によって電源に悪影響をおよぼす場合などに使用します。

This reactor regulates the starting current of a motor. It is used when inrush current affects its power.



お客様の海外での活動を 中国から強力サポート

1980年より日中友好に力を注ぎ、2004年10月に南京市に会社を設立。当社製品の受託生産と現地販売をする電子機器部門、当社の技術支援を受けた中国製配電盤・分電盤・制御盤を製造・販売する盤部門を両輪に活動しています。中国国内はもちろん、世界へ向けた販売体制を整えています。

From China, we provide strong support for our customers' overseas activities.

Toyo Electric Corporation, devoted to Japan-China friendship since 1980, founded Nanjing Huayang Electric Co., Ltd. in Nanjing city in October 2004. There are two divisions – the electronic device division and panel division – the electric device division produces commissioned goods and sells them locally, and the panel division manufactures and sells switch-boards and control boards made in China with our technological support. The company is structuring the Sales structure not only in China but also in other countries.

電子機器部門 Electronic Device Division

当社製品を受託生産しお客様に販売しております。

We sell commissioned products by
Toyo Electric Corporation to our customers.

■特徴

エレベータセンサなどの当社製品を受託生産するとともに、中国に進出した日系エレベーターメーカーや現地エレベーターメーカーに対し、安価で高品質な製品を販売しております。

■Features

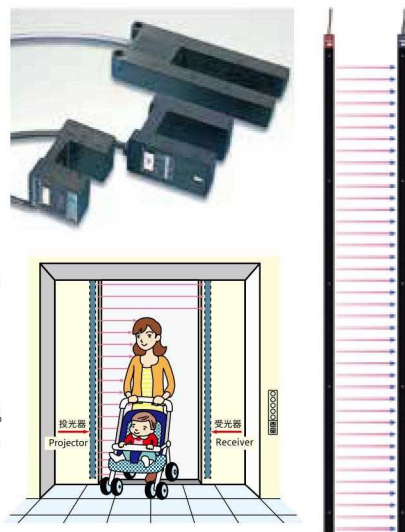
We sell inexpensive but high-quality products to local Chinese elevator manufactures and Japanese elevator manufacturers that have expanded their businesses into China, while also producing our commissioned products such as elevator sensors.

■受託生産品目例

- 電子機器部門では、当社の生産技術を提供することにより、高品質で安価な製品の受託生産を実現しております。
- 受託生産された製品は、当社を経由し、日本国内のお客様に販売するとともに、中国の日系エレベーターメーカーや現地エレベーターメーカーなどに販売しております。

■Examples of Commissioned Production Items

- The electronic device division achieves commissioned production of high-quality and inexpensive products with our production technology.
- We sell commissioned products, not only to our customers in Japan but also to Japanese elevator manufacturers and local elevator manufacturers in China.



盤部門 Panel Division

当社グループが中国での生産設備の構築をお手伝いします。

Our Toyo Electric Corporation Group supports the establishment of manufacturing facilities in China.

日本の技術と品質管理を取り入れ、中国の設備事情に合う配電盤・分電盤・制御盤などと、日系企業のお客様がご要求される日本式電装品など、中国製に日本式をミックスした製品づくりにより、操作性・安全性・メンテナンス性を高めた製品を販売しております。

Incorporating Japanese technology and quality assurance, we sell products with improved functioning, safety, and maintenance both in Chinese and Japanese styles, such as switch-boards and control boards that fit to equipment conditions in China as well as Japanese-style electrical components that Japanese businesses require.

- 中国で安価な電装品を製作し販売しております。
- 日本部品、中国部品をミックスした製品づくりを行います。
- 当社の技術支援はもとより、日本で研修した十数名の現地技術者が日本語で対応いたします。
- We manufacture and provide inexpensive electric components in China.
- We manufacture products in both Japanese and Chinese styles.
- We provide technological support, which includes support in Japanese from about ten persons of local engineers trained in Japan.



PLC制御盤
PLC Control Board



動力制御盤
Power Control Board



屋外分電盤
Outdoor Distribution Board

アセアン地域のお客様に向けた東洋電機製品の 生産・販売・サポート

2013年2月に会社設立。翌2014年3月にチョンブリ県アマタナコン工業団地内に工場設立。
主にエレベータ製品の卸売りを始め、2015年4月よりエレベータ製品の生産を始める。
また、空間光伝送装置、電力調整器（パラコン）などの東洋電機全製品の輸入販売も行っております。

Sales of Toyo Electric products to customers in the ASEAN region.

The company was established in February 2013. In March 2014, the plant was established in the Amatanakong Industrial Park in Chonburi Province. The company will mainly start wholesale sales of elevator products and start production of elevator products in April 2015.

Thai Toyo also imports and sells all Toyo Electric Corp. products, including spatial optical transmission equipment and power regulators (Paracon).

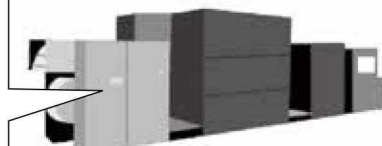
生産品目 Production item

現在は、主にエレベータセンサを生産し、タイ国内、日本へ出荷しております。今後、生産品目を増やしていく計画です。
Currently, we mainly produce elevator sensors and ship them to Thailand and Japan.
We plan to increase the number of products produced in the future.



データ処理、通信、
電源制御基板など

Data Processing,
Communications,
Power Control Board, etc.



商用印刷機 Commercial Printers



マルチビームセンサ
Multi-beam Sensor



卸売品目 Wholesale items

東洋電機的全製品を輸入販売することができます。既にアセアンに進出されたお客様への現地調達をサポートします。
All Toyo Electric products can be imported and sold. We will support local procurement of customers who have already entered the ASEAN region.



電力調整器
AC Power regulation unit



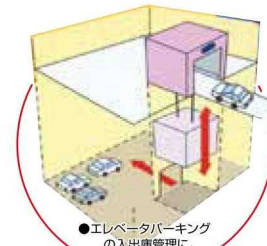
耐雷変圧器
Surge Isolation Transformer



IPR
Intelligent Protect Relay



光IDリモコン装置



●エレベータパーキング
の入出庫管理に。

空間光伝送装置



CC-Link対応 空間光リピータ



CC-Link対応 パラレルリモート



パラレル信号対応
Parallel communication type

当社は、創業以来「樹脂リサイクル事業、機能性樹脂材料事業」で「環境」と「安心」をテーマに社会に貢献しております

リサイクル事業

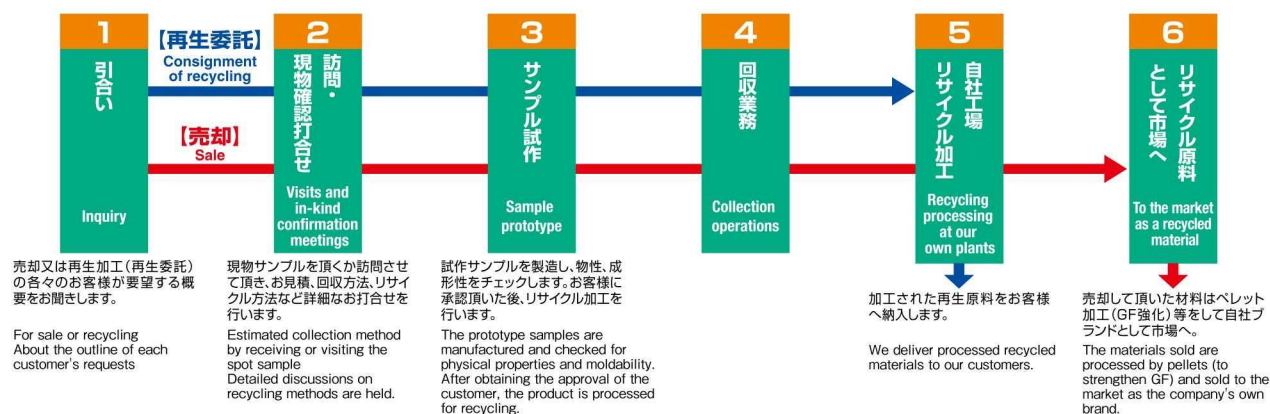
Recycling Business

熱可塑性樹脂のリサイクル・コンパウンドの生産を行っております。

We recycle thermoplastic resin and make compounds from it.

- ・自社ブランドのリサイクル(再生)樹脂製品の製造・販売<ナイロン6、66等>
- ・再生ペレットの委託加工(エンブラ・スーパーエンブラ・汎用樹脂等)
- ・Our company manufactures and sells our own brand of recycled resin products (nylon 6, 66 etc.).
- ・Commissioned processing of recycled pellets (engineering plastic, super engineering plastic, general-purpose resin, etc.).

■廃プラスチックのリサイクル案内 Proposed recycling of waste plastics



コンパウンド事業

Compounds Business

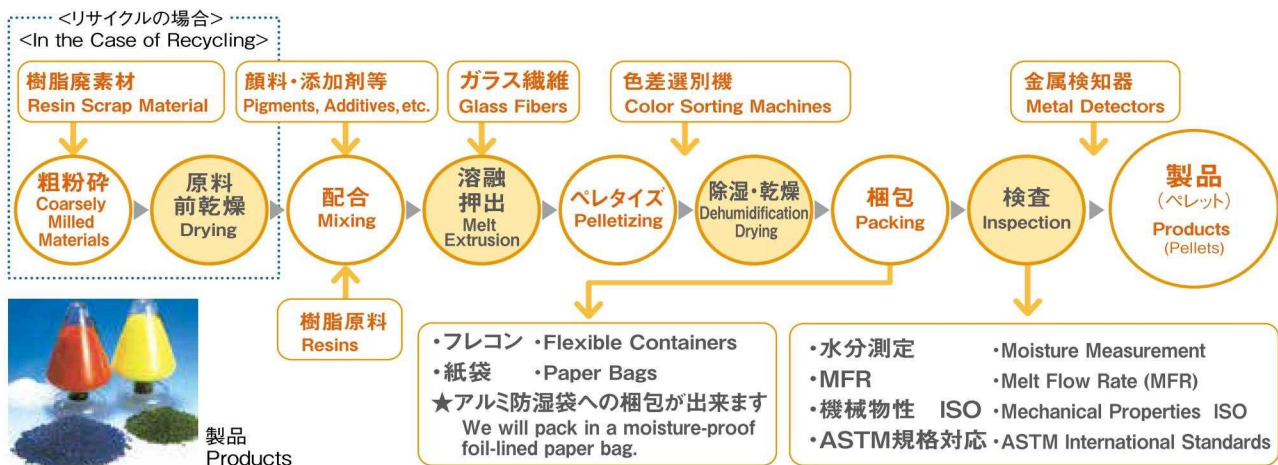
お客様の仕様にに基づき生産する「受託コンパウンド」

We produce commissioned compounds based on our customers' specifications.

汎用樹脂からスーパーエンブラまで、多種多様なご依頼にお応えします。

We will respond to various requests ranging from general-purpose resin to super engineering plastic.

■生産プロセス Manufacturing Process



■生産設備 Manufacturing Facilities

単軸押出機 3台 Single-Screw Extruder 3 units	2軸押出機 5台 Twin-Screw Extruder 5 units	粗粉碎機 1台 Coarse-Grinding Mill 1 unit	試験設備 Testing Facilities	・水分測定器(KF法) ・Moisture Meter (Karl Fischer Method) ・メルトインデクサー ・Melt Indexer ・射出成型機 ・Injection Molding Machine ・万能試験機 ・Universal Testing Machine ・衝撃試験機 ・Impact Testing Machine ・色差計 ・Color-Difference Meter
熱風乾燥機 3台 Hot-Air Dryer 3 units	除湿乾燥機 8台 Dehumidification Dryer 8 units	ブレンド設備 3台(1t仕込みタンブラー) Dry Mixer 3 units (pour into 1ton tumbler before molding)		

Since its foundation, this company has been contributing to society on the themes “environment” and “at ease” in businesses such as resin recycling, development.

冷凍粉砕事業 Freeze-Grinding Business

液体窒素利用の冷凍粉砕加工設備によって樹脂を粉末化したパウダー製品を受託生産しています。
We outsource the production of powdered powder products made of resin powder using a liquid nitrogen-based freeze-grinding facility.

■生産プロセス Production Process



製造品目 Product Line

◎PA／ポリアミド(ナイロン)	PA / Polyamide (Nylon)
◎PBT／ポリブチレンテレフタレート	PBT / Polybutylene Terephthalate
◎PET／ポリエチレンテレフタレート(ポリエステル)	PET / Polyethylene Terephthalate (Polyester)
◎PP／ポリプロピレン	PP / Polypropylene
◎LDPE／低密度ポリエチレン	LDPE / Low-density Polyethylenes
◎PMMA／メタクリル樹脂	PMMA / Methacrylic Resin
◎EVA／EVA樹脂	EVA / EVA Resin
◎EEA／EEA樹脂	EEA / EEA Resin
◎その他樹脂	Other Resins

用途例 Usage

◎各種マスターバッチ用	Various Master Batches
◎添加剤用	Additives
◎各種試作用	Various Prototypes



樹脂技術・開発関係 Resin technology and development

生産技術及び製品開発を進めています。
Promoting Production Technologies and Product Development

各事業の特性を活かしつつ、技術強化に積極的に取り組み、お客さまからのご要望にお応えできるよう図ってまいります。

We will take advantage of the characteristics of each business and aggressively strengthen our technologies to meet the needs of our customers.



当社は、整った近代設備と洗練された技術により、確かな製品を正確にかつ迅速に供給することを至上の喜びとしています。“物づくり”に情熱を燃やし、感謝と奉仕で貢献する技術集団により、製品ひとつひとつに材料から吟味し真心をこめ、さまざまなニーズに的確な対応でお応えすることを信条としております。

It is our greatest pleasure to supply reliable products accurately and quickly, using well-equipped modern facilities and sophisticated technology. It is our belief that we must examine the materials of every product, and appropriately meet the various needs of our customers, as a technological group that is passionate about manufacturing and contributes with gratitude and service.

主な概要 | Overview

加工製品

Processed Products

- ◎コントロールセンタ ◎Control Center
- ◎ロードセンタ ◎Load Center
- ◎配電盤・制御盤 ◎Switch-board and Control Board
- ◎乾式トランス等のケース ◎Casing for Dry-Type Transformers, etc.
- ◎その他の精密板金加工部品 ◎Other Precision Sheet-Metal Processed Parts

主要加工内容

Main Processing Contents

- ◎板金 ◎Other Sheet-Metal Processed Parts
- ◎溶接 ◎Welding
- ◎組立 ◎Assembling
- ◎塗装 ◎Painting
- ◎加工部品 ◎Assembling Other Processed Parts
- アセンブリ

加工材料

Raw Materials

- ◎鉄 ◎Iron
- ◎ステンレス ◎Stainless Steel
- ◎アルミ ◎Aluminum
- ◎銅 ◎Copper

加工工程 Manufacturing Process



あらゆる素材に対応。自由自在な精密板金加工を実現します。

We can achieve versatile precision sheet-metal processing by using all kinds of materials.

レーザー加工品例 Examples of Laser-Cut Products

パンチ・タップ・レーザーの複合加工
Combined Processing of
Punches, Taps, and Lasers



SPHC 6x320x450



SPHC 2x175x340

加工製品群例 Examples of Processed Products



完成品例 Examples of Finished Products



確かなメンテナンス技術が電気設備の安全を実現

経験豊かな技術力と充実した試験設備により、お客様の期待に応える電気設備のメンテナンス業務を実施。経年変化によるトラブルを未然に防ぎ、電気設備のスムーズな運用と安全を守ります。

Reliable maintenance technology helps to achieve safety in electrical facilities.

With our experienced technology and sufficient testing facilities, we do maintenance of electrical facilities that will meet our customers' expectations. We will secure the safety and smooth operation of electrical facilities to prevent possible problems caused by their aging.

受配電設備のエキスパート・パートナー

Your Expert Partners in Power Distribution Facilities

現代において、電気設備は企業活動に欠かせないものです。

私たち人間が、健康管理のため定期的な診断を受けるように、

電気の入口をコントロールする受配電設備は、定期的な管理メンテナンスが必要です。

Today, electrical facilities are indispensable to corporate activity.

Power distribution facilities that control the flow of electricity require regular control maintenance just as people have regular check-ups for health management.



対応業務 | Support



■変圧器(乾式/油入)の組立・保守
Assembly and Maintenance of (Dry / Oil-Filled) Transformers

●竣工検査

Completion Inspection

●電力用油入トランスの点検

Inspection of Oil-Filled Power Transformer



■受配電盤点検

Inspection of Power Distribution Board

●受電設備のメンテナンス

Maintenance of Power Distribution Facilities

●受配電設備の省エネプラン

Energy-Saving Plan for Power Distribution Facilities



■耐圧試験

Withstand Voltage Test



●電気機器の据付と配線工事

Installation and Wiring of Electrical Equipment

グループ会社 プロフィール

GROUP COMPANIES PROFILE

東洋電機株式会社のグループ企業としてすべての企業が連結対象の子会社であります。

All of the following companies are consolidated subsidiaries of
Toyo Electric Corporation Group.

南京華洋電気有限公司(中国江蘇省南京市)

NANJING HUAYANG ELECTRIC CO., LTD (Jiangsu, Nanjing, CHINA)

設立 2004年10月(平成16年)
資本金 3,098万人民币元
代表者 総経理 大畑 秀幸
所在地 210037中国 江蘇省南京市中央北路83号
TEL:+86-25-85506210 FAX:+86-25-85505917
事業内容 電子関連機器製造・販売、配電盤、制御盤などの製造・販売
U R L <http://www.njhy-elec.com/>

Incorporated October 2004
Capital 30,980,000 RMB
Representatives President Hideyuki Oobata
Seat No.83-Zhongyang North Road, Nanjing,
Jiangsu 210037 CHINA
TEL:+86-25-85506210 FAX:+86-25-85505917
Business Manufacturing and sales of electronic devices,
such as switch-boards, control boards, etc.
U R L <http://www.njhy-elec.com/>



南京華洋正門
Nanjing Huayang
Entrance



南京華洋工場
Nanjing Huayang factory

タイトヨーエレクトリック株式会社(タイ王国チョンブリ県)

THAI TOYO ELECTRIC CO., LTD. (Chonburi, THAILAND)

設立 2013年(平成25年2月)
資本金 102百万タイバーツ
代表者 Managing Director 加藤 慎吾
所在地 20160 タイ王国、チョンブリー県、パーントング市、
パーントング区、アマタシティ・チョンブリー工業団地、モー1、700/662
TEL/FAX:+66-38-447-419
事業内容 エレベータセンサを中心とした当社製品群の製造・販売
U R L <http://www.thai-toyoelectric.com/>

Incorporated February 2013
Capital 102,000,000 THB
Representatives Managing Director Shingo Kato
Seat 700/662 Moo.1, Amata City Chonburi Estate
Tambol Panthong, Amphur Panthong, Chonburi 20160 THAILAND
TEL/FAX:+66-38-447-419
Business Manufacture and sale of our products with a focus on elevator sensor.
U R L <http://www.thai-toyoelectric.com/>



タイトヨー工場 Thai Toyo factory

東洋樹脂株式会社(小牧市)

TOYO JYUSHI CO., LTD (Komaki-city)

設立 1970年(昭和45年6月)
資本金 1億9,600万円
代表者 代表取締役社長 松尾 太起
所在地 愛知県小牧市林字野原450番地
TEL:0568-79-6123 FAX:0568-79-6117
事業内容 再生樹脂ペレットの製造・販売
U R L <http://www.toy-jc.co.jp/>

Incorporated June 1970
Capital 196,000,000 yen
Representatives President Taiki Matsuo
Seat 450 Nohara, Hayashi, Komaki-city,
Aichi 485-0805 JAPAN
TEL:+81-568-79-6123 FAX:+81-568-79-6117
Business Manufacturing and sales of recycled resin pellets
U R L <http://www.toy-jc.co.jp/>



東洋板金製造株式会社(神屋第二工場)

TOYO SHEET METAL MANUFACTURING CORPORATION (Kagiya second factory)

設立 2012年(平成24年2月)
資本金 1,000万円
代表者 代表取締役社長 高井 紀雄
所在地 愛知県春日井市神屋町字熊野上1139番地53
TEL:0568-88-5714 FAX:0568-88-6034
事業内容 配電盤、制御盤等の板金加工
U R L <https://www.toyo-metal.jp>

Incorporated February 2012
Capital 10,000,000yen
Representatives President Norio Takai
Seat 1139-53 Kumanoue, Kagiya-cho,
Kasugai-city, Aichi 480-0304 JAPAN
TEL:+81-568-88-5714 FAX:+81-568-88-6034
Business Sheet-metal processing for switch-boards,
control boards, etc.
U R L <https://www.toyo-metal.jp>



東洋電機ファシリティサービス株式会社(味美工場)

TOYO ELECTRIC FACILITY SERVICE CORPORATION (Ajiyoshi Factory)

設立 2002年(平成14年4月)
資本金 1,000万円
代表者 代表取締役社長 石黒 徳彦
所在地 春日井市味美町1丁目8
TEL:0568-32-1770 FAX:0568-31-6559
事業内容 配電盤・変圧器の据付工事とサービス・メンテナンス
U R L <https://www.tfs.co.jp/>

Incorporated April 2002
Capital 10,000,000yen
Representatives President Norihiko Ishiguro
Seat 1-8 Ajiyoshi-cho, Kasugai-city, Aichi 486-0968 JAPAN
TEL:+81-568-32-1770 FAX:-81-568-31-6559
Business Installation and service maintenance of switchboards and transformers
U R L <https://www.tfs.co.jp/>

真空浄油機
High Vacuum Oil Purifier



耐圧試験装置
Withstand Voltage
Testing Equipment

■本社／春日井工場

〒486-8585 愛知県春日井市味美町2丁目156番地
TEL(0568)31-4191(代) FAX(0568)31-8096

●HEAD OFFICE /KASUGAI FACTORY

2-156 Ajiyoshi-cho, Kasugai-city, Aichi 486-8585 JAPAN
TEL:+81-568-31-4191 FAX:+81-568-31-8096

■神屋工場

〒480-0393 愛知県春日井市神屋町字引沢1-39
TEL(0568)88-1700(代) FAX(0568)88-0701

●KAGIYA FACTORY

1-39 Hikisawa, Kagiya-cho, Kasugai-city, Aichi 480-0393 JAPAN
TEL:+81-568-88-1700 FAX:+81-568-88-0701

■東京営業所

〒101-0047
東京都千代田区内神田1丁目18番12号(内神田東誠ビル3F)
TEL(03)5282-3306 FAX(03)5282-3309

●TOKYO SALES OFFICE

Uchikanda Tosei Building 3F, 1-18-12 Uchikanda,
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047 JAPAN
TEL:+81-3-5282-3306 FAX:+81-3-5282-3309

■名古屋営業所

〒486-8585 愛知県春日井市味美町2丁目156番地
TEL(0568)35-6100 FAX(0568)34-4666

●NAGOYA SALES OFFICE

2-156 Ajiyoshi-cho, Kasugai-city, Aichi 486-8585 JAPAN
TEL:+81-568-35-6100 FAX:+81-568-34-4666

■大阪営業所

〒541-0045
大阪府大阪市中央区道修町1丁目5番18号
(朝日生命道修町ビル5F)
TEL(06)6221-5360 FAX(06)6221-5363

●OSAKA SALES OFFICE

Asahi Seimei Doshomachi Building 5F,
1-5-18 Doshomachi, Chuou-ku, Osaka 541-0045 JAPAN
TEL:+81-6-6221-5360 FAX:+81-6-6221-5363

■東洋樹脂株式会社

〒485-0805 愛知県小牧市林字野原450番地
TEL:0568-79-6123 FAX:0568-79-6117

●TOYO JYUSHI CO., LTD

450 Nohara, Hayashi, Komaki-city, Aichi 485-0805 JAPAN
TEL:+81-568-79-6123 FAX:+81-568-79-6117

■東洋板金製造株式会社(神屋第2工場)

〒480-0304 愛知県春日井市神屋町字熊野上1139番地53
TEL:0568-88-5714 FAX:0568-88-6034

●TOYO SHEET METAL MANUFACTURING CORPORATION.
(Kagiya second factory)

1139-53 Kumanoue, Kagiya-cho, Kasugai-city,
Aichi 480-0304 JAPAN
TEL:+81-568-88-5714 FAX:+81-568-88-6034

■東洋電機ファシリティサービス株式会社(味美工場)

〒486-0968 愛知県春日井市味美町1丁目8
TEL:0568-32-1770 FAX:0568-31-6559

●TOYO ELECTRIC FACILITY SERVICE CORPORATION.
(Ajiyoshi factory)

1-8 Ajiyoshi-cho, Kasugai-city, Aichi 486-0968 JAPAN
TEL:+81-568-32-1770 FAX:+81-568-31-6559

■南京華洋電気有限公司

210037中国 江蘇省南京市中央北路83号
TEL:+86-25-85506210 FAX:+86-25-85505917

●NANJING HUAYANG ELECTRIC CO., LTD

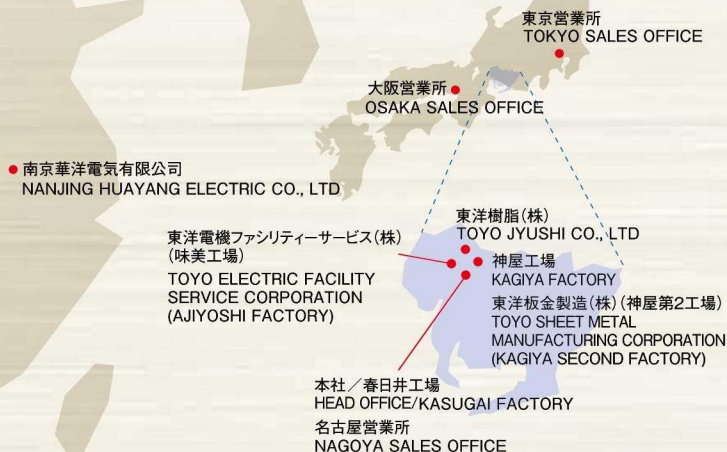
No.83-Zhongyang North Road, Nanjing, Jiangsu 210037 CHINA
TEL:+86-25-85506210 FAX:+86-25-85505917

■タイトーヨーエレクトリック株式会社

20160 タイ王国、チョンブリー県、パーントング市、パーントング区、
アマタシティ・チョンブリー工業団地、モー1、700/662
TEL/FAX:+66-38-447-419

●THAI TOYO ELECTRIC CO., LTD

700/662 Moo.1, Amata City Chonburi Estate Tanbol
Panthong, Amphur Panthong, Chonburi 20160 THAILAND
TEL/FAX:+66-38-447-419



総合力で先端を走り続ける。
それが東洋電機企業グループの力。

With comprehensive strength,
we continue to lead in technology.
This is the power of
Toyo Electric Corporation Group.



電子の夢を創る

東洋電機株式会社

<https://www.toyo-elec.co.jp/>