



Always

Since our establishment in 1934 until today, we have always met the needs of times and customers.

私たちは1934年の創業から今日まで 常に時代と顧客のニーズに応えてきました。

理研電線が設立されたのは、今から 80年以上前の1934年。近代日本資本主 義の父・渋沢栄一の呼びかけで設立さ れた国の研究機関、理化学研究所の成 果を事業化するために、伸線・錫メッキ 線の製造を開始しました。

以来、「線」に特化した企業として確 固たる地位を確立。特に1955年に製造 を開始したエレベータ用ケーブルは、今 でも国内トップシェアを誇っています。 現在では、「線」の研究・開発・製造で 培った技術で、電子部品・加工品をはじ め、エレクトロニクス材料など広範な分 野へ進出。国内外に営業拠点・生産拠 点・関連会社によるネットワークを構築 し、グローバルなニーズを取り込みなが ら、より高度で、より豊かな社会の実現 をサポートする製品を開発・提供し続け ています。

ore than 80 years ago in 1934. cture of drawn copper wire

Our History 沿革

東京証券取引所上場。

コイル製品の製造開始。

白根大凧合戦に参戦開始。

光ファイバーケーブルの製造開始。

平川製線株式会社と合併。

廠:中国東莞市)に出資。

市川工場ISO9001取得。

市島工場ISO14001取得。

に分割承継する。

光学薄膜形成用装置の製造開始。

光·電子部品事業所ISO9001取得。

ソーラ用平角銅線の製造開始。

(唐山)線纜有限公司を設立。

高天井用LED 照明の製造開始。

電源コード製造のため理研加工(株)設立。

光部品製造のため理研ファイテル(株)設立。

新藤興業製造廠有限公司(公司:香港、工

市川工場ISO14001取得。市島工場ISO9001取得。

市川工場を千葉県市原市へ移転、千葉工場とする。

巻線およびステンレス線を古河マグネットワイヤ(株

エレベータケーブル製造のため中国河北省に理研華通

古河電気工業株式会社の完全子会社となる。

工業技術院長賞受賞。

通産局長賞受賞。

エレベータケーブルの製造開始

1944

1945

1954

1955

1960

1961

1963

1966

1971

1981

1984

1985

1990

1992

1994

1996

2000

2001

2004

2006

2008

2010

2011

2012

2013

1934 正敏博士らにより、東京 都品川区に大和電線株式会社を設立。伸線、錫 メッキ線の製造開始。 1935 理化学研究所よりエナメ ル塗装線に関する特許 実施権を取得し、理研電線株式会社と改称。工 場を新潟県白根市に移転、白根工場とし、エナ メル銅線、綿絹巻線の製造開始。 大森、品川工場発足、ゴム絶縁電線の製造開始 1938 1940 市川、鈴ヶ森、向島工場発足。

を千葉県市川市に移転集約し市川工場とする。

日本電信電話公社より納入指定メーカーに認定される。

ステンレス鋼線の製造開始。精密金網製造のため理伸工

市川工場を千葉県市川市塩浜に移転新設。技術研究所発足。

Acquired a license from RIKEN to use patents related to enameled wire, and changed the company name to Riken Electric Wire Co., Ltd. Moved production to Shirone City in Niigata Prefecture, and began manufacturing enameled copper wire and cotton-covered wire at Shirone Factory.

RIKEN's Dr. Masatoshi Okochi founded Yamato Electric Wire in

Began manufacturing drawn wire and tinned wire.

Set up factories in Omori and Shinagawa and began manufacturing rubber insulated wire.

Built factories in Ichikawa, Suzugamori, and Mukojima

Merged with Riken Boshoku Co., Ltd. as well as moved all 理研紡織株式会社を吸収合併するとともに、都内の工場 factories in Tokyo to Ichikawa City, Chiba Prefecture and created the Ichikawa Factory.

> Accredited as the designated supplier to Nippon Telegraph and Telephone Public Corp. (the current NTT).

Listed on the Tokyo Stock Exchange.

Began manufacturing elevator cables.

Shinagawa City, Tokyo.

Began manufacturing coil products.

Won Bureau of Trade and Industry Award.

Began participating in Shirone Giant Kite Battle.

Won Agency of Industrial Science and Technology Award.

Began manufacturing stainless steel wire. Established Rishin Kogyo Co., Ltd. for manufacturing of precision metal meshes.

Moved the Ichikawa Factory to Shiohama (Ichikawa City, Chiba Prefecture). Founded Technical Research Institute.

Began manufacturing optical fiber cables.

Founded Riken Fabrication Co. for the manufacturing of power cords.

Founded Riken Fitel Co., Ltd. for manufacturing of optical components.

Merged with Hirakawa Cable Co., Ltd.

Financed Shindo Kogyo Manufacturing Co., Ltd. (Office: Hong Kong, Factory: Dong Guan City, China)

The Ichikawa Factory obtained ISO9001 certification.

The Ichikawa Factory obtained ISO14001 certification. The Ichijima Factory obtained ISO 9001 certification. Began manufacturing optical thin film coaters.

Optical and electronic component business facilities obtained ISO 9001 certification.

The Ichijima Factory obtained ISO 14001 certification



Moved the Ichikawa Factory to Ichihara City, Chiba Prefecture and created the Chiba Factory.

Became a wholly owned subsidiary of Furukawa Electric Co., Ltd.

Spun off magnet wire and stainless steel wire to Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.

Began manufacturing flat copper wire for solar cell.

Established Riken Huatong (Tangshan) Cable Co., Ltd. in China's Tangshan, Hebei Province for the manufacturing of elevator cables.

Began manufacturing LED light for high ceiling.

Riken Electric Wire was established

and manufacture expand to a wide range of fields including electronic materials for parts and and affiliated companies, both home and abroad, to continuously develop and supply products toward support of a richer society with regard to global needs.

since 193



Our technologies are for people and future

私たちの技術は、人と未来のためにある

理研電線の製品は、常に技術と品質で業界をリードしてきました。特にエレベータ用ケーブル、ソーラー用平角銅線及び、電子部品加工品は、技術と品質で業界をリードし、大手電機メーカーをはじめ多くの国内外の企業に採用されています。

それを実現しているのは、長い歴史の中で 受け継がれてきた血の通った技術。それは、 人々がどうしたら、より豊かに、より安心して 暮らせるようになるかに視点を置いた技術に他 なりません。

新製品の開発から、既存製品のカスタマイズ、そしてメンテナンスまで。技術を単に技術としてだけで終わらせるのではなく、血の通ったものにしていくために、我々は時代の声とお客さまの声に耳を傾け、新たな価値を提案し続けます。

Products of Riken Electric Wire have always been industry leaders in technology and quality. This is especially true for elevator cables and flat copper wire for solar cell as well as electronic parts and products widely adopted by major electric-appliance makers and many other domestic and foreign companies.

This is due to technology inherited through our long history. This technology is intended to make people's lives richer and safer.

From new product development to customization of existing products and maintenance – to make our technology more

than mere technology, we are listening to voices of the times and customers so as to continuously propose new values.







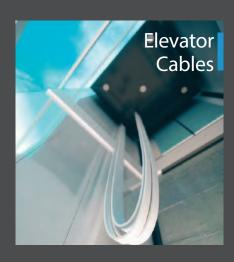




Elavator Cables エレベータ用ケーブル



国内トップシェアを誇る、エレベータ用ケーブル



エレベータ用ケーブルは、指定階で止めた り扉を開閉するなど、エレベータの運転制御 のための情報を伝達したり、監視カメラやモ ニターの映像信号を伝えたり、電力や蛍光灯 やエアコンに電力を供給するなど役割を果た しています。

そこに求められるのは、安全な運行を維持 するための信頼性。理研電線では、300万回の 屈曲試験をクリアしたものだけを製品化する など、より高い信頼性を確保するために様々 な取り組みを行っています。

さらに、理研電線では、移動用から固定配 線用、形状は丸形から平形とお客さまの多様 なニーズに応えられるよう多彩なバリエー ションを用意。遮蔽付ツイストペア線、同軸 ケーブルや光ファイバコードなどの複合化に も対応しています。

国内では、日本初の超高層ビルとして知ら れている「霞が関ビルディング」から、2016年 現在、日本一の高さを誇る超高層ビル「あべ のハルカス」まで。海外では、中国の「マカオタ ワー」をはじめ、「上海中心」やシンガポール、 ベトナム、オーストラリアの超高層用ビルに も。日本国内と東アジア・オセアニアで20以 上の超高層ビルで理研電線のエレベータ用 ケーブルが使われています。

国内でトップシェアを誇り、高層ビルのみな らず、多くの低層・中層の建物や家庭用エレ ベータでも建物内の安全で快適な移動に貢

Elevator cables boasting the top share in the domestic market carry information required for elevator operation control such as stopping and door opening/closing on a specified floor, transmit video signals to surveillance cameras and monitors, and play other roles such as supplying power for fluorescent lighting and air conditioning.

High reliability is necessary to maintain

safe operation. Riken Electric Wire makes every effort to improve reliability such as carrying out 3 million-cycle bending tests prior to production launch.

In addition, we provide a variety of product versions to meet diverse customer needs, from mobile applications to fixed wiring, from round shape to flat shape, etc. We also support composition designs like shielded twisted pair cables or coaxial cables and optical fiber cords.

Elevator cables of Riken Electric Wire are employed in more than 20 skyscrapers in Japan, East Asia, and Oceania – from the Kasumigaseki Building regarded as the first skyscraper in Japan to Abeno Harukas being currently the highest building in Japan, Macao Tower and Shanghai Tower in China, and other skyscrapers in Singapore, Vietnam, Australia.

Our products boasting the top share in the domestic market are used not only in high-rise buildings but also in low- and medium-rise buildings, thus contributing to safe and comfortable transportation.

■ 導入実績 Introduction Results





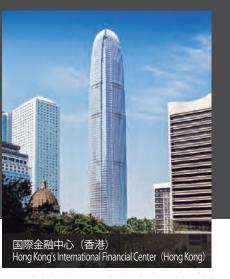


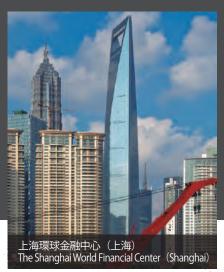














Wires and Cables

雷線ケーブル



過酷な環境下で活きる信頼性



移動用複合ケーブル

多様な用途に合わせて同軸ケーブル、光ファイバ、信号線、動力線をケーブルに一体化した移動用ケーブルです。補強線を配置しているため、エレベータなどの繰り返し屈曲される用途で、高い耐久性を発揮します。 ※補強線のないタイプも製造可能です。

These are mobile cables integrating coaxial cables, optical fibers, signal wires, and power lines for various applications. Due to the use of reinforcement wires, the cables feature high durability under cyclic bending, such as in elevators.

* Versions without reinforcement wires are also available.



可動ITV用ケーブル

高周波同軸ケーブルと電源線を一体化した移動用ケーブルです。平形構造で捻じれにくく、短時間での敷設が可能、敷設空間の省スペース化が実現できるなどの理由から、エレベータカゴ内の監視カメラ用としての需要が増えています。2本の補強線がケーブルにかかる張力や自重を支えるため、導体に負荷が掛かりにくく、断線しにくい構造です。

These are mobile cables integrating high-frequency coaxial cables and power wires. The cables are in growing demand for surveillance cameras in elevator cabins due to such features as twist-resistant flat design, quick laying, and space saving. Two reinforcement wires undertake tension, cable's own weight, and other load, thus unloading the conductors and preventing cable breaking.



各種エコケーブル

絶縁材・被覆材にPVC(ポリ塩化ビニル)を使用しない、環境負荷の低減や火災時の安全性の向上に配慮したエコ素材ケーブルです。エコ素材によく見られる、傷付きやすさや柔軟性の問題を改善。耐燃性(燃焼試験: JIS60度傾斜合格)も兼ね備えています。移動用・固定用エレベータ用ケーブル、キャブタイヤコードなどがあります。

These are eco-material cables free of PVC (polyvinyl chloride) in insulation and coating, being intended for reduction of environmental load and improvement of fire safety. The problems of fragility and flexibility specific to eco-materials have been improved, while flame resistance has been provided (JIS 60° inclined flame test passed).



長い歴史の中で培った「線」の技術を進化させ、耐震性・耐屈曲性・耐水性など様々なニーズにハイレベルに対応。 過酷な環境下でも信頼性が確保できるその技術力は海外でも認められています。



各種コード

耐震性、耐屈曲性に優れた耐震型ビニルキャブタイヤケーブルやコード(SVCT、SVCTF)を標準仕様のケーブルとして採用。使用条件など、様々なご要望に応じて、差し込みプラグ(接地型、平行型、引掛け型)やコードコネクターボディ等のプラグ成形を行い、屈曲に強い電源コードとして提供しております。

Vinyl cabtyre cables and cords (SVCT, SVCTF) featuring excellent earthquake resistance and bending resistance are adopted as standard specifications. We provide attachment plugs (grounded type, parallel type, locking type), cord connector bodies, and other parts for bend-resistant power cords to meet diverse requirements.



カールコード

伸長性(最大5mまで伸長が可能)をはじめ、耐屈曲性(3万回以上の屈曲テストをクリア)、耐薬品性(機械油、グリス、塗料を含む)に優れたコードです。信号伝送・電源供給用として、主に高所作業車等の特殊車両、産業用ロボットや工作機械、昇降機の可動部に使用されています。

These are cords featuring extensibility (up to 5 m) as well as bending resistance (3 million-cycle bending test passed), and chemical resistance (including machine oil, grease, and paint). The cords are employed for signal transmission and power supply, primarily in movable units of aerial work platforms and other special vehicles, industrial robots and machine tools, lifts, etc.



水密電源ケーブル

ゴムブッシング及び一体成形品により、防水コネクタがなくても水の侵入を防ぐことができるキャブタイヤケーブル(SVCT)です。形状、色、硬さなど使用環境に合わせた製作が可能で、水中ポンプ、集魚灯照明用機器など幅広い用途で使用されています。

These are cabtyre cables (SVCT) capable of holding water back, even without waterproof connectors, due to rubber bushings and single-piece moldings. The cables that can be manufactured in shape, color, stiffness, and other parameters fitted to usage environment enjoy wide application in submersible pumps, fish-collecting light fixtures, etc.

Electronic Parts REPRINTED

Bringing "wire" technologies to "world of electrons"

We challenge new fields, aiming at products with higher added value for the future and society.

"Wire" technologies of Riken Electric Wire are applied in smartphone touch panels, LED lighting of factories and warehouses, etc.



「線」の技術を「電子」の世界へ

未来の産業や社会に役立つ製品、より付加価値の高い製品を目指して、新たな分野に挑戦。 スマートフォンのタッチパネルにも、工場や倉庫のLED照明にも、理研電線の「線」技術が活きています。



光学薄膜形成装置

スマートフォンの普及により、タッチパネルの 反射防止・汚れ防止・傷付防止のための光学 薄膜のニーズが急速に拡大しています。理研 電線では、こうした時代の流れに応えるため にメーカーと共同で光学薄膜形成装置を提 供し、海外へも輸出しています。

Demand for optical thin films used for protection of touch panels from reflection, contamination, and damage has grown sharply with the proliferation of smartphones. In order to respond to such trends of the times, Riken Electric Wire, in cooperation with the manufacturers, offers optical thin film coaters, and export them abroad.



特殊電源設計•製造

大容量高圧電源や各種制御ユニットを主力として、各種電子機器の設計開発から試作・製造・検査まで一貫して受注可能です。試作品作りから、既存品の改良・改善、部品調達も含めた大ロット生産やOEM生産まで、お客さまの様々なご要望にお応えします。

We accept orders for large-capacity high-voltage power sources, control units, and other electronic devices, from design and development to trial production and manufacture to inspection. We meet diverse customer requirements, from prototyping to large-lot manufacture and OEM production including improvement of existing products and part procurement.

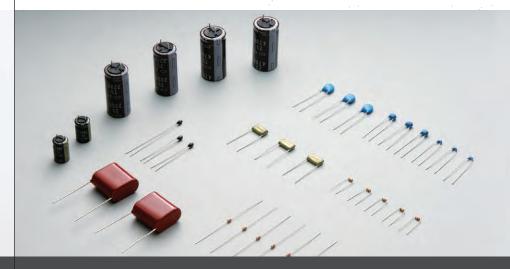


高天井用LED照明

倉庫や工場、体育館などの大型施設に求められる、大光量で省エネという相反する要望に応えたLED照明です。選べる明るさと、多様な設置条件にも対応可能な取り付け用オプションで、新規設置からリニューアルまで幅広いニーズに対応しています。消費電力の大幅削減とロングライフも実現しました。

These are LED lights to respond to contradictory requirements of both strong illumination and energy saving in warehouses, factories, gyms, and other large facilities. Selectable luminance and installation options for various conditions will satisfy a wide range of needs, from new installation to renewal. We have also implemented substantial reduction of power consumption and long life.

Electronic Materials エレクトロニクス材料



"Wire" technologies to connect "world of electrons"

We apply technologies acquired in development of "wire" to the field of electronic materials. Thus we have created products for diverse needs such as solder hot dipped copper wire boasting the top share in the domestic market and flat copper wire developed for photovoltaic panels.

「電子」の世界をつなぐ「線」の技術

「線」を開発する過程で蓄積してきた技術をエレクトロニクス材料の分野に応用。国内トップシェアを誇る溶融はんだメッキ線や、 太陽光パネル向けに開発された平角銅線など、つなぐ「線」として、多彩なニーズに応えた製品を生み出しています。

Solder Hot Dipped Copper Wire

溶融はんだメッキ線

長年にわたる「線」の研究で培ってきた技術により開発した、溶融はんだメッキ線です。電気メッキとほぼ同等の均一なメッキができること、はんだぬれ性に優れていることなどから、最も優れた電子部品用はんだメッキ線として多くのお客さまからご愛顧いただいています。環境にやさしい鉛フリー化も実現しています。

This is solder hot dipped copper wire developed based on technologies nurtured through long-time "wire" research. The wire is favored by many customers as the best solder wire for electronic parts because of uniform plating comparable to electroplating and excellent solderability. In addition, this eco-friendly material is lead-free.



ソーラー用平角銅線

理研電線の溶融はんだメッキ線の技術を応用して作られたソーラー発電用のはんだメッキ線です。セルとセルをつなぐ配線の材料として使われ、発生した電力を集める導体の役割を果たします。厚メッキと高柔軟性を兼ね備えた優れた特性を有しています。

This is a solder plated copper wire for solar power generation using solder hot dipped copper wire technology of Riken Electric Wire. The wire is used to connect solar cells, serving as a power-collecting conductor. Thick plating and high flexibility combine into excellent characteristics.

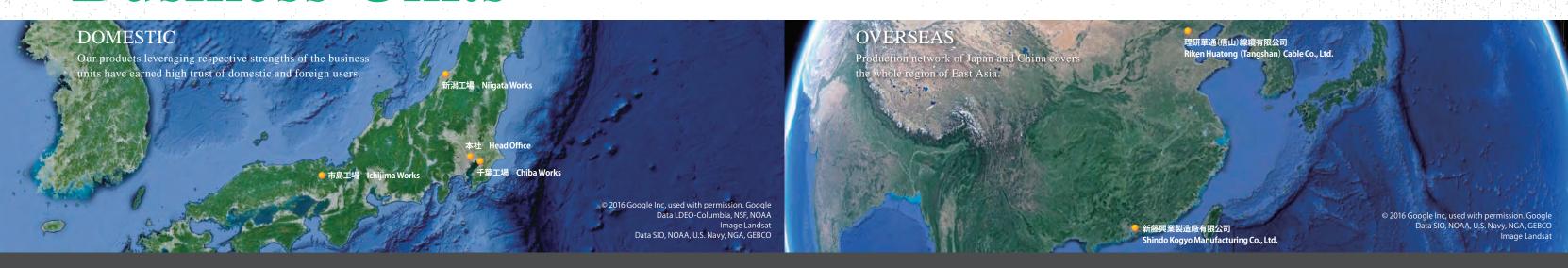


電子部品用リード線

独自に開発した溶融メッキ方式により、高品質・低価格を実現。電子部品用はんだメッキ線として高い評価と信頼を得て、国内はもとより、海外でも広く使われています。環境にやさしい鉛フリー化も実現しています。

High quality and low cost have been achieved due to originally developed hot dip plating technology. This product has won high appreciation and trust as hot dipping wire for electronic parts, being widely used both home and abroad. In addition, this eco-friendly material is lead-free.

Business Units ##إلله



各拠点の強みを活かした製品は、国内外のユーザーから高い信頼を集めています。



本 社 (営業部・不動産部)

〒104-0045 東京都中央区築地1-12-22 コンワビル 5F TEL: 03-3542-3712 FAX: 03-3542-4709

5F Konwa Buld., 1-12-22 Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-0045 Japan TEL: +81-3-3542-3712 FAX: +81-3-3542-4709



千葉工場

〒290-0067 千葉県市原市八幡海岸通6番地 TEL: 0436-42-2471(代表) FAX: 0436-42-7401 エレベータ用ケーブル、特殊移動用ケーブル、 電源ケーブルなど、ケーブル関係の開発・生産 を行っています。

6 Yawata Kaigan Dori, Ichihara-shi, Chiba TEL: +81-436-42-2471 (Main Line)

FAX: +81-436-42-7401

Development and production of elevator cables, special mobile cables, power cables, and other cables.



新潟工場

〒956-0101 新潟県新潟市秋葉区小須戸357 TEL: 0250-38-2711(代表) FAX: 0250-38-3573 光学薄膜形成装置、高天井用LED照明な ど、電子機器・電子部品の開発・生産を行っ ています。

357 Kosudo, Akiba-ku, Niigata-shi, Niigata

TEL: +81-250-38-2711 (Main Line)

FAX: +81-250-38-3573

Development and production of optical thin film coaters, LED lights for high ceiling, and other electronic devices and parts.



市島工場

〒669-4332 兵庫県丹波市市島町勅使387-1 TEL: 0795-85-1020(代表) FAX: 0795-85-0857 溶融はんだメッキ線、ソーラー用平角銅線な どのエレクトロニクス材料を開発・生産を行っ

387-1 Chokushi, Ichijima-cho, Tamba-shi, Hyogo

TEL: +81-795-85-1020 (Main Line)

FAX: +81-795-85-0857

Development and production of solder hot dipped copper wire, flat copper wire for solar cell, and other electronic materials.

日本と中国の生産ネットワークで、東アジア全域をカバーしています。



理研華通(唐山)線纜有限公司

中国河北省唐山市豊南経済開発区華通大街 TEL•FAX: 86-315-5096368

成長著しい東アジア市場に対応するために、 理研電線と河北華通社の合弁により2012年 に設立されたエレベータ用ケーブルの生産拠 点です。日本で培ったモノづくりのノウハウを 伝承し、顧客の要望に応じた設計・開発を 行っています。

Huatong Street, Fengnan Economic Development Zone, Tangshan, Hebei province, TEL• FAX: +86-315-5096368

This business unit was established in 2012 through merger between Riken Electric Wire and Hebei Huatong to produce elevator cables for the burgeoning East Asian market. Japanese manufacturing know-hows are used for design and development to meet customer requirements.





新藤興業製造廠有限公司

本社:香港九龍觀塘開源道50號利寶時中心3樓301室 TEL: 852-2305-3566 FAX: 852-2796-4931

工場:中国広東省東莞市橋頭鎮橋常路橋工業園1号

TEL: +86 769 8334 1404 FAX: +86 769 8334 1464 URL: http://www.shindokm.com.hk/

理研電線の中国における電子部品・加工品の 生産拠点です。日本向けに対応しています。 **HEAD OFFICE**: Unit 301, 3/F, Lemmi Centre, 50 Hoi

Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong TEL: +852 2305 3566 FAX: +852 2796 4931

FACTORY: No. 1 Qiao Xin Industrial Zone, Qiao Chang Road, Qiaotou Town, Dong Guan City, Guang Dong, China

TEL: +86 769 8334 1404 FAX: +86 769 8334 1464

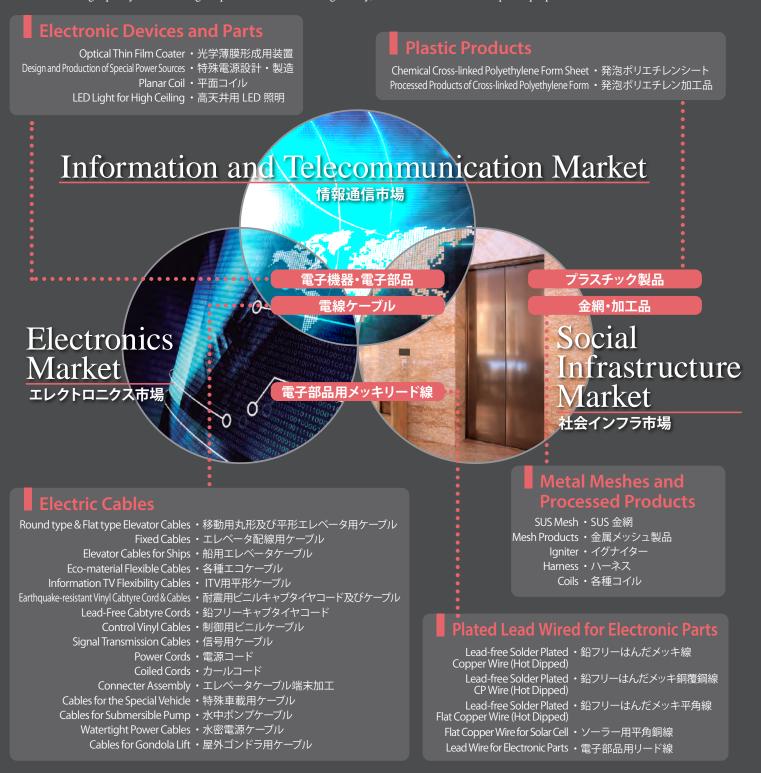
URL: http://www.shindokm.com.hk/

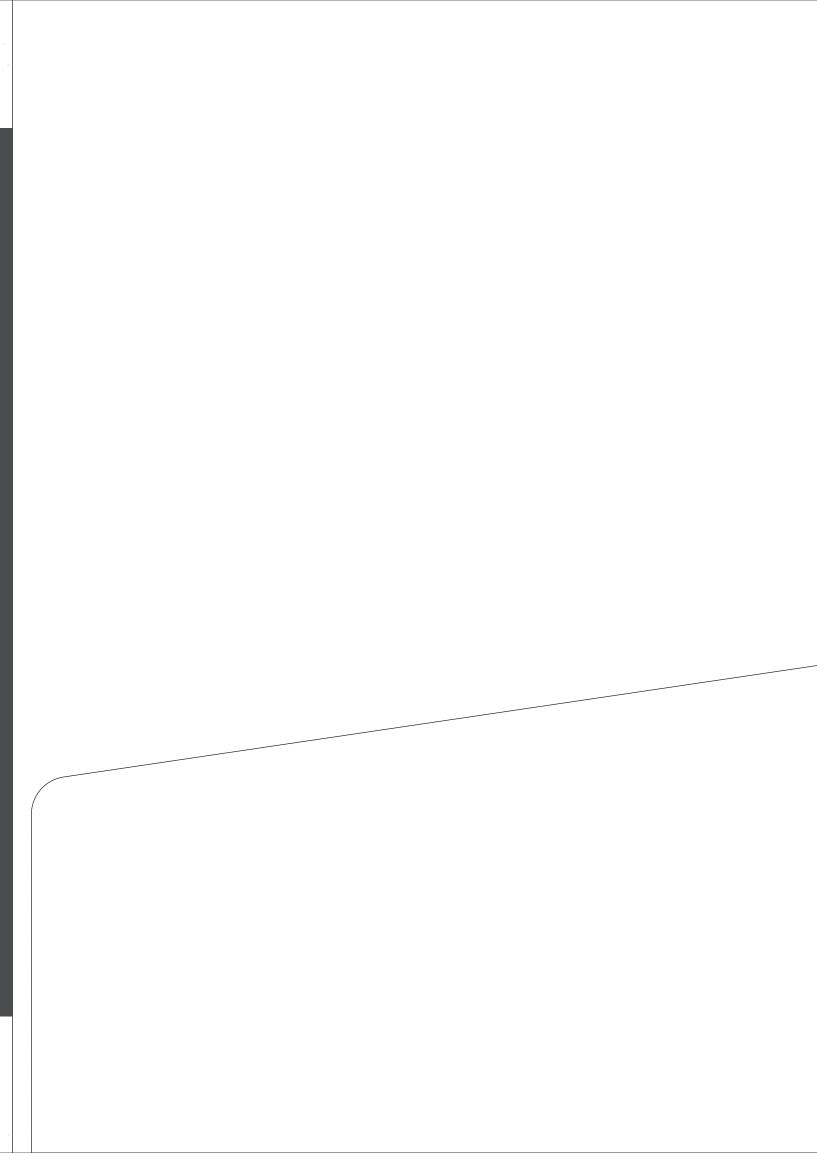
This Chinese business unit of Riken Electric Wire produces electronic parts and products for Japan.

Products List 製品一覧

理研電線は長い歴史の中で培われた高い品質と技術力で 独自性のある製品開発を行い、幅広い市場ニーズに対応しています。

Based on the high quality and technological power nurtured over long history, Riken Electric Wire develops unique products to meet diverse market needs.





未来を、「線」でつなぐ。