



WIRE INNOVATION for The Future
COMPANY BROCHURE
RIKEN ELECTRIC WIRE CO., LTD

会社案内 理研電線株式会社



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じてきました。

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。

Riken Electric Wire was established more than 80 years ago in 1934. Manufacture of drawn copper wire and tinned copper wire was launched to commercialize achievements of RIKEN, a national research institution founded by Eiichi Shibusawa known as "the father of modern Japanese capitalism".

Then the company has built a strong position as a wire manufacturer. Particularly, elevator cables first produced in 1955 still boast the top share in the domestic market. Presently, "wire" technologies nurtured through research, development, and manufacture expand to a wide range of fields including electronic materials for parts and devices. We have built a network of sales offices, production facilities, 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 1934

Our History 沿革

- 1934 理化学研究所長大河内正敏博士らにより、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。 RIKEN's Dr. Masatoshi Okochi founded Yamato Electric Wire in Shinagawa City, Tokyo. Began manufacturing drawn wire and tinned wire.
- 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。 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.
- 1938 大森、品川工場発足、ゴム絶縁電線の製造開始。
- 1940 市川、鈴ヶ森、向島工場発足。
- 1944 理研紡織株式会社を吸収合併するとともに、都内の工場を千葉県市川市に移転集約し市川工場とする。 Merged with Riken Boshoku Co., Ltd. as well as moved all factories in Tokyo to Ichikawa City, Chiba Prefecture and created the Ichikawa Factory.
- 1945 日本電信電話公社より納入指定メーカーに認定される。
- 1954 東京証券取引所上場。
- 1955 エレベータ用ケーブルの製造開始。
- 1960 コイル製品の製造開始。
- 1961 通産局長賞受賞。
- 1963 白根大風合戦に参戦開始。 Began participating in Shirone Giant Kite Battle.
- 1966 工業技術院長賞受賞。 Won Agency of Industrial Science and Technology Award.
- 1971 ステンレス鋼線の製造開始。精密金網製造のため理研工業(株)設立。
- 1981 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。
- 1984 光ファイバケーブルの製造開始。
- 1985 電源コード製造のため理研加工(株)設立。 Founded Riken Fitel Co., Ltd. for manufacturing of optical components.
- 1990 光部品製造のため理研ファイTEL(株)設立。
- 1992 平川製線株式会社と合併。 Merged with Hirakawa Cable Co., Ltd.
- 1994 新藤興業製造廠有限公司(公司:香港、正廠:中国東莞市)に出資。
- 1996 市川工場ISO9001取得。
- 2000 市川工場ISO14001取得。市島工場ISO9001取得。光学薄膜形成用装置の製造開始。
- 2001 光・電子部品事業所ISO9001取得。
- 2004 市島工場ISO14001取得。
- 2006 市川工場を千葉県市原市へ移転、千葉工場とする。
- 2008 古河電気工業株式会社の完全子会社となる。 Moved the Ichikawa Factory to Ichihara City, Chiba Prefecture and created the Chiba Factory. Became a wholly owned subsidiary of Furukawa Electric Co., Ltd.
- 2010 巻線およびステンレス線を古河マグネットワイヤ(株)に分割承継する。 Spun off magnet wire and stainless steel wire to Furukawa Magnet Wire Co., Ltd.
- 2011 ソーラ用平角銅線の製造開始。
- 2012 エレベータ用ケーブル製造のため中国河北省に理研華通(唐山)線纜有限公司を設立。
- 2013 高天井用LED照明の製造開始。

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。特にエレベーターケーブル、ソーラ用平角銅線及び、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.



Elevator Cables

エレベータ用ケーブル



Elevator cables boasting top share in domestic market

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、指定の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献しています。

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

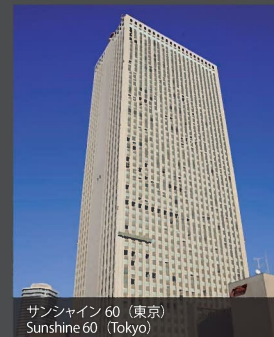
safe operation. Riken Electric Wire makes every effort to improve reliability such as carrying out 3 million-cycle bending tests prior to production launch.

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 電線ケーブル



Reliability
in severe environment



We evolve our "wire" technologies nurtured over long history so as to provide high-level response to diverse needs including quake resistance, bending resistance, and water resistance. This technological competence ensuring reliability even in severe environment is acknowledged overseas as well.

過酷な環境下で生きる信頼性



Composite Flexible Cables

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.



Flexible Cables for Information TV

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.



Various Eco Cables

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、キャプ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).



Various Cords

各種コード

耐震性、耐屈曲性に優れた耐震型ビニルキャプ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）やコードコネクタボディなど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います。

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.



Coiled Cords

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、 그리스、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、主に高所作業車などの特殊車両、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.



Watertight Power Cables

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プタイヤケーブル（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す。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 電子部品

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.



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 developed the solder hot dipping process. Our flat copper wire for solar cell, lead wire for electronic parts and tinned jumper wire made by this technology are widely sold not only in Japan but around the world.



「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」の技術が活かされています。



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.



Design and Production of Special Power Sources

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.



LED Light for High Ceiling

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.

「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。当社が開発した溶融はんだメッキ方式は、ソーラ用平角銅線、電子部品用リード線、錫メッキジャンパー線として、日本のみならず世界へ向けて販売されています。



Solder Hot Dipping Process

溶融はんだメッキ方式

長年にわたる「線」の研究により生まれた理研電線独自のメッキ技術です。電気メッキとほぼ同等の均一なメッキができること、はんだめれ性に優れていることなどから、最も優れた電子部品用のはんだメッキ技術と言われています。この技術によってつくられた当社の製品は、日本のみならず広く世界で使われています。

This unique plating process has been developed by RIKEN as a result of long-time "wire" research. This process is considered as the best solder plating technology for electronic components because of uniform plating comparable to electroplating as well as excellent solderability. Our products fueled by this technology are widely used not only in Japan but around the world.



Flat Copper Wire for Solar Cell

ソーラ用平角銅線

理研電線の溶融はんだメッキ線の技術を用いて作られたソーラ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.



Lead Wire for Electronic Parts

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

事業拠点

DOMESTIC

Our products leveraging respective strengths of the business units have earned high trust of domestic and foreign users.



OVERSEAS

Production network of Japan and China covers the whole region of East Asia.



国内

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



Chiba Works

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
エレベーターケーブル、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 290-0067 Japan
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.



Niigata Works

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 956-0101 Japan
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.



Ichijima Works

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・生産を行っています。

387-1 Chokushi, Ichijima-cho, Tamba-shi, Hyogo 669-4332 Japan
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.

海外

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。



Riken Huatong (Tangshan) Cable Co., Ltd.

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併により2012年に設立されたエレベーター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。



Shindo Kogyo Manufacturing Co., Ltd.

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大興路六街二号
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。



Huatong Street, Fengnan Economic Development Zone, Tangshan, Hebei province, China
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.

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.2, Sixth Street, Daxing Road, Qiaotou Town, Dongguan City, Guangdong, 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.

Electronic Devices and Parts

Optical Thin Film Coater ・ 光学薄膜形成装置
Design and Production of Special Power Sources ・ 特殊電源設計 ・ 製造
Wireless Power Transfer ・ 非接触給電
LED Light for High Ceiling ・ 高天井用 LED 照明

Plastic Products

Chemical Cross-linked Polyethylene Form Sheet ・ 発泡ポリエチレンシート
Processed Products of Cross-linked Polyethylene Form ・ 発泡ポリエチレン加工品

Information and Telecommunication Market

情報通信市場

電子機器・電子部品

電線ケーブル

電子部品用メッキリード線

プラスチック製品

金網・加工品

Electronics Market

エレクトロニクス市場

Social Infrastructure Market

社会インフラ市場

Electric Cables

Round type & Flat type Elevator Cables ・ 移動用丸形及び平形エレベータ用ケーブル
Fixed Cables ・ エレベータ配線用ケーブル
Elevator Cables for Ships ・ 船舶用エレベータケーブル
Eco-material Flexible Cables ・ 各種エコケーブル
Information TV Flexibility Cables ・ ITV用平形ケーブル
Earthquake-resistant Vinyl Cabtyre Cord & Cables ・ 耐震用ビニルキャブタイヤコード及びケーブル
Lead-free Cabtyre Cords ・ 鉛フリーキャブタイヤコード
Control Vinyl Cables ・ 制御用ビニルケーブル
Signal Transmission Cables ・ 信号用ケーブル
Power Cords ・ 電源コード
Coiled Cords ・ カールコード
Connector Assembly ・ エレベータケーブル端末加工
Cables for the Special Vehicle ・ 特殊車載用ケーブル
Cables for Submersible Pump ・ 水中ポンプケーブル
Watertight Power Cables ・ 水密電源ケーブル
Cables for Gondola Lift ・ 屋外ゴンドラ用ケーブル

Metal Meshes and Processed Products

SUS Mesh ・ SUS 金網
Mesh Products ・ 金属メッシュ製品
Igniter ・ イグナイタ
Harness ・ ハーネス
Coils ・ 各種コイル

Plated Lead Wired for Electronic Parts

Lead-free Solder Plated ・ 鉛フリーはんだメッキ線
Copper Wire (Hot Dipped)
Lead-free Solder Plated ・ 鉛フリーはんだメッキ銅覆鋼線
CP Wire (Hot Dipped)
Lead-free Solder Plated ・ 鉛フリーはんだメッキ平角線
Flat Copper Wire (Hot Dipped)
Flat Copper Wire for Solar Cell ・ ソーラ用平角銅線
Lead Wire for Electronic Parts ・ 電子部品用リード線

未来を、「線」でつなぐ。

理研電線株式会社 本社：〒104-0045 東京都中央区築地 1-12-22 コンワビル 5F TEL: 03-3542-3712 (代) FAX: 03-3542-4709

RIKEN ELECTRIC WIRE CO., LTD HEAD OFFICE : Konwa Building, 1-12-22 Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo Phone. 03-3542-3712 FAX. 03-3542-4709