



東北電機鉄工株式会社

本社・工場	〒998-0064 山形県酒田市大浜1-4-57 TEL.0234(33)9111(代) FAX.0234(33)4610
東京支店	〒101-0021 東京都千代田区外神田5-1-2 末広ビル8階 TEL.03(6880)2003(代) FAX.03(6880)2006
山形支店	〒990-2338 山形県山形市蔵王松ヶ丘2-2-19 TEL.023(688)6781(代) FAX.023(688)6692
鶴岡支店	〒997-0012 山形県鶴岡市道形字ニツ屋61-4 TEL.0235(22)0603(代) FAX.0235(24)0258
新庄営業所	〒996-0041 山形県新庄市大字鳥越字玉の木994-6 TEL.0233(22)6222 FAX.0233(23)3561
米沢営業所	〒992-0021 山形県米沢市大字花沢3168-11 TEL.0238(22)6623(代) FAX.0238(22)7977
仙台営業所	〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-11-1 仙台グリーンプレイス2階 TEL.022(398)6021 FAX.022(398)6063
富山事業所	〒931-8371 富山県富山市岩瀬古志町2番地 TEL.076(438)6605 FAX.076(437)4393
土浦出張所	〒300-0063 茨城県土浦市若松町1-6 渡邊ビル2階 TEL.029(846)7977 FAX.029(849)7978
埼玉工場	〒369-0305 埼玉県児玉郡上里町大字神保原町265 TEL.0495(33)5211 FAX.0495(33)2734

ISO認証サイト 本社・山形支店・鶴岡支店・新庄営業所・米沢営業所



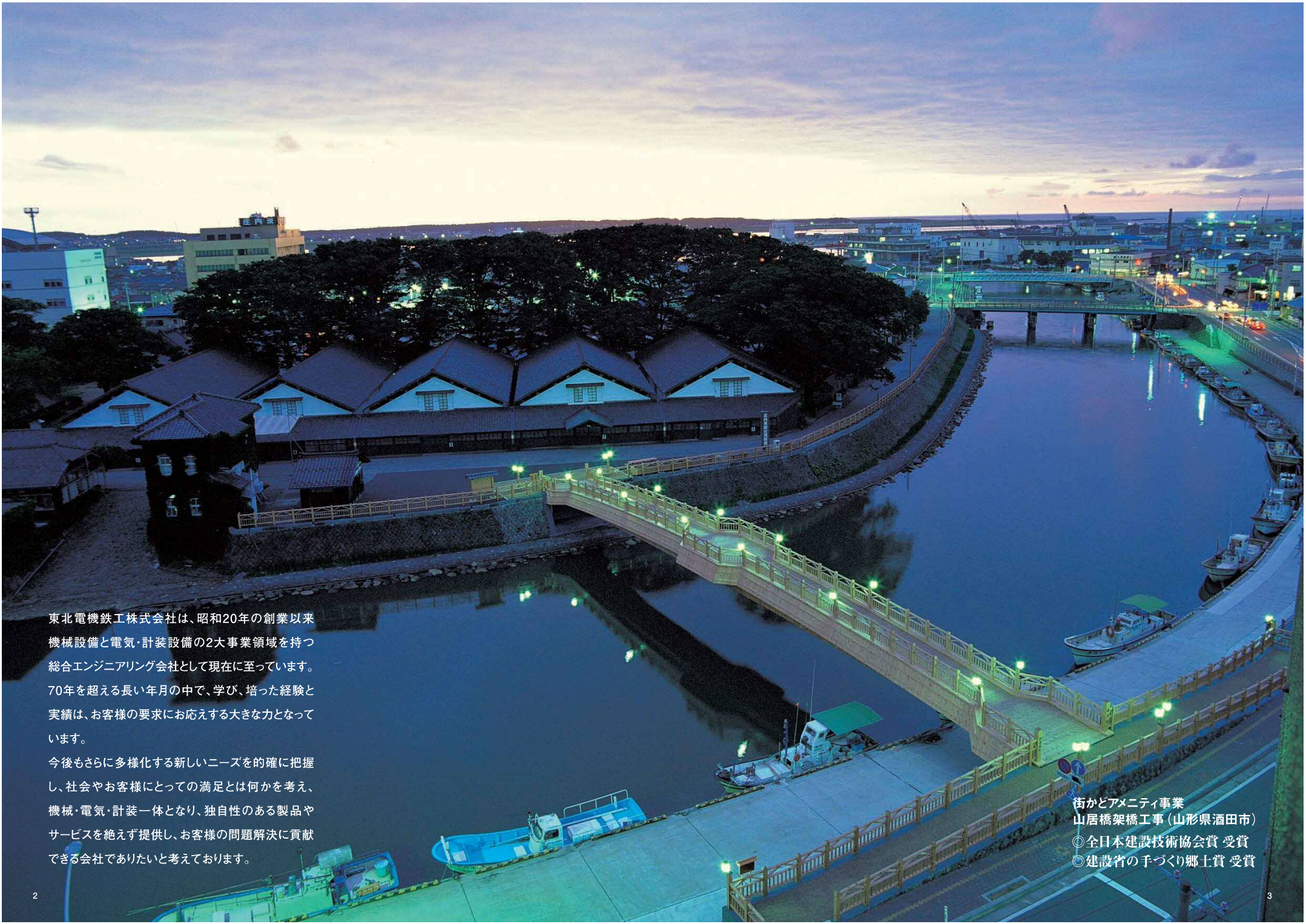
本社・工場

平成30年11月

Total Engineering

 **DENKI TEKKO**
東北電機鉄工株式会社



An aerial night photograph of a newly constructed bridge over a river in Yamagata Prefecture. The bridge features a modern design with illuminated railings and is surrounded by traditional Japanese-style buildings and lush greenery. The scene is lit up, reflecting on the water and the surrounding urban landscape.

東北電機鉄工株式会社は、昭和20年の創業以来
機械設備と電気・計装設備の2大事業領域を持つ
総合エンジニアリング会社として現在に至っています。
70年を超える長い年月の中で、学び、培った経験と
実績は、お客様の要求にお応えする大きな力となって
います。

今後もさらに多様化する新しいニーズを的確に把握
し、社会やお客様にとっての満足とは何かを考え、
機械・電気・計装一体となり、独自性のある製品や
サービスを絶えず提供し、お客様の問題解決に貢献
できる会社でありたいと考えております。

街かどアメニティ事業
山居橋架橋工事(山形県酒田市)
◎全日本建設技術協会賞 受賞
◎建設省の手づくり郷土賞 受賞

会社概要

- 社名 東北電機鉄工株式会社
http://www.dtekkco.co.jp/
- 所在地 〒998-0064 山形県酒田市大浜1丁目4番57号
- 代表者 代表取締役社長 濱田 勝也
- 設立 昭和20年11月30日
- 資本金 2億円
- 従業員数 170名
- 主たる株主

	持株数	持株比率
東ソー株式会社	212,118 株	53.03%
オルガノ株式会社	121,000 株	30.25%
東北東ソー化学株式会社	51,932 株	12.98%
- 関連会社 東北メンテナンス工業株式会社
電機鉄工山形株式会社

営業品目

1 工機部門

機械関係

- 各種自動化、省力化設備
- 貯槽、熱交換器、反応缶・槽・塔、サイロ、乾燥機、混練機、各種化学機械・産業機械
- ステンレス機器、タンクローリー、医療機器、原子力関係機器等
- クレーン、ベルトコンベアー、バケットエレベーター、スクリュコンベアー等、各種輸送装置
- 配管工事

プラント関係

- 化学プラント、粉貯蔵乾燥プラント各種粉体・粒体・固体処理プラント、骨材・鉱石等鉱業プラント、バグフィルター設備、その他各種プラント

鋼構造物関係

- 橋梁、歩道橋、水管橋、水門、鉄塔、各種鉄骨等

環境衛生関係

- 汚水処理、有害ガス処理、水処理、産業廃棄物焼却炉、粗大ゴミ処理プラント等

容器関係

- 高圧ガス容器、第一種圧力容器、貯槽、熱交換器、反応缶、反応槽、反応塔

2 電機部門

- 【建築電気設備】受変電設備、非常電源設備、電灯動力設備、弱電設備、防災設備

- 【屋外電気設備】特高受変電設備、配電線路設備、電気通信設備、道路・トンネル等施設照明設備、環境景観照明設備
- 【建築機械設備】給排水設備、空調設備、換気設備
- 【プラント電気設備】上下水道施設設備、化学工場等各種プラント設備、省エネ対策設備
- 【太陽光設備】太陽光発電システム、オール電化、太陽光発電式白色LED街灯
- 【各種発電設備】バイオマス発電、小型風力発電設備

3 計装部門

- 自動制御、工業計測、コンピュータ関連システム計装工事、設計、施工
- 冷暖房設備、空調調整、配電盤、制御盤等の設計、製作

4 建築土木部門

- 鉄骨建築及び一般建築工事
- 一般土木工事

5 品質保証部門

- 有資格者（NDI等）による検査により製品に対する厳正な品質保証

6 保守メンテナンス

- 各部門の点検、診断、修理、予防保全、日常点検、定期保全等

総合力を支える 5つの部門

機 械

プラントエンジニアリングにかかわる化学プラント、コンベア等の輸送機械、快適な市民生活を支える汚水処理設備、産業廃棄物等の環境衛生設備。幅広い事業領域で設計から施工、アフターメンテナンスまで一貫してお客様のニーズにお応えします。



化学プラント

建築・ 鋼構造物

各種プラント設備工事に付随する工場や倉庫、事務所等の建築。また、橋梁・水門・鉄塔を1級建築士及び、管・土木施工管理技士を多数配置して、お客様の多様なニーズにお応えします。



荒沢2号橋

電 機

病院や小学校、運動場といった公共施設、商業施設や生産工場、事務所といった民間施設の建設に伴う、屋内・屋外の電気設備工事（動力・照明・弱電設備等）と機械設備工事（空調・衛生設備等）を、お客様の要望に基づいて、設計から施工・管理、そしてその後のメンテナンスまで総合的にを行います。
また近年では環境に優しい再生可能エネルギー（太陽光発電・バイオマス発電・小型風力発電等）の提案、設計・施工・メンテナンスも積極的に行っています。



結婚場

計 装

各種産業向けプラント、生産設備、製造装置の自動制御監視システム、データ処理システム等の計装システムをお客様のご要望に基づいて提案し、計画から設計、施工、スタートアップ、メンテナンスを行います。



浄化センター

メンテナンス

工場の生産設備、電気設備、計装設備、また建築物の電気設備は、安定操業や安全、品質の維持向上、コスト低減の為に、メンテナンスは必要不可欠な要素です。点検、予防保全・診断、日常保全、定期保全から改修・更新まで、機械・電機・計装一体で、長年の経験と技術力でお客様の問題解決に機敏にお応えします。



変速機整備

DENKI TEKKO CONTENTS

身近な暮らしの中に、
私たちの技術がいかされています。



工機部門
プラント設備工事

▶P8

工機部門
容器関係 ▶P10

工機部門
橋梁・水門・鉄塔

▶P9

工機部門
建築工事 ▶P11

電機部門
電気設備工事

- 建築電気設備工事
- 屋外電気設備工事

▶P12~14

電機部門
建築機械設備工事

▶P15

計装部門
計装設備工事
環境関連工事

▶P15

電機部門
再生可能エネルギー設備

- バイオマス発電
- 小型風力発電
- 太陽光発電
- 太陽光発電式白色LED街灯

▶P16~17





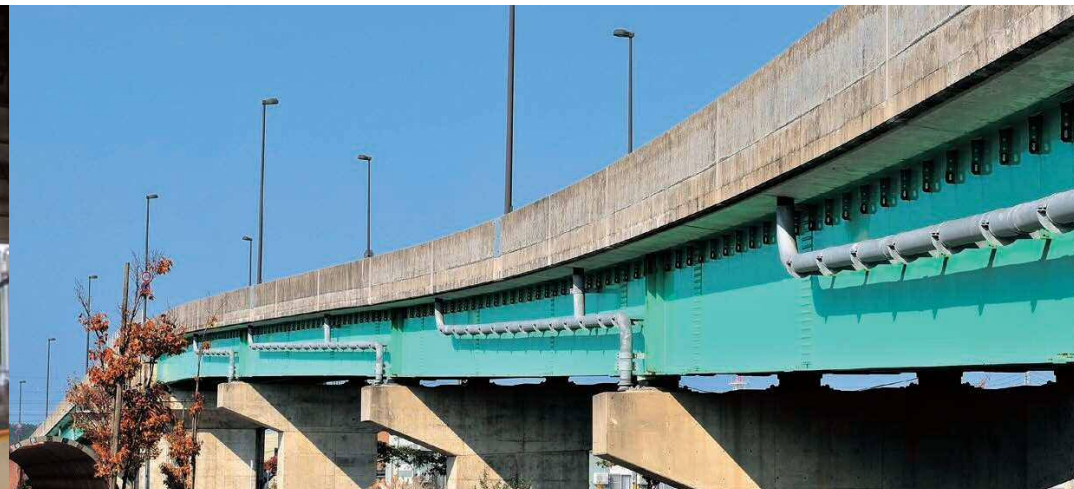
1



2

工機部門 プラント設備工事

地球温暖化の原因である二酸化炭素(CO₂)削減にバイオ燃料が注目されるなど、使い捨てから、再生、再利用の循環型社会へ。そこに化学や電子材等の製造プラントで長年に渡り蓄積した技術の組み合わせで、お客様の問題解決にあたっています。



1

工機部門 橋梁・水門・鉄塔

橋梁は街と街、人と人を結ぶ、地域社会、文化交流・交通・物流・経済・観光等、生活や経済活動にとって必要不可欠な社会基盤です。また、水門は灌漑や水害の防止に役立て、道路情報装置や通信鉄塔はリアルタイムの情報提供で交通の渋滞解消、災害予防等の社会基盤整備です。当社は自然環境、歴史、景観等の調和に配慮した、美しく豊かな国土、地域社会の建設にお手伝いしています。



3



4



6



5



7



2



3



4



5



6



7

- ① 化学プラント
- ② バイオディーゼル燃料製造設備
- ③ 有機溶剤排水処理装置
- ④ 堀削坑排水処理設備

- ⑤ リサイクルプラント
- ⑥ 産業廃棄物焼却設備
- ⑦ TCI『バグフィルター、ろ布払い装置』(特許取得)

- ① 鶴田橋(長さ112.5m+143.5m/幅員8.0m/鋼製重量458t)
- ② 笹山橋(長さ46.0m/幅員8.03m/鋼製重量175t)
- ③ 道形横断歩道橋(長さ32.7m/幅員2.1m/鋼製重量46t)
- ④ 酒田市定期航路事業所クレーン設置工事
- ⑤ 最上川中流沼前川排水樋門ゲート設備新設工事
(純径間5.2m/呑口高2.6m/揚程2.7m)
- ⑥ 寺津排水樋門ゲート新設工事
(純径間3.6m/呑口高2.4m/揚程2.5m)
- ⑦ 国土交通省酒田河川国道事務所通信用無線鉄塔



①

工機部門 容器関係

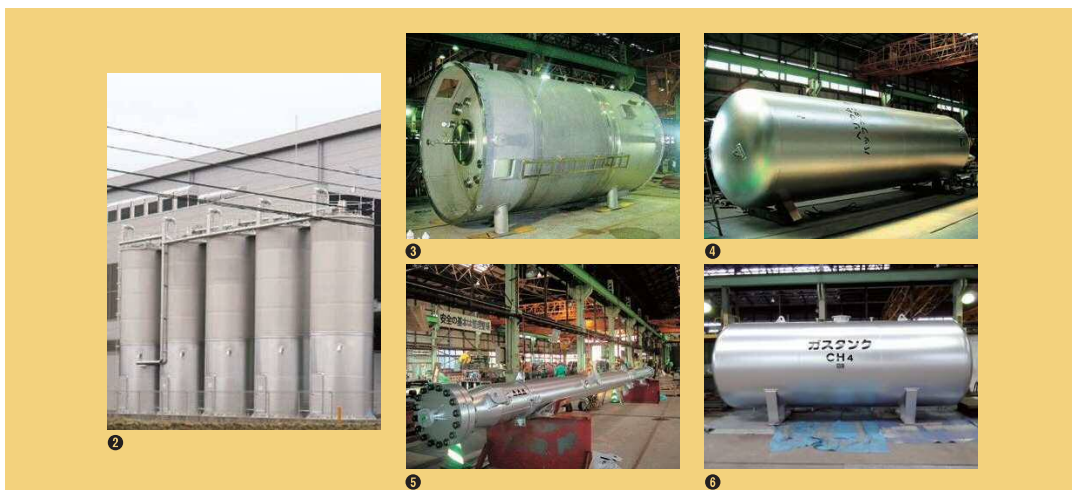
工業プロセスの圧力容器・塔、貯蔵機能のタンク、物流機能のタンクローリーから化学実験装置の圧力容器等まで法規に基づく設計、ボイラー溶接士を始めとする高度な溶接技術での製作、RT・UTなどの非破壊検査での品質保証、更に現地据付までの一貫した体制でお応えしています。



①

工機部門 建築工事

お客様のコンセプトに合わせた機能と空間、そして地域に調和したデザイン建築をめざして、設計・施工計画に基づく品質管理・工程管理を経験豊かな技術者を配置し、顧客満足を実現します。



- ①タンクローリー
- ②樹脂ペレット貯留サイロ
- ③LOX(液酸)タンク
- ④ヘリウムガスバフファタンク

- ⑤高圧圧力容器
- ⑥メタン発酵槽ガスホルダー



- ①労働金庫(支店)
- ②製造設備工場
- ③自動車整備工場
- ④自動車販売会社(営業所)

- ⑤食品倉庫



①

⑥

電機部門 建築電気設備工事

当社は60余年にわたり国、県、市町村の公共建物の総合電気設備、また民間に於いてはデパート等商業施設、経済の基盤となる生産設備工場、一般家庭の電気設備等のあらゆる建物の総合電気設備の実績を重ね地域社会の環境創りにお手伝いしております。

また、既存の環境を大切に考えたりリニューアル提案、最新技術を取り入れた省エネルギー対策等へのお手伝いもしております。



②



③



④



⑤



⑦



⑧



⑨



⑩

- ① 小松写真印刷
- ② 荘内ガス(本社)
- ③ 山形銀行酒田駅前支店
- ④ 地域密着型特別養護老人ホームぶなの杜
- ⑤ 余目保育園

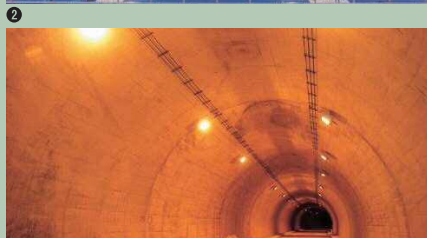
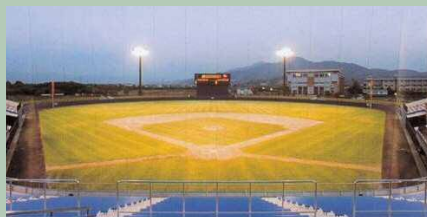
- ⑥ 日本海総合病院
- ⑦ 山形県総合交通安全センター
- ⑧ 鶴岡東高等学校中央体育館
- ⑨ 荘内銀行若竹町支店
- ⑩ 庄内町新産業創造館



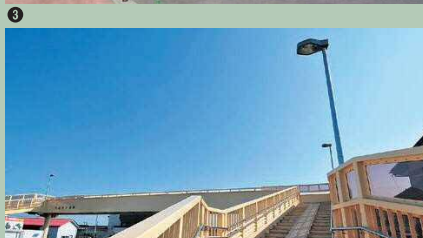
①

電機部門 屋外電気設備工事

物流、生活の基盤となる道路整備に伴う照明設備、トンネル照明、高速道路の照明、インターチェンジの電気設備を行っております。野球場・テニスコート等の照明の他、屋外景観照明から地域の街路灯まで幅広く地域社会への明かりを灯しております。



②



③

- ① 光ヶ丘野球場電光掲示板
- ② 鶴岡市小真木原公園野球場
- ③ イオンタウン南陽

- ④ 長井ダム付替県道照明
- ⑤ 道形横断歩道橋照明

電機部門

建築機械設備工事

給排水設備、空調設備、換気設備といった建築機械設備は、快適な生活を送る為には、欠く事が出来ない設備となっています。建物の建築や改修に伴う、機械設備の提案、設計・施工を行っております。



①



①



②

計装部門

計装設備工事・環境関連工事

計装設備工事

各種産業向けプラント、生産設備、製造装置の自動制御監視システム、データ処理システム等の計装システムをお客様のご要望に基づいて提案し、計画から設計、施工、スタートアップ、メンテナンスまできめ細やかな対応と高品質なサービスを提供いたします。

環境関連工事

環境問題が重視されている中、主に公共のゴミ処理施設、上水、下水の処理施設の工事、現在進められている農業集落排水処理施設のマンホールポンプ設備等の工事にあたっております。



③



④

- ① 酒田市立若浜小学校
- ② 鳥海山 山頂公衆トイレ
- ③ 工場DCS、動力盤
- ④ 農業集落排水マンホールポンプ

電機部門

バイオマス発電

環境への負担の少ないクリーンで安全なエネルギーとしてバイオマス資源を燃料とした発電事業の取り組みがますます活発化しています。当社は、実績から蓄積された技術力を発揮し、木質バイオマスボイラーやバイオガス発電設備など、再生可能エネルギー施設の建設に取り組んでいます。



1

2



3

① バイオマス発電所	② 低炭素住宅モデルタウン設備	③ 酒田バイオマス発電所木質ペレット倉庫
発注者 株式会社アイザック	発注者 山形県最上町	工事概要
【主要設備】	元 請 株式会社大場組	【電灯設備】
65kW マイクロガスタービン 3台	【主要設備】	防爆形天井照明(LED) 224台
回収廃熱 324kW	90kW木質ボイラー 2台	防爆形非常用照明 60台
パンプファタンク 17,000%	60kW木質ボイラー 1台	防爆形誘導灯(LED) 20台
【施工範囲】	パンプファタンク 17,000%	【動力設備】
建築土木工事	【施工範囲】	水噴霧消火設備(160kWポンプ)
機械据付工事	建築附帯電気・機械設備工事	電源設備工事 1式
プラント電気・計装工事	プラント電気・計装工事	

電機部門

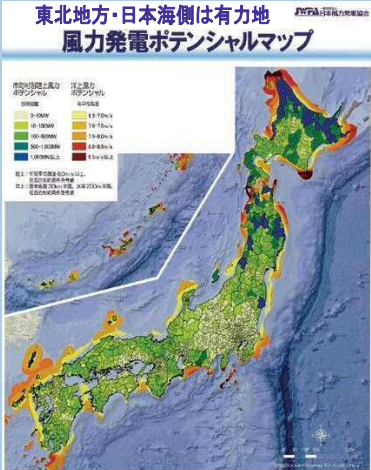
小形(20kW未満)風力発電

風力の無尽蔵でクリーンなエネルギーを有効利用した風力発電ビジネスをご提案します。



小形風力発電所建設工事(遊佐町吹浦)

東北地方・日本海側は有力地
風力発電ポテンシャルマップ



一般社団法人 日本風力発電協会資料より抜粋

太陽光発電式白色LED街灯

環境にやさしい高い照度をもつLEDは長寿命・省エネ街灯の光源として各地で採用されています。災害時など電力供給が途絶えても、蓄電池を内蔵している為照明機能が維持でき、避難地域のシンボルの存在となります。

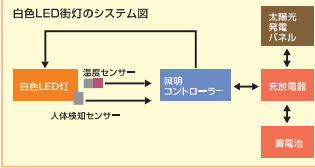


① 酒田市日和山公園 ② 酒田市中心公園 ③ 遊佐町総合運動公園
④ 平田タウンセンター ⑤ 遊佐町立図書館

センサーにより光量コントロールできる省エネ設計

太陽パネルの電圧で日没を認識すると待機点灯で点灯を開始し、設定時間(1~14時間)を経過すると自動的に消灯します。通常は低照度で点灯し、人体検知センサーが人の接近を感知すると一定時間(任意タイマー設定/1~3分)高照度点灯するなど、元来、延長寿命のLEDを各種センサーでコントロールすることにより、さらなる省エネ・経済性を実現しました。また、照明時の温度と蓄電池容量は常に監視されており、温度(約60℃)もしくは電圧(充電時約1.0V)になるとLED及び蓄電池の性能劣化を防ぐために消灯します。(一度60℃に達すると40℃以下になるまで点灯しません)

白色LED街灯のシステム図



優れた安全性と経済性を誇る蓄電池

蓄電池は自動車のバッテリーやフォークリフトの動力源として使用され、電力線や配線のない所でも長時間高照度性能を維持し、大電力を供給できます。また、前駆動・前駆動の部品で構成されており、伊せて振動、騒音、有害ガス、炎などが発生しないなど安全性能にも優れています。リサイクルシステムも確立されているため、環境にもやさしい電池です。



代表取締役社長
濱田 勝也

ごあいさつ

東北電機鉄工は昭和20年創業以来、産業の礎となる装置、プラント設備、日常生活に欠かさない社会インフラ設備などの製造により、社会や地域の要望や、そこで暮らす人々の想いに応えてまいりました。

創業から、たくさんのお客様、そして地域社会の暖かいご愛顧を戴いて、おかげさまで今日を迎えています。

弊社は、機械・電気の両設備に対応できる柔軟な総合エンジニアリング会社です。設計・製作、建設、メンテナンス、サービスなどの業務により、「お客様の要望に一步先行く技術でこたえ、製品・サービスの提供を通じて社会に貢献する」との経営理念の下に、今後とも社員全員が更なる技術の向上を目指し、新しいニーズ・要望に応えながら社会貢献を果たしていく所存です。そして、何よりも働く人達が夢をもって活き活きと活躍する企業でありたいと思います。

今後とも皆様の一層のご支援を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

許認可

建設業許可

国土交通大臣許可(特-27) 第10488号 平成27年8月1日

許可業種：土木工事、建築工事、とび・土工工事・コンクリート工事、屋根工事、電気工事、管工事、タイル・れんが・ブロック工事、鋼構造物工事、は装工事、塗装工事、内装仕上工事、機械器具設置工事、水道施設工事

国土交通大臣許可(特-29) 第10488号 平成30年1月22日

許可業種：解体工事

国土交通大臣許可(般-27) 第10488号 平成27年8月1日

許可業種：電気通信工事、消防施設工事

一級建築士事務所

山形県知事登録(1808) 第967号 平成30年8月23日

電気工事業者届出

経済産業大臣届出 第0224号 平成2年12月17日

第一種圧力容器

山形労働局長 第28号、第29号、第114号、第138号、第150号、第165号、第189号、第195号、第265号、第270号、第271号

ボイラー

山形労働局長 第23号、第27号、第375号

クレーン

山形労働局長 第1号、第3号、第6号、第15号、第126号、第156号、第179号、第190号、第236号

エレベーター

山形労働局長 第179号

ISO9001認証取得

橋梁・水門・容器・電気・計装の設計製作工事

BVC 初回認定日 1999年12月5日

指定給水装置工事事業者

酒田市 第117号、遊佐町 第81号、新庄市 第9号、庄内町 第112号

指定下水道工事店

酒田市 第181号、遊佐町 第97号、庄内町 第128号

特例浄化槽工事事業者届出

山形県知事届出15 第庄 125号 平成15年11月11日



本社



新庄営業所



鶴岡支店



山形支店



米沢営業所

沿革

- 昭和20年11月 (株)鉄興社(現東ソー株)と東北配電株(現東北電力株)の共同出資で、(株)東北電機製作所として酒田に本社・工場を設立、山形・新庄に営業所を開設、電動機、変圧器の修理、発電所、変電所、送電線路、配電線路、一般電灯電力電熱工事を目的として事業を開始しました。
- 昭和25年 2月 (株)鉄興社の傍系会社である東北機械製作(株)を吸収合併し、社名を「東北電機鉄工株式会社」と改称し、化学・鉱山・船舶・機械・汽缶・製缶・鋳物の製作修理を事業目的に追加しました。
- 昭和27年 4月 受注網拡大のため東京事務所を開設し、事業目的に鉄骨建築、鉄塔、橋梁、管工事の請負施工を加え、建設大臣登録を取得し、事業規模の拡大発展への基盤を確立しました。
- 昭和29年 9月 1級建築士事務所を開設、登録しました。
- 昭和32年 2月 鶴岡営業所を開設しました。
- 昭和34年11月 ブロパングス容器、アセチレンガス容器の製造を開始しました。
- 昭和36年 4月 設備の拡充強化のために機械工場、第二製缶工場を新築改築し、新鋭機械の増設を行いました。
- 昭和40年 6月 鋳物工場、製缶工場、機械工場の増改築を行うと共に設備の充実化と能率の向上を図りました。
- 昭和44年 1月 本社旧容器工場を改築し鉄骨工場とし、鉄骨加工製作の迅速化を図りました。
- 昭和53年 8月 営業規模の拡大に伴い、山形営業所、東京営業所を支店に昇格しました。
- 昭和54年 4月 各種メンテナンス事業を目的として、子会社東北メンテナンス工業(株)を設立しました。
- 昭和54年10月 東北電機鉄工(株)、鉄興社エンジニアリング(株)、東和鉄機工(株)の三社合併を行い、経営規模を拡充いたしました。
- 昭和57年 3月 米沢営業所を開設しました。
- 昭和57年 9月 事業の拡大に対応し、財務体質の強化を図るため、資本金の倍額増資を行いました。
- 平成 3年10月 本社旧容器工場を改築して新製缶工場とし、橋梁、クレーンガーダー等の製作加工の効率化を図りました。
- 平成 4年10月 本社工務室を増改築し、設計室の設備充実を行いました。
- 平成 5年10月 営業部、東京支社を統括する営業本部を新設し、営業強化を図りました。
- 平成 6年 2月 埼玉工場隣接地に用地2,260㎡を取得し工場の拡充に備えました。
- 平成 7年11月 創業50周年を契機にCIの一環として、シンボルマークの改定とコーポレートカラーを制定しました。
- 平成11年12月 橋梁、水門、容器、電気、計装の設計、製作工事のISO9001を認証取得しました。
- 平成14年 4月 富山事業所を開設しました。
- 平成14年11月 山形県産業の振興発展への功績が顕著であるとして、「山形県産業賞」を受賞しました。
- 平成23年10月 太陽光街灯製造・販売開始
- 平成23年10月 TCI「バグフィルター、ろ布払い装置」製造・販売開始
- 平成24年 2月 仙台営業所を開設しました。
- 平成27年 4月 山形地区営業強化を目的として、子会社電機鉄工山形(株)を設立しました。
- 平成27年11月 創業70周年を迎えました。
- 平成29年 5月 土浦出張所を開設しました。
- 平成29年12月 本社新社屋が完成しました。