



SUMITOMO ELECTRIC GROUP

Product Information
エレクトロニクス関連製品

SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP

■ エレクトロニクス関連製品 営業拠点／お問い合わせ

住友電気工業株式会社

[Email] electronics-sales@info.sei.co.jp

本社(東京)

電子・情報機器営業部 TEL : 03-6406-2718
電子回路営業部 TEL : 03-6406-2728
〒107-8468 東京都港区元赤坂1-3-13
赤坂センタービルディング

本社(大阪)

エレクトロニクス材料営業部 TEL : 06-6220-4480
〒541-0041 大阪市中央区北浜4-5-33(住友ビル)

中部支社

移動体エレクトロニクス営業部 TEL : 052-589-3851
エナジーデバイス営業部 TEL : 052-589-3870
〒451-6035 名古屋市中区西牛島町6-1
名古屋ルーセントタワー35F

東アジア

Sumitomo Electric Interconnect
Products (Hong Kong), Ltd.
● Hong Kong TEL : +852-2805-6777
● Taiwan Branch TEL : +886-2-2325-2588

Sumitomo Electric (Shanghai) Electronics, Ltd.
● Shanghai TEL : +86-21-6219-5959
● Shenzhen Branch TEL : +86-755-8278-6655
● Beijing Branch TEL : +86-10-6581-6959

Sumitomo Electric (Korea) Electronics, Ltd.
● Seoul TEL : +82-2-3453-4511

南アジア

SEI Trading India Pvt. Ltd.
● Haryana TEL : +91-124-4577470

東南アジア

Sumitomo Electric (Thailand) Ltd.
● Bangkok TEL : +66-2260-7231

Sumitomo Electric Asia Pacific Pte. Ltd.
● Singapore TEL : +65-6261-3388

Sumitomo Electric Interconnect Products
(Vietnam) ,Ltd.
● Ban Ninh TEL : +84-222-371-4880
● Hanoi TEL : +84-243-7606-662

Sumitomo Electric Interconnect Products
(M) Sdn. Bhd.
● Johor Bahru TEL : +60-7-360-2000
● Kuala Lumpur TEL : +60-3-5879-1377

欧州

SEI Interconnect Products (Europe) Ltd.
● Germany TEL : +49-40-526-501-60
● UK TEL : +44-1792-487290
● France TEL : +33-169-11-13-80
● Italy TEL : +39-031-526833

北米

Sumitomo Electric U.S.A., Inc.
● California(Torrance) TEL : +1-310-782-0227
Sumitomo Electric Interconnect Products, Inc.
● California(San Marcos) TEL : +1-760-761-0600
Judd Wire, Inc.
● Massachusetts TEL : +1-800-545-5833

■ エレクトロニクス関連製品 製造拠点

製造拠点	電線	ケーブル アセンブリ	FFC	タブリード	FPC	スミチューブ®	ポアフロン®	FEX®	ポリイミド チューブ	化合物 半導体ウェハ	合金線・ 複合線	多孔質 金属体	アルミ材料
日本	青森県八戸市	●											
	栃木県鹿沼市	●		●									
	群馬県前橋市										●		
	滋賀県甲賀市				●								
	大阪府泉南郡					●	●	●	●				
	大阪府大阪市西淀川区										●		
	兵庫県伊丹市						●			●	●		
	兵庫県神戸市									●			
東 ア ジ ア	富山県射水市											●	●
	蘇州	●				●							
	上海			●									
	深圳		●	●									
	中山								●				
東 南 ア ジ ア	新竹					●				●	●		
	ベトナム		●	●		●			●				
	タイ												●
	マレーシア	●		●							●		
北 米	フィリピン				●								
	マサチューセッツ州	●											
	カリフォルニア州					●							
	オレゴン州									●			
欧 州	メキシコ	●											
	ドイツ					●							



400年の歴史ある「住友事業精神」と「住友電工グループ経営理念」を礎に、社会のため、未来のために世界中で価値を創り出す。「Glorious Excellent Company」を目指し、あゆみを進めています。

■ 住友事業精神

住友電工グループは1897年(明治30年)の「住友伸銅場」開設(会社創業)以来、住友家初代・住友政友(1585～1652年)が後生に遺した商いの心得『文殊院旨意書』を基盤とする「住友事業精神」と「経営理念」に基づく高い企業倫理の下、公正な事業活動を行うことを不変の基本方針としています。「萬事入精」「信用確実」「不趨浮利」の考え方は、今日に至るまで受け継がれ、事業を展開しています。

萬事入精
ばんじにつせい

まず一人の人間として、何事に対しても誠心誠意を尽くす人であれと諭しています。この教えは「住友事業精神」の基本となり、住友では一人ひとりが安易な利益追求に走ることなく、人間を磨き、人格豊かに成熟することが求められています。

信用確実
しんようかくじつ

「何よりも信用を重んじる」こと、すなわち「常に相手の信頼に応える」ことを表しています。

不趨浮利
ふすうぶり

社会の変化に迅速、的確に対応して利潤を追求すべきであり、既存の事業に安住することなく常に事業の興廃を図るという積極進取の重要性を説明しています。しかし常に公共の利益との一致を求め、浮利を追い、軽率、粗略に行動することを厳に戒めています。

■ 会社概要

商 号 / 住友電気工業株式会社
本社所在地 / 大阪市中央区北浜4-5-33(住友ビル)
創 業 / 1897(明治30)年4月
資 本 金 / 99,737百万円
社 長 / 井上 治

■ 経営理念

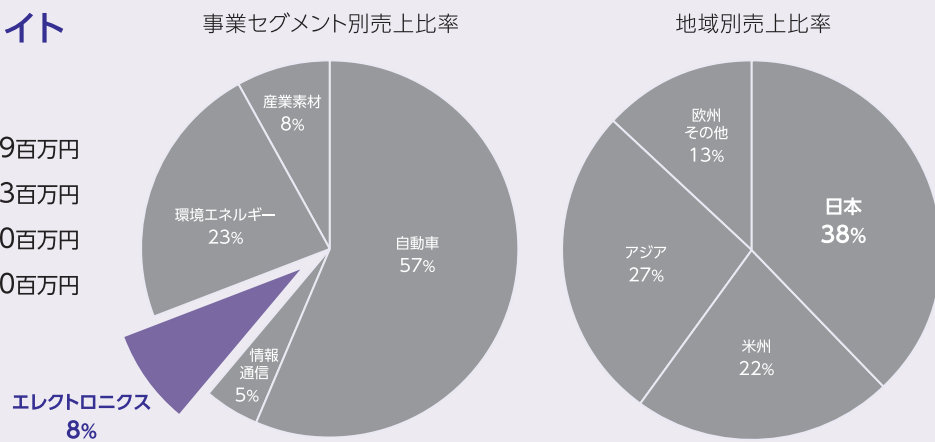
住友電工グループは

- 顧客の要望に応え、最も優れた製品・サービスを提供します
- 技術を創造し、変革を生み出し、絶えざる成長に努めます
- 社会的責任を自覚し、よりよい社会、環境づくりに貢献します
- 高い企業倫理を保持し、常に信頼される会社を目指します
- 自己実現を可能にする、生き生きとした企業風土を育みます

■ 財務ハイライト

(2024年度)

売上高 4,679,789百万円
営業利益 320,663百万円
設備投資 243,300百万円
研究開発費 156,300百万円



事業分野

銅電線の製造技術を礎とした独自技術の開発と新規事業への挑戦を続けてきた住友電工グループは現在、5つの事業分野でグローバルに事業活動を展開しています。

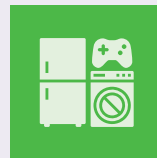
— エレクトロニクス Electronics

世界中の情報通信機器や自動車、航空宇宙のさらなる進化に貢献する。

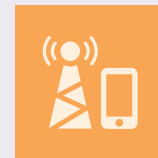
情報通信機器の伝送情報量が飛躍的に増加していることにより、新たな機能や規格の開発が加速しています。また、自動運転の実現に向けたカーエレクトロニクス製品や、航空宇宙向けのニーズも増加しています。これらの成長市場を支えると共に、高機能配線と高機能部材のグローバルトップサプライヤーを目指します。



エレクトロニクス製品は、多様な分野・用途で使用され、社会と人々の生活を支えています。



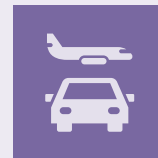
電子情報機器



情報通信機器



産業機器・医療機器



車載機器・航空宇宙

— 自動車 Automotive

世界32の国と地域に広がるグローバルネットワークを強みに、自動車業界の大変革に貢献する。

住友電工の「つなげる、つながる」技術は、膨大なデータを扱うコネクテッドカーや自動運転車にとって、欠かせない存在となっています。クルマが、人や社会とつながる次世代社会の実現に向けて、電動化、高速通信、インフラとの連携といった技術をさらに進化させ、つながるビジネスの可能性を広げていきます。



— 産業素材 Industrial Materials

世界トップレベルの材料技術で、産業や社会インフラの発展に寄与する。

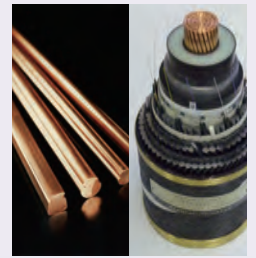
住友電工の製品は、軽量素材の需要が高まる電動自動車や、医療や航空機分野でも期待が高まっています。私たちは、世界トップレベルの材料開発力と生産技術力を活かし、お客様や社会の課題に対する新たな解決策を創出していきます。



— 環境エネルギー Environment & Energy

総合電力ケーブルメーカーとして、世界のエネルギーシステムの構築と持続可能な社会の実現を支える。

住友電工の技術は、欧州を中心とした国際連系線プロジェクトや新興国のインフラ整備、再生可能エネルギーの拡大、電気自動車の普及など、新たなエネルギーシステムの構築に不可欠になっています。多彩な製品・サービスと優れた提案力、原材料から重電機器・エンジニアリングまでの一貫対応力を活かし、グローバルな次世代社会の実現に貢献しています。



— 情報通信 Info-communications

世界屈指の光ファイバ・ケーブルの開発力と製造技術で大容量・高速通信時代を牽引する。

住友電工の光ファイバ・ケーブルおよび光通信用部品・機器は、社会基盤を支える通信インフラにおいて重要な役割を果たしています。私たちは、多様なユーザーの期待を一歩先取りし、独創的な製品開発を通じて、大容量・高速通信時代を牽引していきます。



ポアフロン®

●●●ポアフロン®

PTFEを用いて、当社独自の加工技術により孔径をコントロールした高捕集率・高流量のフィルター膜です。通気性、撥水性、耐熱性、耐薬品性に優れ、加工によって撥油性や親水性を付与することも可能です。

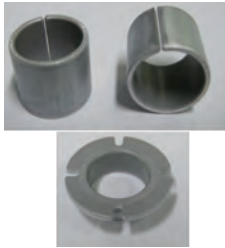


用途例 カートリッジフィルター、車載部品、各種電子機器、各種支持膜

FEX®

●架橋フッ素樹脂FEX®コーティング

架橋フッ素樹脂FEX®は、フッ素樹脂に電子線架橋を施し、耐摩耗性を飛躍的に向上させた製品です。従来のフッ素樹脂と比べ、耐摩耗性は1,000倍以上に向上しながら、フッ素樹脂特有の低摩擦係数・耐熱性・耐薬品性などの優れた特性も維持しています。



用途例 自動車、OA機器、半導体、医療機器

ポリイミドチューブ

●ポリイミドチューブ

シームレスの薄肉ポリイミドチューブです。形状の安定性と優れた耐熱性の特長を活かし、レーザープリンタや複写機の機能性部品として採用されています。



用途例 業務用プリンタ

電線

●●●電子線

当社独自の絶縁材料、電子線照射技術を用いた配線材です。幅広い製品ラインナップで耐熱性や柔軟性、屈曲耐久性などさまざまなニーズに応え、民生機器や自動車など数多くの用途で採用されています。



用途例 電子・情報機器、鉄道・航空宇宙、自動車全般

ケーブルアセンブリ

●●●極細同軸ケーブル(MFCX®)

外径が0.10～0.35mmと非常に細い同軸ケーブルを使用した、機械特性および高速伝送特性に優れるケーブルアセンブリ製品です。可動部や狭小スペースにおけるモニターやカメラなどの映像信号伝送に最適で、医療機器や電子機器、車載用途など幅広い分野で活用されています。



用途例 医療機器、情報機器、情報端末、車載モニター・ディスプレイ

●車載高速通信ケーブル

高速伝送(同軸・差動)用コネクタを使用したケーブルアセンブリ製品です。お客様のニーズ(伝送特性・耐熱・柔軟性・細径等)に適した電線開発からケーブル加工まで幅広く柔軟に提案いたします。



用途例 自動車・二輪・農機・建機・ドローン等の高速通信用途

化合物半導体ウェハ

●●GaAs/InPウェハ(基板・エピ)

優れた材料特性を持つ化合物半導体のトップサプライヤーとして全世界に高品質なウェハを供給しています。GaAsは3～8インチ径を、InPは2～6インチ径を量産しています。



用途例 GaAs: レーザー、VCSEL、LED、高周波パワーアンプ、太陽電池など InP: 光通信用レーザー、受光素子、センサー

スミチューブ®

●●●スミチューブ®

当社独自の材料に、電子線照射技術によるプラスチックの形状記憶効果を応用した熱収縮チューブ(加熱により径方向に収縮するチューブ)です。ポリオレフィン、フッ素系ポリマー、熱可塑性エラストマー樹脂などの材質のチューブを取り揃えており、さまざまな分野、用途で使用されています。



用途例 電子機器・情報通信機器・自動車・航空機・カテーテルなどさまざまな分野での電線・ハーネスの結束、耐熱保護、絶縁保護、防水保護、防食保護

●架橋フッ素樹脂FEX®テープ

対象物に貼りつけるだけで、架橋フッ素樹脂FEX®の優れた耐摩耗性・滑り性を手軽に活用できるテープです。テープ形状とシート形状の2種類の製品形態があります。

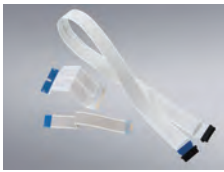


用途例 搬送シューター・搬送ガイドレールの滑り性向上、擦れ対策など

スミカード®

●●●スミカード®(FFC)

薄型で柔軟なフラットケーブルです。機器内配線の軽量化や省スペース化に貢献するほか、コネクタ接続が簡単で誤配線防止にも寄与します。当社では300Vの耐電圧性能や150℃の耐熱性能を持つ多彩な製品ラインナップを取り揃えています。



用途例 スキャナ/複写機などのOA機器、オーディオ・家庭用ゲーム機器、サーバーなどの情報通信機器、医療機器、カーオーディオ・カーナビ・ADAS・パワートレイン・バッテリーなどの車載機器

タブリード

●●●タブリード

ラミネートタイプのリチウムイオン電池および全固体電池に対応した正負極端子です。電解液に対する優れた耐性を持つだけでなく、熱による変形を抑える絶縁層を備えており、高い封止信頼性を実現しています。この特性により、スマートフォンなどの小型民生機器から、電気自動車(EV)に搭載される駆動用バッテリーまで、幅広い分野で採用されています。

用途例 電気自動車、スマートフォン、ESS、タブレット、医療機器

フレキシブルプリント回路

●●●フレキシブルプリント回路(FPC)

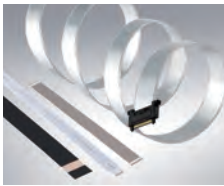
絶縁フィルム上に銅箔で電気回路を形成した配線材で、スマートフォンなどのモバイル端末および自動車に採用されています。機器の小型化や軽量化、高密度配線や高速伝送など、幅広いニーズに対応しています。

●ファインピッチFPC ●高速伝送FPC ●薄型高屈曲FPC ●多層FPC ●高耐熱(150℃)FPC

用途例 モバイル端末、ウェアラブル端末、自動車、高周波アンテナ/送受信モジュール、ロボット、アクチュエータ、医療機器、ハードディスク

●●●高周波対応スミカード® ～Flex Flyer®～

機器内高速通信に特化したスミカード®です。同軸ハーネスや、Twinaxと同等の伝送性能を有しており、USB4やPCIe 5.0などの高速伝送規格に対応可能です。



用途例 スキャナ/複写機などのOA機器、家庭用ゲーム機器、サーバーなどの情報通信機器、ストレージ、ノート/デスクトップ/ゲーミングPC、液晶TV、医療機器、車載機器

合金線・複合線

●●銅被覆鉄ニッケル合金線(ジュメット線)

銅で被覆した鉄Ni(ニッケル)合金線に加え、その表面にニッケルめっきを施した材料も提供しています。ガラスなどの絶縁材料に近い熱膨張係数を持たせつつ、導電率を向上させるため、複数の特性を複合クラッド化しています。その結果、相反する特性を両立させた一本の複合線として供給することが可能です。



用途例 ガラスダイオード、サーミスタ、車載用ランプなどのガラス封着材料

●スパークプラグ電極用ニッケル合金線

当社が世界シェア25%を誇るNi(ニッケル)合金製ガソリンエンジン用プラグ電極材料は、エンジンの高出力・高速回転を可能にするだけでなく、長寿命化にも大きく貢献しています。さらに、Ni合金製品に加え、複合材を採用した環境対応型エンジン専用のプラグ電極材料もラインナップしています。



用途例 自動車用ガソリンエンジンプラグおよび環境対策用ディーゼルエンジンプラグの電極材料

●放電加工用カットワイヤ

放電加工用の電極線で、黄銅線・真鍮めっき鉄線、タングステン線など、汎用から高速・高精度など多様な加工ニーズに対応可能な製品をラインナップしています。

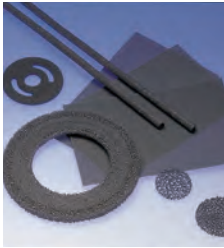


用途例 放電加工用の電極線

多孔質金属体

●●セルメット®

3次元網目構造を持つ多孔質金属体です。主要なNi(ニッケル)に加え、合金系としてNi-Cr、Ni-Snなどもラインナップし、世界最大級の生産能力で電池用を中心に量産しています。金属粉末や金属繊維を焼結した多孔体に比べ、柔軟性に優れ、最大98%という極めて高い気孔率を実現しています。孔径は0.45～3.2mmまで8種類を揃え、切断やプレスなどにより多様な形状への加工が可能です。



用途例 ハイブリッド自動車用ニッケル水素電池の集電体、燃料電池の構成部材、水電解水素製造装置の電極材、グリスフィルター、触媒担持体

●●めっき線

自動車や電気・電子機器を支える各種電子部品のめっき線を製造しています。ニッケル、銀、錫、金など、多様なめっき線に対応し、お客様のニーズに合わせた製品を提供します。

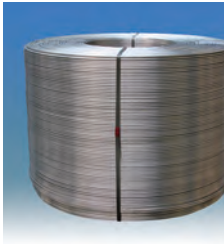


用途例 コネクタ・プリント基板接続用のピン、電線のラッピング接続端子

アルミ材料

●アルミ合金線・棒材

独自の連続鋳造圧延法による各種鍛造・切削用アルミ合金線・棒材です。押出法に比べて金属組織が微細で、長尺化(最大単重2t)が可能です。高い鍛造性・切削性を実現し、歩留向上と生産性向上に大いに貢献します。



用途例 自動車・自転車・電子部品などの鍛造/切削用材料、造船・鉄道などの溶接用材料

こんなところで、エレクトロニクス製品



電子情報機器

高速伝送・省スペース・高耐熱をキーワードに、白物家電やデジタル家電向け製品を幅広く提供し、エレクトロニクス分野の多様なニーズに対応しています。

白物家電用 内部・外部配線



デジタル家電用 内部・外部配線



VR/AR・ゲーム機



産業機器・医療機器

高速伝送・小型化・柔軟な設計対応をキーワードに、産業用機械やロボット、医療機器などの高性能化を支える製品を提供し、社会の生産性・快適性の向上に貢献しています。

医療機器

- 外部配線
柔軟多芯ケーブル

- プローブ内微細配線
ファインピッチFFC

- 内部配線
高周波FFC
極細同軸ケーブル(MFCX®)

- バッテリー
タブリード



〈超音波診断装置〉



〈手術ロボット〉

ロボット

- 内部・外部配線
高強度導体
高屈曲FFC
高屈曲ケーブル
電子線
多芯ケーブル
スミチューブ®(熱収縮チューブ)



産業用設備



- 薬液・空気濾過用カートリッジフィルター
ポアフロン®(PTFE多孔質膜)
- 機構部分(耐摩耗部位)
FEX®(架橋フッ素樹脂)
- 放電加工機(電極線)
カットワイヤ
- 高出力レーザー加工機
化合物半導体
- 水素製造装置(電極基材)
セルメット®(多孔質金属体)



情報通信機器

高速伝送・省スペース・高機能をキーワードに、スマートフォンから基地局やデータセンターまでさまざまな製品を提供し、日々進化する情報通信社会に貢献しています。

基地局



- アンテナ基板 RFモジュール
フッ素樹脂FFC
高周波FFC

スマートフォン・情報端末



データセンター



車載機器・航空宇宙

高耐熱・高電圧・高速伝送をキーワードに、自動車や航空宇宙分野に適した多くの製品を提供しています。特に車載機器に関しては、EV化やADAS、自動運転などの幅広いニーズに応え、車社会の発展に貢献しています。

自動車

- ワイヤーハーネス
自動車用耐熱電線
スミチューブ®(熱収縮チューブ)
熱収縮キャップ
車載高速通信ケーブル
FFC
高耐熱FFC

- スパークプラグ
ニッケル合金線

- インフォテインメント車載カメラ
高耐熱FFC
高耐熱FFC
高周波FFC
車載高速通信ケーブル

- バッテリー
セルメット®(多孔質金属体)
高耐熱FFC
タブリード
高耐湿・高耐熱FFC

- ECU
高耐熱FFC
ポアフロン®エアバント
(PTFE多孔質膜)
車載高速通信ケーブル

- ブレーキパイプ
(防水・防食)
スミチューブ®
(熱収縮チューブ)

- トランスミッション
コンバータ・インバータ
高耐熱FFC
高耐熱FFC
センサーケーブル

- 衝突防止レーダー5G通信
フッ素樹脂FFC
高耐熱FFC
化合物半導体
車載高速通信ケーブル

- 火花プラグ
ニッケル合金線

- 火花プラグ
ニッケル合金線

- 火花プラグ
ニッケル合金線

- 火花プラグ
ニッケル合金線

- 火花プラグ
ニッケル合金線

航空宇宙



〈航空機〉

〈eVTOL〉



航空/宇宙用電線

〈人工衛星〉



航空/宇宙用電線