

明日をひらく住友電工のワイヤーテクノロジー

Opening the Door to the Future

当社の製品は、土木建築分野から自動車・エレクトロニクス・IT関連まで幅広い分野において欠かせない重要部品として用いられており、今後とも優れた技術・製品・サービスの提供により社会の発展に貢献して参ります。また、ますます高度化・多様化するお客様のニーズにお応えすべく、これまで培ってきた「ワイヤーテクノロジー」のさらなる強化に加え、内外グループ事業拠点との連携強化によるグローバルな事業発展に努めて参ります。

土木・建築・インフラ関連分野

Civil engineering, construction and infrastructure-related products

PC技術は、高張力鋼材を用いてコンクリートに高い圧縮力を与えて、高強度のコンクリート部材を創造する技術です。当社ではPC関連の材料、部品、機器などの製造販売およびエンジニアリングサービスを行っています。土木建築分野ではPC技術の活躍はめざましく、大型橋梁、タンク、ビル、空港舗装、原子炉格納容器、海洋構造物等さまざまな構造物の建設に当社製品が使用されています。



外ケーブルシステム
Anchorage for external cable system

PC technology makes concrete strong and durable to be pre-stressed using high strength steel. We serves excellent PC technology, products, equipment and technical services.

PC technology is applied in the fields of civil structures and building construction. Our products are used in versatile fields such as bridges, tanks, buildings, airport pavements, nuclear reactor containment vessels and offshore structures.



ラックフェン橋(ベトナム)※1
Lach Huyen Bridge



外ケーブルの配置状況(新東名・的場高架橋)※2
Ultra-high strength External Tendons with Epoxy Coated and Filled strands in Matoba Viaduct



新東名高速道路;佐奈川橋※3
Sanagawa Bridge



PC鋼材用磁気張力センサ SmART Cell
Tension measuring instrument for steel strand



コンクリート補強用極細高強度スチールファイバー
Steel fiber for fiber structural concrete



東北新幹線;三内丸山架道橋※4
Sannai-Maruyama Viaduct

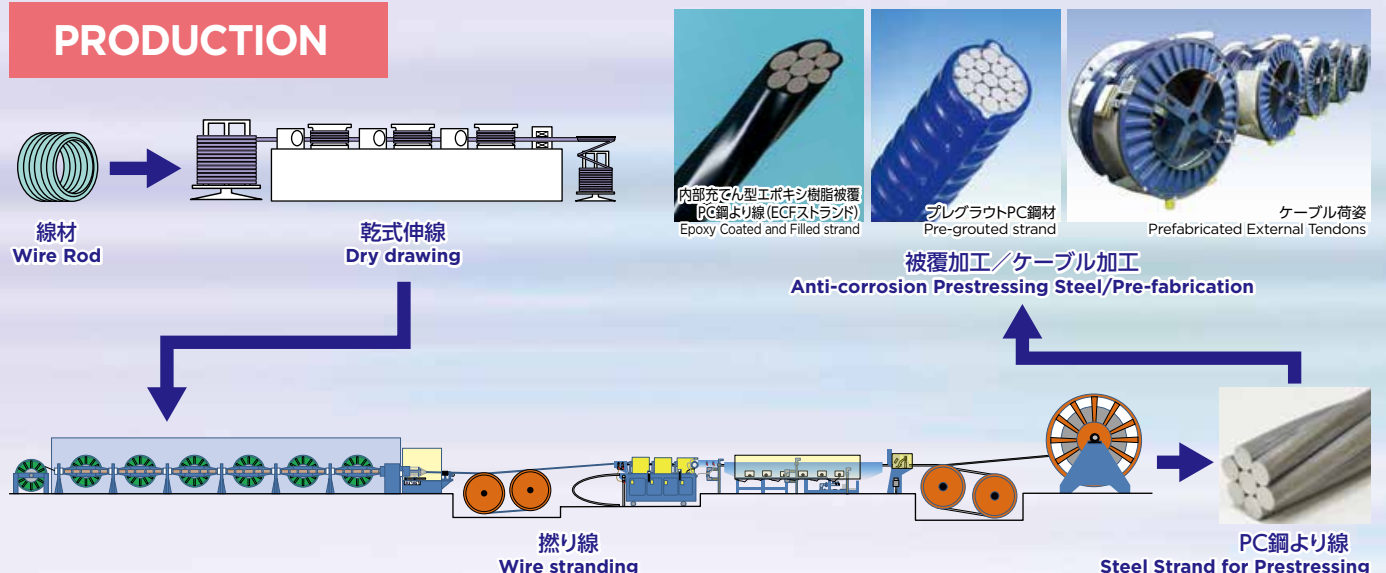
【写真提供】

- ※1,2 : 三井住友建設株式会社
- ※3 : 鹿島建設株式会社
- ※4 : 株式会社鎌高組

[pictures provided by]

- ※1,2 : Sumitomo Mitsui Construction Co., Ltd.
- ※3 : Kajima Corporation
- ※4 : The Zenitaka Corporation

PRODUCTION



- The wire technologies of Sumitomo Electric Industries, Ltd.

Sumitomo Electric Industries, Ltd.(SEI)'s products play a vital role in a wide range of fields from civil engineering and construction to automobiles, electronics, and information technology. Our goal is to benefit society by providing superior technology, products, and service. To respond to the increasingly diverse and complex needs of our customers, we are constantly working to enhance and augment our wealth of wire technology, while also developing global business opportunities through close ties with other group companies throughout Japan and around the world.

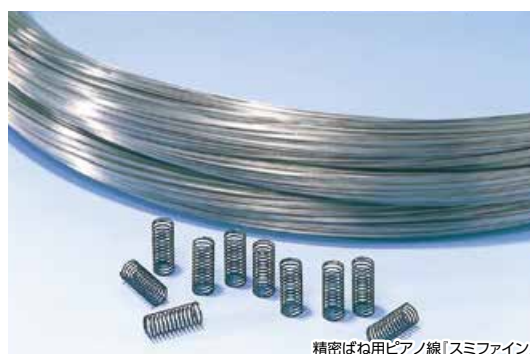
家電・OA機器・精密機器分野 Home appliances, office machines, and precision equipment

私たちの日常生活をより快適に、より効率的にするために欠かせないエレクトロニクス製品にも当社の製品が採用されています。ピアノ線、硬鋼線などの多彩な製品がばねを中心とする多種多様の機能部品に加工されて重要な役割を担っています。

Our products are also used in the electronic equipment and devices that make modern living more comfortable and efficient. Piano wire, hard drawn steel wire, and a wide variety of other products play vital roles when processed as springs and countless other functional components.



異形線
Shaped wire

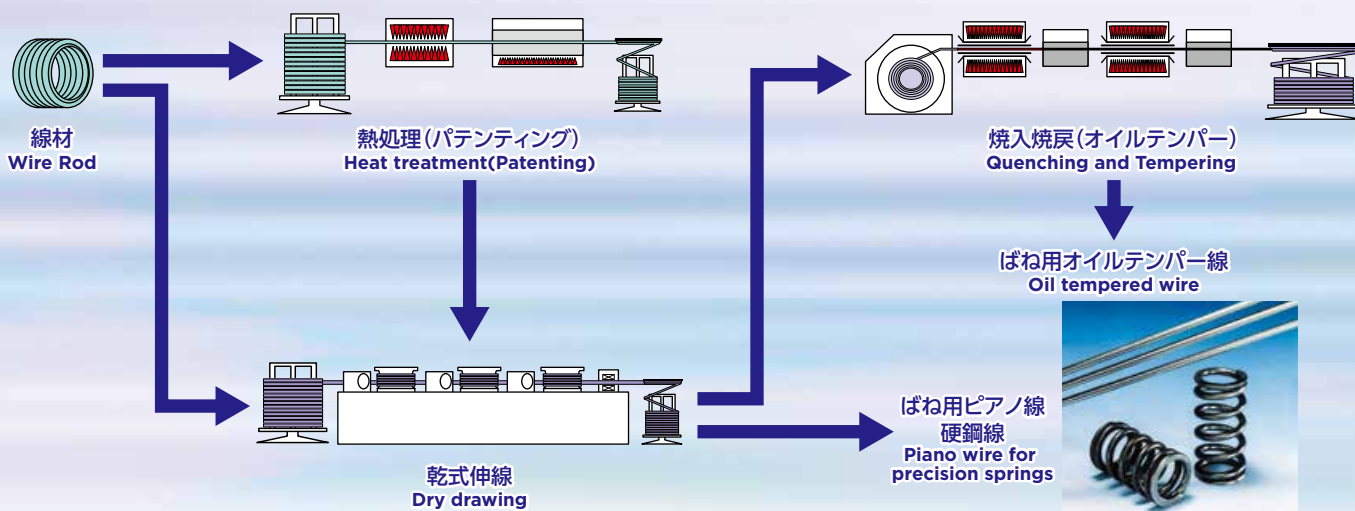


精密ばね用ピアノ線「スミファイン」
Piano wire for precision springs "SUMIFINE"



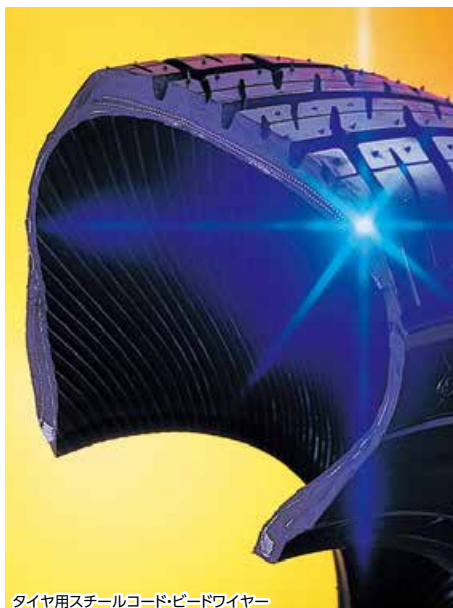
EDMワイヤー
EDM wire

厳選された素材と最新の設備、最先端の技術を駆使し、厳しい品質管理、生産管理体制のもと優れた製品を生み出します。



自動車・バイク関連分野 Automobile and motorcycle-related products

当社のピアノ線、硬鋼線、スチールコード、ビードワイヤーなどの製品は高性能化、高級化を進め、自動車産業の中においても、安定性、安全性、快適性のニーズに応えています。当社の長年にわたる経験と独自の新技術を生かした品質の向上により、国内外で高い信頼を得ています。



Our piano wire, hard drawn steel wire, steel cord, bead wire, and other products valued for their high quality and performance help to meet the need for reliability, safety, and comfort in automobiles, motorcycles, and other motor vehicles.

Combining years of know-how with the latest technologies, Our products has earned a reputation for the finest quality in Japan and overseas.



弁ばね用オイルテンパー線
CrSi steel oil-tempered wire for valve spring

タイヤ用スチールコード・ビードワイヤー
Steel cord and bead wire for tires

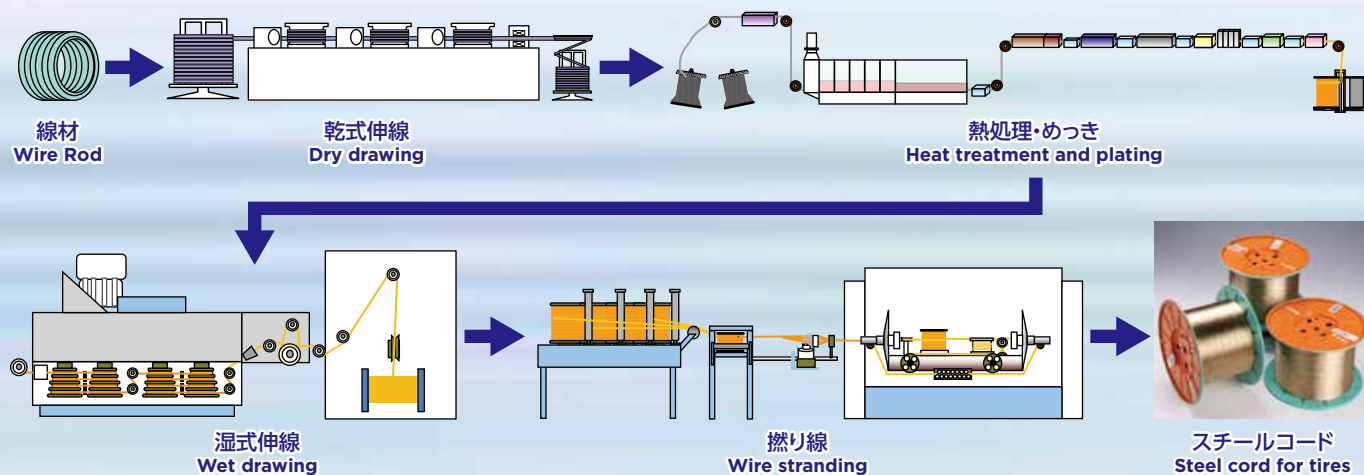


ケーブルビード
Cable bead



SiCr鋼オイルテンパー線
Oil tempered SiCr-alloyed valve spring wire

Produced using carefully selected materials, state-of-the-art equipment and cutting-edge technologies, Our exceptional products are manufactured under a demanding quality control system using advanced process management.



新素材開発・新製品開発・新用途開発を使命として。

Dedicated to developing new materials, new products, and new applications

優れた製品づくりは、原材料の厳正な選択から始まります。研究開発部門の充実した開発体制と最新の設備が、様々なニーズに応える新たな素材の開発を可能にします。ここで生み出された多くの製品が、建築土木、自動車、家電製品等の分野において確かな製品となって活躍しています。

The manufacture of superior products begins with careful selection of the raw materials. Our R&D Department's comprehensive development system and state-of-the-art equipment enable us to develop new products for diverse needs. The many exceptional products born here play important roles in an impressive array of fields, ranging from civil engineering and construction to automobiles and home appliances.



後方散乱電子回折法 (EBSD) による解析
Analysis by Electron Back Scatter Diffraction (EBSD)



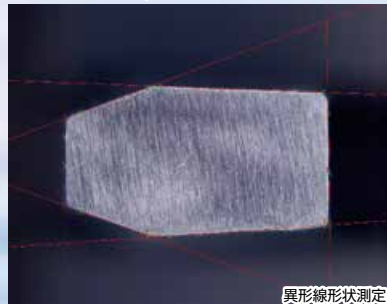
回転曲げ疲労試験
Rotary bending test



ピアノ線検査
Piano wire inspection



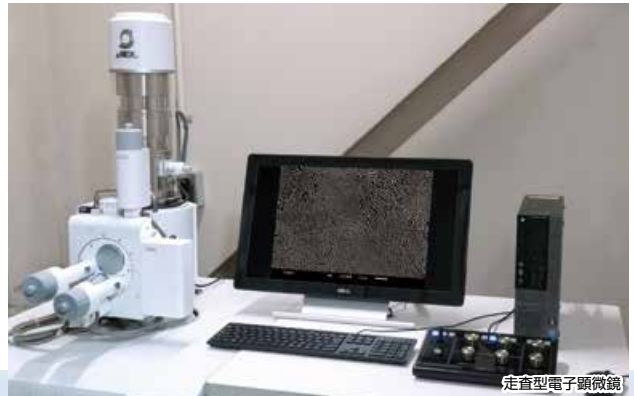
引張試験機
Tensile strength testing machine for PC strand



異形線形状測定
Variant wire shape measurement



引張疲労試験機
Tensile strength fatigue testing machine for PC strand



走査型電子顕微鏡
Scanning Electron Microscope



EDM用レーザーセンサーメーター
Laser sensor meter for EDM

徹底した品質管理

研究開発部門によって開発された製品は、厳しい検査、実験に合格しなければ市場に送りだされることはありません。徹底した品質管理により、お客様の高度な品質要求にお答えします。

Thorough quality control

The products developed by the R&D Department must first pass rigorous inspections and evaluation tests before they are introduced to the market. To meet customer demand for the highest quality possible, We tirelessly conducts strict quality inspections and evaluation tests until quality is virtually guaranteed.

ワイヤーテクノロジーを通じて、世界の発展に貢献。

Benefiting the world through wire technology

当社は、グローバルネットワークをさらに発展させ、今後とも、日本はもとより世界の発展に貢献して参ります。

Sumitomo Electric Industries, Ltd. is constantly working to promote the continued growth in our global network, working in Japan and around the world for the benefit of society.

● SWPC [米国：ストックトン]
Sumiden Wire Products Corp. [Stockton, CA]

● SWPC [米国：ディクソン]
Sumiden Wire Products Corp. [Dickson, TN]

● SWPC [米国：デイトン]
Sumiden Wire Products Corp. [Dayton, TX]

● SSWP [インドネシア：ボゴール]
P.T. Sumiden Serasi Wire Products [Bogor, Indonesia]

● SSWT [タイ：ラヨーン]
Sumiden Steel Wire (Thailand) Co., Ltd. [Rayong, Thailand]

▲ JFS [中国：江蘇省]
Jiangyin Fasten Sumiden New Material Co., Ltd. [Jiangsu, China]



■ 住友電気工業株式会社 特殊線事業部
Sumitomo Electric Industries, Ltd. Special Steel Wire Division

● 星工業株式会社
Hoshi Industries Co., Ltd.

● 栃木住友電工株式会社
Sumitomo Electric Tochigi Co., Ltd.

● 三沢興産株式会社
Misawa Trading Co., Ltd.

● 北海道住電スチールワイヤー株式会社
Hokkaido Sumiden Steel Wire Co., Ltd.

▲ ジェイ・ワイテックス株式会社
J-WITEX Corporation

▲ 鈴木住電ステンレス株式会社
SUZUKI-SUMIDEN STAINLESS STEEL WIRE CO., LTD.

※ ●：住友電気工業子会社、▲：同関連会社

【表紙写真】上から

- 斜材に防食PC鋼材を用いたカンボジア・つばさ橋
【写真提供】三井住友建設株式会社
- 精密ばね用ピアノ線
- タイヤ用スチールコード・ビードワイヤー
- 放電加工電極線用極細(30μm~)EDMワイヤー

Sumitomo Electric Industries, Ltd.

<特殊線事業部>

伊 丹 伊丹市昆陽北1-1-1 〒664-0016 TEL(072)772-2263 FAX(072)772-5259

東 京 東京都港区元赤坂1-3-13 〒107-0051 TEL(03)6406-2811 FAX(03)6406-4035
TEL(03)6406-2809 FAX(03)6406-4035

名 古 屋 名古屋市西区牛島町6-1 〒451-6035 TEL(052)589-3868 FAX(052)589-3856

<https://sei.co.jp/steel-wire/>

<Special Steel Wire Division>

Itami Sales Office

1-1-1, Koya-Kita, Itami, Hyogo 664-0016 Japan
Tel: +81-72-772-2263 Fax: +81-72-772-5259

Tokyo Sales Office

1-3-13, Motoakasaka, Minato-ku, Tokyo 107-0051 Japan
Tel: +81-3-6406-2811 Fax: +81-3-6406-4035
Tel: +81-3-6406-2809 Fax: +81-3-6406-4035

Nagoya Sales Office

6-1, Ushijima-cho, Nishi-ku, Nagoya 451-6035 Japan
Tel: +81-52-589-3868 Fax: +81-52-589-3856

<https://global-sei.com/steel-wire/>