

New Design For The Next



Corporate Profile

「計装」の総合力で、未来を拓く

ND 日本電技株式会社



経営理念

高い目標に挑戦する
お客様に満足を提供する
広く社会に貢献する

私たちは常に現状に満足することなく、より高い目標に向かって挑戦し、視野広く積極さと、誠実さをもって常にお客様に満足を提供する業務に邁進し、計装エンジニアリングを通じて社会に貢献してまいります。

ND for the Customer ND for the Success ND for the Future

当社の経営ビジョンである「New Design For The Next」には、「New Design(新しい構想、企画、戦略)」でお客様にバリューを提供し(for the Customer)、企業として成長し(for the Success)、持続的な企業を目指す(for the Future)という願いがこめられています。



当社は1959年、空調自動制御の設計・施工・調整・保守まで一貫して行う、わが国初の専門会社として設立され、2019年に創立60周年を迎えました。設立以来、アズビル株式会社と協調し、業界をリードするとともに、長年培った技術力を空調以外の分野にも展開し、一社単独であらゆる計装分野に対応できる体制を有するエンジニアリング会社へと成長してまいりました。経営ビジョン「New Design For The Next」には、「明日のより良い社会を、計装を用いて、新しい発想・戦略で実現していく」という思いがこめられています。ビジョン実現に向け、お客様のバリュー増大に貢献する技術やサービスの質の向上を追求してまいります。今後とも変わらぬご支援を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

代表取締役社長 島田 良介







▶ 日本電技60年の歩み

空調自動制御のパイオニアとして、計装の

当社は1959年日本初の空調自動制御の設計・施工・調整・保守まで一貫して行う専門会社として設立。以来、一社単独であらゆる計装分野に対応できる総合エンジニアリング会社へと成長してまいりました。これからも計装


可能性を追求し、社会と環境に貢献

長年培った技術力を空調以外の分野にも展開し、可能性を追求し、その時々求められるニーズに応えることで、社会と環境に貢献していきます。

<h2>1959年</h2> <p>日本電技株式会社を設立 空調計装工事の専門会社として 日本電技株式会社を設立</p> 	<h2>1964年</h2> <p>空調自動制御技術の進歩 奈良正倉院宝庫の 空調制御保守・調整</p> 	<h2>1978年</h2> <p>事業領域拡大 食品・薬品を主体とした 生産ラインの自動制御市場へ進出</p> 	<h2>1992年</h2> <p>本社移転 東京都墨田区に本社を移転</p> 	<h2>2003年</h2> <p>株式公開 JASDAQ市場に株式上市</p> 	<h2>2014年</h2> <p>テクニカルセンター開設 研究開発、人材育成の拠点として、 実機設備を備えたテクニカルセンターを開設</p> 
<h3>1959年</h3> <p>日本電技株式会社を設立</p>	<p>1966年 新聞社および郵便局の搬送自動制御市場へ進出 1968年 岡山県岡山市に岡山工場を開設し、制御盤、操作盤等の製造を開始</p>	<p>1978年 食品メーカーを主体とした生産ラインの自動制御市場へ進出 1980年 埼玉県川口市に川口工場を開設し、東日本地区に供給する制御盤、操作盤等の製造を開始 1981年 薬品メーカーを主体とした生産ラインの自動制御市場へ進出</p>	<p>1992年 東京都墨田区に本社を移転 年間売上高200億円達成 1998年 東京本店産業システム部において、ISO9001の認証を取得</p>	<p>2003年 JASDAQ市場に株式上市 2009年 創立50周年を迎える 2010年 ISO14001の認証を取得</p>	<p>2014年 テクニカルセンターを開設 2019年 創立60周年を迎える 2020年 ジュピターアドバンスシステムズ株式会社を設立(現・連結子会社) NDテック株式会社を子会社化(非連結会社)</p>

<h3>当社の主な施工実績</h3>	<p>1972年 日本武道館 1975年 東京中央郵便局 1976年 衆議院本会議場、第二議員会館</p>	<p>1980年 宇都宮東郵便局 1985年 東京電力立川営業所 1985年 日本ペイント株式会社愛知工場</p>	<p>1990年 NEC本社ビル 1994年 東京大学医学部付属病院 1996年 株式会社フジテレビジョン社屋 (FCGビル)</p>	<p>2001年 東京ディズニーシー 2004年 日本テレビ放送網株式会社社屋 2008年 朝日放送株式会社新社屋</p>	<p>2015年 日本生命本店東館 2017年 武田ヘルスケア株式会社 福知山工場 2018年 日本橋高島屋S.C.</p>
--------------------	---	---	---	---	--

社会の主な出来事

	<h4>1950年～</h4> <p>1958年 東京タワー完成 1959年 皇太子明仁親王殿下ご成婚</p>	<h4>1960年～</h4> <p>1964年 東京五輪開催 1969年 アポロ11号人類初の月面着陸</p>	<h4>1970年～</h4> <p>1970年 日本万国博覧会開催 1973年 オイル・ショック</p>	<h4>1980年～</h4> <p>1980年 イラン・イラク戦争 1989年 1月8日「平成」に改元</p>	<h4>1990年～</h4> <p>1995年 阪神淡路大震災 1998年 長野五輪開催</p>	<h4>2000年～</h4> <p>2002年 日韓W杯開催 2008年 リーマン・ショック</p>	<h4>2010年～</h4> <p>2011年 東日本大震災 2019年 5月1日「令和」に改元</p>
---	---	--	---	--	---	---	---

写真提供：読売新聞社、朝日新聞社、AFP=時事、共同通信社/アマナイメージズ、Roger-Viollet/amanaimages、時事

▶ 社会を支える日本電技のチカラ

「計装」のコアテクノロジーを軸に お客様の幅広いニーズに対応

ビルや工場、病院や郵便局など非住居用建築物の空調設備等を計装技術でコントロール

することで、省エネ化を実現しながら建物の快適性や生産の効率化を支えています。



導入事例

オフィスビル

建物の仕様・用途に応じた空調自動制御等の導入、変化する時代に相応しい快適性と安全性、そして環境への配慮を備えた計装システムをご提供しています。



工場

食品や薬品等の生産ラインの自動化による生産性の向上、安全性や品質保証を支援、産業用ロボットによる省人化、省エネ化等をご提供しています。



駅、ホテル、大型商業施設

不特定多数の利用者が行き交う複合的な建物において、エリア別で要求される快適な空間と使用エネルギー削減の両立等をご提供しています。



郵便局、新聞社

小包や新聞束の搬送ラインの自動化において適切な搬送速度、正確な仕分け等の要求に応え、作業効率を向上させる自動制御システムをご提供しています。



「計装とは？」

建物の設備を自動でコントロールし、快適化・効率化・省力化・省エネ化を実現する技術です。

計測

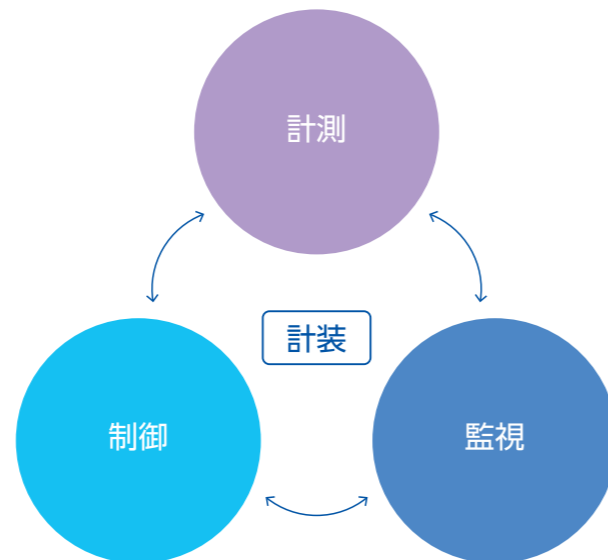
各種センサーによって、部屋の温湿度、空気の流れ、空気の圧力等を感知します。

監視

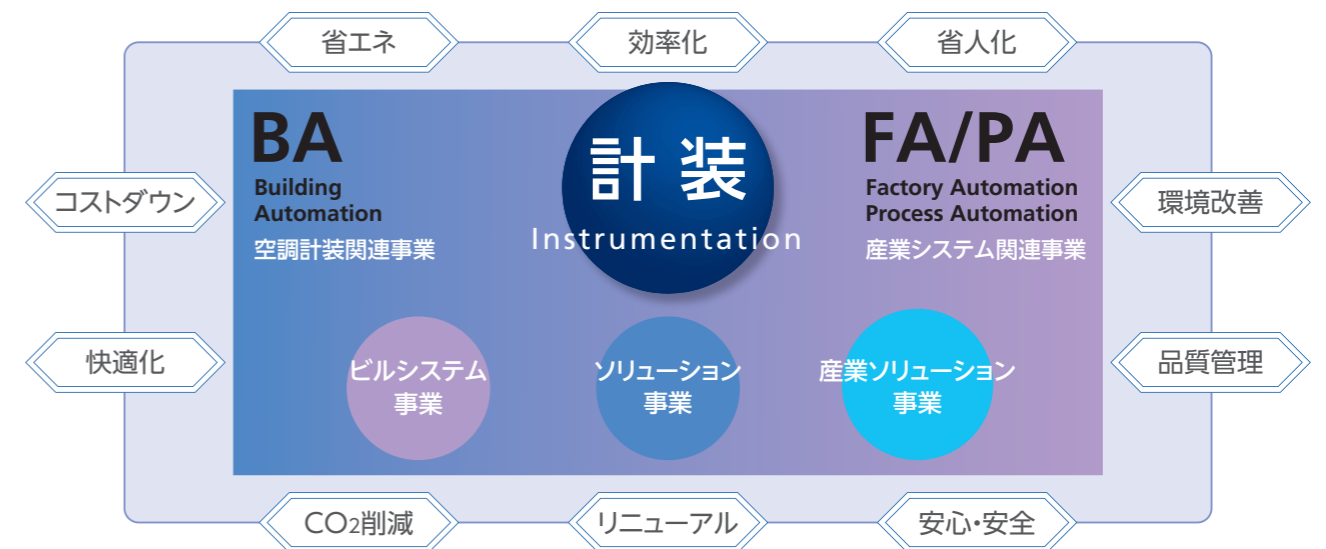
「計測」の情報を監視し、適切な制御指令を発します。

制御

「計測」の情報により自動制御機器を制御して、快適な空調環境を作り出します。



事業概要



▶ 事業紹介

ビルディングオートメーション：ビルシステム事業

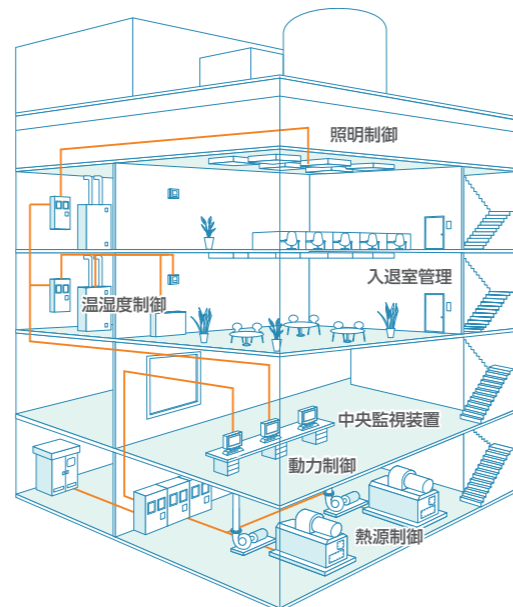
最適なビルディングオートメーションをトータルにプロデュース

ビルディングオートメーションシステムの設計、施工管理、完成後の保守・保全に至るまで、一貫した体制で継続的な支援を通じ、お客様のライフサイクルコストの低減をお手伝いします。



蓄積された豊富なノウハウで、新しいビルディングシステムをご提供

長年の設計・施工管理実績を通して蓄積した経験とノウハウをベースにオフィスビル、工場、病院、ホテル、クリーンルームなど様々な建物に対し、これからの時代に相応しい快適性と安全性、そして環境への配慮を備えた計装システムをご提供しています。



▶ ビルディングオートメーションシステム

建設現場において蓄積された経験工学により 最適なビルディングオートメーションシステム導入をトータルプロデュース

建物建築時に導入されるビルディングオートメーションシステムの設計、施工管理、引渡し前の試運転・調整、引渡し時の取扱い説明等までをワンストップで行う当社の主力事業です。

長年培ってきた経験工学を活かし、オフィスビル、工場、病院、ホテル、クリーンルームなど様々な用途の建物に対し、これからの時代に相応しい快適性と安全性、そして環境に配慮した計装システムをご提供しています。



エンジニアリング

総合エンジニアリングで幅広いニーズに応える 制御システムを構築

建物建築時には、設計仕様を確認し、それに基づいた打合せを行います。変更等を反映させた仕様・システム構成図を作成し、お客様との打合せ・確認を通じて仕様を具体的に決定します。そして、制御概要・中央監視機能の検討を行い、詳細なシステム仕様書などを作成し、シミュレーションを重ねます。それらをまとめ空調制御用コントローラ (DDC) や中央監視システムの内部データの作成、制御プログラムの構築等を行います。

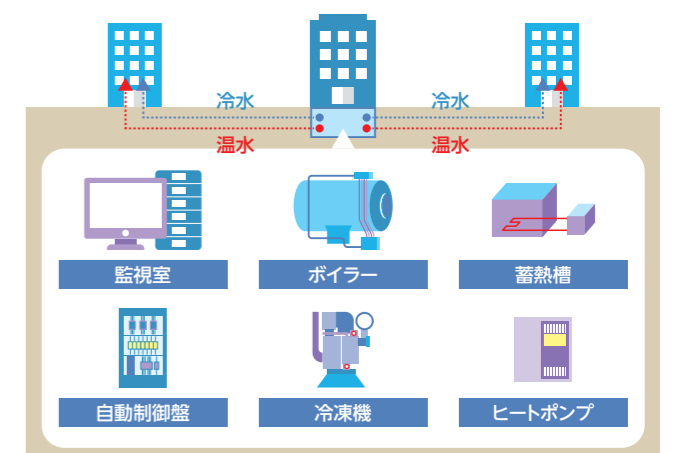
また、計装システムに必要な不可欠な制御盤、動力盤などの盤類を自社工場で製作しています。



▶ 地域冷暖房システム

地域冷暖房システムでエネルギー効率化を実現

地域冷暖房設備の運転効率化を実現するため、オープン化対応中央監視システムを中心とした各種自動制御システムを構築します。AI・IoT技術の活用によりエネルギーの需要を予測し、冷暖房熱源設備を最適運用制御することでエネルギー効率の改善とエネルギー使用量の削減を図ります。



▶ 事業紹介

ビルディングオートメーション：ソリューション事業

お客様の視点に立ってサービスをご提供

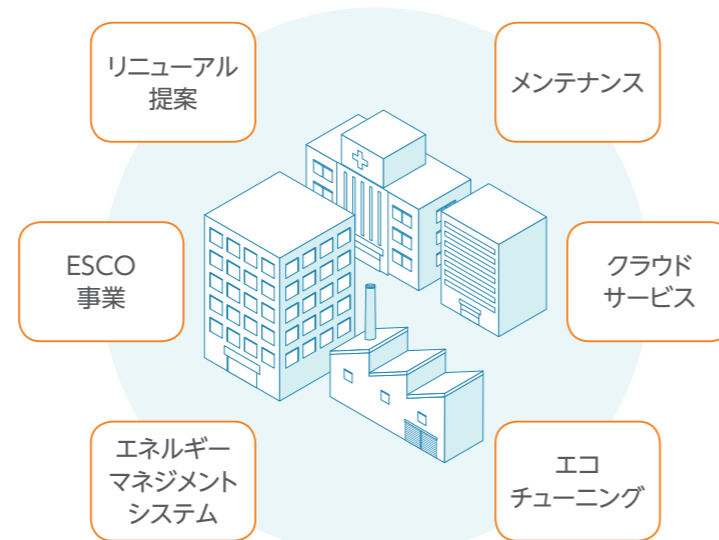
ビルや工場等の建物を維持していくうえで発生する様々な課題を解決します。

使用エネルギーのデータ分析による省エネ・コストダウン・CO₂削減、計装システムの更新などご要望にあわせ、様々な問題解決をお手伝いします。



最適運用による省エネ化、建物の資産価値向上、環境課題などを解決

既設建物の維持管理で生じるお客様の様々な課題・ニーズにあわせ、省エネ提案、永続的なメンテナンス、建物設備の更新・改修、IT技術を活用した使用エネルギーデータの分析など、総合エンジニアリングを通じて、幅広い提案やサービスのご提供を行っています。



▶ 環境ソリューション

建物における省エネルギーや快適環境を実現

省エネルギーを中心とした環境課題を解決、また環境に関するお客様ニーズを満たすためのソリューションをご提供します。

エネルギー管理システム

建物で使用するエネルギーの使用状況を見える化し、設備の運用状況を確認することでエネルギーを効率的に活用するための設備導入や運用改善をご提案します。



ESCO事業

省エネルギー診断、設計・施工、運転・維持管理、資金調達などにかかるすべてのサービスをご提供し、エネルギーのコスト削減と地球環境保全を同時に実現します。

リニューアル提案

建物の資産価値向上を基本としたBEMS*および空調設備機器の更新・新規導入を、省エネ、省コスト、快適空間などを実現する最適な運用方法とあわせてご提案します。

*BEMS: Building Energy Management System

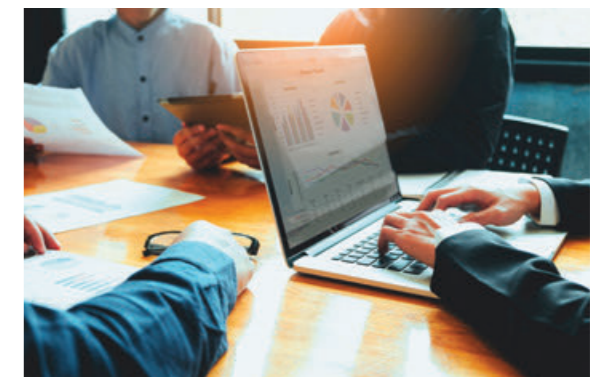
▶ ファシリティソリューション

『安心』『快適』『省エネ』をご提供し、建物の資産価値を向上

建物や設備に導入された計装システムにおけるメンテナンスやエコチューニングなど、お客様が快適な環境を維持するためのソリューションをご提供します。

メンテナンス

保守点検計画に基づく定期訪問、遠隔からのデータ収集・解析による先進の予防保全サービスによりビルの快適環境の維持を支援します。



クラウドサービス

お客様のビルや工場、店舗などのエネルギーデータを収集、見える化をしてご提供し、お客様の設備に最適な省エネ化をご提案します。

エコチューニング

低炭素社会の実現を目指し、建物から排出される温室効果ガスを削減するため、建築物の快適性や生産性を確保しつつ、設備機器・システムの適切な運用改善を行います。

▶ 事業紹介

インダストリーオートメーション：産業ソリューション事業

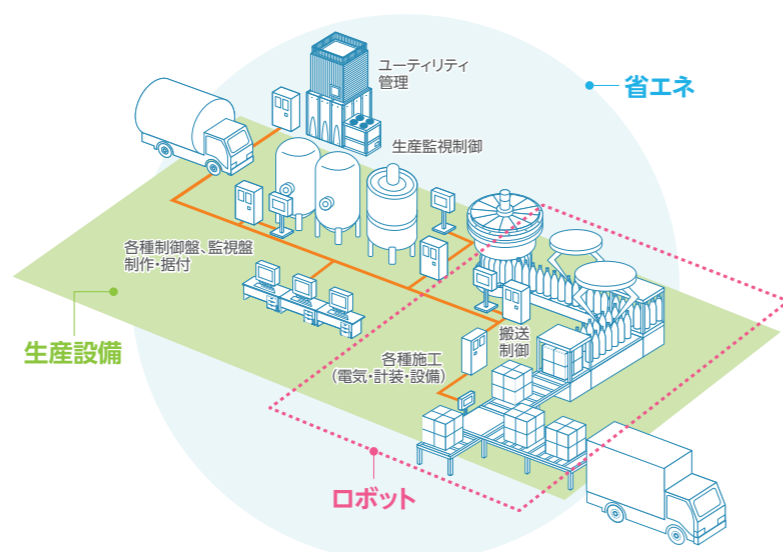
工場のスマート化とエネルギーソリューションを実現

プロセス制御はもちろん製品、品質の管理、予防保全など工場全体の最適化をはじめ地域エネルギー供給設備の効率化など、あらゆるオートメーションを実現します。



生産性向上や品質保持、環境への配慮など幅広いニーズに対応

食品や薬品工場におけるプロセスオートメーションを中心に、ロボットソリューション、IoTソリューション、省エネをワンストップでご提供し、工場全体の最適化を実現します。また、環境に配慮した地域冷暖房システムのご提供も行っています。



▶ 工場設備最適制御 プロセス・ファクトリーオートメーション

IoT技術の活用で製造プロセスの効率化と安全・品質向上を実現

工場プロセスの最適制御を基に生産設備の稼働情報や製品、品質情報の収集システムを構築し、収集したデータを基にお客様ニーズを顕在化し効率的で安全なスマート工場を実現します。



▶ ロボット

エンジニアリング×ロボットで製造工程の自動化を実現

主に食品業界向けに「生産性の向上」「省力化」「安全・安心（フードディフェンス）」などお客様の幅広いニーズに産業用ロボットを用いた自動化システムをご提案します。また、自動化に伴い検査システムや既設ラインとの連携制御など工場ラインのニーズにあわせた自動化最適環境を構築します。



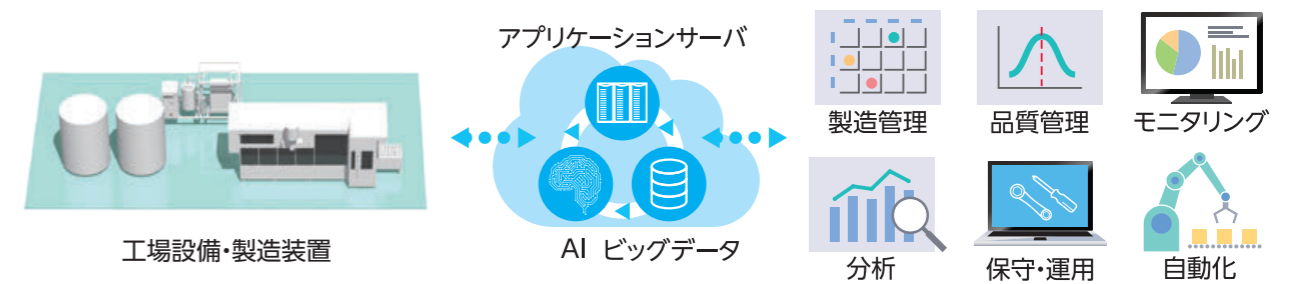
パラレルリンクロボット
ABB (株) 提供

垂直多関節ロボット
三菱電機 (株) 提供

▶ AI・IoT

お客様ニーズに応えるスマートファクトリー推進をサポート

食品工場のDX (Digital Transformation) を実現し、工場の生産業務改革を行うために、AI・IoT技術を駆使したシステム構築、アプリケーション開発など、お客様毎の課題解決に向けたソリューションをご提供します。



▶ 省エネ

見える化や運用改善でエネルギー効率化とコスト削減をサポート

工場の設備稼働データを収集・分析し、お客様やプラント環境の要望に沿った最適システムへ改善・更新をご提案します。システム導入後も収集したデータを活用した制御性評価で運用改善を行い更なる省エネ化を図ります。

テクニカルセンター

▶ 研究開発

経営ビジョンである「New Design For The Next」には、「明日のより良い社会を、計装を用いて、新しい発想・戦略で実現していく」という思いがこめられています。ビジョン実現のため、計装コア技術の深耕・新技術の開発・産学連携による共同研究等により新時代のニーズに対応するための研究開発に取り組んでいます。また、実機設備を活用した実機検証を行い、技術の高度化と拡充を図っています。



▶ 人材育成

少人数制による集中した専門技術研修と実機設備を用いた実技研修を実施しています。テクニカルセンターでは、熱源（蓄熱槽）や空調、蓄電池、ロボット等の実機設備を備え、これらを活用した実践力の高い技術教育を行うことで、社員や協力会社の早期育成・習熟度向上を図っています。また、新技術・新製品に関する先行教育を行うなど、事業環境の変化に応じた人材育成に取り組んでいます。

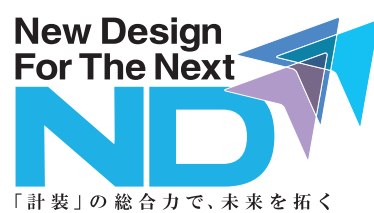


生産工場

▶ 工場

当社では、ビルディングオートメーション、プロセスオートメーションの実現に欠かすことができないシステム制御パネルを自社製造することで、お客様に対しワンストップサービスを実現します。自社製造しているため特殊仕様も対応可能です。ISO9001取得により常に安定した品質のご提供を行い、スタートアップのみならず、ランニングアプローチに至るまでご満足いただけるよう、要求変化に追従し、恒久的な施設利用をサポートします。





 日本電技株式会社

東京都墨田区両国二丁目10番14号 両国シティコア
TEL 03-5624-1100

<https://www.nihondengi.co.jp/>