



人と社会、  
今と未来をつなぐ



DYDEN CORPORATION  
CORPORATE PROFILE

## 大電株式会社

〒830-8511  
福岡県久留米市南二丁目15番1号  
TEL:0942-22-1111 FAX:0942-51-2222  
URL <https://www.dyden.co.jp/>

# DYDEN HISTORY

## 大電株式会社の歴史 1951-

1951年に電線・ケーブルの開発、製造メーカーとして創立し、  
現在ではFAロボット電線事業、産業用機器事業、  
ネットワーク機器事業など、  
事業領域も幅広く発展してきました。  
この発展を培ってきたものは「創業の精神」であり、  
社是である「我等の信条」として息づいています。  
これからも、継続的な発展を目指し、  
広く社会に貢献していきます。

会社の沿革

事業の拡がり

### 1951

九州電線株式会社として発足



### 1961

住友電気工業株式会社と技術提携



創業当初の電線

### 1963

社名を大電株式会社と改称

### 1965

本社工場(現 久留米事業所)に  
通信ケーブル工場を新設

### 1969

電力ケーブル工場として佐賀工場  
(現 佐賀事業所)を新設



### 1972

油圧制御機器および  
油圧バルブの製造  
販売を開始し、  
電線・ケーブル分野  
外に本格的に進出



### 1973

バッテリーチェッカーの  
製造販売を開始



### 1978

本社工場に精機工場を新設



### 1983

ロボット用ケーブルを開発、納入を開始



### 1985

FA・OAケーブル工場として  
上峰工場(現 上峰事業所)を新設



### 1990

本社工場に電子ワイヤー工場を新設



### 1992

イーサネット用光エクステンダ  
(現 メディアコンバータ)を  
開発、販売を開始



### 1985

電力ケーブル周辺機器分野に進出



### 2007

久留米・佐賀・上峰の3事業所再編に  
着手し、上峰事業所に精機工場、化成  
工場を新設



### 2011

中国昆山に  
FAロボットケーブル製造会社である  
大電機器人電線(昆山)有限公司を設立

### 2015

佐賀事業所に研究開発の  
拠点となるR&Dセンターを新設

### 2020

FAロボットケーブル工場として  
中原工場を新設



現在の製品群

当社の沿革

[https://www.dyden.co.jp/kaisha\\_annai/enkaku/](https://www.dyden.co.jp/kaisha_annai/enkaku/)



経営指針

当社は「人」と「技術」をベースに絶えず 新しい価値の創造に向け  
進取で活力のある事業の推進に 最善を尽くします

我等の  
信条

我等は信頼と敬愛のもとに  
積極 正確 迅速に行動し  
協力一致 会社の発展 従業員の幸福  
社会の繁栄を期す

# BUSINESS FIELD

暮らしの中で活躍する大電 BUSINESS FIELD

暮らしの中で活躍する大電



地中配電用ケーブル



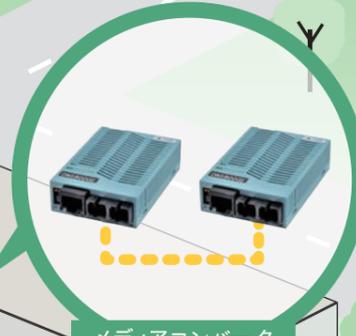
FAロボットケーブル



油圧バルブ



機器用電線



メディアコンバータ  
スイッチングハブ



バッテリーインジケータ



普通充電ケーブル



メディアコンバータ  
スイッチングハブ



低風圧絶縁電線

## P.05-06 電線・電力機器



### 主力製品

- 低風圧絶縁電線 (架空用アルミ配電線)
- 地中配電線用機材
- 機器用電線 ■ 普通充電ケーブル
- 無停電工用機材

## P.07-08 FAロボットケーブル



### 主力製品

- 可動用ケーブル
- ネットワーク用ケーブル

## P.09-10 産業機器



### 主力製品

- 油圧バルブ
- バッテリーインジケータ

## P.11-12 ネットワーク機器



### 主力製品

- メディアコンバータ
- スwitchingハブ

## 電線・電力機器

Electric Wire / Power Equipment

1951年の創業以来、電線・ケーブル、それに付随する電力機器製品の製造・販売を通して、主に電力・通信インフラ事業を手掛ける皆さまをサポートしてきました。

その中で培ってきたノウハウや品質をベースに、近年では自動車、その他輸送機器向けの充電用ケーブルや、機器内配線に使用する高柔軟電線の開発・提供など、民間需要へのチャレンジもしています。

あらゆる自然の猛威に耐え、  
電力供給を守るDYDENのパワーケーブル

### 事業の特長



#### 「あったらいいな」を形にする開発力

使用環境、特殊用途に応じた特性を持つ電線・ケーブルをご提案します。「今よりも柔軟性がほしい」、「摩耗に強く取り回ししやすいものはないか」、「油による膨潤を防ぎたい」など、ご希望をお寄せください。被覆材料の自社開発・生産体制、導体の細線構成技術等により、お客様のご要望を製品化します。



#### 災害防止や景観保護への貢献

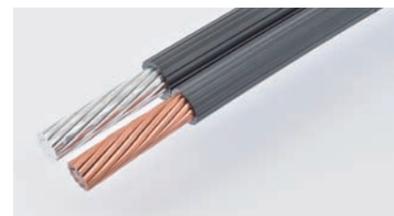
近年、災害時の二次被害の防止や景観保護を目的として、国土交通省の主導で無電柱化(電線類の地中化)が推進されています。当社は地中埋設されるケーブルや、地中配電に用いられる接続用機材等の提供により、電力の安定供給や交通の円滑化、街の景観保護に寄与しています。

製品サイト

<https://www.dyden.jp/cable/>



### 主力製品



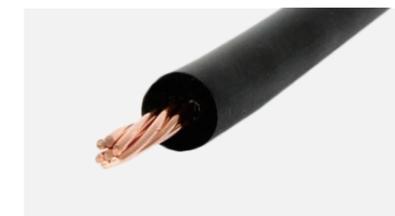
#### 低風圧絶縁電線

架空配電線の絶縁被覆に溝形状を施すことで、台風などの強風時に電線にかかる風圧荷重を大幅に低減します。設備被害の減少はもちろん、設備のコストダウンにも役立ちます。(2001年 オーム技術賞受賞)



#### 機器用電線「Dy-SOFT」

優れた柔軟性・耐熱性と細径構造により、狭い機器内配線での作業効率化や機器内省スペース設計に貢献します。日本/UL/CSA/CEのマルチ認証を有しており、国内・輸出機器の両方に適用することができます。



#### 高圧機器内配線用電線「EM-KIC」

キュービクル内で一般的に使用されるKIP電線のエコマテリアル仕様です。KIPと比較して許容温度・許容電流に優れ、電線のサイズダウンが期待できます。



#### 普通充電ケーブル

PHV、EV、普通充電器に最適化したケーブルで、高柔軟性により取扱いが容易です。グローバル認証により多くの国での仕様に対応しています。耐油性や難燃性も良好で、各種機器用電源ケーブルとしても最適です。



#### コネクタ式移動用ケーブル

主に、発電機や移動電源車等の電源からの給電用途で使用するケーブルで、可とう性・耐屈曲性に優れています。プラグイン端末部は差し込むだけで着脱可能なワンタッチ構造となっています。



#### ケーブル判別器

輻輳したケーブルの中から目的とするケーブルを選択するために使用するもので、金属線入りの光ケーブル、メタル通信ケーブル、電力ケーブルなどの判別、配線ルートの探査に使用することができます。(2014年 滋澤賞受賞)

電線の商標一覧

■Dy-SOFT ■Dy-reCT/ディーレクト

## FA ロボットケーブル Flexible Robot Cables

いち早く参入したFAケーブル業界において、当社のFAロボットケーブルは、高い技術力で時代の最先端を担うテクノロジーをサポートしています。

例えば、自動車をメインとする生産現場では高機能産業用ロボットが導入され、オートメーションによる生産の効率化と安全性の向上に大きく貢献しています。また、近年では安全柵なしで人と同じ空間での共存・協働作業が可能な協働ロボットが登場し、注目されています。これらのロボットにも当社のFAロボットケーブルが使用されています。

### 独自に培った技術力と 最先端テクノロジーで 業界シェア率No.1



### 事業の特長



#### ロボットケーブル業界シェアNo.1\*

世界中で普及・拡大が進む産業用ロボットや装置に欠かせない『FAロボットケーブル』。当社は、長年の実績と品質、独自の技術力で、進化し続ける最先端ロボットの生命線を支えています。その結果、現在では国内のみならず海外のロボットメーカーに多数採用いただき、競争の激しいロボットケーブル業界において、国内シェアNo.1の座をキープしています。

※(株)富士経済「2022ワールドワイドロボット関連市場の現状と将来展望」による



#### 蓄積された技術と信頼性の追求

1982年にロボットケーブルの開発に着手して以来、当社独自の設計力を活かした高寿命ケーブルを提供してきました。数十年に渡り積み重ねた屈曲・捻回等の耐久試験データと多数の実績により裏付けされた技術力を武器に、トレンドに合ったケーブルの開発にいち早く取り組み、さらなる信頼性を追求しています。

#### 製品サイト

<https://www.dyden.jp/robotcable/>

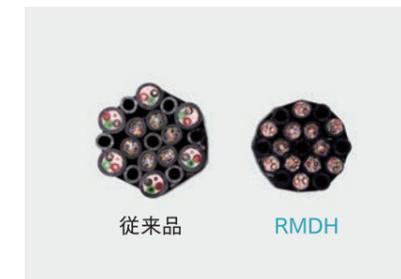


### 主力製品



#### RMFEVシリーズ

機械的強度、耐熱性、耐屈曲性、耐捻回性に極めて優れた当社の代表的なシリーズです。



#### RMDV・RMDHシリーズ

細さに優れ、配線のスリム化を可能にするケーブルです。自社開発の絶縁材料を採用しており、耐久性にも優れています。



#### FA Network Cable

電気特性と耐久性を兼ね備えた各種ネットワーク規格対応の可動用ケーブルです。



#### CleanTop

クリーンルーム等での使用に最適な低粉塵ケーブルです。フッ素シートの採用により、耐摩耗に優れています。



#### RMadylo2

ケーブルガイドなしで自立走行可能なケーブルです。軽量化、省スペース化、低粉塵化を実現します。



#### FAロボットケーブルの商標一覧

■ロボトップ ■D-LIST ■RMadylo/アルマジロ ■CleanTop

## 産業機器 Industrial Equipment

開発の過程で生まれたアイデアを製品として実現し、様々な場面で皆様をサポートできる製品をお届けしています。

船舶向けの油圧バルブは、海洋の厳しい環境で長年に亘り鍛えられてきました。高い信頼性を誇り、世界の海で安全な航海をサポートしています。

バッテリーインジケータは、独自のアイデアを世界に先駆けて製品化しました。世界中で愛車の快適な運航をサポートしています。

世界に広がるDYDENのアイデア、  
高い信頼で安全な航海をサポート

## 事業の特長



### 油圧バルブ製品

船舶のウインチやクレーンなどに使用される油圧バルブは、1972年から販売しています。当社の船舶用油圧バルブは、耐久性や操作性に優れ、油の圧力、流量、方向を正確に制御します。また、豊富なオプション製品をラインアップしており、安全の確保や油圧機器同士の連動など、油圧システムの様々なニーズにお応えします。



### 化成製品

自動車用等のバッテリーの状態を確認できるバッテリーインジケータは1973年から販売しており、国内はもとよりアジアを中心に世界中へ輸出しています。その他にもプラスチック精密成型技術を用いた製品をご提供できます。

製品サイト

<https://www.dyden.jp/industry/>



## 主力製品



### Rシリーズバルブ

ロータリータイプの油圧経路切換機能を持つ手動切換えバルブです。主に小型漁船に搭載され漁業機械などを制御します。



### Sシリーズバルブ

スプールタイプの油圧経路切換機能を持つ手動切換えバルブです。大型の漁業機械やウインチなどの甲板機械を制御します。



### 油圧バルブ用電気リモコン

発信器・アンプ・受動部から構成される電動のリモコンシステムです。油圧バルブとセットで漁業機械や甲板機械を遠隔操作します。



### バッテリーインジケータ

自動車等のバッテリーに装着し、液中の比重ボールが浮き沈みする状態を外部から色の変化として見ることでバッテリーの液量や充電状態が一目で分かります。

# ネットワーク機器

Network Equipment

トラブルのない安定したネットワーク環境は、情報化社会の大切な財産です。当社はメディアコンバータのパイオニアとして、LANや地域情報化をはじめ、あらゆる情報通信関連市場へネットワーク機器を開発・製造・販売することで、信頼性の高いネットワーク作りをサポートしています。

スペックに表れない信頼こそが、私たちが最も誇りとするところです。国産メーカーならではの高い製品信頼性と迅速な対応で、お客様のニーズにお応えします。

国産ならではの信頼性と迅速な対応で  
情報化社会に貢献



## 事業の特長



### メディアコンバータ 国内シェアNo.1\*の品質

当社は、国内メディアコンバータ市場でシェアNo.1を獲得している国産メーカーです。

ほとんどの製品が名刺箱に収まるほどの小型サイズで、動作保証温度は-20~60°Cと高い耐環境性能を備えています。

\*富士キメラ総研「コミュニケーション関連マーケティング調査総覧」による



### SW-HUB

ハード、ファーム、アプリケーションまで自社で開発を行っており、国土交通省案件では15年以上の納入実績を誇ります。

近年は、FA市場におけるニーズにお応えする製品のラインアップも拡大しています。

### 製品サイト

<https://www.dyden.jp/network/>



## 主力製品



### DN2800E

100M専用タイプのメディアコンバータです。小型・軽量のコンパクトなデザインで、高い耐環境性能を備えます。



### DN1700E

1G対応のメディアコンバータです。リモート監視機能により、遠隔地のメディアコンバータの状態を確認できます。



### DN1820E

10ギガビット伝送仕様のメディアコンバータとして、小型化を実現しました。低消費電力機能を備えます。



### DN5161E

インテリジェントタイプのSW-HUBです。最大で120WのPoE給電に対応します。



### DN5410E

耐環境性能に優れたSW-HUBです。基板状態での提供により、組み込み用途にも対応しています。



### DN5423E

ノンインテリジェントタイプの光ポート付SW-HUBです。DINレール固定に対応した産業用モデルです。

## 研究開発

Research and Development

電線・ケーブル製造技術に端を発したDYDENの技術は、種々の先端技術との融合によって、時代のニーズに的確かつ迅速に対応しながら、電線・ケーブル以外の分野にも広がっていきました。その過程で、多くのニッチトップ製品を生み出してきました。

これまでの技術を未来に繋げるために、さらなる進化を遂げていき、独創性に溢れた技術、製品、新事業の創出を通じて未来の創造を目指していきます。

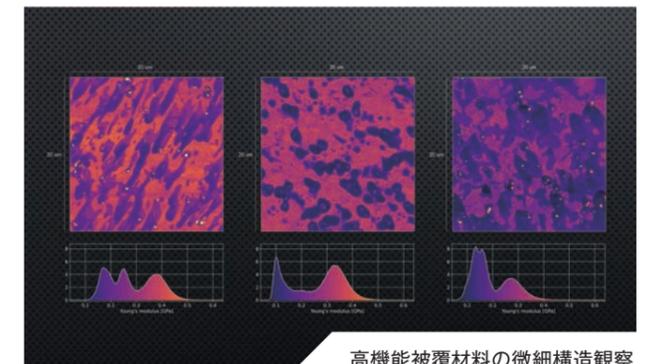
この技術、  
未来へ繋ぐために

### 主な研究開発テーマ

#### 高機能電線・ケーブル用被覆材料

被覆材料は電線・ケーブルの性能を決定する大きな要素のひとつです。早くからポリマーアロイ技術の研究に着手し、ロボットケーブルや充電ケーブル、高柔軟性機器用電線「Dy-SOFT」等の被覆材料を開発してきました。

今後も微細構造と物性の相関データ蓄積から得られる知見を活用し、ハイスループットな研究開発に取り組んでいきます。



高機能被覆材料の微細構造観察



電力ケーブル用Leicoupler

#### 電子機器製品

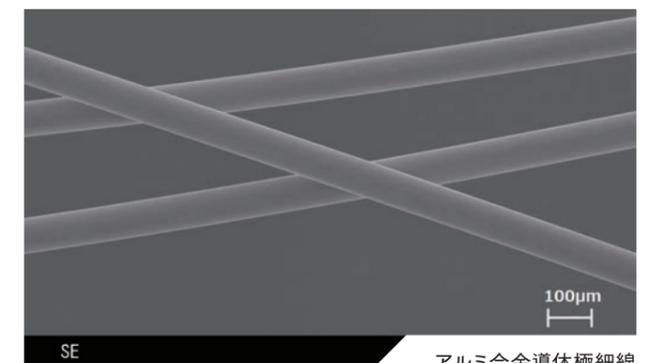
電線事業及び機器事業で培われた種々の技術を応用して、電線・ケーブルの探査・判別が可能なケーブル判別器、再生可能エネルギー関連設備の監視システム、電力会社の送配電線路から静電誘導や電磁誘導によって電力を取り出すLeicouplerシリーズを開発してきました。今後も社内技術と新しい技術を融合させながら、多様なニーズに対応した電子機器製品の開発に取り組んでいきます。

#### アルミ合金線材

導電率、伸び率と引張強度のバランスに優れたアルミ合金線材を開発しています。

純アルミでは実現できない、中間焼鈍なしでφ0.05mmまで極細細径加工が可能です。

ご要求仕様に応じたサンプル提供が可能です。



アルミ合金導体極細線



蛍光体

#### 発光材料

PDP用蛍光体で培った技術を応用して、殺菌や産業に使用する紫外線光源用のUV発光蛍光体を中心に研究開発に取り組んでいます。

#### 電子輸送材料

大画面有機ELディスプレイを安価に製造できる塗布方式に対応した電子輸送材料の研究開発に取り組んでいます。

当社は、企業理念である「我等の信條」を実現するため、コンプライアンスの推進、品質管理、環境保全、人材育成、地域貢献など様々な企業活動を通じて、社会の期待と信頼に応え続けます。

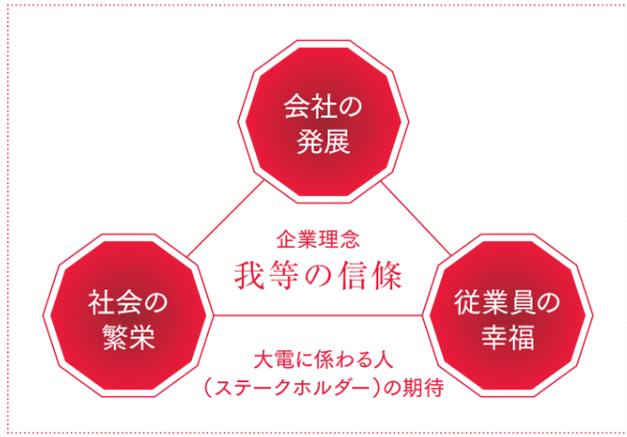
コーポレートガバナンス

当社は、取締役会による執行体制、監査役および会計監査人による監査体制を採用し、日常的な業務運営については、社長が任命する各種社内委員会がそれぞれの立場で法令遵守や適切な情報管理運営に努めています。

コンプライアンスの取組み

社会から信頼され、持続的に発展していくため、法令遵守はもとより、企業倫理に則った公正で誠実な事業活動を推進し、次のような取り組みを行っています。

- 社長を委員長、取締役を委員とする「コンプライアンス委員会」の設置および全社員への教育・啓発活動
- 法令違反等の早期発見とその是正を目的とした「内部通報制度」の構築

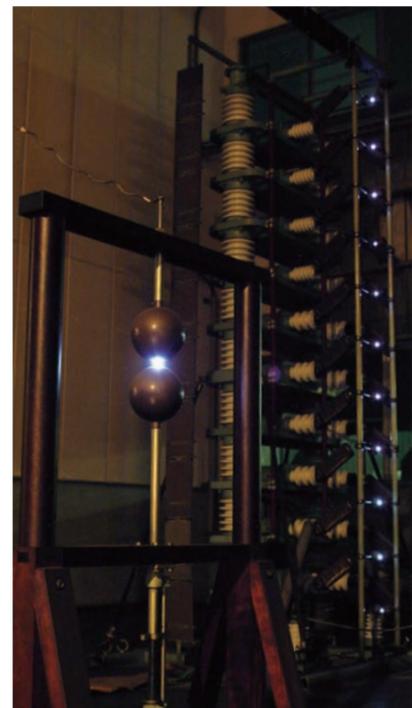


品質管理の追求

当社は、「お客様第一・品質重視」を第一の行動指針に掲げており、この指針のもとに、絶えず変化するお客様のご期待にお応えし、満足いただける品質管理体制の構築を図るために、最新の検査および信頼性試験装置の導入を行っています。

また、「品質は、人なり」のもとに、人材育成のための教育・訓練を計画的に行っています。さらに、各事業部門でISO9001を活用し、顧客満足向上の取組みを進めています。

- 製品品質の安定向上
- コスト低減、納期満足の向上
- お客様の視点で魅力ある「製品開発」



雷インパルス試験機



油圧パルプテストスタンド



GC-MS分析装置



蛍光X線分析装置(固定型)



引張試験機

環境への取組み

【環境管理】

全事業所でISO14001に基づく環境マネジメントシステム体制を構築し、環境活動を推進しています。

主な取組み

1. 環境に配慮した製品化
2. 環境に配慮した物品の優先的購入
3. 化学物質の適正な利用と管理
4. 廃棄物の削減およびリサイクルの推進
5. エネルギー使用の合理化等による原単位の低減

【エネルギー管理】

省エネ法に対応したエネルギー管理体制を環境マネジメントシステムの中で構築し、精力的に省エネ活動を推進しています。今後はカーボンニュートラルへの対応が必須となってくるため、温室効果ガス削減の強化に向け新たな活動にも取り組めます。

【化学物質管理】

化学物質に関する法律やRoHS指令、REACH規則などに基づく国内外の多くのお客様からの要求に対応した管理体制を構築し、適切な化学物質の管理に努めています。

【CSR報告書】

当社の社会貢献活動や環境活動は、CSR報告書に記載し、情報を広く発信しています。CSR報告書は次のURLから閲覧できます。

CSR報告書

<https://www.dyden.co.jp/download/>



CSR報告書

従業員とともに

当社は、「人と技術をベースにした経営」を実践し、従業員が自らの意思に基づき、長期間にわたり成長できる環境を作ることが重要と考えて

います。従業員の価値観が多様化していく中で、採用・雇用、人材育成、福利厚生など様々な面からニーズに対応しています。



社内研修



テニスコート・部活動



食堂



スポーツ大会

地域貢献

当社は、「地域社会への貢献」を行動指針のひとつとし、地域社会との共生を目指した活動を行っています。



毎年参加している久留米市の祭り「そろばん総踊り」



大電グループで協賛している花火



地域の皆さまが利用できる広場「かまやきの杜」

## 生産拠点 / Production base

### 本社・久留米事業所

〒830-8511 福岡県久留米市南二丁目15番1号  
TEL:0942-22-1111

1951年、当社はここを創業の地としてスタートしました。現在は、時代の最先端を担うテクノロジーをサポートするFAロボットケーブルの専門工場となっています。

生産品目 FAロボットケーブル、  
ハーネス加工品



### 佐賀事業所

〒849-0114 佐賀県三養基郡みやき町中津隈3330番地  
TEL:0942-89-2326

1969年から操業を開始しました。電力線、通信線、電力用機器など、電線・ケーブル関連製品の設計・開発から製造までを一元的・効率的に行う総合事業所です。

生産品目 電線・ケーブル関連製品



### 上峰事業所

〒849-0124 佐賀県三養基郡上峰町堤2100番地19  
TEL:0952-53-3755

1986年に電子ワイヤ工場としてスタートし、翌年には光ケーブルの製造も開始しました。現在では、ネットワーク機器やプラスチック精密成形品・精密金属加工品等を製造する最新鋭の工場となっています。

生産品目 油圧バルブ、バッテリーインジケータ  
ネットワーク機器、FAロボットケーブルの導体 等



### 中原工場

〒849-0101 佐賀県三養基郡みやき町原古賀3063  
TEL:0942-80-5558

2020年に久留米事業所の分工場として操業を開始しました。FAロボットケーブルの製造を行う国内二つ目の専門工場となっています。

生産品目 FAロボットケーブル



## 会社概要 / Corporate profile

社 名 > 大電株式会社  
 設 立 > 1951年3月10日  
 資 本 金 > 4億1,290万円  
 従 業 員 > 456名  
 事 業 内 容 > 電線・ケーブル、電力用機器、ネットワーク機器、  
油圧機器、精密金属加工品、プラスチック精密  
成形品およびこれらに関連する製品の製造、加  
工、販売など  
 関 連 会 社 > 大電商事(株)、大電産業(株)、クランデーワールド(株)、  
大電機器人電纜(昆山)有限公司



## 海外関連会社 / Overseas group company

### 大電機器人電纜(昆山)有限公司

中国江蘇省昆山市鎮金茂路1255号

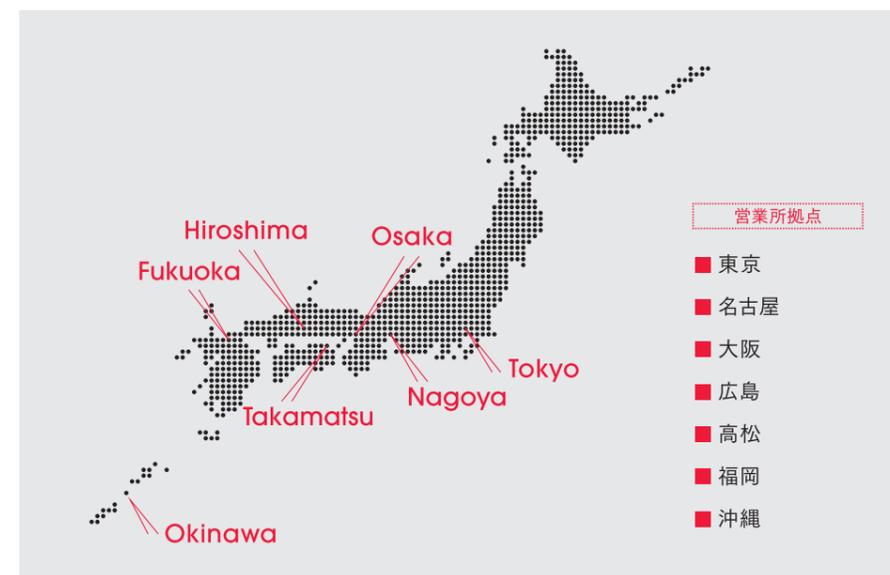
2011年にFAロボットケーブルの製造拠点として設立しました。中国現地での供給も可能です。

生産品目 FAロボットケーブル



大電機器人電纜(昆山)有限公司

## 支店・営業所 / Branch, Office



### 大電WEBサイト一覧

大電WEBサイト  
  
<https://www.dyden.co.jp/>

大電WEBサイト  
(英語版)  
  
[https://www.dyden.co.jp/kaisha\\_annai/jigyosyo/](https://www.dyden.co.jp/kaisha_annai/jigyosyo/)

拠点問合せ先一覧  
  
[https://www.dyden.co.jp/kaisha\\_annai/jigyosyo/](https://www.dyden.co.jp/kaisha_annai/jigyosyo/)