

# 東洋電機製造の100年を超える歴史

1918年に「鉄道車両用電機品の国産化」を企図して設立され、国内はもとより広く東洋各国へ製品を輸出し、国の発展に寄与したいとの壮大な想いが、「東洋電機製造」という社名の由来となりました。そしてこの想いは、歴代の社員たちに受け継がれ、今では当社の製品は世界の社会・産業インフラシステムの発展に貢献しています。

## 1918～1949



当社社員と、提携先英ディッカー社の技術指導員との集合写真

1918 ● 英国のディッカー社と技術提携し資本金300万円で創立

1919 ● 横浜工場操業開始



操業開始当時の横浜工場（横浜市保土ヶ谷区）

## 創立～戦後

1920 ● 直接制御器、主電動機を京阪電気鉄道へ納入



初期の国産パンタグラフ

1921 ● わが国初の国産パンタグラフ完成

1926 ● 三相交流整流子電動機（シラーゲ形、のちのASモータ）製作開始



三相交流整流子電動機（シラーゲ形、のちのASモータ）

1932 ● わが国初のトロリーバス用電機品完成

● わが国初の複巻電動機使用の回生発電ブレーキ付制御装置完成

1935 ● わが国初のディーゼル電気動車完成、相模鉄道に納入

1949 ● 株式を東京証券取引所（一部市場）に上場

## 1950～1989

1950 ● ST型分巻整流子電動機（200馬力）開発



中空軸平行カルダン駆動方式の主電動機と駆動装置（小田急電鉄SE車）

## 戦後復興～

1952 ● わが国初の中空軸平行カルダン駆動方式完成



日本国有鉄道151系（特急型電車「こだま」）

1958 ● 国鉄特急型電車「こだま」用主電動機、制御装置完成



パナマ運河曳船用電気機関車受注

● わが国初の車両用定速運転制御装置完成



日本国有鉄道0系新幹線電車

1959 ● 自動列車停止装置（ATS）完成

1960 ● 新幹線用主電動機、歯車装置試作



日本国有鉄道500系新幹線電車

● パナマ運河曳船用電気機関車受注

● わが国初の車両用定速運転制御装置完成

● わが国初の船舶用油圧ウインチ完成

1963 ● 新幹線向け電機品（パンタグラフ、主電動機、歯車装置）を国鉄に納入

1965 ● わが国初のサイリスタ静止レオナード装置シリーズ完成

1969 ● 自動車用ブレーキ試験装置完成

## 高度経済成長

1972 ● 世界初の完全ブラシレス電動発電機（BLMG）完成

● わが国初の150kVA 440Hz静止形CVCF完成

1973 ● 定期券発行システム完成

1977 ● 大型自動製図機完成

1978 ● 当社独自のAFEチョッパ装置を開発

1983 ● 車内補充券発行機完成

1985 ● 現在の横浜製作所竣工

● 国鉄205系電車用に添加励磁式界磁制御装置納入

1988 ● 世界初のヒートパイプ冷却式の8個電動機一括制御VVVFインバータ完成、東京急行電鉄に納入

1989 ● わが国初の逆導通GTOサイリスタを使用した小型VVVFインバータ完成

## 1990～2025

1990 ● わが国初のストローク切替形戸閉機械完成

● わが国初のインテリジェント・ドアシステム完成

1991 ● わが国初の1,500V量産形逆導通GTOサイリスタ使用の軽量VVVFインバータ完成



中国・北京市 復八線

1997 ● 自動改札機対応の車内補充券発行機完成

1998 ● わが国で初めて北京市に地下鉄電車用VVVFインバータほか電機品を納入（復八線）

2000 ● 永久磁石同期電動機（EDモータ）完成

2004 ● わが国初の「フルフラット超低床LRV車両」を共同開発

● 自動車用インホイールモータの開発・走行に成功

2007 ● 交通系ICカード「PASMO」対応の定期券発行機を駅施設に納入

2008 ● 汎用インバータ「VF66シリーズ」を販売開始

2012 ● JR西日本向け車掌用携帯端末稼働



米国・ロサンゼルス郡都市圏交通局P3010形LRV

2014 ● 上越・北陸新幹線E7系向け電機品納入

2018 ● 5月滋賀竜王製作所竣工

● 6月東洋電機製造創立100周年

● 鉄道用超電導フライホイール蓄電システムの委託研究開発を受注

2022 ● インタイヤハウスダイナモ<sup>®</sup>を用いた自動車の車両試験システムを納入

● 愛知高速交通株式会社向けVVVF装置に遠隔監視システムを初搭載

● 東京証券取引所スタンダード市場に移行



インタイヤハウスダイナモ<sup>®</sup>

2023 ● インドネシア国産通勤鉄道向け新造車両用電機品を受注

2025 ● 当社開発の車内補充券発行アプリにQRコード決済機能を追加