

未来を支える私たちの技術。



 **東光電気工事株式会社**

東光電気工事株式会社  
〒101-8350 東京都千代田区西神田一丁目4番5号  
TEL: 03-3292-2111

# CORPORATE PROFILE

TOKAI ELECTRICAL CONSTRUCTION CO., LTD.

# MESSAGE

## 電気ので、社会を照らして。

私たち「東光電気工事株式会社」は、

大正12年の創業以来、

電気設備工事を通じて、

快適で豊かな社会づくりに

貢献してまいりました。

社会や人の暮らしにとって、

必要不可欠な「電気ので」。

世の中のあらゆるシーンを

明るく照らし、社会へ貢献するために、

創造性と技術力をもとに

常に新しい挑戦を続けています。



代表取締役社長  
山本 隆洋

## 受け継いだ「光」、次の100年へ。

私ども東光電気工事は1923年(大正12年)、首都圏に壊滅的な打撃をもたらした関東大震災直後に、電燈復旧の一翼を担うべく「東光商會」として創業いたしました。「東光」は遍く世間を照らす太陽を意味しております。

以来、「優れた技術に裏打ちされた良心的な電気工事」を社是として、電気工事一筋に邁進してまいりました。新しい時代の要請にも応え、広く社会に貢献し続ける存在でありたいと願っております。当社の原点である「良心的な工事」の経験と実績を大切に承継しつつ、新たな挑戦を重ねて参ります。

何卒、格別のご厚誼を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

## 経営理念



豊かな社会の建設に貢献することを通じて  
名実共に優れた魅力ある会社づくりを目指す

## CREATIVE

創造することの喜びと、チャレンジ精神を持って仕事に取り組もう

## CUSTOMER

顧客の満足と信頼を得られる仕事をしよう

## COMMUNITY

幸せを共有するいきいきとした人間集団の形成を目指そう

東光電気工事を支える「良心」と「歴史」



新本社 (2014年 竣工)



旧本社 (1964年頃)



旧本社 新館 (1966年竣工)



1938年4月 静岡送電線路建設工事起工式の様子



東光電気工事は、架空送電線工事から始まりました。北は満州、北海道から、南は熊本、台湾まで。必要とされる喜びとして、津々浦々、東光商會の法被が翻っていました。

施工年表

▶ 1923	▶ 1925	▶ 1927	▶ 1936	▶ 1947	▶ 1948
川崎大師駅付近	文化アパートメントハウス	旧 麹町小学校	川崎大師駅付近 (鉄道送電線)	笹山超短波無線中継鉄塔	220kV広島徳山線 (日本発送電)
▶ 1953	▶ 1953	▶ 1960	▶ 1964	▶ 1966	▶ 1968
旧 新丸の内ビルディング	日本医科大学附属病院	北洋銀行本店	京王百貨店	旧大名古屋ビルヂング	500kV安曇幹線 (東京電力)
▶ 1969	▶ 1971	▶ 1974	▶ 1976	▶ 1978	▶ 1987
霞が関ビルディング	京王プラザホテル	旧 日本興業銀行本店	500kV新秩父栃木線 (東京電力)	275kV道南幹線 (北海道電力)	瀬戸大橋
▶ 1991	▶ 1992	▶ 1994	▶ 1996	▶ 1998	▶ 2002・2007
信金中金厚木センター	1,000kV群馬山梨幹線	関西国際空港ターミナルビル	フジサンケイグループ本社ビル	500kV越美幹線 (中部電力)	丸の内ビルディング・新丸の内ビルディング
▶ 2012	▶ 2013	▶ 2014	▶ 2015	▶ 2016	▶ 2018
パレスホテル東京・パレスビル	ウィンド・パワーかしま	東京国際空港 (羽田空港) 第3旅客ターミナルビル	江東区豊洲シビックセンター	北海道新幹線 (青函トンネル・奥津軽いまべつ駅)	日本橋高島屋三井ビルディング

[ 東光電気工事の歴史 ]

1923	(11月) 東京 八重洲に合資会社東光商會 設立	2013	(2月) いたてまでいな太陽光発電株式会社 (現 いたてまでいな再エネ発電株式会社) 設立
1927	官公庁・学校関係屋内配線工事の増加	2014	(8月) 東光電気工事ビル竣工
1930	送電線工事の増加	2015	(9月) 東光アグリファーム (農業法人) 設立
1932	(10月) 組織改組により株式会社東光商會 設立	2015	(4月) 株式会社シーズガーデンを子会社化し、株式会社東光シーズガーデン (介護事業) に社名変更
1935	初の海外進出	2016	(4月) Thai Toko Engineering Co.,Ltd. (ミャンマー) 設立
1947	東光電気工事株式会社 設立	2017	(7月) Vietnam Toko Engineering Co.,Ltd. (ベトナム) 設立
	(5月) 本社を東京都千代田区に移転し、営業開始	2023	創業100周年
1958	(7月) 東光工材株式会社 (現 TKテクノサービス) 設立		
1988	(5月) Thai Toko Engineering Co.,Ltd. (タイ) 設立		
2012	(2月) 株式会社サン・エナジー石巻 (再生可能エネルギー事業) 設立		
	(2月) 株式会社サン・エナジー洋野 (再生可能エネルギー事業) 設立		

内線事業

P.8



外線事業

P.16



再生可能エネルギー

P.24



空調・衛生設備

P.28



海外事業

P.29



事業開発

P.30



事業領域

# BUSINESS FIELD

TOKO ELECTRICAL CONSTRUCTION CO., LTD.

時代と社会のニーズに応えたい。私たちは歩み続けます。

架空送電線からスタートした「外線事業」は、後に電車線や通信基地へと広がり、オフィスビル・医療・文化施設等の建造物から、公共交通機関などインフラの電気設備を担う「内線事業」へと拡大しました。そして省エネルギーはもとより、最適な空調・衛生を実現する「空調・衛生設

備事業」を手掛け、風力や太陽光などの「再生可能エネルギー事業」においても数々の実績を重ね、さらに蓄積したこれらの技術をアジア諸国に展開する「海外事業」へと踏み出しています。時代と社会のニーズに応えたい。私たちは歩み続けます。

建物に命を吹き込み、豊かな社会を支える。

内線事業

外線事業

再生可能エネルギー

空調・衛生設備

海外事業

事業開発

[ 事業領域 ]

# 内線事業

建造物の電気設備工事を行う当社の中心事業。官公庁、オフィスビル、文化施設、病院、学校、ホテル、アミューズメントパークといった大規模なものから、私たちの生活に密着した施設まで幅広く携わっています。戦後復興から高度成長期を経て、建造物は高層化・高機能化が進展する中、常に最適な電気設備を構築するための設計・施工をご提供。豊かな社会の発展のために、電気設備に真摯に向き合い、社会と明日を繋いでいきます。

[ 事業領域 ]

内線事業

外線事業

再生可能エネルギー

空調・衛生設備

海外事業

事業開発

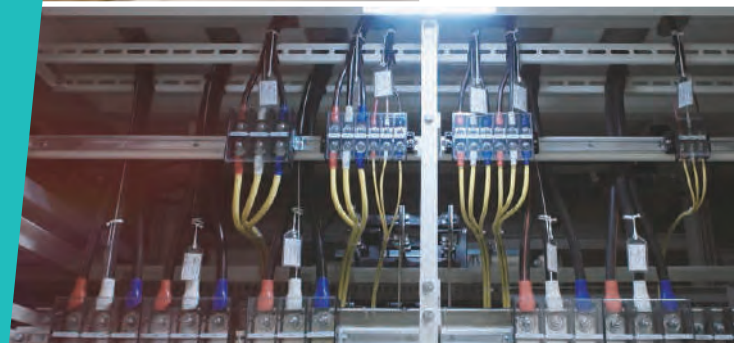
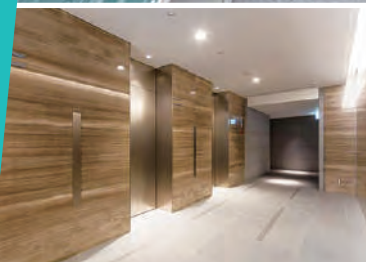
主な事業内容

オフィスビル

インフラ・官公庁・文化施設

医療・教育・ホテル

建造物の隅々に最適な電気システムを設計・施工いたします。



# 1 内線事業

## オフィスビル

インフラ

官公庁

文化施設

医療

教育

ホテル



東京都 | 2002年・2007年竣工

### 丸の内ビルディング・ 新丸の内ビルディング

丸ビル、新丸ビルのお愛称で呼ばれている双子ビルは、2002年の丸ビル竣工から2007年の新丸ビル竣工に向け、週末も人が集う街への変貌を掲げた丸の内再開発のランドマークです。多彩な用途を持つ複合ビルの安定的な運営を、設備監視、電力監視等のシステムが見守っています。



東京都 | 2016年竣工

### 東京メトロ 総合研修訓練センター

1969年（昭和44年）は、日本のオフィスビル高層化の曙でした。霞が関ビルディングを皮切りに次々と高みを目指していく建造物に、電力設備は不可欠です。進化し続けるオフィスビルに最適な電気システムを。私たちはその設計から施工までを担っております。

東京メトロ新木場車両基地内に建設された総合研修訓練センターは「営業線に準じた訓練線」を備えており、実際に電車を走行させて研修を行なうことが可能です。また、駅構内を再現したSSC（ステップアップステーションセンター）や過去の事故の教訓を展示する安全繁想館（けいそうかん）などもあり、座学・実技を総合的に学べる施設となっています。



愛知県 | 2016年竣工

### 大名古屋ビルヂング

地元で親しまれた名称そのままに、地上34階、塔屋1階、地下4階の巨大複合ビルとして生まれ変わった名古屋のランドマークは、緑の丘に空へ向かってそびえる大樹をイメージした個性的な外観を有しています。1962年の伊勢湾台風による教訓を生かした初代の志を受け継ぎ、人々のオンとオフを豊かに支えています。



東京都 | 2018年竣工

### msb Tamachi 田町ステーションタワー S棟

芝浦の新しいシンボルタワーとして誕生しました。2階にJR田町駅・ホテル棟・N棟へ直接アクセスできるペDESTリアンデッキが構築されています。3階の特高電気室からホテル棟、N棟のmsb Tamachi(ムスブ田町)全棟へ電源供給します。また、災害時のBCP対応や帰宅困難者の受入れ対応も計画されています。



大阪府 | 2013年竣工

### グランフロント大阪

大阪梅田は1日の乗降客250万人を超える西日本最大の駅です。その北側の再開発地区にて、特高受変電、非常用発電機、太陽光発電、電力監視、非常コンセント等、特高から弱電まで多岐にわたる電気設備に携わりました。「グランフロント」にこめた「最前線」の思いは私たちの技術にも共通しています。



東京都 | 2017年竣工

### 赤坂インターシティ AIR

溜池山王駅直結のオフィス・コンファレンス・商業・医療・住宅の5つの顔を併せ持つ複合型施設として完成しました。コンファレンスエリアの主要会議室には複数の言語に対応する同時通訳ブースも備えています。また、災害時の電力供給に高い安定性を有し、停電時にも200時間維持可能で帰宅困難者も受入れ可能になっています。



東京都 | 2018年竣工

### 日本橋高島屋 三井ビルディング

「日本橋再生計画」プロジェクトの一つとして地上32階、地下5階のオフィス・商業施設などで構成され、更なる日本橋の街の賑わいが創出されています。高層オフィスフロアは1フロア当たり約2,660㎡の大型で、世界最高の制震効率を達成する装置を導入し、震度7クラスの地震にも耐震安全性や事業継続性を確保しています。

# 1 内線事業

オフィスビル

インフラ

官公庁

文化施設

医療

教育

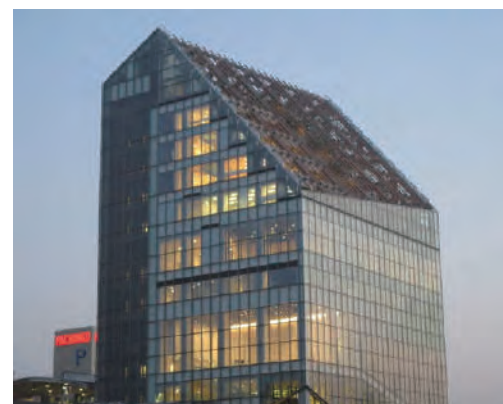
ホテル



東京都 | 2014年増築・竣工

## 東京国際空港（羽田空港） 第3旅客ターミナルビル

2010年にオープンした国際線ターミナルの稼働と並行した改修、増築、新築を重ね、日本の空の玄関が、より一層便利になりました。総檜造りの「はねだ日本橋」が繋ぐのは東京を代表する老舗の数々。旅行もビジネスやトラジットも訪れた方々へのお土産は心の満足です。



東京都 | 2015年竣工

## 江東区豊洲シビックセンター

東京2020オリンピック・パラリンピック競技施設群に隣接し、人口増加の目覚ましい江東区南部地区の玄関口である豊洲のシンボルとして、区役所の特別出張所、豊洲図書館、文化センター等の機能を備えた複合施設です。下町情緒を残しつつ、高層住宅と共存する「人々の住まうまち」豊洲が目指す文化都市・水彩都市そして江東区のビジョンである緑の中の都市『CITY IN THE GREEN』を実現するための施設となっています。豊洲駅から直結という好立地であり、江東区民の憩いの場所となっております。



東京都 | 2017年竣工

## 日本青年館ホテル

各種スポーツ施設と緑豊かな神宮外苑に隣接し、3代目日本青年館が竣工。初代日本青年館は1925年に開館し、2代目の大ホールではテレビ番組の公開放送が行われていました。そして3代目日本青年館では、コンサートや演劇公演を目的とした大ホールやホテル客室、開放感あるレストランを備え、神宮外苑の新たなランドマークとなっています。



宮城県 | 2015年竣工

## 仙台合同庁舎

宮城県庁南側に東北地方整備局、同財務局、同経済産業局、東北管区警察局などを集約する増築棟は地上17階、地下2階。東日本大震災を経て計画を見直し、屋上にヘリポートを備え、防災拠点としての機能を強化しています。



東京都 | 1996年竣工

## 東京国際フォーラム

日本のビジネスの中心地である丸の内旧都庁跡地に、世界都市東京のシンボルとして1996年に完成。船をイメージした美しい曲面、約60メートルの吹き抜けを持つこの建物では、ほとんどが高所での施工。長い工期を万全の態勢で取り組み、QEII世号に匹敵する大きさは新たな東京のアイコンとなりました。

私たちが住む場所、働く場所、それらを繋ぎ、その距離を縮めるには確かなインフラの整備と迅速な情報処理、そして共通の資産である芸術・文化を大切に保存・保管することが欠かせません。私たちは電気を通じて暮らしの線を繋いでいます。

# 1 内線事業

オフィスビル

インフラ

官公庁

文化施設

医療

教育

ホテル

住まい、働き、繋がる、健全な社会の発展には、私たち自身の健康と心身の充実が欠かせません。日々進歩していく医療、研究、教育などの施設へも、私たちは信頼性の高い電気設備の施工を通じて貢献しています。



## 京王プラザホテル

東京都 | 1971年竣工

1971年竣工の当時、日本初、日本一高い超高層ホテルでした。新宿副都心計画全体の一部として捉えられ、超高層ビルの安全性と保守管理の利便性の両立を、当時の施工が実証、提言する形となりました。



埼玉県 | 2007年竣工

## 埼玉医科大学 国際医療センター (日高キャンパス)

埼玉医科大学は毛呂山キャンパス、日高キャンパス、川越キャンパス、川角キャンパスからなり、国際医療センターはがん・心臓病・脳血管障害に対応する高度専門特殊医療や救命救急医療の提供を目的とし、「埼玉医科大学 夢21プロジェクト」の最終章として、2007年4月に開院しました。がんセンター、心臓病センター、救命救急センターの合計600床から構成され、埼玉県全域の高度先進医療を提供しております。当社は電気設備の設計から施工まで総合的に携わりました。



沖縄県 | 2015年 研究施設建築計画 第一フェーズ完了

## 沖縄科学技術大学院大学

科学技術における世界最高水準の研究施設構築を推進中。照明制御システムの集中管理、非常バックアップ電源への無停電自動切替による研究活動の保護、さらには異分野の研究者が自然に交流する共用実験台といった空間演出まで。最高の研究には妥協なき最高の環境を用意しています。



東京都 | 2014年竣工

## 国立がん研究センター 診療棟

ホウ素中子補足療法の臨床研究施設を擁する診療棟を増築、世界に研究データを発信しています。病院棟を運営しながらの施工でしたが、設計変更や工程調整を経て、2014年契約工期通りに竣工。当社の施工技術は世界レベルの医療研究のホームグラウンドをも支えています。



東京都 | 2014年竣工

## 日本大学病院

日大125周年に相応しく風格あるデザインの地上11階、地下2階建ビルは、無停電電源や非常用照明等を備えた都市型急性期病院です。生活習慣病に重点を置き、各診療科をセンター化すると共に、各種公開講座を開催。健診センターも併設し予防医学の立場から人々の健康に寄り添っています。



社会インフラを支え、暮らしを守る。

内線事業

外線事業

再生可能エネルギー

空調・衛生設備

海外事業

事業開発

[ 事業領域 ]

# 外線事業

東光電気工事の歴史は「架空送電線工事」から始まりました。創業当初から現在に至るまで、全国の主要送電線工事に参画し、経験とノウハウを蓄積しております。発電所から必要とするところへ。電気のある暮らしを技術力で支えています。他にも「電車線設備」や高速道路やトンネル、空港などの「施設電気設備」に「通信基地設備」と様々な施工があります。日本のインフラを支える。東光電気工事の誇りです。

[ 事業領域 ]

内線事業

外線事業

再生可能エネルギー

空調・衛生設備

海外事業

事業開発

主な事業内容

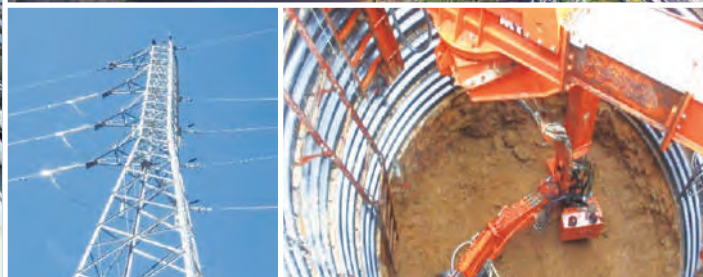
架空送電線事業

電車線設備

駅施設電気設備

道路照明設備

通信基地局設備



日本の隅々に電気を届け、経験とノウハウを蓄積しています。

# 2 外線事業

内線事業

外線事業

再生可能エネルギー

空調・衛生設備

海外事業

事業開発

## 全国基幹送電線マップ

架空送電線事業

電車線設備

駅施設電気設備

道路照明設備

通信基地局設備

全国の基幹送電線の工事を実施し、電力の安定供給に貢献しています。また、この基幹送電線工事に必要な資機材も各拠点に資材センターを配置し迅速な対応が可能となっています。

## 全国基幹送電線マップ

- 当社施工区間 —
- 超高压送電線 (275-500kV) —
- 直流連系線 —
- 主要発電所・変電所 ○
- 周波数変換所 ◆

全国9電力会社 (沖縄電力を除く)

電線路巨長 **86,164 km**

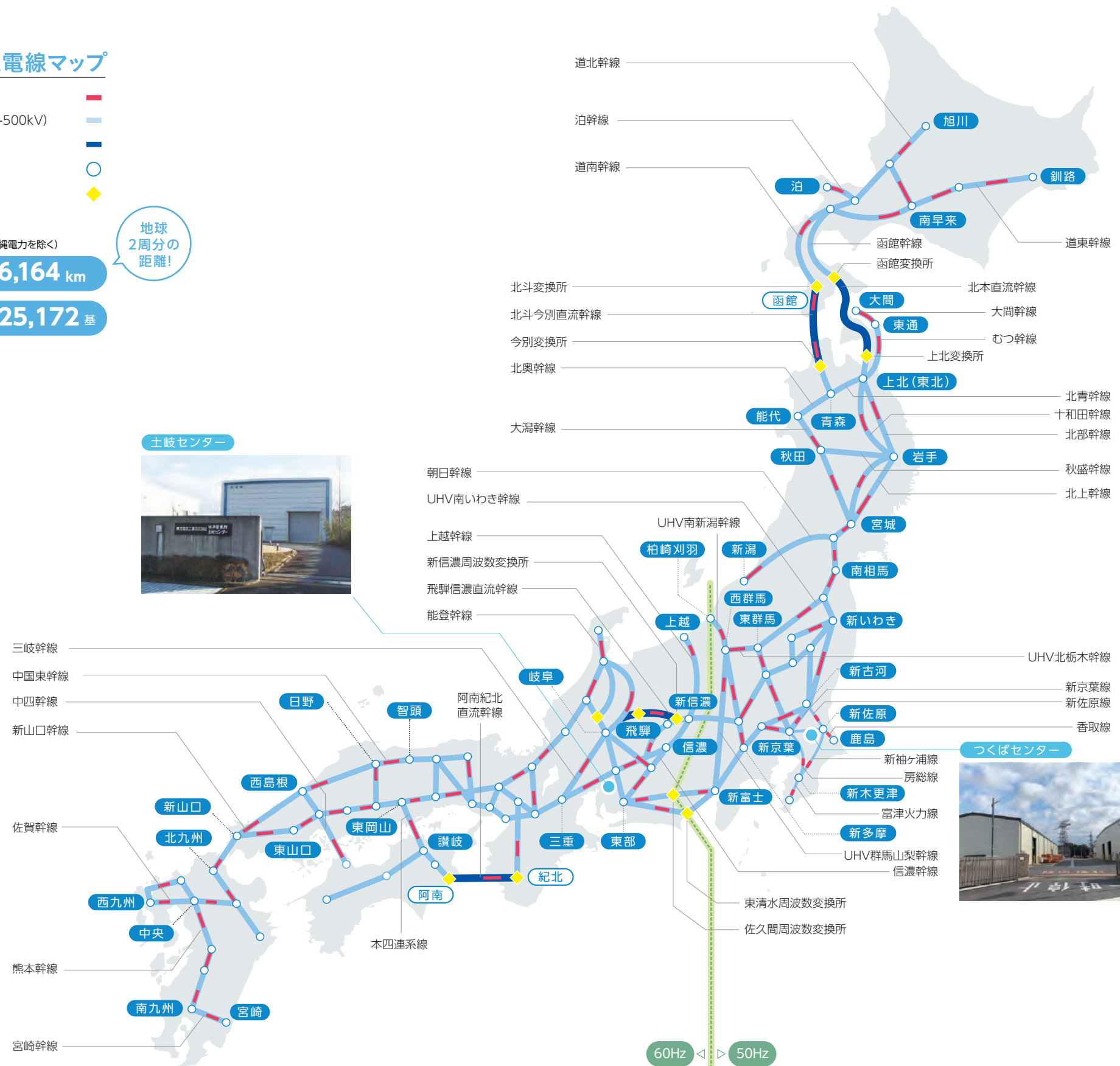
支持物 **425,172 基**

地球  
2周分の  
距離!

土岐センター



つくばセンター



# 2 外線事業

全国基幹送電線マップ

架空送電線事業

電車線設備

駅施設電気設備

道路照明設備

通信基地局設備

東光電気工事の歴史は架空送電線工事から始まりました。創業当初から現在に至るまで、全国の主要送電線工事に参画し、経験とノウハウを蓄積しております。発電所から必要とするところへ。電気のある暮らしを技術力で支えています。



## 西上武幹線

(西群馬開閉所)(群馬県吾妻郡中之条町)と(新所沢変電所)(埼玉県鶴ヶ島市)を結ぶ、全長110.4kmの500kV。近年屈指の基幹系送電線路で、2006年~2016年までの期間に工事が行われ、当初は渋川・箕郷1工区、箕郷西毛2工区、西群馬渋川3工区、西毛長瀬1工区、計4工区施工しました。

群馬県・埼玉県 | 2014年竣工

- 電圧/500kV
- 電線/RLN-TACSR810mm<sup>2</sup>(4導体)
- 区間/4件名計: 巨長27km、鉄塔63基



## 北斗今別直流幹線

北海道と本州を繋ぎ電力の安定供給を図る北斗今別直流幹線を施工しました。

北海道・本州間 | 2019年竣工

- 電圧/250kV
- 電線/TACSR/HRAC 410mm<sup>2</sup>
- 北海道側/巨長23.90km  
鉄塔 73基、鉄構 1基
- 青森側/巨長20.71km  
鉄塔 43基、鉄構 1基



## 香取線

関東エリアの電力の安定供給と設備更新のため工事を施工しました。

千葉県 | 2018年竣工

- 電圧/275kV
- 電線/TACSR/AC 810mm<sup>2</sup>(4導体)
- 区間/巨長2.53km、鉄塔 5基

## [ 主要資機材リスト ]

品名	仕様	数量
ジブクレーン	36t-m クラス	9基
	21t-m クラス	3基
	36t-m クラス	5基
クライミングクレーン	20t-m クラス	1基
	10t-m クラス	1基
カニクレーン	2.98t吊	3台
電動ミニバックホー	TM20-2	2台
	φ1.5m電動巻取型	12台
延線車	φ1.2m電動巻取型	21台
	φ1.0m電動巻取型	10台
架線ウインチ	油圧5t巻 (クローラ式)	4台
	油圧3t巻 (クローラ式)	6台
	油圧3t巻 (クローラ式)	7台
緊線ウインチ	油圧2.5t巻 (クローラ式)	52台
	油圧2.0t巻 (クローラ式)	35台
	油圧1.5t巻 (クローラ式)	2台
	油圧1.0t巻 (クローラ式)	2台
ドラム架台	電動油圧巻取型	13台
油圧圧縮機	100t・200t兼用	69台
リールワインダー	エンジン式	34台
	電動式	14台
金車	φ1000 ウレタン	3丁
	φ800 ウレタン	21丁
	φ600 × 106 ウレタン	437丁
	φ450 × 106 ウレタン	245丁
	上下2輪	1,616丁
吊金車	大型上下2輪	500丁
	3輪型	245丁
クローラー金車	SB530型	4台
	B-129型	62台
	AC81-C086	10台
緊線用金車	AC41-GK096	12台
	φ90 × 1車・2車	1,123丁
宙乗機	φ120 × 1車・2車	1,329丁
	6導体	1台
鉄塔	4導体	44台
	2導体・短導体	200台
鉄柱	足場用 H=50m	2基
キーロックロープ	足場用 L75	600節
	各種	1式

つくばセンター・土岐センターでは架空送電線事業に係る機材の貸出をしております。詳しくは送電線事業部・機材部までお問い合わせください。  
(TEL) 03-3518-2351

# 2 外線事業

全国基幹送電線マップ

架空送電線事業

電車線設備

駅施設電気設備

道路照明設備

通信基地局設備



提供：JR東海



提供：朝日新聞社

## 東海道新幹線（東京地区）

今や北海道、北陸、九州にまで広がる新幹線は、半世紀前の東海道新幹線から始まりました。東京、新大阪間を4時間（開業当初）で走破する0系は、日本が誇る世界初の高速鉄道です。戦後日本の復興の象徴となる新幹線の開業に、多くの優れた先人の方々の汗と涙が流されたことはご承知のとおりです。私たちはこの東海道新幹線（大井車輛基地含む）の電車線架線工事を開業以来施工しています。



東京都 | 2018年竣工

## 銀座線浅草駅（東京メトロ）

上野駅～浅草駅間の開通から91年が経過した銀座線では、現在リニューアル工事が進められています。当社は下町エリアの銀座線浅草駅の電気設備リニューアル工事を施工しました。

外線事業には架空送電線工事の他にも「電車線設備」や「駅施設電気設備」、高速道路やトンネル、空港などの「道路照明設備」に「通信基地局設備」と様々な施工があります。都市のインフラを支える。東光電気工事の誇りです。



青森県 | 2016年竣工

## 北海道新幹線（奥津軽いまべつ駅）

青函トンネル構想が記された1923年は奇しくも当社創業の年。北海道新幹線開業へ向け、隧道内排水ポンプの改修と併せ、駅電気設備工事をを行いました。隧道竜飛口から6km地点の立地故、避難駅としての役割も担う極寒地の当駅には、屋上、外周等に融雪用のヒーターを完備。津軽半島最北端で人々の往來の安全を守っています。



2010年竣工

## 首都高速道路（西新宿JCT～大橋JCT間）

2015年3月の全線開通によって、関越自動車道の関越トンネルを抜き日本最長の道路トンネルとなった中央環状線山手トンネルの電気設備工事を施工しました。



2016年竣工

## 通信基地局

今や生活必需品となった携帯電話。通信基地局がカバーするエリアは半径数メートル～数千メートルです。「いつでもどこでも使用できる」よう、携帯電話エリア拡大のため、関東圏内の通信基地局設備を施工しました。

自然エネルギーによる発電で、環境と未来に貢献。

# 再生可能エネルギー

[ 事業領域 ]

内線事業や外線事業で培ってきた電気設備工事の技術と知識をもって、新しい時代のニーズに応えるべく、再生可能エネルギー分野でも多数の実績とノウハウを蓄積しています。特に、風力発電の分野では、業界に先駆け2000kWから5000kWの風車を用いた大規模風力発電所を提供してきました。導入コンサルティングから運転開始までを、一気通貫にてご提供いたします。

[ 事業領域 ]

内線事業

外線事業

再生可能エネルギー

空調・衛生設備

海外事業

事業開発

主な事業内容

風力発電

洋上風力発電

太陽光発電

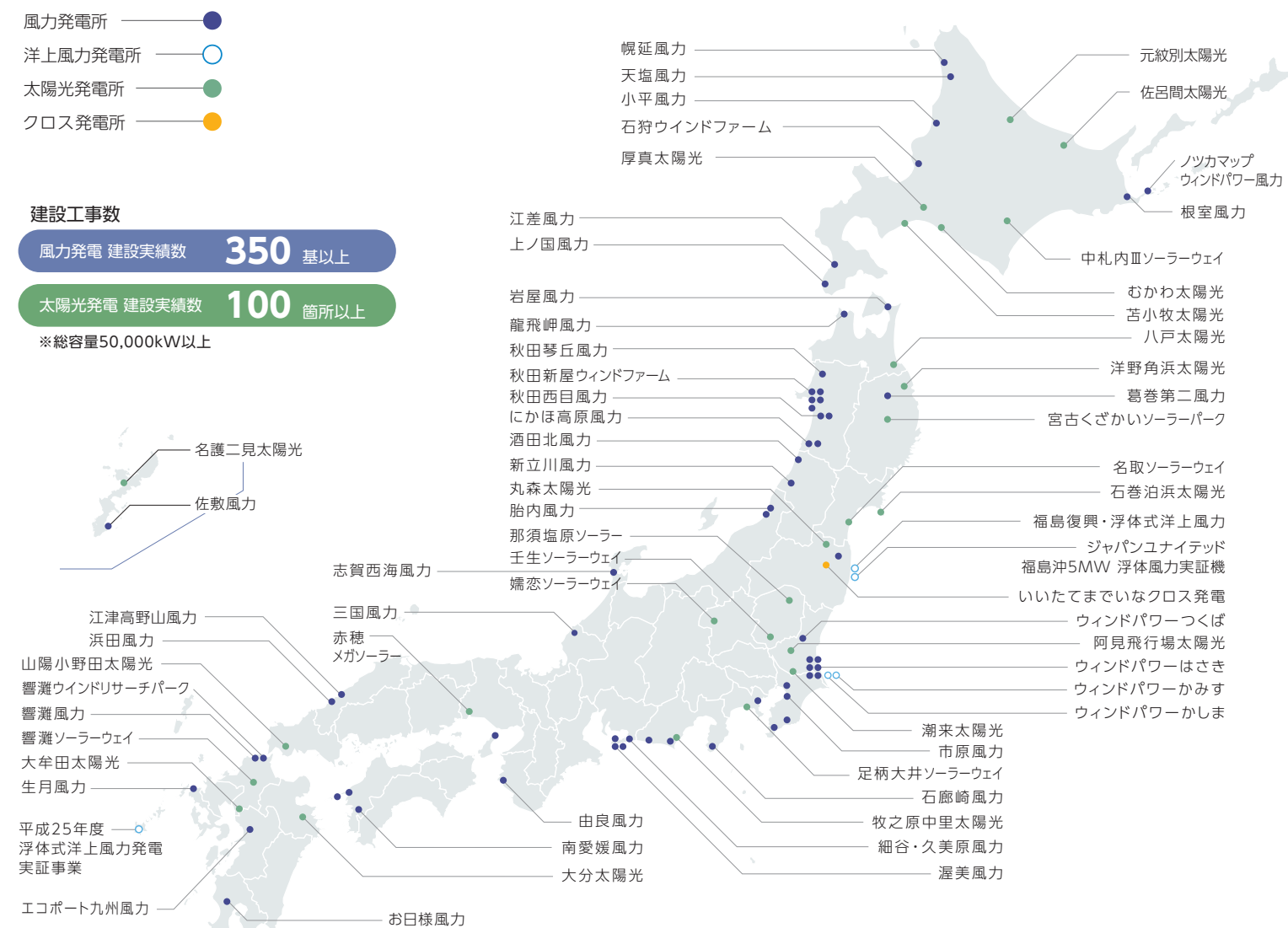
再生クロス発電

バイオマス発電



## 設置工事実績 (2020年現在)

※設置実績について、一部のみ掲載しております。



# 再生可能エネルギー

風力発電

洋上風力発電

太陽光発電

再エネクロス発電

バイオマス発電

風力、洋上風力、太陽光、再エネクロス発電、バイオマス。

東光電気工事は注目される再生可能エネルギー分野でも数々の実績を重ねています。変わりゆくエネルギー事業にも応化した取り組みは途切れることなく未来を見据えています。



福島県 | 2020年竣工予定

- 発電場所 / 福島県相馬郡飯館村
- 発電所規模 / 10MW
- 連系発電所 / 22kV・66kV
- SPC (いいたてまでいな再エネ発電株式会社)

## いいたてまでいなクロス発電所

当社と飯館村の共同出資によるSPCが村所有の牧草地に建設。北、東、西の3つのサイト合わせて10MWを発電し、売電収益を村の復興計画に活かしています。「までい」は福島北部の方言。「丁寧」に「じっくり」といった意味が発電所にも込められています。また、風力発電を併用し、国内初の再エネクロス発電<sup>※</sup>を行ないます。

**特許取得** ※再エネクロス発電：太陽光発電と風力発電を併設し、太陽光の発電量が低下している夜間や雨の日の際には風力発電で利用率の向上を図る発電方法のこと。



茨城県 | 2011年竣工

- 発電場所 / 茨城県神栖市洋上
- 発電所規模 / 30MW
- 風力発電機 / 2MW×15基
- 連系発電所 / 22kV・66kV
- 連系送電線 / 22kV 5.0km

## ウィンド・パワーかみず 洋上風力発電所 (I期・II期)

茨城県神栖市洋上に国内初のモノパイル (単杭) で建設された洋上風力発電所で、当社はEPC (設計・調達・工事) で施工しました。I期は2011年の東日本大震災で地震・津波を受けましたが、異常なく運転を継続しています。



島根県 | 2009年竣工

- 発電場所 / 江津市二宮町、千田町、敬川町
- 発電所規模 / 20.7MW
- 風力発電機 / 2.3MW × 9基
- 連系発電所 / 22kV・66kV

## 江津高野山風力発電所

江津市の海と反対側に位置する高野山上に見える、島根県企業局が運営する風力発電所です。9基にはそれぞれ地元の小学校から募った愛称が付けられました。サイト内は綺麗に整備され、見晴らしがよく、観光資源として役立っています。



北海道 | 2012年竣工

- 電圧 / 66kVおよび33kV
- 電線 / 33kV区間 上ノ国町内、亘長 約4km 66kV区間 上ノ国町～江差町、亘長 約6km、鉄塔19基

## 上ノ国風力発電所

2.4MW×12基の大規模風力発電所です。北海道電力へ連系するために、10kmの送電線を敷設しています。当社はこの送電線工事の設計・施工を行いました。山間部を通過する箇所においてはヘリコプターを使用して資材を運搬しました。



宮城県 | 2012年竣工

- 発電場所 / 宮城県石巻市泊浜
- 発電所規模 / 9.5MW
- 連系発電所 / 6.6kV・66kV
- 連系送電線 / 66kV 2.0km
- SPC (株式会社サン・エナジー石巻)

## 石巻泊浜太陽光発電所

牡鹿半島の長年使われていない農地に建設した、東北最大規模 (9.5MW) の太陽光発電所です。震災復興と再生可能エネルギーの普及を目的にSPC (サン・エナジー石巻) を設立し、運営しています。当社が開発し、建設工事、運転・保守だけではなく、太陽光発電事業にも取り組んでいます。



岩手県 | 2016年竣工

- 発電場所 / 岩手県九戸郡野田市
- 発電所規模 / 14MW
- 連系変電所 / 6.6kV・66kV

## 野田バイオマス発電所

カーボンニュートラル<sup>※</sup>は木質バイオマスで14MWを発電。年間14万tのバイオマス燃料はその70%以上を国産で賄い、燃え殻再資源化施設を含めた敷地は約30,000㎡。岩手県九戸郡野田村にて2016年より運転を開始しています。

※カーボンニュートラル：環境に対して、炭素を増加も減少もさせない活動のこと。

## [ その他実績 ]

### 風力発電所/洋上風力発電所

#### ▶ 北海道エリア

- 幌延風力発電所
- 天塩風力発電所
- 小平風力発電所
- 石狩ウィンドファーム
- ノツカマップウィンドパワー風力発電所
- 根室風力発電所
- 江差風力発電所
- 上ノ国風力発電所

#### ▶ 東北エリア

- にかほ北風力発電所 (秋田)
- にかほ馬場ウィンドファーム (秋田)
- にかほ高原風力発電所 (秋田)
- にかほ南風力発電所 (秋田)
- 岩城勝手風力発電所 (秋田)
- 秋田下浜風力発電所 (秋田)
- 秋田向浜風力発電所 (秋田)
- 秋田天稗野風力発電所 (秋田)
- いいたて風力発電所 (福島)

#### ▶ 関東エリア

- 鴨川風力発電所 (千葉)
- 東光電気工事市川研修所新築 (千葉)
- 扇島風力発電所 (神奈川)
- 西長田風力発電所 (千葉)
- ウィンドパワー日立化成 (茨城)
- 鹿島下水道事務所 (茨城)
- はさき漁業協同組合第二風力発電所 (茨城)
- 5MW実証機 (茨城)
- 波崎リブレース (茨城)

#### ▶ 中部エリア

- たはら風力発電所 (愛知)
- 田原グリーンセンター風力発電所 (愛知)
- 御前崎風力発電所 I期、II期 (静岡)
- 磐田ウィンドファーム (静岡)
- 中条風力発電所 (新潟)
- 志賀西海風力発電所 (石川)

#### ▶ 近畿中国エリア

- 淡路北部風力発電所 (兵庫)

#### ▶ 九州四国沖縄エリア

- 伊方ウィンドファーム 電気工事 (愛媛)
- 三崎ウィンドパーク (愛媛)
- エネシード北九州風力発電所 (福岡)
- 響灘風力発電所 (福岡)
- 上県町風力発電所 (長崎)

### 太陽光発電所

#### ▶ 北海道エリア

- 厚真太陽光発電所
- 室蘭八丁平太陽光発電所
- 元紋別太陽光発電所
- 音別ソーラーウェイ
- 佐呂間太陽光
- 中札内IIIソーラーウェイ
- 星が浦ソーラーウェイ
- 本別ソーラーウェイ
- 幕別ソーラーウェイ
- むかわ太陽光発電所

#### ▶ 東北エリア

- 洋野角浜太陽光発電所 (岩手)
- 洋野町有家メガソーラー (岩手)
- 庄内遊佐太陽光 (山形)
- 名取ソーラーウェイ (宮城)
- 宮古くさかいソーラーパーク (宮城)
- 石巻泊浜太陽光発電所 (宮城)
- いいたてまでいな太陽光発電所 (福島)

#### ▶ 関東エリア

- 阿見飛行場太陽光発電所 (茨城)
- 湖来ソーラー発電所 (茨城)
- 行田ソーラーウェイ (埼玉)
- サイカチ山ソーラーウェイ (栃木)
- 那須烏山ソーラー (栃木)
- 那須塩原ソーラー発電所 (栃木)
- 壬生ソーラーウェイ (栃木)
- 館林ソーラーパーク (群馬)
- 嬌恋ソーラーウェイ (群馬)
- 東京国際フォーラム (東京)
- 東京湾臨海道路太陽光 (東京)
- 足柄大井ソーラーウェイ (神奈川)

#### ▶ 中部エリア

- 東名阪自動車道 植田地区 (愛知)
- エネワンソーラーパーク御殿場 (静岡)
- 牧之原中里太陽光発電所 (静岡)

#### ▶ 近畿中国エリア

- 姫路ソーラーウェイ (兵庫)
- エネワンソーラーパーク防府第一第二 (山口)

#### ▶ 九州四国沖縄エリア

- エネワンソーラーパーク宗像 (福岡)
- 宇佐ソーラーウェイ (大分)
- 杵築ソーラーウェイ (大分)
- 菱田ソーラーウェイ (鹿児島)
- 志布志ソーラーウェイ (鹿児島)
- 名護二見太陽光発電所 (沖縄)

[ 事業領域 ]

# 空調・衛生設備

空調

衛生

[ 事業領域 ]

# 海外事業

タイ

ミャンマー

ベトナム

電気工事の観点から、快適な環境づくりをご提案。



総合設備業として、省エネエネルギー、CO<sub>2</sub>削減はもとより、操作性・メンテナンス性に優れた電気・空調・衛生設備のトータルエンジニアリングサービスを提供します。

5つのファクターを適切に制御

温度

湿度

気流

空気清浄度

照度

快適な環境づくりを実現

省エネルギー

快適性向上

地球温暖化防止

省コスト



大原日本語学院

空調・給排水設備新築工事  
※電気設備工事も施工



サンシティ  
(銀座East、柏、東川口、神奈川他)

空調・換気・給排水設備改修工事



初富保健病院

空調・給排水設備改修工事

発展めざましい東南アジアでも、「技術の東光」を提供しております。



2019年には新たにハノイ駐在員事務所、東光ミャンマー（タイ東光エンジニアリングミャンマー支店より業務引き継ぎ）の設立を行い、現在3カ国4拠点で展開しております。タイでの30余年で培った豊富な実績を活かし、電気設備、空調・衛生設備関連事業を提供しております。

豊富な経験を持つ優れた人材を日本より派遣、現地技術者の能力開発にも注力し、日本国内と同じ技術水準で高品質な設備工事をお届けしております。また、時代と社会のニーズにお応えするべく、省エネ、再生可能エネルギー事業のご提案も積極的に行っております。

これからも、地域の発展に貢献することが出来るよう、当社は挑戦を続けてまいります。

タイ

タイ  
東光エンジニアリング



1988年5月設立

ミャンマー

東光ミャンマー



2019年11月設立  
タイ東光エンジニアリングミャンマー支店からの業務引き継ぎ

ベトナム

ベトナム  
東光エンジニアリング  
(ホーチミン)



2017年7月設立

ハノイ

ハノイ駐在員事務所  
(ハノイ)



2019年7月設立

[ 事業領域 ]

# 事業開発

不動産事業 | 高齢者介護事業 | 農業生産事業

当社が培ってきた技術、ノウハウをベースにCRE（企業不動産の管理運用）戦略を展開しています。

## 時代のニーズに応えるため、積極的に新たな挑戦へ。

### 不動産事業

オフィスビル、賃貸マンション、高齢者介護施設各々の用途に応じた最適なビル管理を目指しています。

#### オフィスビル



東光電気工事ビル

東光電気工事ビル：BCP（事業継続計画）に対応し、最上階に電気室、1階に防潮設備を装備。空調、照明等高い省エネ設計の本社ビルです。1階は西神田郵便局、2～5階はテナント向けのオフィスとして運用中。



札幌北ビル

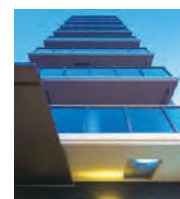


TK猿楽町ビル 新橋スクエアビル



東京北ビル 関西北ビル

#### 賃貸マンション



TK猿楽町レジデンス

#### 賃貸マンション (下層階オフィス・商業)



TK石神井公園ビル

### 高齢者介護事業

#### 介護付有料老人ホーム



ルフラン荻窪

〒167-0032  
東京都杉並区天沼2-3-16  
TEL：03-3392-1831（代表）  
FAX：03-3392-1868



#### サービス付高齢者向け住宅



ルミエ市川

〒272-0035  
千葉県市川市新田4-18-30  
TEL：047-314-1212  
FAX：047-314-1268



2015年4月東京都杉並区にて有料老人ホームを運営する（株）シーズガーデンを子会社化。社名を（株）東光シーズガーデンとして、介護事業に参入しました。さらに2016年4月千葉県市川市の弊社家族寮跡地にサービス付高齢者向け住宅をオープン。通所介護、訪問介護、居宅介護支援の3事業を1階に併設。地域に根差したサービスを展開してまいります。年齢を重ねても豊かに暮らしていける日本へ。時代のニーズに私たちの持つ資産と技術で応えたい。これも東光電気工事の「良心」の一つです。

### 農業生産事業



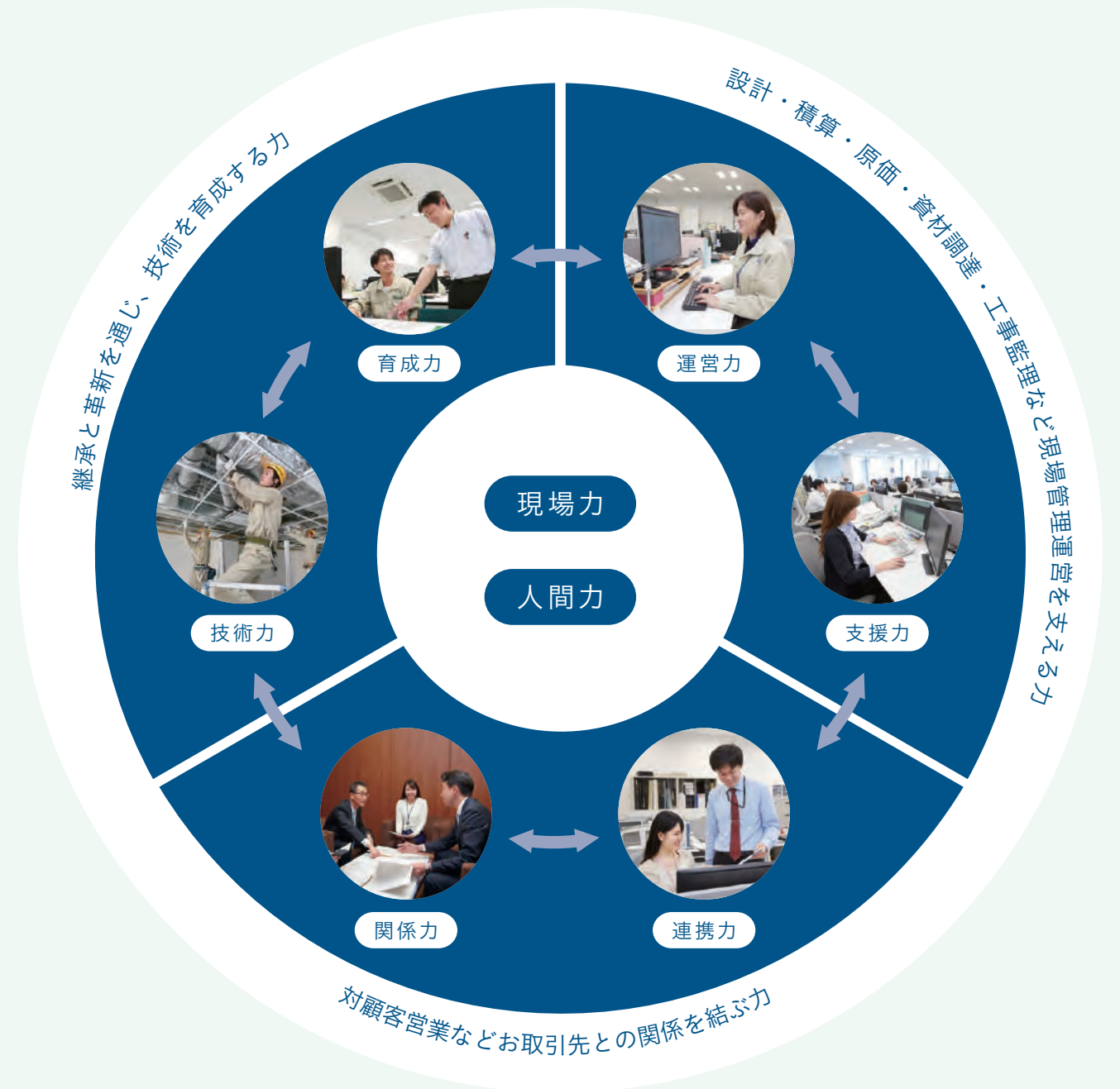
〒278-0011 千葉県野田市三ツ堀1580-1  
TEL：04-7197-3610  
FAX：04-7138-2616

2014年9月 農業生産法人（株）東光アグリファームを設立。  
2015年6月 当社所有の遊休地（千葉県野田市）に自然光を利用した水耕栽培施設の第1ファームを開設。2016年1月近隣に第2ファームを開設。安心、安全な野菜の生産と、将来を見据えた農業経営体の構築に取り組んでいます。地域農業の活性化、雇用の促進、東光電気工事の「良心」をさらに多角的に展開してまいります。

強み

TOKO ELECTRICAL CONSTRUCTION CO., LTD.  
**ADVANTAGE**

東光電気工事を支える現場力。



常に新たなことに挑戦し、より品質を高めていく「技術力」、そうして得た知識や経験を全社員で共有し、若い世代へとつないでいく「育成功」、現場での工事を、営業、設計、積算、原

価、資材といったすべてのセクションが一体となりバックアップする「運営力」「支援力」、お取引先との友好的関係を結ぶ「関係力」、そして、会社組織を横のつながりでしっかりと支える

「連携力」。この6つの力が当社の源です。これら6つの力を統合させた「現場力」と「人間力」で、社是でもある「優れた技術に裏打ちされた良心的な電気工事」を社会へご提供いたします。

内線事業

外線事業

再生可能エネルギー

空調・衛生設備

海外事業

事業開発



TOKO ELECTRICAL CONSTRUCTION CO., LTD.

# TRAINING

技術を伝え、人を育む。



優れたエンジニアの育成を  
可能にする体験型研修センター。



## 市川研修センター

市川センターは、JR市川駅から南へ約700m、商店街と住宅街の境目に位置します。中庭（公開空地）をはさみ、研修所棟と社員寮棟の2つを連結した施設です。

また2階建ての研修所棟には3教室、10階建ての社員寮棟は120室あり、そのうち研修宿泊室として12室利用しています。また社員寮棟屋上には、研修用の太陽光設備と風力発電設備を完備しています。当センターで実施する主な研修内容は、内線専門研修、公的資格取得の2つに大きく分けられます。このような充実した環境で、創業の信条「良心的な電気工事」はもとより今まで培ってきた技術の継承に取り組んでいます。

### 【主な研修内容】

- 内線専門研修 (1年生～7年生)
- 公的資格取得 (電気工事士、電気工事施工管理技士 他)

## つくばセンター研修棟

2019年3月につくばセンター内に内線・送電線の協力会社、社員向けの技能研修を目的とした研修棟が完成しました。実際の現場を想定した実地研修を行い、協力会社作業員の技術向上を目指します。



私たちの高い送電線建設技術を  
支え継承する。

## つくば研修センター

つくば研修センターは、架空送電部門の研修設備として2018年5月に完成しました。架空送電線の建設を手掛ける会社として、自分たちの技術の継承と研鑽をする設備は自分たちの理想とするカタチにしたいと設計から施工まで協力会社の協力のもとで完成しました。設備はつくば資材センターに隣接し敷地面積は3,100㎡あり鉄塔3基、電圧規模は275kV、66kVと幅広い研修が可能で、光ファイバーの研修<sup>※</sup>もできる。研修内容としては新入社員はもとより中堅社員の技術力アップ、新技術、新工法の開発 協力会社の研修や育成など共に進める技術の拠点として活用を図っています。

※光ファイバー研修：送電線の架空地線に内部に設置された光ファイバーの断芯や損失測定、接続の訓練も可能です。

### 【設備概要】

- 鉄塔：3基
- No.1鉄塔 24.0m (14.7t)
- No.2鉄塔 28.5m (22.5t)
- No.3鉄塔 20.2m (4.9t)
- 電圧・電線
- 275kV ACSR410mm<sup>2</sup> 4導体
- 275kV ACSR410mm<sup>2</sup> 2導体
- 66kV ACSR240mm<sup>2</sup> 単導体
- 架空地線
- OPGW60mm<sup>2</sup>×1 2径間
- AC70mm<sup>2</sup>×1 1径間



つくば研修センターでは全国の協力会社や電力関係者に機材の貸出をしております。詳しくは送電線事業部までお問い合わせください。(TEL) 03-3518-2351

▶ グループ会社一覧

□ 株式会社TKテクノサービス  
〒101-0065 東京都千代田区西神田一丁目2番4号  
TEL 03-5244-5806

□ 株式会社サン・エナジー洋野  
〒028-7911 岩手県九戸郡洋野町種市第39地割39番地35  
TEL 0194-69-1226

□ 株式会社サン・エナジー石巻  
〒986-0861 宮城県石巻市蛇田字北経塚11番9号  
TEL 0225-25-7108

□ いいたてまでいな再エネ発電株式会社  
〒960-1803 福島県相馬郡飯館村伊丹沢字山田58  
TEL 0244-32-1828

□ 株式会社東光アグリファーム  
〒278-0011 千葉県野田市三ツ郷1580-1  
TEL 04-7197-3610

□ 株式会社東光シーズガーデン  
〒101-8350 東京都千代田区西神田1-4-5  
TEL 03-3518-2330



電気の力で、社会を照らして。

東 | 友 | 会

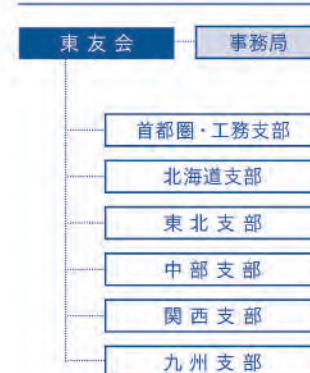


産業、暮らし、社会のあらゆる活動において電気の重要性はますます増大しています。さらに、IoT、BEMSなどの進化により、高度化・複雑化する電気工事を担うために、熟練した技術者が求められています。東友会は東光電気工事パートナー企業が連携し、優秀な技術者を育てるとともに、今後見込まれる電気工事技術者不足を補い、互いに連携してより安全で高品質な施工実現を目指します。

東光電気工事のパートナー企業として、全国的な施工協力体制を強化

東光電気工事はパートナー企業の集まりである“東友会”を設立しました。パートナー企業は東光電気工事の仕事を優先的に請けることができ、大規模工事受注などの際には互いに連携して対応することが出来ます。また、サイト内にあるパートナー企業ページからの採用募集や東光電気工事研修センターで開催する技術者教育講座参加などの様々な特典をご利用いただけます。

東友会組織図



7つの支部が連携

全国に広がる7つの支部が連携し、施工協力、安全品質向上、技術者教育などを実施。より安全で効率的な施工を目指します。

