

## ■ 会社概要

商号	東北制御システム株式会社
所在地	〒984-0814 宮城県仙台市若林区南染師町20-206
資本金	10,000,000円
設立	平成3年3月
代表者	代表取締役 板橋 好和
事業内容	1. 電気機械設備総合コンサルタント 2. 受変電設備、空調衛生設備、 省エネルギー設備、自動制御装置の設計 製造・販売及びこれに伴う電気設備工事 3. 配電盤、制御盤、分電盤、監視盤、 制御機器の設計・製造・販売 4. 電光表示装置の設計・製造・販売 5. 電気機械器具の販売、保守管理の事業
取引銀行	三菱東京UFJ銀行 仙台支店 北都銀行 仙台支店 仙南信用金庫 愛宕橋支店
関係会社	札幌制御システム株式会社
主要納入先	青森県、宮城県、埼玉県、青森市、八戸市、奥州市 北上市、仙台市、多賀城市、横浜市、豊田市 名古屋市、松山市、東北大学、岩手大学、神戸大学 北陸電力(株)、日本貨物鉄道(株)、東日本旅客鉄道(株) 東京地下鉄(株)、IGRいわて銀河鉄道(株)、全日本空輸(株) 空港施設(株)、(株)青森銀行、アサヒビール(株) 麒麟麦酒(株)、佐川急便(株)、(株)青南商事、東京鐵鋼(株) 新日本製鐵(株)、東洋ソフラン(株)、東邦テナックス(株) 東洋製罐(株)、トステム(株)、(株)アトム、(株)ダイエー (株)京成ストア、(株)オートバックスセブン、ニチバン(株) (株)ローソン、(株)ニチレイフーズ、(株)竹田食品 さいとう製菓(株)、トナミ食品工業(株)、(株)ポリテック (株)ホスピタリティパートナーズ (順不同、敬称略)

### 東北制御システム株式会社

〒984-0814 仙台市若林区南染師町20-206  
TEL:022-266-1182 FAX:022-711-3444  
<http://www.tc-system.jp>

# Company Profile

## ■ 会社案内

# Products

生産設備・省エネルギー設備・商業店舗のことまで  
私たちの会社は、どのような相談にも応じております。

## 受配電設備・制御システム

私たち東北制御システムの「盤製品」は、特高変電所、ビルや工場など施設の受配電設備、工場のFAシステムなど幅広い分野で活用されております。河川・湖の水質データを測定する「水質データ測定装置」や、降雪時に除雪車へ出動命令を自動的に指示する「除雪自動通報システム」などの特殊分野のシステムもご提供いたします。



中央監視盤



高圧キュービクル



動力制御盤



プラント監視システム



リサイクル制御盤



水質データ測定装置  
(宮城県伊豆沼・内沼サンクチュアリセンター)



オートサウンドシステム  
(岩手県奥州市)



課金装置



ハンディテレメータ  
コントロールシステム

## 低損失変圧器省電力システム

低損失変圧器省電力システムは、機器の能力を一切落とさずに電力削減が図れる、非常に優れたシステムです。変圧器の二次側(低圧側)に低損失変圧器を設置し、動力回路に流れる電流を削減することにより節電が図れます。電子回路や難しい運転技術などを必要としないハードの設備なので機器の燃損や事故が極めて少なく非常に安全です。また、本システムと力率改善用コンデンサを組み合わせることにより更なる省エネ効果を得ることが出来ます。



低損失変圧器



力率改善用コンデンサ

## LED照明設備

オフィスビル、店舗、工場、公共施設などに使用されている従来の照明設備を、LED(発光ダイオード)照明設備に交換することで、約40~90%の大幅な省エネを実現することが可能です。当社が提案するLED照明設備は、あらゆる場面において、お客様に最適な設備をご提供させていただきます。



LED電球



LED蛍光灯



LED投光器



LED高天井灯



ソーラーLED街路灯  
(宮城県多賀城市)

## 表示システム

広報用表示板から気象観測などの特殊な分野まで、様々な用途の表示システムをご提供いたします。



気象状況表示システム  
(青森県外ヶ浜町)



気象情報表示システム  
(青森市)

## 融雪・床暖房設備

EPヒーターエレメントは、自己温度調整機能内蔵の平板発熱体です。厚さがたったの3mmで、敷いて固定するだけでどんな場所でも簡単に施工ができます。また、低電圧で駆動するので感電の危険が一切ございませんので、あらゆる融雪や暖房にご利用できます。



EPヒーターエレメント



融雪設備(青森県弘前市)

## 新エネルギー

### ● 太陽光発電設備

太陽光発電は、太陽電池により太陽エネルギーを電気エネルギーへと変換し、直接発電するシステムです。クリーンな自然エネルギーであるとともに、太陽光利用ということから昼間の電力需要に対するピーク低減効果もあります。また、動作時の静粛性から住宅への導入も進んでおります。

### ● ミニ水力発電設備

ミニ水力発電は、環境の中に存在する水エネルギーを利用し環境に与える負荷も小さく、安定した電力が得られる発電装置です。河川や用水路をそのまま利用できるため、改めて大規模なダムを作る必要がありません。水エネルギーを有効に効率良く回収するため、多くのバリエーションから最適な水車をご提案いたします。

### ● 風力発電設備

風のエネルギーを風車によって電気に変える発電が風力発電です。風車は可変速運転、ピッチフラップ機構による出力制御、インバータによる連係により、系統への出力電力を安定化することで高品質の電力を供給します。風さえあれば昼夜問わず年中稼働することができます。

### ● 地熱・温水発電設備

地熱発電は、地下に蓄えられた地熱エネルギーを蒸気や熱水などの形で取り出し、タービンを回して発電します。地熱発電のうち、これまで温度が低いという理由で利用できなかった地熱エネルギーをバイナリー方式というものを採用することで、発電することが可能になりました。