

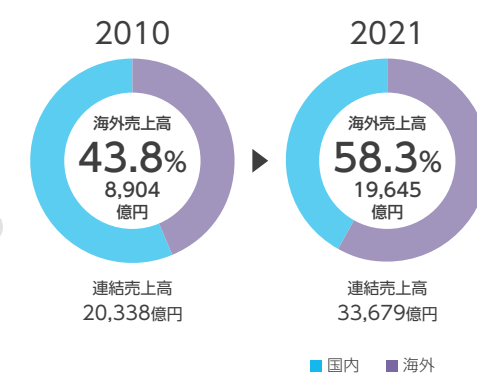
エレクトロニクス関連製品

Product Information

■ 世界に広がる住友電工グループ

Europe and Others Asia Japan Americas

70社	191社	106社	47社
アルバニア (1) チュニジア (5) イギリス (7) ドイツ (12) イタリア (2) トルコ (3) ウクライナ (1) ハンガリー (3) エジプト (2) フランス (2) オーストラリア (2) ブルガリア (1) オランダ (2) ポーランド (4) サウジアラビア (1) モルドバ (1) スイス (1) モロッコ (3) スペイン (2) ルーマニア (4) スロバキア (2) ロシア (4) セルビア (1) 南アフリカ (2) チェコ (2)	インド (8) インドネシア (14) カンボジア (1) シンガポール (5) タイ (27) フィリピン (12) ベトナム (13) マレーシア (6) ミャンマー (1) 韓国 (7) 中国 (97)		アメリカ (26) カナダ (2) パラグアイ (1) ブラジル (7) メキシコ (11)



■ 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
〒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
TEL : 03-6406-2718

本社(大阪) 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 (住友ビル)
TEL : 06-6220-4480

中部支社 移動体エレクトロニクス営業部
〒451-6035 名古屋市中区牛島町6-1
名古屋ルーセントタワー35F
TEL : 052-589-3851

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

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

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

シンガポール
Sumitomo Electric Asia Pacific Pte. Ltd.
TEL : +65-6261-3388

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

アメリカ
Sumitomo Electric USA., Inc.
TEL : +1-310-782-0227
Sumitomo Electric Interconnect Products, Inc.
TEL : +1-760-761-0600
Judd Wire, Inc.
TEL : +1-800-545-5833

ドイツ
SEI Interconnect Products (Europe), Ltd.
TEL : +49-40-5265-0160

■ エレクトロニクス関連製品 製造拠点

製造拠点	電線・ハーネス・フラットコンポーネント	FPC	ファインポリマー	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	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			●			
海外	富山県射水市					●	●
	蘇州	●	●				
	上海	●					
	深圳	●					
	中山		●				
	新竹		●		●		
	ベトナム	●	●	●			
	タイ						●
	マレーシア	●			●		
	フィリピン		●				
海外	マサチューセッツ州	●					
	カリフォルニア州		●				
	オレゴン州			●			
	ドイツ		●				
	ハンガリー	●					

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。

■ 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

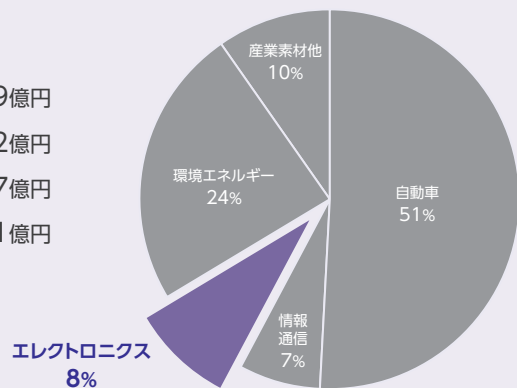
- 顧客の要望に応え、最も優れた製品・サービスを提供します
- 技術を創造し、変革を生み出し、絶えざる成長に努めます
- 社会的責任を自覚し、よりよい社会、環境づくりに貢献します
- 高い企業倫理を保持し、常に信頼される会社を目指します
- 自己実現を可能にする、生き生きとした企業風土を育みます

■ 財務ハイライト

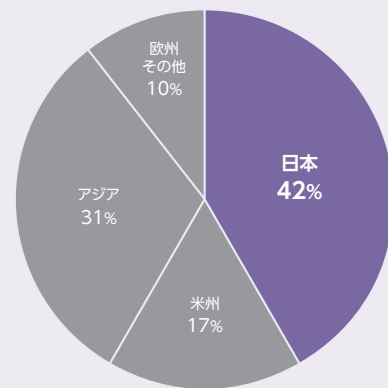
(2021年度)

売上高 3兆3,679億円
営業利益 1,222億円
設備投資 1,897億円
研究開発費 1,231億円

事業セグメント別売上比率



地域別売上比率



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

モバイル端末・自動車・航空機器のさらなる進化を支える

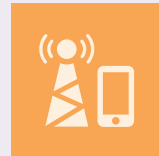
モバイル端末の伝送情報量の飛躍的な増加により、新たな機能や規格の開発が加速しています。また、電気自動車や自動運転の実現に向けてカーエレクトロニクス製品や航空機器向けのニーズも増えていきます。成長市場を支えると共に、高機能配線と高機能部材のグローバルトップサプライヤーを目指します。



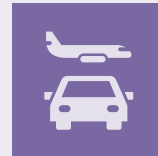
社会のあらゆるところで、エレクトロニクス製品が支えています。



電子情報機器



情報通信機器



車載機器・航空機他



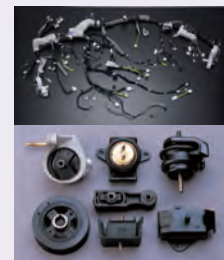
産業機器・ロボット

— 自動車 Automotive

CASEの加速的進展とモビリティの進化に貢献する

世界の自動車販売台数は増加しており、環境規制の強化による環境対応車も増えています。CASE*の加速的進展、異業種の参入など、自動車業界が大きな変革期を迎えている今、私たち住友電工もグループ内リソースを結集し、モビリティの進化に貢献していきます。

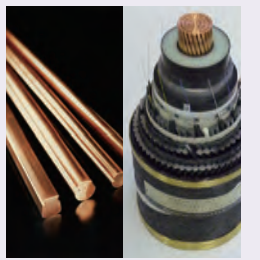
※CASE：自動車業界のトレンドを表す言葉で、Connected(つながる)、Autonomous(自動運転)、Shared(シェアリング)、Electric(電動化)の頭文字をとったもの。



— 環境エネルギー Environment & Energy

再生可能エネルギーの普及など、次代のエネルギーシステムを構築する

ヨーロッパでは大型国際連系線プロジェクトが立ち上がり、新興国においては電力インフラの需要が伸びています。再生可能エネルギーの導入が増え、電気自動車も普及する中、環境エネルギーに関わる住友電工グループの豊富な経験と技術が必要とされています。日本国内トップの事業基盤、実績を、世界へ。グローバルなプレゼンス向上を目指します。



— 産業素材 Industrial Materials

高機能な素材を開発・提供し、産業や社会インフラの発展に寄与する

自動車の電動化進展に伴い、軽量化材料が求められ、医療や航空機市場でも住友電工グループ製品に対するニーズが高まっています。私たち住友電工グループは世界トップレベルの材料技術を活かし、高性能・高機能製品のグローバルサプライヤーを目指します。



— 情報通信 Infocommunications

増加するデータトラフィックに応え、大容量高速通信の実現に挑む

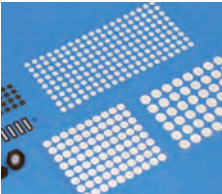
配信やAI・IoT関連需要などを支えるクラウドサービスの拡大や、ネットワーク高速化の鍵となる第5世代移動通信システム(5G)時代の到来により、データトラフィックは格段に増加していきます。住友電工グループは、強みとする光ファイバ製造技術、伝送デバイス、化合物半導体、アクセス機器技術などで、大容量高速通信を実現し、高度情報化社会を支えていきます。



■ ファインポリマー製品

●●●● 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

● SUMIMARK®/SUMITAG® 識別用製品

電子線照射によるプラスチックの形状記憶や機械的特性の向上といった技術を用いた熱収縮チューブ・シート製品を、独自開発の印刷技術を用いることで優れた印刷品質を実現した識別用製品です。航空機や鉄道車両といった厳しい環境でも耐えうる材料・印字品質を確保できる豊富なラインナップと、他社にないユニークで使い勝手の良いソフトウェアにより優れたサービスを提供しています。



用途例 鉄道車両や航空機搭載の電線などの識別及び機械的保護

● テラリンク®

熱可塑性エンジニアリングプラスチックに電子線を照射することにより架橋改質した成形品です。透明性に加え耐熱性(半田リフローで工程削減)や射出成型での量産性にも優れた透明耐熱グレードと、耐摩耗性・耐久性・耐薬品性に優れ、軽量・静音化が可能な摺動グレードがあります。



用途例 透明耐熱グレードはリフロー対応可能レンズ(赤外用途) 摺動グレードは摺動ギア(金属部品からの置き換え)

■ 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、屈曲耐久性など様々なニーズに応え、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・航空機、自動車全般

■ ハーネス

●●●● 極細同軸ハーネス(MFCX®)

外径が0.10~0.35mmと細く、機械特性と高速伝送特性に優れた同軸ケーブルを用いたハーネス製品です。ヘルスクエアや各種電子機器に多数の分野で採用実績があります。



用途例 医療機器、情報機器、情報端末

■ 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ブレイヤーとして全世界に高品質なウェハを供給しており、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、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、受光素子、センサー

●● スミチューブ®

幅広い用途に適した当社独自の材料に、電子線照射技術によるプラスチックの形状記憶効果を用いた熱収縮チューブ(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、様々な分野、用途で使用されています。



用途例 電子機器・自動車・航空機など様々な分野での電線・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®

架橋フッ素樹脂FEX®は、フッ素樹脂に電子線を照射し、低摩擦係数や高耐熱性、耐薬性といった特長を維持したまま、摩耗耐久性と基材との接着力を飛躍的に向上させた樹脂製品です。この度、耐摩耗特性を手軽に利用できるFEX®粘着テープを開発し、量産体制を整えました。



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

● 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展開しています。



用途例 業務用プリンタ

●●●● 情報電線

高品質な導体、絶縁材料などを用いた、同軸ケーブルや複合多芯ケーブルです。細径・柔軟で高速伝送特性に優れ、情報機器、通信・インフラ、車載、ヘルスクエアなど、幅広い外用途で採用されています。



用途例 PC周辺機器、産業機械・ロボット、医療機器、車載情報機器

●●●● 高速伝送ケーブル

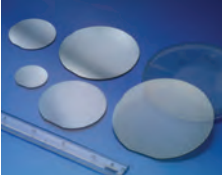
PC用高速インターフェイス伝送規格であるThunderbolt™シリーズやUSB4、更なる高速化と長距離伝送が可能なAOC(Active Optical Cable)などをラインナップしています。



用途例 PC周辺機器、家庭用ゲーム機器、放送機器、産業機器

●●● GaN基板

当社独自技術を活かした低欠陥GaN基板で、レーザー用2インチ基板やパワーデバイス用4インチ径基板を量産しています。

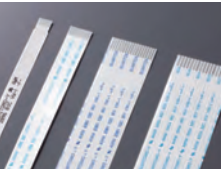


用途例 レーザプロジェクタ、レーザヘッドライト、ARグラス用光源、レーザ加工機、レーザ照明、レベラー、パワーデバイス

■ フラットコンポーネント

●● スミカード®(FFC)

ソケット型コネクタにワンタッチで脱着できる高密度実装に最適なフラットケーブルです。薄く軽量、且つフレキシブルで、狭いスペースでの配線が可能であり、また機器の小型・軽量化、誤配防止にも寄与します。電圧定格30V~300V、温度定格80℃~125℃までのUL規格を取得しています。



用途例 オーディオ・家庭用ゲーム機器、スキャナ/複写機などのOA機器、サーバー、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

●●● 高周波対応スミカード® ~Flex Flyer®~

高速伝送用フラットケーブルです。同軸ハーネス、Twinax同等の伝送性能を実現しており、USB4、PCIe 5.0などの最新高速伝送規格に対応可能です。



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

■ 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)

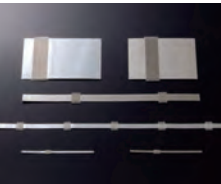
絶縁フィルム状に銅箔で電気回路を形成した配線材で、スマートフォンなどのモバイル端末及び自動車に幅広く採用されています。機器の小型・軽量化目的の他、高密度配線や高速伝送のニーズに対応したFPCを提供しています。

●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

● タブリード

アルミミネートフィルムを外装に用いたリチウムイオン電池及び電気二重層キャパシタの内部から電気を取り出すためのリード線です。優れた耐電解液性に加え、熱変形を抑制した絶縁層を有することで、高い封止信頼性を実現しています。



用途例 電池用電極

■ 合金線・複合線

●● 銅被覆鉄ニッケル合金線(ジュメット線)

鉄Ni(ニッケル)合金線に銅を被覆した材料や、更にNiめっきを施した材料があります。ガラスなどの絶縁材料と熱膨張係数を近似させ、なおかつ導電率を高めた各特性を複合クラッドすることで、相反することなく一本の複合線として供給可能となります。



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%を占める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、ガソリンエンジンの高出力・高速回転だけでなく長寿命化にも貢献しています。またNi合金組成だけでなく複合材電極の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及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

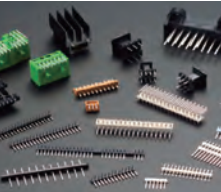
放電加工用の電極線で、黄銅線、真鍮めっき鉄線、タングステン線など、汎用から高速・高精度など各種加工ニーズに対応可能なラインナップがあります。



用途例 放電加工用の電極線

●● 電子リード(めっき線)

自動車部品、電気・電子部品を支える各種電子部品のめっき線を製造しております。当社製品は、独自技術・生産技術で平角線においても均一なめっき厚と形状を有しています。黄銅・リン青銅・銅合金線へのニッケル、銀、錫、金などお客様のニーズにお応えするため各種めっき線に対応いたします。

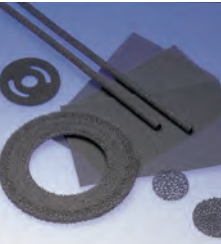


用途例 コネクタプリント基板接続用のピン、電線のラッピング接続端子

■ 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Ni(ニッケル)だけでなく、合金系としてNi-Cr、Ni-Snなどのラインナップを有し、世界最大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て柔軟性があり、最大98%の遥かに大きな気孔率を持っています。また、孔径が0.45~3.2mmで8水準を有し、切断やプレスなどにより、さまざまな形状に加工できます。

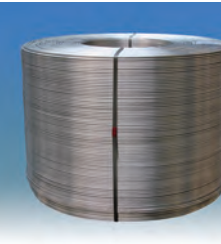


用途例 ハイブリッド自動車用ニッケル水素電池の集電体、燃料電池の構成部材、水素発生装置の電極材、ブリスフィルター、触媒担持体

■ 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いたします。



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

Consumer and office equipment electronics

高速伝送・小型・軽量・耐熱性をキーワードに、白物家電やデジタル家電の内部・外部配線材などの用途でお使いいただける製品を提供しています。エレクトロニクス分野における幅広い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・ロボット

Construction Equipment / Robotics

高速伝送・小型化や柔軟な設計対応をキーワードに、多様化・高性能化する産業用機械やロボット、医療機器などの配線材や部品など幅広い分野でお使いいただける製品を提供しています。産業技術や医療技術などの発展に貢献しています。

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FPC



〈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FPC
極細同軸ケーブル
- 機構部分(ギアなど)
テラリンク® (高強度プラスチック)

産業用設備



- ろ過・廃液処理
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



情報通信機器

Info-communication

高速伝送・小型・軽量・高機能をキーワードに、スマートフォンなど情報機器端末から基地局やデータセンターまで幅広い用途でお使いいただける製品を提供しています。データ通信の高速・大容量化など、日々進化する情報通信社会に貢献しています。

基地局



スマホ・情報端末



データセンター

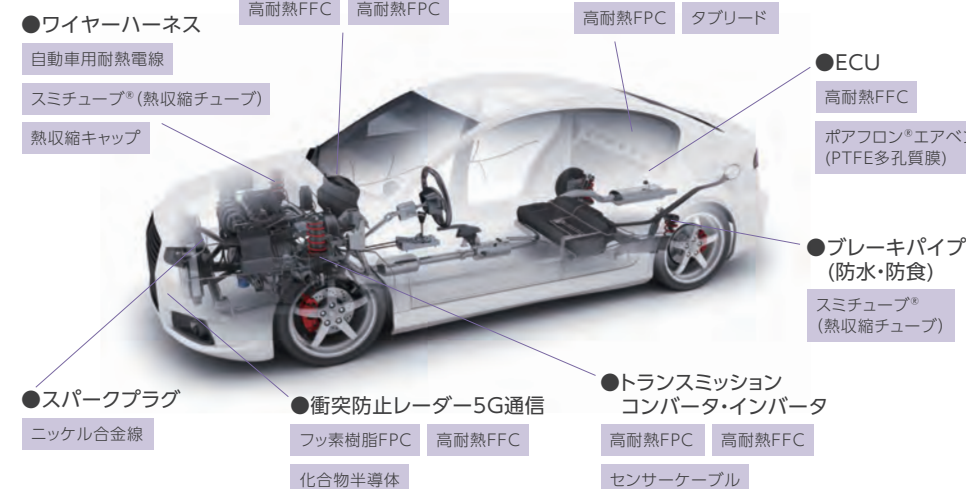


車載機器・航空機他

Automotive / Aerospace

高耐熱・高電圧・高速伝送をキーワードに、自動車や航空機等でお使いいただける製品を提供しています。EV化やADASなど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



航空機



ドローン

