

再エネ 再生可能エネルギーの可能性を拡大する

輸送・建設重機

大型輸送車、巨大タワークレーン等の建設重機など先進の技術と機材によりハイタワー風車建設を推進します。

JCW1250 JCW1800K



JCW1250 最大作業高130m
JCW1800K 最大作業高140m



ユニットキャリア/起立装置
テレハンドラー
トラック/トレーラ

自社発電所

地域振興や災害からの復興に積極的に取り組んでいます。調査、設計、建設までを担える強みを活かし、日本各地で地元と協業し再エネ発電所を運営。



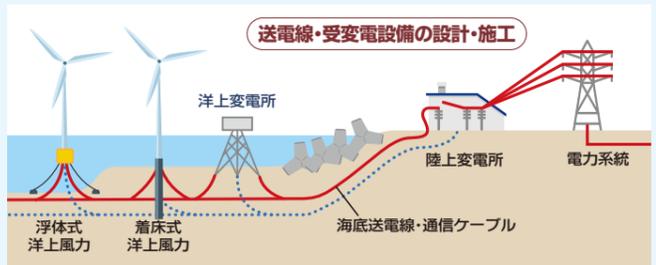
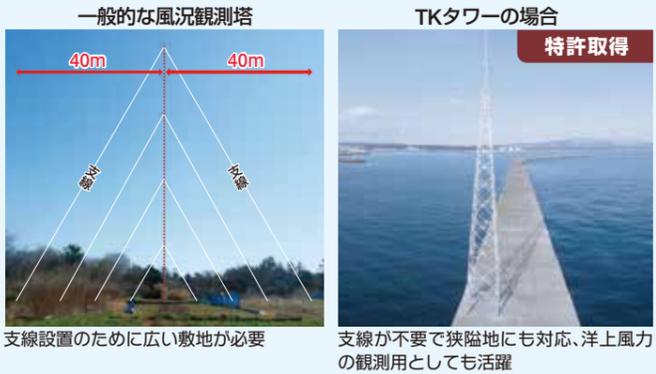
洋野角浜太陽光発電所 石巻泊浜太陽光発電所



川内大中合 川内大津辺 川内大中合・川内大津辺太陽光発電所

調査・設計

送電鉄塔の技術を応用した自立型の風況観測塔「TKタワー」は防波堤等の狭隘地でも調査が可能です。創業以来の様々なノウハウを活かして事業に最適な設計・提案を実施致します。



(仮称)福山風力発電事業

鹿児島県で約30MW(4MW級風車8基)の大型風力発電所の開発を行っております。環境調査や詳細設計を行い2030年の運転開始を目指しています。



鋼コンクリートハイタワー

大型風車の輸送が困難な場所や低風速区域において、この鋼コンクリート複合ハイタワーでタワー下層部分にプレストレスト・コンクリート(PC)を組み合わせることにより、風速の強い上空の風を活かして風力発電が可能になります。



内線 蓄積データの活用、現場作業の効率化で安全性・品質向上に貢献

高圧回路用交流低電圧試験装置

特許出願中 製品コンクール出展

受変電設備の高圧回路へ低電圧(3Φ66V)を印加し、施工の品質確認と施工不備や置き忘れなどによる異常を検出する試験装置。高圧ケーブルの先行・相回転・電圧比・相の突合せ確認を市販品の測定器(テスター・検相器など)と合わせて自社で実施でき、施工品質向上・短絡や地絡事故の予防に貢献します。

▶高圧回路用交流低電圧試験装置の仕組み

高圧6,600Vの1/100の電圧(3Φ66V)を印加し、高圧ケーブルの先行・相回転・電圧比・相の突合せ確認、短絡・地絡を検出します。



ケーブルドラム移動台車ドラコス DOLACOS

ケーブルドラム移動に伴う負担を低減し、段差や傾斜がある現場でも安全で効率的な作業を可能。ケーブルは台車に乗せたまま延線できます。



施工要領書 AI抽出/自動作成化

1案件につき約300時間かかる施工要領書作成を1/3の100時間に短縮し、作業負担を軽減。蓄積データからAIで類似案件を抽出・編集して時間と作業負担を大幅に軽減します。

- 1.4万ページのデータから類似する図面を高性能AIで抽出
- 2.図、表、テキストを選択しダウンロード

3.②をもとに新しい施工要領書を作成



内線

DX化と機器の改良により作業を効率化&安全化

材料発注DXシステム

現場、調達部、発注先で情報を共有し、一般材の材料発注を効率化。時間とコストの無駄を低減して品質向上を図ります。

▶材料発注DXシステム 商品選択画面

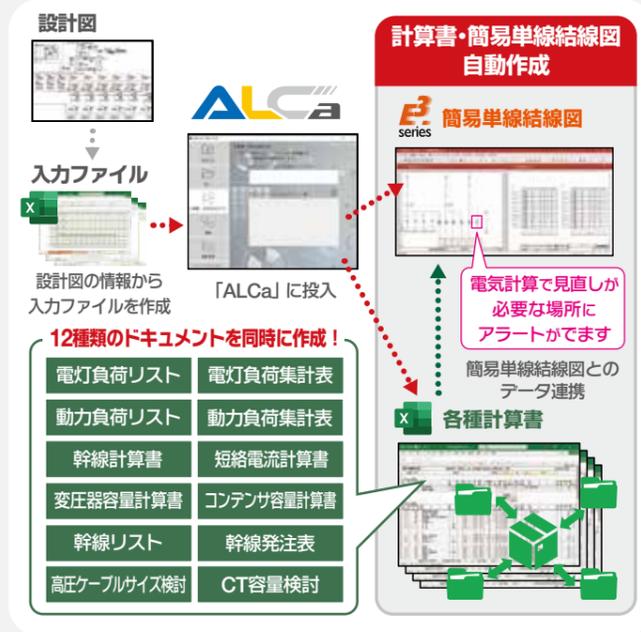


電気設備計算ソフト アルカ



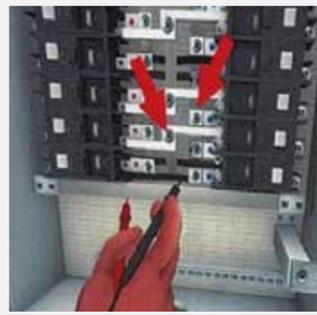
熟練技術者が長時間を費やしていた電気計算書・結線図作成をソフトにより自動化し、時間を大幅に短縮します。

▶アルカ説明図



VR教材

内線工事の際の短絡事故などを防止するため、事故の起きやすい状況をリアルに体感できるVRを作成し、トレーニングに使用しています。また、高い技術を待つ作業育成のため、電気工事を初歩から学べるトレーニングVRも作成・導入しています。



短絡防止測定プローブ

特許出願中

プローブをバネ式スリーブでガードすることにより、注意していてもなかなか取れないテスター使用時の短絡事故を防止します。



プロジェクト進捗可視化

工事管理データベースと連携し、地図ベースでピンポイントに工事を選択します。リアルタイムに現場状況や予算管理を把握できます。



送電

より安全・効率的に緊線作業の負担を低減

電動レバーブロック

電動ドリルのモーターを利用して電動化したレバーブロックで緊線作業の負担低減、事故防止を目指します。



電動化により緊線作業での能力を削減。可動部を自分で見ながら操作でき、事故のリスクを低減。

協力:株式会社永木精機

電動レバーブロックのメリット



会社の取組 豊かで持続可能な未来を支える100年計画

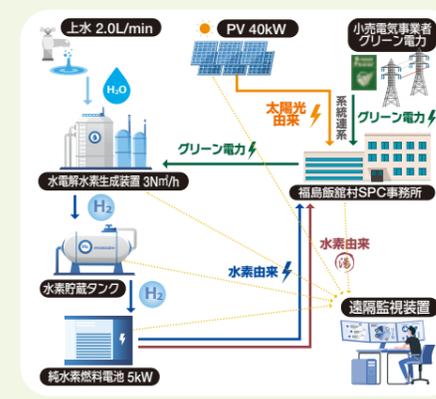
ワイヤレス+有線

東光電気工事は「どこでも電気」を実現するため、高等専門学校の学生を対象に、ワイヤレスの特性を生かしたアイデアを競うコンテスト「WiCON」をプラチナ協賛企業として応援しています。



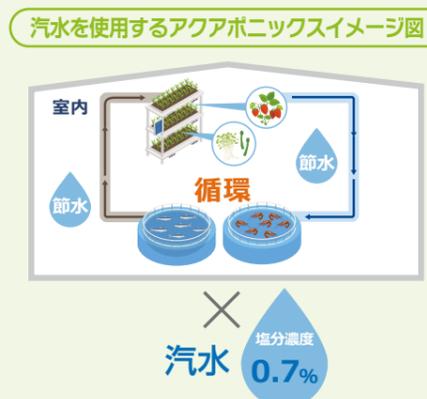
ローカルSDGs[地域循環共生圏]

いいたまでいな再生エネ発電所の管理事務所にて「グリーン水素」を生成し、エネルギーを地産地消するローカルSDGsを目指します。



アグロポニックス×汽水

どこでも、海水・淡水生物の飼育と野菜の水耕栽培ができるクリーンで効率的な食糧生産システムを目指し、室内で実証実験に取り組んでいます。



関西支社 大阪で70年! 関西支社の歩み

大阪を拠点として多くのビッグプロジェクトに参画。西日本の発展とともに歩む関西支社は70周年を迎えました。

