

No.1, Only one

# No.1, Only one

## ナンバーワン、オンリーワンの導体製品で さまざまな産業の発展に貢献します。

長年の研究開発で培った独自の技術力で、新たな性能や付加価値を創造し、エレクトロニクス、自動車、医療、ロボットといった先端産業のニーズに対応することで、豊かな未来への発展の一助となる製品を提供します。



### Our "number one, only one" conductor products contribute to the development of various industries

By utilizing our original technological capabilities nurtured over many years of R&D to create new performance and added value, and by meeting the needs of such cutting-edge industries as electronics, automobiles, medicine, and robotics, we are supplying products that contribute to the development of an affluent future.

### 住友電工グループの一員として

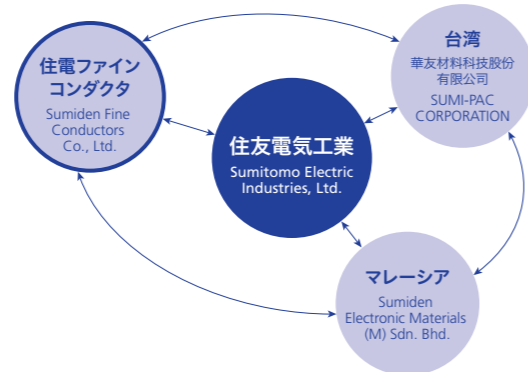
400年受け継いできた「住友事業精神」と「住友電工グループ経営理念」を軸に、公正な事業活動で社会へ貢献していくこと。変わり続ける時代の中で、変わらない私たちの基本方針です。

また海外の拠点と連携・協働を通じた機動的かつ柔軟な対応力でお客様の要望に対応しています。

### As a member of the Sumitomo Electric Group

The Sumitomo Electric Group strives to provide solutions to contribute to the advancement of society. We strive to uphold our core values based on the Sumitomo Spirit, which has been passed down over generations for 400 years ever since the founding of the Sumitomo Group.

In addition, through collaboration and cooperation with overseas sites, we respond to customer requests proactively and flexibly.



高齢化が進み、市場の拡大が見込まれる医療分野。医療機器の高度化を支える最適な合金部材を開発・製造しています。

As the population ages, the market for the medical sector is expected to grow. We develop and manufacture optimal alloy materials to support the upgrading of medical devices.

- 2 医療・環境機器・電磁スイッチ用ニッケル系合金線  
Nickel alloy wires for medical and environmental devices and electromagnetic switches

100年に一度といわれる大変革期を迎えている自動車産業。エンジン車に加え、ハイブリッド車や電気自動車(EV)など進化する自動車当社製品が活躍しています。

The automotive industry is going through a once-in-a-century revolution. In addition to traditional combustion engine cars, our products are playing an active role in such evolving automobiles as hybrid cars and electric vehicles (EVs).

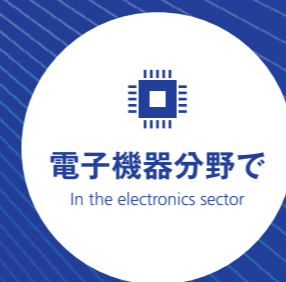


- 1 エンジン点火用プラグ電極材  
Nickel alloy wire for spark plugs in internal combustion engines

- 3 ダイオード・車載電球用リード線、各種電子部品用電極線(クラッドやめっきによる複合線材)  
Lead wires for diodes and onboard light bulbs; electrode wires (composite by cladding & plating) for various electronic components

- 5 極細銅合金導体  
Extra-fine copper alloy conductors

- 6 錫めっき編組銅線  
Tin-plated copper alloy braided wire



私たちの生活に身近な電子機器。高機能化を支える製品を開発・製造しています。高性能配線と高機能部材で進展する社会のデジタル化に貢献します。

Electronic devices are part and parcel of our daily lives. Sumiden Fine Conductors develops and manufactures products that support maximum functionality. We are contributing to the ongoing digitalization of society with our high-performance wiring and materials.

- 2 医療・環境機器・電磁スイッチ用ニッケル系合金線  
Nickel alloy wires for medical and environmental devices and electromagnetic switches



1

## エンジン点火用プラグ電極材

Nickel alloy wire for spark plugs in internal combustion engines



長年にわたり、世界トップシェアを誇るニッケル合金材料

自動車エンジンの点火プラグに用いるニッケル合金材料で、当社は長年にわたり世界トップシェアを獲得しています。本技術を活かしてハイブリッド車やアイドリングストップ車などの環境負荷の低い次世代エンジンに最適なプラグ材料の開発を進め、品揃えを拡充しています。

Our nickel alloy materials have maintained a top market share in the world for many years

For many years we have held the top market share in the world for nickel alloy materials used in automotive engine spark plugs. Taking advantage of this technology, we are making progress in the development of plug materials tailored for next-generation engines with a low environmental impact, such as engines for hybrid vehicles and start-stop system vehicles, and we are expanding our product lineup.

2

## 医療・環境機器・電磁スイッチ用ニッケル系合金線

Nickel alloy wires for medical and environmental devices and electromagnetic switches



医療機器用をはじめ、さまざまな分野で使用される高品質な合金部材

プラグ電極材料で培った合金設計技術と、小型溶解鑄造技術をベースに、今後市場拡大が見込まれる医療や環境機器用のほか、さまざまな電磁スイッチに使われるニッケル系合金線を製造しています。またお客様の多様な要望に最適な合金部材を開発しています。

High-quality alloy materials utilized in medical devices and various other industries

Utilizing our alloy design technology, which was refined through the development of plug electrode materials, and our compact melting and casting technology, we produce nickel alloy wires for use in various electromagnetic switches, as well as in medical and environmental devices. These markets are expected to grow in the future. Moreover, we develop optimum alloy materials to meet the diverse needs of our customers.

3

## ダイオード・車載電球用リード線、各種電子部品用電極線 (クラッドやめっきによる複合線材)

Lead wires for diodes and onboard light bulbs; electrode wires (composite by cladding & plating) for various electronic components



異なる金属と加工技術を組み合わせ、単体では得られない性能を有する複合線材

ガラスダイオードや車載電球、リードスイッチなどに用いられる当社製品は、「導電性」と「絶縁材料との密着性」という異なる要求特性を両立します。自動車の軽量・高強度・高屈曲・シールド性などの特性を有した各種複合導体の製品化に向け、取り組みを一層強化しています。

Composite wire combines different metals and processing technologies to achieve performance that would be impossible separately

Our products used in glass diodes, onboard light bulbs, lead switches, etc. enable the different requirements of "conductivity" and "adhesiveness with insulating materials" to coexist. We are enhancing our efforts to commercialize a range of composite conductors for automobiles with such properties as light weight, high strength, high flexibility, and shielding.

4

## 放電加工用カットワイヤ

Discharge machining electrode wire



製造業を支える多様な金属加工ニーズに合わせたカットワイヤ

黄銅線や真鍮めっき鉄線、タングステン線など、汎用から高速・高精度な各種加工ニーズに対応する放電加工用の電極線をラインナップしています。

EMD wire meets diverse metal processing needs to support the manufacturing industry

Used for a wide range of applications such as die fabrication and parts machining. We have introduced various product lines, including Premium Brass EMD Wire, the SUMISPARK™ Series, and tungsten wires, to meet the growing demand for high-precision and high-speed machining.

5

## 極細銅合金導体

Extra-fine copper alloy conductors



人の髪の毛よりも細く高品質かつ高機能な極細導体

ロボット用ケーブルや医療用ケーブルの導体として導電性や屈曲性に優れ、かつ線径が数十μmという非常に細い各種金属線を実現。撚線・撚々線などの加工を施した上で、世界有数の生産規模で製造・販売しています。

High-quality and high-performance extra-fine conductors that are thinner than a human hair

As conductors in robot and medical cables, we have realized a range of metal wires that possess excellent conductivity and flexibility and are extremely thin, with a diameter of several tens of micrometers. After applying such processing as twisting and stranding, we manufacture, and sell, these wires on one of the world's largest production scales.

6

## 錫めっき編組銅線

Tin-plated copper alloy braided wire



脱炭素化が進む自動車電動化の重要な役割を担う錫めっき編組銅線

電気自動車やハイブリッド車に使われるワイヤーハーネスは、車室内への電磁波の影響を低減することが求められています。このワイヤーハーネスに、電磁シールド性能を持たせる錫めっき編組銅線の量産を開始し、アジア各国へ出荷しています。

Amid the drive toward decarbonization, tin-plated copper alloy braided wire braided copper wire plays an important role in the increasing electrification of automobiles

Wiring harnesses used in electric and hybrid vehicles are required to reduce the impact of electromagnetic waves on the cabin. We have started mass production of tin-plated copper alloy braided wires that provide electromagnetic shielding performance to these wiring harnesses and are shipping them to Asian countries.

## グローバルに広がる事業ネットワーク

当社と住友電工および台湾、マレーシアのグループ会社でグローバルな事業ネットワークを構築しています。日本、東アジア、東南アジア地区に有する製造機能を活かして、世界のお客様のニーズに応えるナンバーワン、オンリーワンの製品を生み出しています。

### Globally expanding business network

We are building a global business network together with Sumitomo Electric Industries and group companies in Taiwan and Malaysia. Leveraging our manufacturing capabilities in Japan, East Asia, and Southeast Asia, we are creating "number one, only one" products to meet the needs of customers worldwide.

台湾  
Taiwan

マレーシア  
Malaysia

兵庫県 伊丹工場  
Itami Plant,  
Hyogo Prefecture

群馬県 前橋工場  
Maebashi Plant,  
Gunma Prefecture

住友電気工業株式会社  
Sumitomo Electric Industries, Ltd.

本社 姫島工場  
Head office  
(Himejima Plant)

## 素材と製法を住友電工と共同開発

住友電工の多様な素材開発から製造プロセスにいたるまでのコア技術を活用し、幅広い分野で共同開発を進めています。

### Materials & manufacturing method jointly developed with Sumitomo Electric Industries

We are leveraging Sumitomo Electric's core technologies, spanning from diverse materials development to manufacturing processes, and promoting joint development in a wide range of fields.



## 高品質で高機能な製品を安定供給

当社ならではのノウハウを反映した製造プロセスと設備、国内有数の生産能力をいかして、高品質・高機能な製品を安定的に供給しています。

### Stably supply of high-quality and high-performance products

Capitalizing on our manufacturing processes and equipment, which reflect our unparalleled know-how, and one of the highest production capacities in Japan, we deliver high-quality and high-performance products in a stable manner.



## 会社概要 Company Profile

商号	住電ファインコンダクタ株式会社
事業内容	電線および各種金属線の加工ならびに販売
設立	1952年7月
資本金	16,000万円
売上高	年商44億円(2022年3月決算)
株主	住友電気工業株式会社 100%
従業員	139名(2023年3月現在)
Company name	Sumiden Fine Conductors Co., Ltd.
Business	Processing and sale of electrical wire and various kinds of metal wire
Establishment	July 1952
Capital stock	160 million yen
Net sale	Annual sales of 4.4 billion yen (fiscal year ended March 2022)
Stockholders	Sumitomo Electric Industries, Ltd. (100%)
Number of employees	139 (as of March 2023)

## 安心の品質を保証 Reliable quality assurance



JQA-QMA13951  
JQA-EM5315

当社は品質および環境マネジメントシステムに対して、ISO9001、14001の承認を受けています。

Sumiden Fine Conductors has received ISO 9001 and 14001 certifications for our quality and environmental management system.

## 沿革 History

1952年 7月	姫島銅線株式会社を設立 資本金200万円	July 1952	Establishment of Himejima Dosen Co., Ltd. Capitalized at 2 million yen
1957年 12月	資本金800万円に増資	December 1957	Capital increase to 8 million yen
1964年 8月	大同製線株式会社を吸収合併	August 1964	Absorption-type merger of Daido Seisen Co., Ltd.
1965年 4月	資本金1,000万円に増資	April 1965	Capital increase to 10 million yen
1965年 7月	寝屋川工場を開設	July 1965	Establishment of Neyagawa Plant
1976年 12月	資本金4,000万円に増資	December 1976	Capital increase to 40 million yen
1984年 10月	資本金8,000万円に増資	October 1984	Capital increase to 80 million yen
1984年 11月	前橋工場開設 住電ファインコンダクタ株式会社と改称	November 1984	Establishment of Maebashi Plant Company name changed to Sumiden Fine Conductors Co., Ltd.
1989年 4月	資本金16,000万円に増資	April 1989	Capital increase to 160 million yen
1993年 1月	ニッケルめっき線生産開始	January 1993	Start of nickel-plated wire production
2000年 8月	ISO9001 認証取得	August 2000	Acquisition of ISO 9001 certification
2003年 11月	プラグ線 住友電気工業より生産移管	November 2003	Transfer of plug wire production from Sumitomo Electric Industries, Ltd.
2009年 4月	ISO14001 認証取得	April 2009	Acquisition of ISO14001 certification
2014年 12月	本社を寝屋川工場から姫島工場へ移転	December 2014	Relocation of head office from Neyagawa Plant to Himejima Plant
2015年 9月	大阪地区の製造拠点を姫島工場に統合	September 2015	Integration of manufacturing sites in Osaka area into Himejima Plant
2018年 1月	住友電気工業株式会社伊丹製作所内に、伊丹工場開設 現在に至る	January 2018	Establishment of Itami Plant in Itami Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. To the present day

## SFC 住電ファインコンダクタ株式会社

## Sumiden Fine Conductors Co., Ltd.

<https://www.sfc-hp.co.jp>

### 事業拠点

- 本社(姫島工場)  
〒555-0033  
大阪市西淀川区姫島3-2-23  
TEL: (06)6472-2461 FAX: (06)6475-0849
- 前橋工場  
〒371-0852  
群馬県前橋市総社町総社2118  
TEL: (027)253-7360 FAX: (027)252-6561
- 伊丹工場  
〒664-0016  
兵庫県伊丹市昆陽北1-1-1  
住友電気工業伊丹製作所内  
TEL/FAX: (072)771-2095

### Business Sites

- Head office (Himejima Plant)  
3-2-23 Himejima, Nishiyodogawa-ku, Osaka, Japan  
555-0033  
Phone: +(81)-6-6472-2461 Fax: +(81)-6-6475-0849
- Maebashi Plant  
2118 Souja, Souja-machi, Maebashi, Gunma  
Prefecture, Japan 371-0852  
Phone: +(81)-27-253-7360 Fax: +(81)-27-252-6561
- Itami Plant  
Itami Works, Sumitomo Electric Industries, Ltd., 1-1-1  
Koyakita, Itami, Hyogo Prefecture, Japan 664-0016  
Phone/Fax: +(81)-72-771-2095

### 海外関係会社

- 華友材料科技股份有限公司  
No.2 Kon Ye 5 Road, Fon San Tsuen,  
Fu Kow Shan, Hsin Chu Hsien 303,  
Taiwan  
TEL: +(886)-3-598-4147
- Sumiden Electronic Materials (M)  
Sdn. Bhd.  
No.16A, Jalan Jenjarum (28/39),  
Seksyen 28, 40400 Shah Alam,  
Selangor D.E, Malaysia  
TEL: +(60)-3-5192-2955

### Overseas Affiliates

- Sumi-Pac Corporation  
No.2 Kon Ye 5 Road, Fon San Tsuen, Fu Kow Shan,  
Hsin Chu Hsien 303, Taiwan  
Phone: +(886)-3-598-4147
- Sumiden Electronic Materials (M) Sdn. Bhd.  
No.16A, Jalan Jenjarum (28/39), Seksyen 28, 40400  
Shah Alam, Selangor D.E, Malaysia  
Phone: +(60)-3-5192-2955

### 営業拠点

- 住友電気工業株式会社 エレクトロニクス材料営業部  
〒541-0041  
大阪市中央区北浜4-5-33  
TEL: (06)6220-4325 FAX: (06)6220-4529
- Sumitomo Electric Interconnect Products (HK), Ltd.  
Taiwan Branch 30/F., No.99, Tunnan Tower, Sec. 2,  
Dunhua S. Rd., Da-an District, Taipei106, Taiwan  
TEL: +(886)-2-2325-2588
- 住友電工電子製品貿易(上海)有限公司  
Room 3108, Shanghai International Trade Center  
2201, Yan An Road (W), Chang Ning District,  
Shanghai, China  
TEL: +(86)-21-6219-5959

### Sales Offices

- Electronics Materials Sales Div., Sumitomo Electric Industries, Ltd.  
4-5-33 Kitahama, Chuo-ku, Osaka, Japan 541-0041  
Phone: +(81)-6-6220-4325 Fax: +(81)-6-6220-4529
- Sumitomo Electric Interconnect Products (Hong Kong), Ltd. (SEPH)  
Taiwan Branch 30/F., No.99, Tunnan Tower, Sec. 2, Dunhua S. Rd.,  
Da-an District, Taipei 106, Taiwan  
Phone: +(886)-2-2325-2588
- Sumitomo Electric (Shanghai) Electronics, Ltd.  
Room 3108, Shanghai International Trade Center 2201, Yan An  
Road (W), Chang Ning District, Shanghai, China  
Phone: +(86)-21-6219-5959

