



住友电工

Connect with Innovation

公司简介

住友电气工业株式会社

大阪总公司 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜4-5-33(住友大厦)
东京总公司 〒107-8468 东京都港区元赤坂1丁目3番13号(赤坂中央大楼)

<https://sumitomelectric.com/cn/>



2025.10
©Expo 2025

SUMITOMO
ELECTRIC
GROUP

追溯到400多年前的企业起源。

住友电工集团在全球范围内开展着多种多样的业务，

我们在约40个国家拥有大约28万名员工。

企业的起源可以追溯到400多年前，

住友的炼铜产业。

当时，在世界屈指可数的铜生产国日本，

划时代的精炼技术“南蛮熔铸法”及随后别子铜山的发现，

为住友打下了事业基础。

此后，随着时代的不断前进，

电灯、电信、电话被发明，

人们对铜线的需求逐渐扩大。

在这样的背景下，

1897年使用别子铜山生产的铜线制造电线的住友电工集团得以诞生。

时代在不断发展，

而我们的前辈们满怀热忱之心，

希望通过产品制造为社会做出贡献。

本集团的存在价值(Purpose)是，在“重视公益事业，
与广大利益相关者和谐共荣”的基本思想指导下，

追求顶级技术，

并以创新推动连接与支撑技术的进步。

通过集团的综合实力，

为实现更加美好的社会做贡献。

今后我们将继续努力实现该价值。



Corporate Philosophy

历经400年的岁月，得以传承、生生不息的精神

SUMITOMO ELECTRIC

住友事业精神

经营要旨

第一条 我住友之经营，重视信用，务求实际，以图稳步发展。

第二条 我住友之经营，随时势之变迁，计理财之得失，弛张兴衰虽有之，苟求浮利，轻举冒进，勿为之。

(引自1891制定的住友家法《经营要旨》)

万事入精

这句话出自“文殊院旨意书[※]”篇首的“做事要精益求精，经商亦应如此”，她教导我们做事先作人，对任何事情都要诚心诚意，尽心尽力。这一教诲是“住友事业精神”的根本，住友要求每位员工不要一味追求赚钱，更要努力磨练自身人品、培养丰满健全的成熟人格。



文殊院旨意书[※]

严守诚信

第一条表明“住友事业精神”的根本，“严守诚信至关重要”，也就是“始终不辜负对方的信任”。

不图浮利

第二条在前半段明确指出，作为企业必须迅速准确地应对社会变化，以追求利润为己任，决不可满足现状，积极进取，始终谋求事业的兴盛。后段则告诫我们，要时刻与公共利益保持一致，不可追求浮利，不可轻举妄动。浮利是指眼前的投机利益、轻而易举并唾手可得的利益，还含有悖道义的非法利益。



住友家法[※]

除此之外，还有

“重视技术”“尊重人才”“远大计划”“利人利己，公私兼顾”

等精神作为住友精神而被继承下来。

※照片提供：住友史料馆

经营理念

住友电工集团

- 满足顾客要求，提供最优质的产品和服务。
- 创新技术，促进变革，不断努力，持之以恒。
- 承担社会责任，为创建更加美好的社会和环境做出贡献。
- 坚持高度企业伦理，成为客户信得过的企业。
- 使实现自我成为可能，培养生机勃勃的企业文化氛围。

President's Message



以“Glorious Excellent Company”为奋斗目标

我们住友电工集团在坚守“住友事业精神”和“住友电工集团经营理念”这一不变的企业人格价值的同时，将把通过集团的成长和发展为社会做出贡献的“Glorious Excellent Company”作为理想姿态，为实现这一理想而努力。

当今社会，在能源、信息通信、移动领域，技术创新与融合不断进步，即将迎来巨大的变革期。

IoT技术不断普及，能源网络不断智能化，以电动汽车为首的各种事物产生互联，催生出新的服务，我们认为由此可以实现可持续的、放心、安全、丰富且舒适的生活。

我们将这一变革期视为发展机会，集结集团全员的力量，通过企业成立以来不断深化的“连接与支撑技术”进行创新，向消费者提供全新的技术、产品和服务。

我们希望借此实现进一步的发展，为构建更加美好的社会而做出贡献。

衷心希望大家能继续给予我们监督与支持。

社长 井上 治

Company Profile



最新数据
<https://sumitomoelectric.com/cn/company/profile>

公司名称	住友电气工业株式会社
总公司地址	大阪市中央区北浜4-5-33(住友大厦)
创立	1897年4月
资本金	99,737百万日元
社长	井上 治
员工数	独家 7,124人 合并 288,145人(2025年3月底)



总公司(大阪)



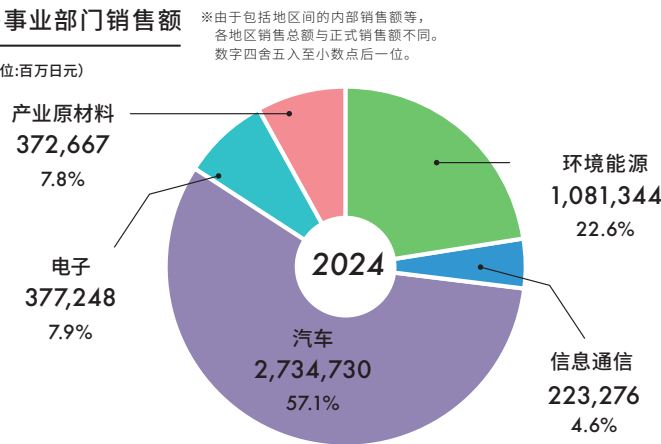
总公司(东京)



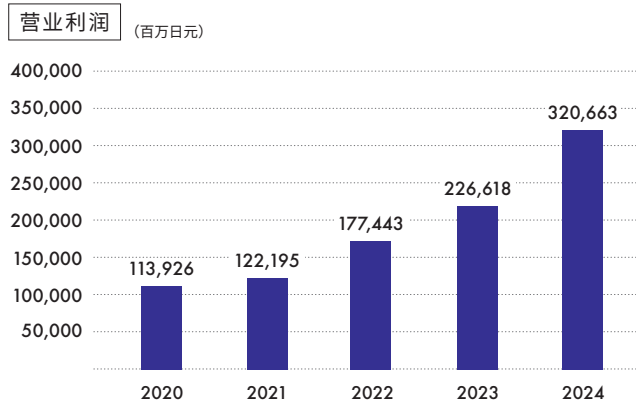
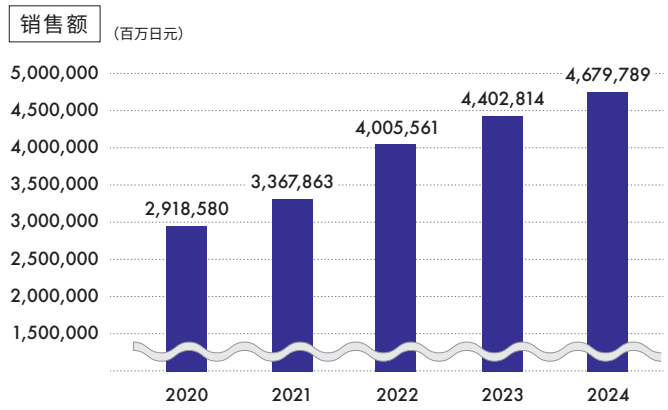
中部分公司

各事业部门销售额

(单位:百万日元)



业绩发展(合并结算) (2025年3月底)



大阪制作所



伊丹制作所



横滨制作所

History

超越120余年的挑战和变革历史

事业的开展

1900

向递信省
投递硅铜线

1908

开始制造
电力电缆

1916

开始制造
漆包线

1922



制造并敷设全球最长的海底电缆
(爱媛县新居滨~四阪岛之间
共21km)



1931



开始制造超合金工具
IGETALLOY™

1932



开始制造特殊金属线

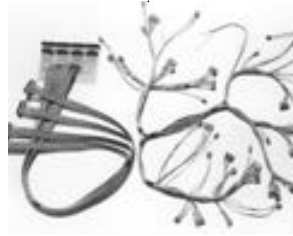
1943

开始制造减震器

1948

开始制造烧结产品

1949



开始汽车用线束业务
参与架空输电线工程事业

1958



开始制造铁路车辆用空气弹簧

1964



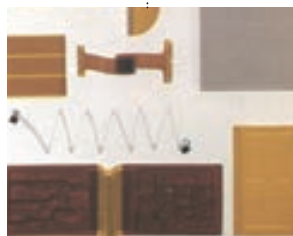
开始制造电子束照射产品
(软管、电线)

1968



参与交通管制系统事业

1969



开始柔性印刷线路业务

1970

开始制造化合物半导体
开始CATV业务

1973

开始制造涂层铝(SUMIFLON™)

1976



承接尼日利亚
大规模通信网工程项目

1978



世界上首个双向光CATV系统
(Hi-OVIS)投入使用

1981

首次交付世界最先进的
光LAN系统
(10Mbps令牌环网方式)

1982



成功合成世界最大级
别1.2克拉金刚石单晶

1996

开发氧化物系
高温超导线材的
长距离化技术

2006



在全球率先实现高性能
氮化镓高电子迁移率晶体管
(GaN HEMT)的量产化

在全球率先通过实用输电线路
进行基于超导电电缆的输电

2016

开始销售世界最多芯3456芯光缆

2017

刷新光纤低传输损耗的世界记录
(0.1419dB/km:波长1560nm)



2019

完成了世界上第一个400kV直流XLPE
海底电缆系统
(英国至比利时: NEMO Link)



开始世界最大级别的全钒液流电池的
实证运行

2023



在全球率先实现超低损耗
多芯光纤量产

1600 1890 1900 1910 1920 1930 1940 19

公司沿革



(照片提供:住友史料馆)

1600左右

完成从含有银的
铜矿石中分离出银的
铜冶炼技术
“南蛮熔铸法”



(照片提供:住友史料馆)

1897

开设住友伸铜厂(创业)



1916

开设大阪制作所



1941

开设
伊丹制作所

1946

开设东京分公司
(现 东京总公司)
开设名古屋办事处
(现 中部分公司)

1920

株式会社住友电线制造所成立
(住友电工的成立)

50 1960 1970 1980 1990 2000 2010 2020~



1961

开设横滨制作所



1969

在泰国成立日本国外第一个生产网点
(Siam Electric Industries Co., Ltd.)

1997

以成立100周年为契机对
“住友电工集团经营理念”
进行明文化

2006

收购德国的汽车用线束生产商
(现 Sumitomo Electric
Bordnetze SE)

2007

住友电装株式会社成为全资子公司

2008

成立SUMIDEN FRIEND株式会社
(雇用残疾人的特殊子公司)

2011

制定明确了人才相关基本方针的
“全球HRM※方针”
※HRM: Human Resource Management

2019

开设茨城制作所

2021

住友电工集团的温室气体减排目标获得了
「SBTi*」认证
*Science Based Targets initiative

2023

日新电机株式会社、
TECHNO ASSOCIE Co.,Ltd.成为全资子公司

Business Development of Sumitomo Electric

通过开发独有技术和对新业务的挑战，
确立了5大事业领域



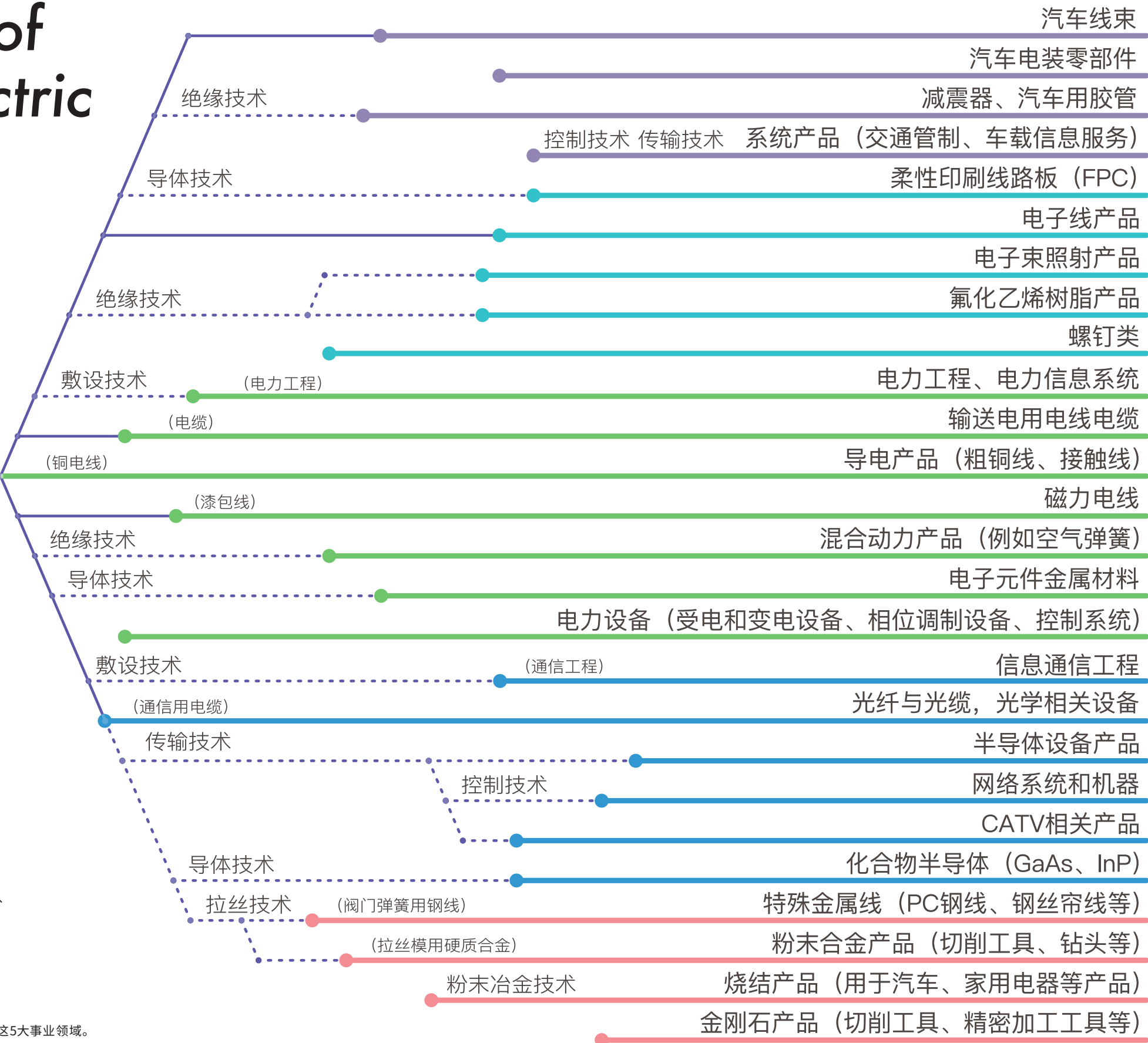
以铜电线(裸铜线)的制造技术为基础，
开发出以“电力用电线”、“通信用电缆”为首的
“电子线产品”等多种新产品。

另一方面，将电线拉丝技术运用在“特殊金属线”上，
把拉丝所需的拉丝模内制化，
以此为契机向非电线领域进军，
开发了“超硬合金工具”等产品。
还充分运用粉末合金技术，开发出了“烧结部件”等产品。

此外，铜电线的导体技术又衍生出“化合物半导体”、
“柔性印刷线路板”等，绝缘技术则衍生出“电子束照射产品”、
“橡胶产品”和“混合动力产品”的开发。

利用电线制造相关的控制技术和传输技术，
将业务扩大到了“系统类产品”等领域，
现已确认了
“环境能源”、“信息通信”、“汽车”、“电子”、和“产业原材料”这5大事业领域。

今后我们也将以这些技术为基础，不断开展和挑战新的事业领域，
为构建更加美好的社会而做出贡献。



通过技术创造新价值

Business Segment

以技术解决社会课题的5大事业领域



Business
01

构建普及可再生能源等的新能源系统。

Environment & Energy

环境 & 能源

大型国际互连线路项目在欧洲推进，
对电力技术设施的需求在新兴国家中不断扩大。
以再生能源的引进增多，电气自动车的普及为背景，
住友电工集团在环境能源相关的丰富经验与技术变得不可或缺。
将日本国内顶尖的事业基础和业绩推向全世界。
依托日本国内顶尖的事业基础和成绩，将事业扩展到全球，
实现提升全球影响力这一目标。

应对不断增加的数据流量，
努力实现大容量高速通信。

Info-communications

信息通信

因支撑人工智能(AI)和物联网(IoT)相关需求的云端服务的扩大，
以及数据中心规模的扩张，数据传输流量急剧增加，
而5代通信系统(5G)的出现对提高网络速度起到关键作用。
住友电工集团凭借在光纤、光缆、传输器件、化合物半导体衬底、
接入设备等领域的开发能力和制造技术优势，实现大容量高速通信，
引领数字化转型时代的发展。



Business
02

支持自动驾驶和
环境友好等移动领域的发展。

Automotive

汽车

在全球汽车销量缓慢增长的背景下，
环境友好型汽车正在迅速增加。
在汽车行业经历软件更新和环境对策等重大变革的时期，
我们住友电工集团将汇聚全集团资源，
为移动领域的发展作出贡献。



Business
04

支撑移动终端、汽车、航空机设备的
进一步发展。

Electronics

电子

由于移动终端的信息传输量飞跃式的增加，
人们正在加速推进全新功能和标准的开发。
此外，为了推进电动汽车和自动驾驶的实现，
人们对于汽车电子产品和航空设备的需求也不断增加。
我们在支撑成长型市场的同时，
以高性能配线和高功能材料的全球顶级供应商为目标。

开发和提供高性能的材料，
促进产业和社会基础设施的发展。

Industrial Materials

产业原材料

随着汽车电动化的发展，轻量化材料备受瞩目，
甚至在医疗和飞机领域中，
对于住友电工集团的线缆产品的需求也在不断扩大。
我们运用顶尖水平的材料技术，
力争成为提供高性能和高功能产品的全球供应商。



Business
05



Business
03

Environment & Energy

环境 & 能源

依托自身作为综合电力电缆制造商的事业基础和高技术实力推广至全球。
为全球能源系统的构建做出贡献。

溶解铜，使其凝固，再拉丝。沿袭企业成立时的铜线制造法所制造的电线和电缆产品。从低压到超高压，我们在电线、电缆产品领域拥有日本国内顶级的事业基础和业绩，在整个日本支撑着能源基础设施。时至今日，在以欧洲为主的国际互连线项目、新兴国家的基础设施修建、可再生能源使用的增多、电动汽车的普及等全新能源系统的构建方面，住友电工集团的技术已变得不可或缺。基于包括高附加价值的多样产品群和服务、企划提案能力、重型电气设备、工程领域的相关企业在内的综合实力、以及从原材料到产品的一条龙开发体制的优势，我们致力于提高企业的国际威望。



输配电用电线电缆

为连接发电站与用户间的输配电网提供各种电线电缆类产品。尤其是在电力公司间、各国间的电力并网、使用于大规模海上风力发电超高压直流海底电缆等的需求不断增加，包括铺设工程在内，我们正在为电力的稳定供给做出贡献。

POREFLON™ 膜分离污水处理装置

以本公司独有的PTFE（聚四氟乙烯树脂）多孔化技术为基础，研发了用于水处理的中空纤维膜组件产品，其具有高强度、不易被油渍等污染的特点。采用该膜组件的污水处理装置，可实现污水再利用、节省空间化、维护管理省力化的效果。在日本国内外的污水和各种工业废水处理领域，已拥有1,000件以上的应用业绩。
※在财务报表等其他信息中，该产品划分在电子领域。



漆包线

将电能转换为磁能的漆包线，被广泛用于混合动力汽车、电动汽车、家电产品、电子机械的电机和线圈等领域。



粗轧铜杆

创业120年以来，我们将一直在生产的粗轧铜杆作为原料，生产出了本集团多种多样的产品，并为本集团各领域多种产品提供了支持，如超高压、大容量的“地下、海底电缆”；有“汽车的神经和血管”之称的“线束”；用于各种电机、线圈的“漆包线”等。



气体绝缘开关设备 (GIS)

气体绝缘开关设备 (GIS: Gas Insulated Switchgear) 是安装在变电站和受电设施中的设备，用于安全稳定地供电。它将断路器、隔离开关和接地开关等，密封装在充有高绝缘气体的金属容器中的，因此它是非常紧凑、可靠和安全的设备。

全钒液流电池

这是利用离子的氧化还原反应进行充放电的蓄电池。使用寿命长，安全性也高，作为扩大太阳能和风力等可再生能源引进方面的必要技术而备受期待。



家用锂离子蓄电池系统POWER DEPO™系列

是可以和太阳能发电板以及电力公司的系统互联的家用蓄电池。当今世界，随着可再生能源需求增加，各家庭自己生产能源的时代已经到来。该蓄电池可以让家中的太阳能发电系统发挥最大作用，为电力的自给自足、环保型的碳中和做出贡献。

架空线

从发电厂经过变电站至用电场所，进行远距离电力输送。我们具备有效降低输电过程中的电力损耗的产品和抗锈长寿命产品等，各种类型一应俱全。



Infocommunications

信息通信

世界领先的光纤、光缆的开发能力及制造技术。引领大容量高速通信时代的前进。

信息通信基础设施是不可或缺的社会基础。住友电工集团的光纤、光缆及光通信零部件、器件正在这一领域中大放异彩。住友电工集团自 20 世纪 70 年代开始制造“光纤”，通过先进的技术、出色的传输特性和高可靠性开发了一系列产品，其中包括全球率先量产的“超低损耗多芯光纤”，这种光纤可用于跨洋海底光缆，有望成为下一代光纤。此外，我们还拥有承担接续（连接）功能的高科技，如用于数据中心的超多芯光缆的高水平开发和制造能力，视频和光接入设备的软件开发技术，以及用于光通信和无线通信的化合物半导体器件的设计和制造技术。我们将利用这些重要技术，实现广大用户“期待值以上”的水平、开发出独创产品，以期引领大容量、高速通信时代。



光纤

光纤由细如发丝的玻璃制成，是传输其中的光信号的高性能传输媒介。通过光纤传播的信号不易受外界干扰，并能保持较高的通信质量，从而实现高速、稳定的光通信，其传输距离可达一万公里，可以横跨太平洋。



光缆

在光线路的需求增加，继而光缆的敷设量也不断增加的背景下，提升敷设部位收纳效率的细径光纤电缆正在发挥着重要的作用。此外，本公司通过响应数据中心内高密度配线需求的超多芯光缆等多种产品阵容，支撑着光通信网。

化合物半导体 (GaAs, InP)

化合物半导体被应用于光纤通信用激光、光接收器件、手机等无线通信系统的各种晶体管，以及 CD、DVD、Blu-ray 等光源、照明用白色 LED 等。



光纤熔接机

是构建光纤网络不可或缺的产品。通过放电过程，可以在短时间内轻松连接光纤。拥有全球首创，独自开发的熔接机 AI 技术，不需受到环境和熔接技术的限制就可以实现高质量熔接。



宽带网络系统和设备

通过提供光接入系统 (EPON) 及 4K 机顶盒等新的通信、播送服务的核心设备，以及能够细致地满足客户需求的系统集成，为实现舒适的信息通信社会做出了贡献。



光器件

利用光来传输视频和声音等信息的光通信中不可或缺的零部件。高速、低功耗的小型光收发器件将各个家庭与基站、数据中心内、数据中心间、城市连接起来，实现了长距离、大容量的数据通信。



电子器件

实现无线通信的重要零部件。应用于要求低功耗、小型化的第 5 代移动通信系统 (5G) 基站、以及用于要求高可靠性的卫星通信、航空管制及船舶、气象观测用雷达等领域。



Automotive

汽车

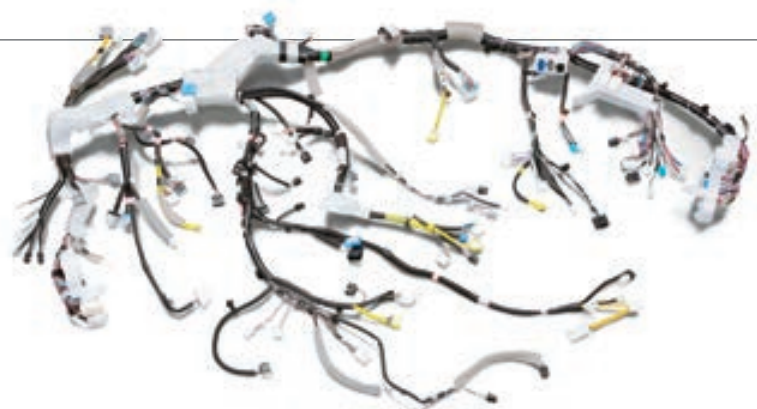
优势是在世界33个国家和地区开展国际业务。今后也将为汽车行业的巨大变革做出贡献。

我们的主力产品是布满汽车内部，传输电力和信息的“汽车线束”。制造既能够承受剧烈振动和高温又能够稳定地传输电力和信息的汽车线束需要高度的技术，住友电工集团在此领域居于领先地位，确立了极高的市场威望，全球汽车每4台中就有1台的线束是由本集团制造*。促进汽车轻量化的铝线束也在稳步发展之中。电动汽车的普及自不必说，处理庞大信息的智能网联汽车以及自动驾驶汽车的实现也离不开我们的“连接和相连”技术。在汽车和人与社会互联的新时代，我们在推动传统线束进步的基础上，加速电动化、高速通信、社会基础建设协作的技术开发，力争拓展“连接”业务，成为移动领域合作伙伴。

*基于我们调查得出的市场份额估值。

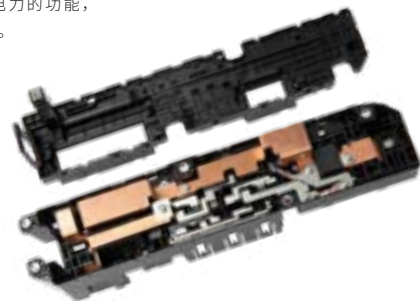
汽车线束

遍布汽车各个角落的线束。如同人体血管和神经一般，传输能源和信息的重要制品。随着汽车电子控制工能的增加，日益重要的零部件。



高压分线盒(高压JB)

这些产品安装在电动汽车(如 BEV 和 PHEV)中。它们具有在高压电池、逆变器、电机和充电器等各种电气设备之间分配电力的功能，以及检测异常和保护电路的功能。



电池模组

该模组产品可以从高压电池中提取电能和传感器信息。它的功能是通过连接电池单元之间的母线向电池外部供电，检测电池电压和温度，并将这些信息传递给车载电脑(ECU)，从而安全高效地使用电池。



高速通信线束

随着CASE的进步，汽车内外的各类信息传输也在不断增加。用于高速车载通信的线束、连接器和电线技术可无延迟地传输大量数据，为安全、安心、舒适的汽车生活做出贡献。



中央网关

负责连接各种车载计算机(ECU)，并转发多路复用通信。



交通管制系统、车辆运行管理系统

智能交通系统(ITS)是通过信息将人·车·社会连接起来的安全、安心、环保的全新交通系统。例如，交通管制系统可以通过控制红绿灯保证安全顺畅的交通通行。此外，还可通过使用ITS/移动出行相关技术的车辆运行管理系统等，为实现人·车·物的最佳移动方式提供解决方案。



减震器

能吸收和抑制来自发动机和地面的振动，是实现安全且舒适的移动的重要功能零部件。近年来我们迅速顺应了电动化发展，也扩充了电动汽车(BEV)和燃料电池汽车(FCEV)相关的产品。

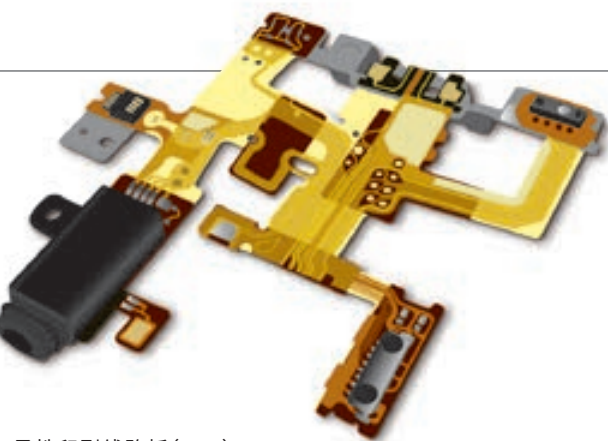


Electronics

电子

为智能手机等全世界的移动终端，以及汽车、航空设备的进一步发展做出贡献。

住友电工集团的各种材料、配线材料、部件从内部对各种电子设备的发展提供支持。主力产品柔性印刷线路板是一款可在小面积内实现高密度、高灵活度设计的配线材料，可用于各类复杂的设备内布线。除了电子线束产品和热收缩管等电子束照射技术、打印机用固定滚轮等氟树脂加工技术一类的独有的材料开发、设计和加工技术之外，我们在高速传输技术方面也有优势，不断推出应对高功能化需求的产品。在不断深化这些技术的同时，为了应对全球竞争，我们推进供应链的强化，力争成为高性能配线和高功能材料的全球供应商。

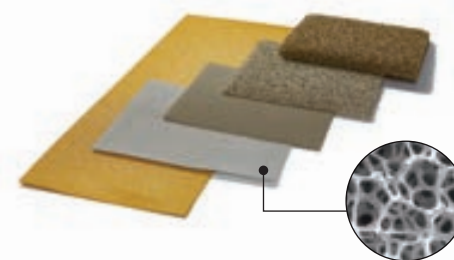


柔性印刷线路板 (FPC)

柔性印刷线路板是在超薄绝缘薄膜上形成电路的配线材料。凭借独特的材料和工艺开发技术，本公司产品具有高密度、高精细度、低损耗和高耐热性等特点，为大量电子设备的高功能化做出贡献。

电子软排线 (SUMI-CARD™)

此款产品为轻量、薄型，与连接器一触式插拔，最适合高密度安装的电子软排线。它被运用于电视机、OA设备、游戏机等我们日常生活中的各类电子设备。我们不断推进针对USB4、PCIe Gen5、V-by-One US等高速传输标准以及125 °C以上高温环境的改进，以支持产品的高功能化。



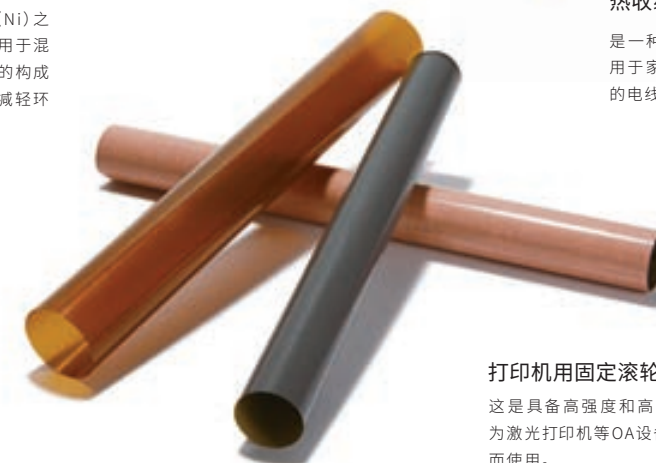
多孔质金属体 (Celmet™)

这是具备三维网眼结构的多孔质金属体。除了镍 (Ni) 之外，还有Ni-Cr、Ni-Sn等合金系的产品系列。它适用于混合动力车用的镍氢电池的正极集流体和燃料电池的构成材料、制氢装置的电极材料等，非常有助于节能和减轻环境负荷。



热收缩管 (SUMITUBE™)

是一种加热后会向内收缩的套管，被应用于家电、电子设备、汽车、飞机等领域的电线线束的绝缘保护、防水、集束等。



打印机用固定滚轮

这是具备高强度和高耐热性的产品，作为激光打印机等OA设备的墨粉固定部件而使用。

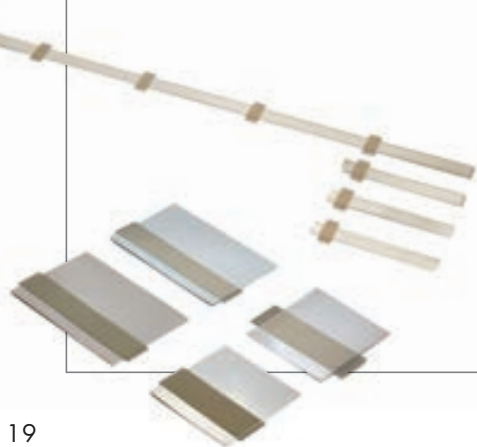
Thunderbolt™ 4 线缆

Thunderbolt™4 是最新的高速传输标准，与最新的USB4标准兼容。本公司开发的产品采用了独有的高性能极细电线，柔软且具有优异的耐弯曲性。能够适用于各种大容量通信场景，例如要求节省配线空间的4K显示器及游戏用PC等。



极耳

极耳是智能手机和电动汽车的软包锂离子电池中引出电的导线。公司的极耳对导体进行直接表面处理，有抑制热变形的绝缘层，耐用性和可靠性非常出色，能够促进电池的高性能化和高耐用性。

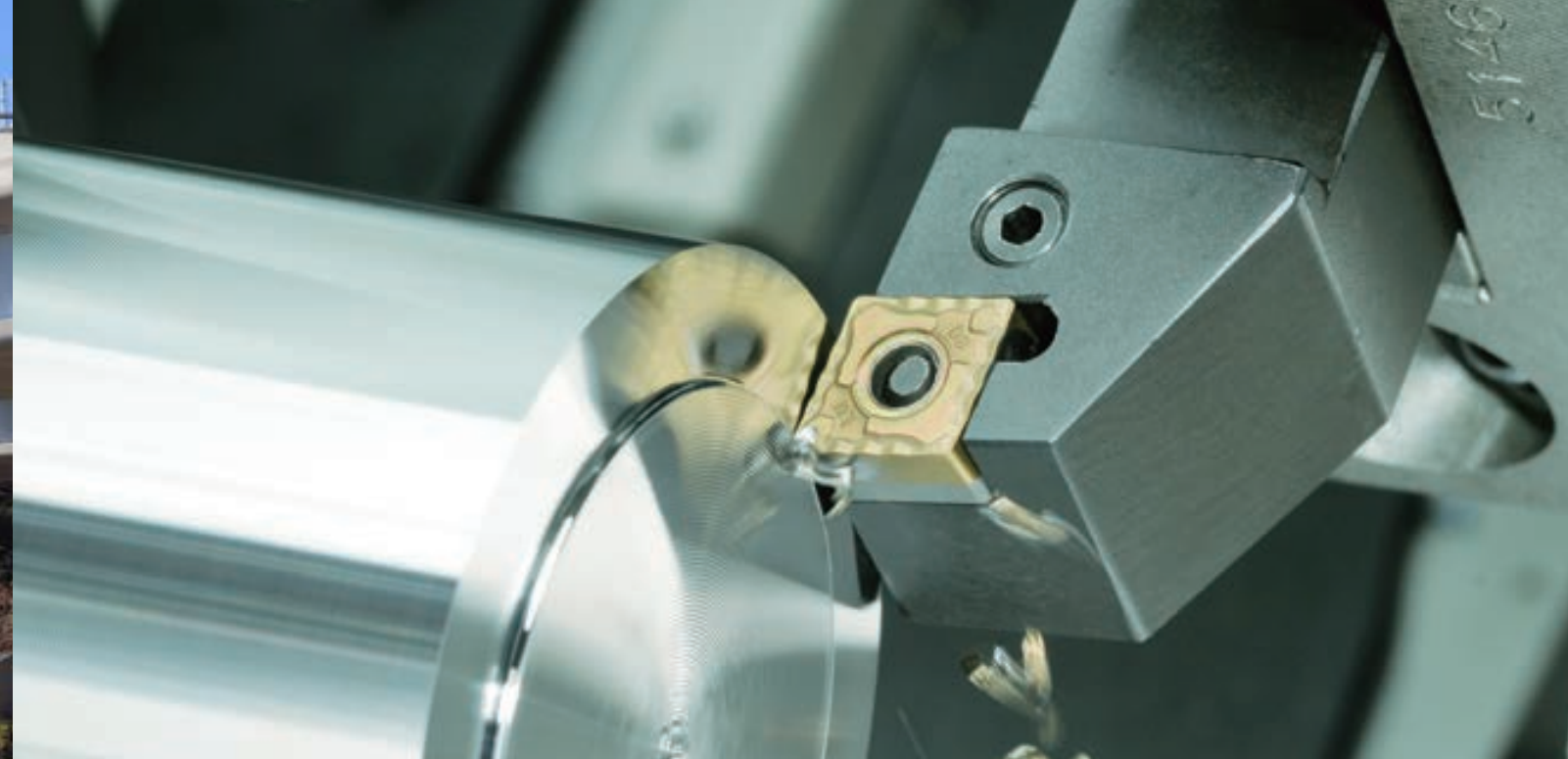


USB 4是USB Implementers Forum, Inc的商标。

“PCIe”是PCI-SIG的商标。

V-by-One是Thine Electronics株式会社的注册商标。

Thunderbolt是美国Intel Corporation在美国及其它国的商标或注册商标。



Industrial Materials

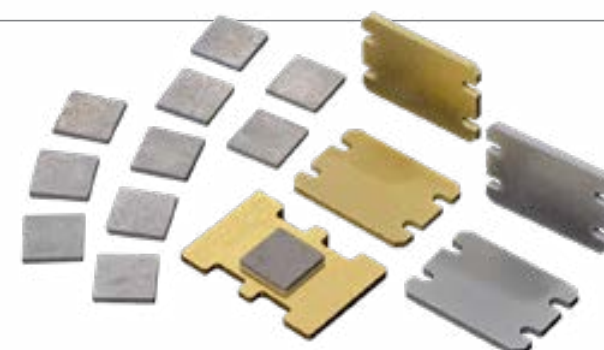
产业原材料

通过顶尖的材料技术，使社会课题得以有全新的解决方案。

以铜线拉丝技术为基础发展而来的住友电工集团的材料。使用金刚石、立方氮化硼以及超硬合金等材料的“切削、研削工具”，现正在各种领域中支撑着全世界的制造业。除此以外，还有强化混凝土结构物和轮胎的“特殊金属线”以及主要在汽车领域中作为产业原材料而使用的“烧结机械部件”，它们已成为社会和产业领域中不可或缺的存在。针对汽车轻量化需求的增加、医疗和航空市场的成长，我们以顶尖的材料开发能力和生产技术实力，使顾客和社会课题得以有全新的解决方案。

切削工具 (IGETALLOY™、SUMIBORON™、SUMIDIA™)

在进行金属的切割、磨削、钻孔等切削加工时使用的就是切削工具。我们拥有兼具仅次于金刚石、立方氮化硼的硬度和钢一样的强韧度的超硬合金“IGETALLOY™”、立方氮化硼、以及刀刃使用超微粒金刚石粒子的“SUMIBORON™/SUMIDIA™”等，为提高机械加工领域的生产率、降低加工成本做贡献。



高性能散热基板

对于xEV（电动汽车）、航空航天、无线通信和光通信等领域中使用的功率半导体来说，银、铜、铜钼和铜钨等散热基板已成为其发挥性能不可或缺的产品。



金刚石・CBN 工具

实现高效率、金刚石・CBN 工具，使用了超硬磨料的金刚石-立方氮化硼(CBN)，支撑了汽车、飞机、机械、医疗器械、半导体零部件等众多产业的生产制造。

烧结机械部件

用粉末冶金技术制作而成，即将金属粉末压缩为成形体后将之烧硬(=烧结)，其特点是尺寸精度很高，适合复杂形状的成形，利用这些特点，广泛应用于汽车部件等场景。此外还通过“小型、轻便、高精度”的技术为电动化做贡献。



特殊金属线

被用于汽车发动机气门弹簧等的弹簧用钢丝以及子午线轮胎的加强材料的超硬钢线。针对汽车行业对节能、稳定性、安全性、舒适性的需求，实现舒适的驾驶。此外，PC钢材还被用于提升混凝土结构物、LNG储罐、枕木等的强度和耐用性，从各个方面支撑着社会的运转。

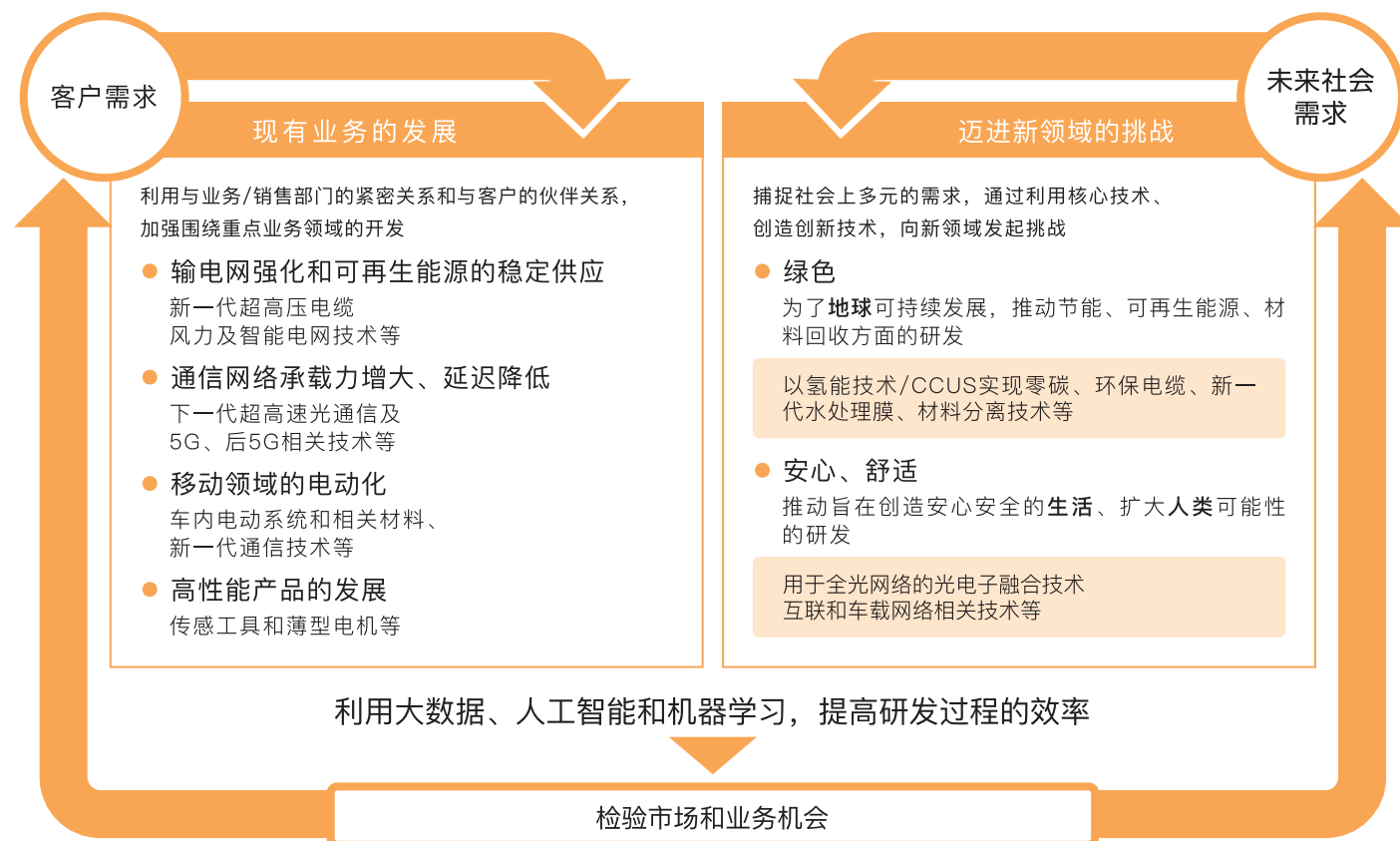
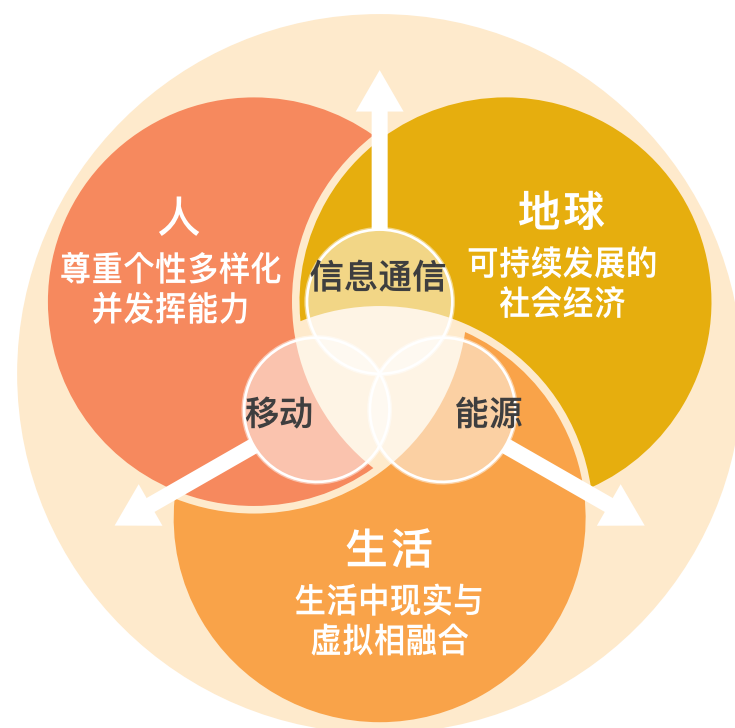


本手册所记载的企业名、产品名等是各企业的商标或注册商标。

Research & Development

肩负新一代重任的研究开发

能源、信息通信、移动领域为中心，我们致力于多种核心技术的强化、汽车和能源领域的巨大革新、与这些内容的融合相应的创新，以及针对被期待带来巨大社会变革的创新技术的挑战。



TOPICS 研发费用（合并） 1,563亿日元（2025年3月底）

01 为实现超高速通信，加快汽车光缆线束实用化的开发

我们正在推进汽车光缆线束的开发，它被视为下一代超高速通信的理想候选产品。与传统产品不同，正在开发的线束既能实现高速、大容量通信*，又能实现轻量化，还具有出色的抗扰性。公司将多年来开发的光通信和线束技术相结合，为提高车载通信网络的附加值和推进CASE的发展做出贡献。

*可实现传输速度超过10Gbps的超高速通信。

02 开发首个标准外径19芯光纤，打破传输容量纪录～后5G时代的远程光通信关键技术～

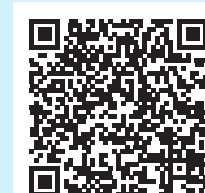
作为下一代大容量光通信基础设施，多芯光纤(MCF)的开发正在推进。本公司开发的19芯 MCF 预计将成为一项关键技术，在大幅提高通信容量的同时降低传输设备的功耗。它将在实现大容量光通信的同时控制对环境的影响，为信息通信社会的发展作出贡献。

03 使用RF电池技术，助力下一代制氢实证试验

我们正在向ENEOS株式会社开发的“直接甲基环己烷合成(Direct MCH™)技术”提供我们正在开发的电化学电池技术，这项技术利用了全钒液流电池的电池堆技术，我们还向澳大利亚的大型兆瓦级工厂实证试验提供帮助。我们将开发可以大量生产作为氢载体的MCH的技术，从而为未来的氢社会作出贡献。



住友电工集团研究开发相关详情见此处
<https://sumitomoelectric.com/cn/rd>



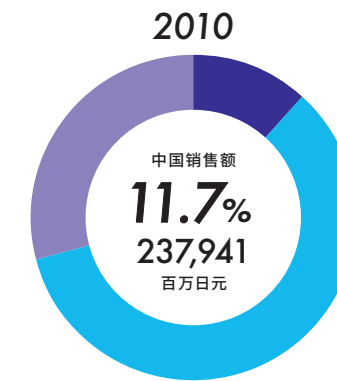
住友电工集团技术论文集见此处(英文网站)
<https://sumitomoelectric.com/rd/technical-reviews/all>

Global Network

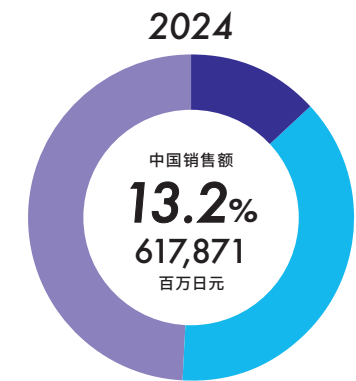
在世界各地开展业务，支撑社会运行的住友电工集团

在全世界约**40**个国家开展业务 | 关联公司**421**家 | 集团员工数 大约**29**万人

※由于包括地区间的内部销售额等，各地区销售额的合计金额和正式的销售额有所不同。
关联公司数:合并结算子公司及权益法适用公司的合计



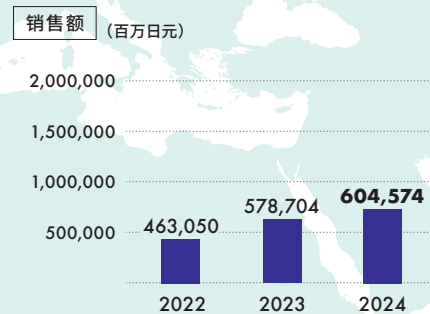
合并销售额 2,033,827百万日元



合并销售额 4,679,789百万日元

Europe and Others

75家



[TOPICS]

实现全球统一品质的汽车线束

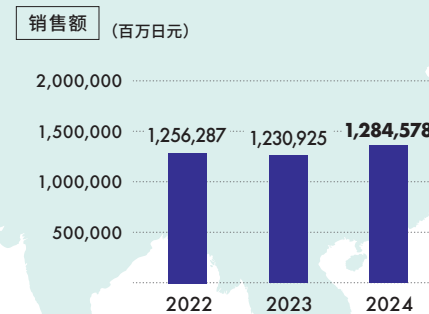
传输汽车电力和信息的汽车线束。本集团将电线材料从铜换为铝，开发出了全新的汽车线束，极大地实现了轻量化。此外，我们每天都在为使全世界所有制造基地都能提供“统一且品质最优”的产品而努力，在北非规模最大的生产基地摩洛哥，也一直在遵循这一方针开展生产、改善活动。



摩洛哥的生产基地

Asia

192家



[TOPICS]

构建高质量的直流输电系统

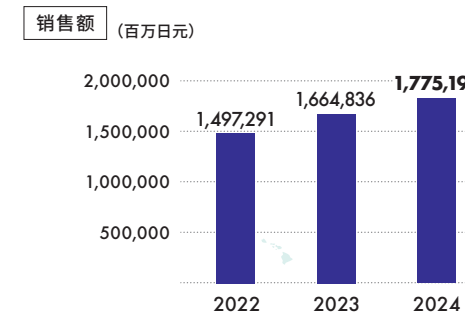
为解决印度南部的电力供应短缺问题并稳定输电系统，本公司和德国西门子能源公司协同建造了一个包括地下电缆在内的2000兆瓦的直流输电系统，并在2021年3月开始投入商业运营。建成后的输电系统提高了印度输电系统的稳定性和质量水平，确保了高效的电力供应。



布设电缆

Japan

103家



[TOPICS]

使用寿命长且安全的全钒液流电池

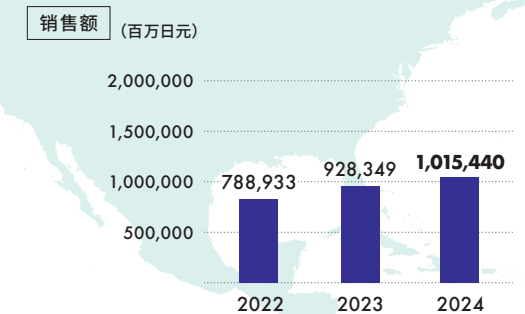
为实现脱碳社会和促进可再生能源的引进，越来越多的人开始关注大型蓄电池。本公司的全钒液流电池因其使用寿命长、无引火危险，具有很高的安全性，人们对其在微电网中的应用期望越来越高，作为稳定风力及太阳能发电系统的措施、电力的峰值转移、以及作为电力弹性的措施，正在被应用于日本国内外的电力公司。最近，该产品被北海道电网株式会社作为系统侧蓄电池（世界最大级设备容量）引进，从2022年4月开始运行。



为北海道电网株式会社提供的全钒液流电池系统

Americas

51家



[TOPICS]

通过回收硬质合金降低环境负荷

硬质合金工具的主要原材料——钨，是一种宝贵的稀有金属资源。为了保证原材料的稳定供应和资源的有效利用，本集团建立了一个回收系统，用以收集、熔化和重新加工旧工具。除日本外，我们还在美国建立了一个回收基地，共同致力于降低环境负荷。



在美国纽约州建立的回收基地

主要集团子公司（各区域、各事业部门）的详情（英文网站）
https://sumitomelectric.com/company/office_group_companies



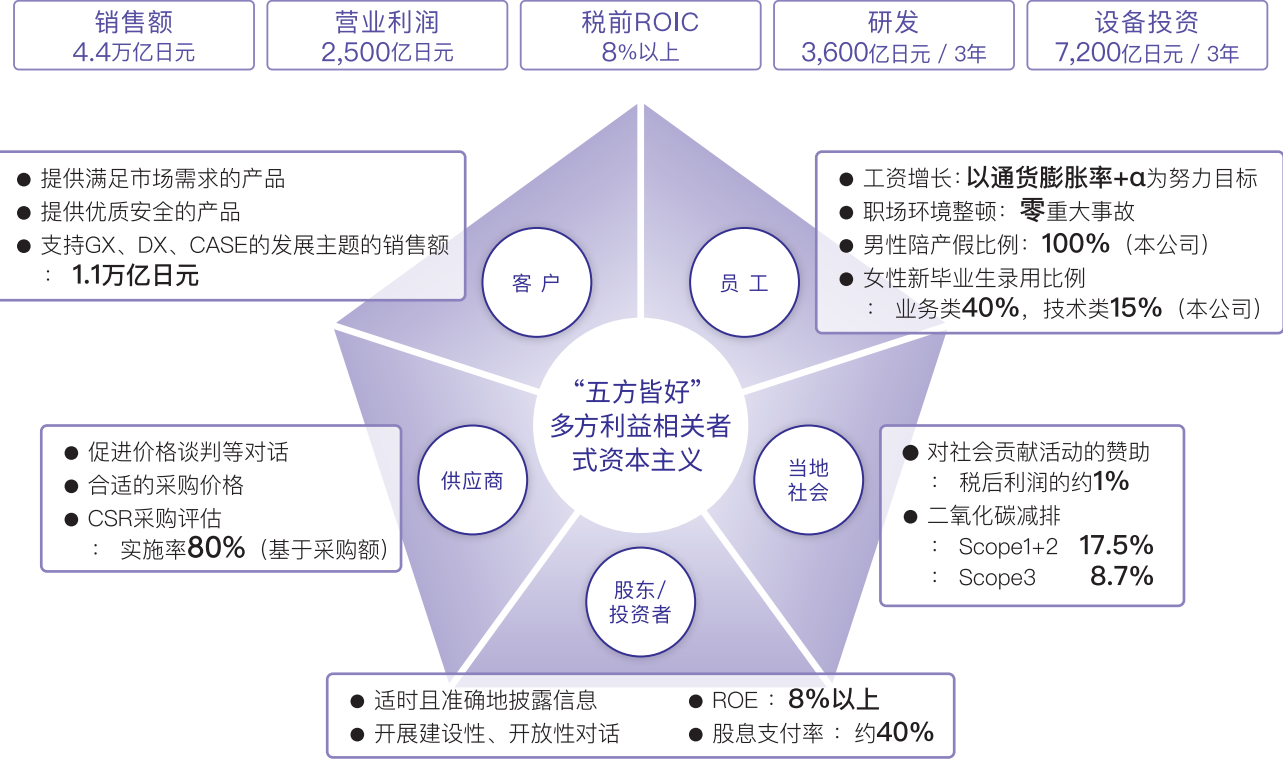
关于钨回收的更多信息
<https://sumitomelectric.com/cn/id/project/v17/01>



Our Vision

中期经营计划 2025

“五方皆好”·多方利益相关者式资本主义



本集团以2022年5月发表的“住友电工集团2030蓝图”为基础，制定了2023~2025年度3年施行计划——“中期经营计划2025”。

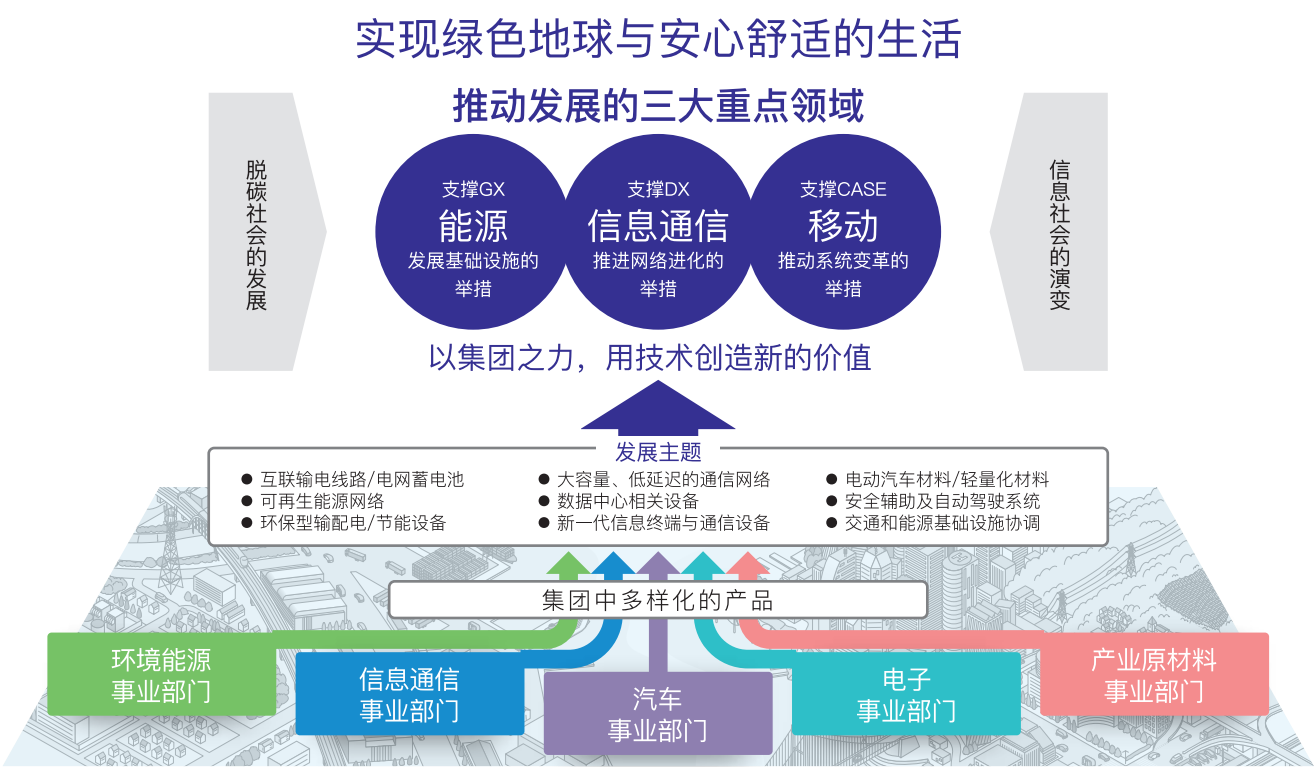
“中期经营计划2025”以“通过连接与支撑，开拓未来绿色社会”为口号，基本方针是，抓住“脱碳社会的发展”和“信息社会的演变”所带来的全球化商业机会，发挥集团的综合实力，制定发展战略并强化经营基础，以适当的方式与多方利益相关者共享发展成果。

与多方利益相关者的合作对于促进本公司持续发展并提高企业中长期价值来说不可或缺，公司计划将发展成果稳步回馈给多方利益相关者。这就是“多方利益相关者式资本主义”的实践，具体而言，我们将努力实现上述指标和目标。



住友电工集团中期经营计划2025见此处
<https://sumitomoelectric.com/cn/company/segmid-term2025>

发展战略·基础强化



在“能源”、“信息通信”和“移动”这三个推动发展的重点领域，将抓住“脱碳社会的发展”和“信息社会的演变”中的商机的9个主题定位为“发展主题”。集团将以丰富的产品群为基础，举集团之力，用技术创造新的价值，为实现“绿色地球与安心舒适的生活”做贡献。

此外，集团还将进一步强化经营基础，建立能够抵御变化的公司结构。特别是在研发方面，集团将致力于满足客户需求的现有业务的发展和满足未来社会需求的新领域的挑战，同时还将推进建立实现世界最高标准的“产品制造能力”和能够应对结构变化和快速波动的“有弹性的供应链”的举措。



住友电工集团2030蓝图见此处
<https://sumitomoelectric.com/cn/company/segvision2030>

技术所在， 连接未来。

Technology for better days

连接人、信息与能源。
为每一个人带来幸福舒适的每一天。
探索未有穷期，挑战未曾止步。
虽不显山露水。
仍愿以坚实技术之力，
让人们感受到“美好的每一天”。

We connect people, information and energy
to make everyday life more comfortable
and fulfilling. That's why we embrace
challenges and explore new possibilities.
We may not stand out, but with
our cutting-edge technology, we will keep
helping you make every day a good one.



住友电工官网



中文 <https://sumitomoelectric.com/cn/>
日文 <https://sumitomoelectric.com/jp/>
全球网站
(英文) <https://sumitomoelectric.com/>



住友电工在中国



<https://sumitomoelectric.com/cn/insight>



住友电工官方微博



扫码关注
官方微博

住友电工微信公众号



扫码关注
微信公众号



住友电工微信视频号



扫码关注
微信视频号



住友电工产品咨询 微信小程序



扫码查询产品信息

在中国的主要销售基地

投资公司

住友电工投资(上海)有限公司

上海 021-6278-5978
深圳 0755-2391-0909
苏州 0512-6665-3090

贸易公司

住友电气(亚洲)有限公司 住友电工贸易(深圳)有限公司

经营产品：光学部件、熔接机、光学仪器制品、
光缆、输电线、污水处理膜等

香港 852-2576-0080
深圳 0755-8270-6880
上海 021-6235-1036
北京 010-6590-8196
武汉 027-8760-6686

住友电工电子制品贸易(上海)有限公司

经营产品：电子电线、电子扁平线、
柔性印刷线路板、热收缩管等

上海 021-6219-5959
深圳 0755-8278-6655
北京 010-6581-6959

住友电工香港电子线制品有限公司

经营产品：电子线(UL线/照射线/AVX汽车线)、
高速传送电缆、极细同轴线加工、FFC扁平线、
热缩管、FPC柔性印刷电路板、POREFLON™
PTFE(聚四氟乙烯树脂)多孔材料、
FEX 交联氟树脂胶带

香港 852-2805-6777
台湾 886-2-2325-2588

住友电工硬质合金贸易(上海)有限公司

<http://www.sumitool.com/cn/>

经营产品：硬质合金切削工具、CBN/
PCD/单晶金刚石切削工具、硬质合金
素材、激光加工用光学部件、金刚石
砂轮、金刚石修整器、金刚石线锯等

上海 021- 5238- 1199
宁波 0574- 8723- 3856
南京 025- 8586- 0803
常州 0519-86220306-305
长春 0431- 8191- 6558
大连 0411- 8792- 6266
北京 010- 6468- 8500
天津 022- 8494- 9495
青岛 0532-5578-7866
成都 028- 8445- 6626
武汉 027- 8711- 0060
重庆 023- 6785- 7656
广州 020- 3891- 0442
厦门 0592- 5602- 190

住电电装商贸(上海)有限公司

<http://www.sumidendenso.com>

经营产品：汽车用线束、电装零部件

上海 021-6859-8668
天津 022-8319-5366
广州 020-3877-2971
南京 025-8103-7818

住电装贸易(上海)有限公司

经营产品：汽车用连接器、汽车用电线

上海 021-2028-6588
天津 022-2321-5108
深圳 0755-8322-5370
重庆 023-6773-0905
长春 0431-8187-1050

住友电工运泰克(无锡)有限公司

经营产品：漆包线

无锡 0510-8528-0011

住电粉末冶金(无锡)有限公司

经营产品：汽车用粉末冶金零部件

无锡 0510-8528-0577