

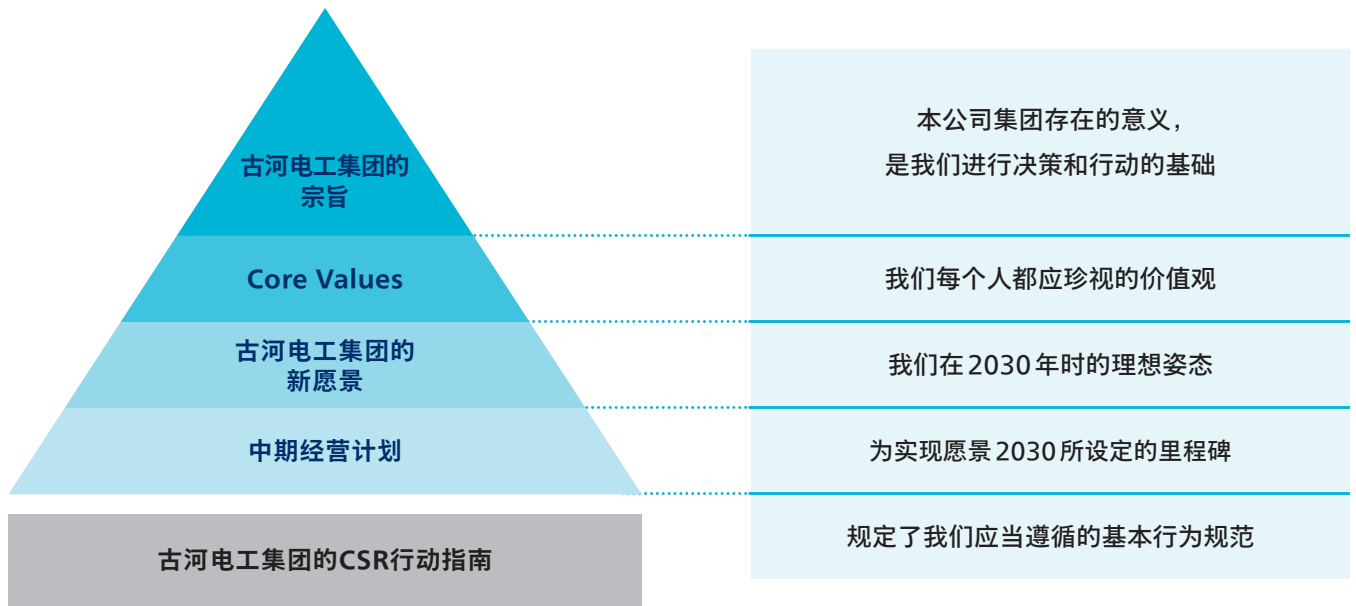
All to brighten the world

**FURUKAWA**  
ELECTRIC

# 古河电工集团公司简介



# 古河电工集团的理念体系



## 古河电工集团的宗旨

古河電工グループ パーパス

### 「つづく」をつくり、 世界を明るくする。

日々の当たり前の暮らしが、安心・快適につづくこと。  
今日よりも豊かな明日へ、社会の進歩・発展がつづくこと。  
人と地球の共生が、いつまでも幸せにつづくこと。

よりよい未来へとつながる、そんな「つづく」を、  
絶え間ないイノベーションで、つくり、支える。  
それが、私たちの存在意義。

さまざまな社会課題に向き合い、  
インフラをはじめ、あらゆる領域を超えて挑戦する。  
1884年の創業以来、誠実に磨きつけてきた、  
技術力と提案力を強みに。

私たちは今日もつくりだす、未来への「つづく」を、  
世界を明るくするために。

### 创造永恒，照亮世界。

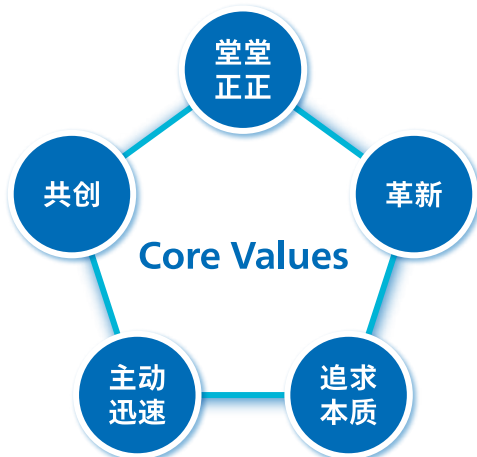
创造永恒，只为让理所应当的日常，安心舒适。  
创造永恒，让明天比今天更丰富多彩，只为社会的和谐进步与发展。  
创造永恒，让人类与地球和谐共存，只为千秋万代的幸福美满。

为连接更光明的未来，以不断的技术革新，支撑、引领创造永恒。  
这就是我们（古河电工集团）存在的意义。

面对社会需求我们迎难而上，从基础设施到高新领域，挑战极限，无所畏惧。  
自1884年创业以来，磨练积累的技术能力和提案能力，是我们气势磅礴的力量。

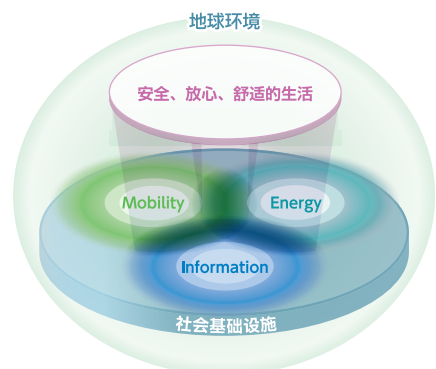
我们今天也创造了通向永恒的途径，只为照亮世界。

## Core Values



## 古河电工集团 愿景 2030

古河电工集团将着眼于2030年，以“保护地球环境”、“实现安全、放心、舒适的生活”为目标，创建融合 Information、Energy、Mobility 的社会基础设施。



# 中期经营计划 2022-2025 与 2030 年的理想愿景

古河电工集团制定了以 2025 年度作为最终年度的中期经营计划。在该中期经营计划中将以实现古河电工集团愿景 2030 为目标，推进“重视资本效率，力争现有事业收益最大化”，“加强开发能力和提案能力，为创建新业务奠定牢固基础”。



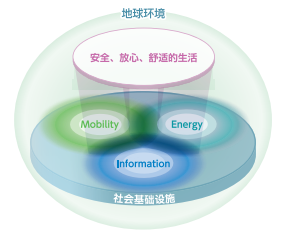
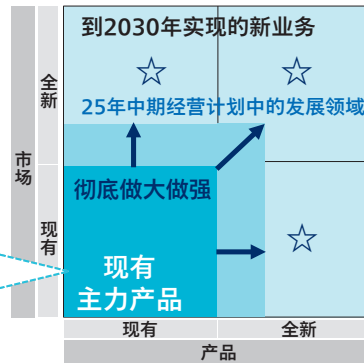
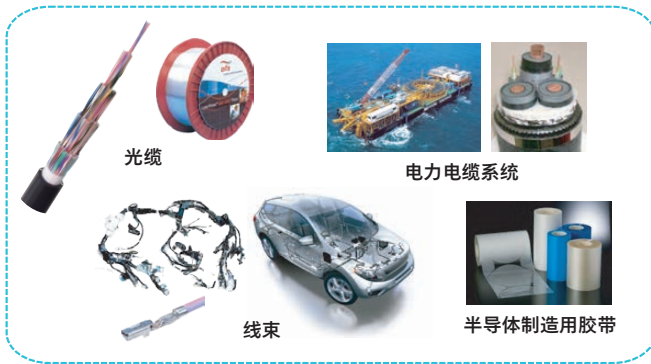
Forward-looking

面向 2025 年，重视资本效率，力争现有事业收益最大化

为 2030 年实现新业务开创奠定牢固基础

Backcasting

☆用心准备，绽放光彩



古河电工集团 愿景 2030

2025 年  
目标状态

强化社会课题解决型业务，实现发展

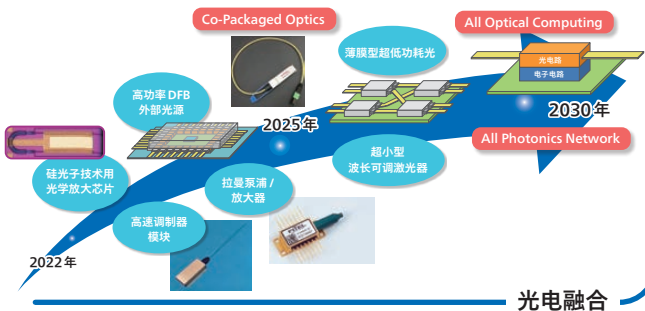
2030 年  
理想愿景

创建社会课题解决型业务，完成飞跃

## 信息

实现 Beyond 5G 社会

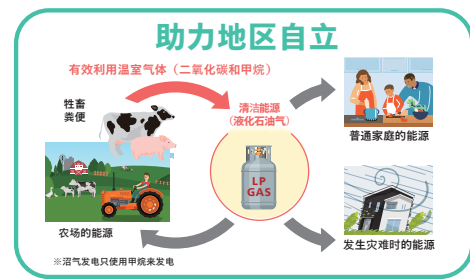
利用光电技术提供有力支撑，构建牢固社会基础



## 能源

实现碳中和

凭借丰富的经验和技術實力，加強基礎設施建設，實現資源循環型社會



## 移动出行

享受自由出行

通过提供零部件、系统、应用程序，让移动更安全、更安心

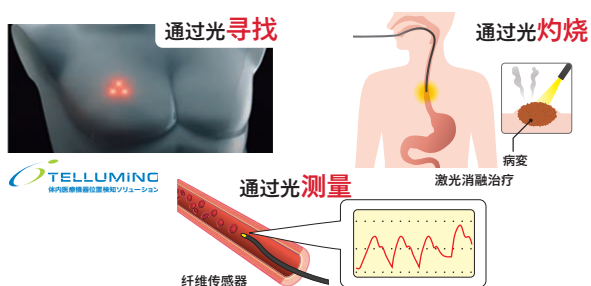


打造新一代城市

## 新领域

社会提出的安全、安心要求

通过应用光技术开发医疗级质量的设备，为安全、放心的医疗做出贡献



生命科学

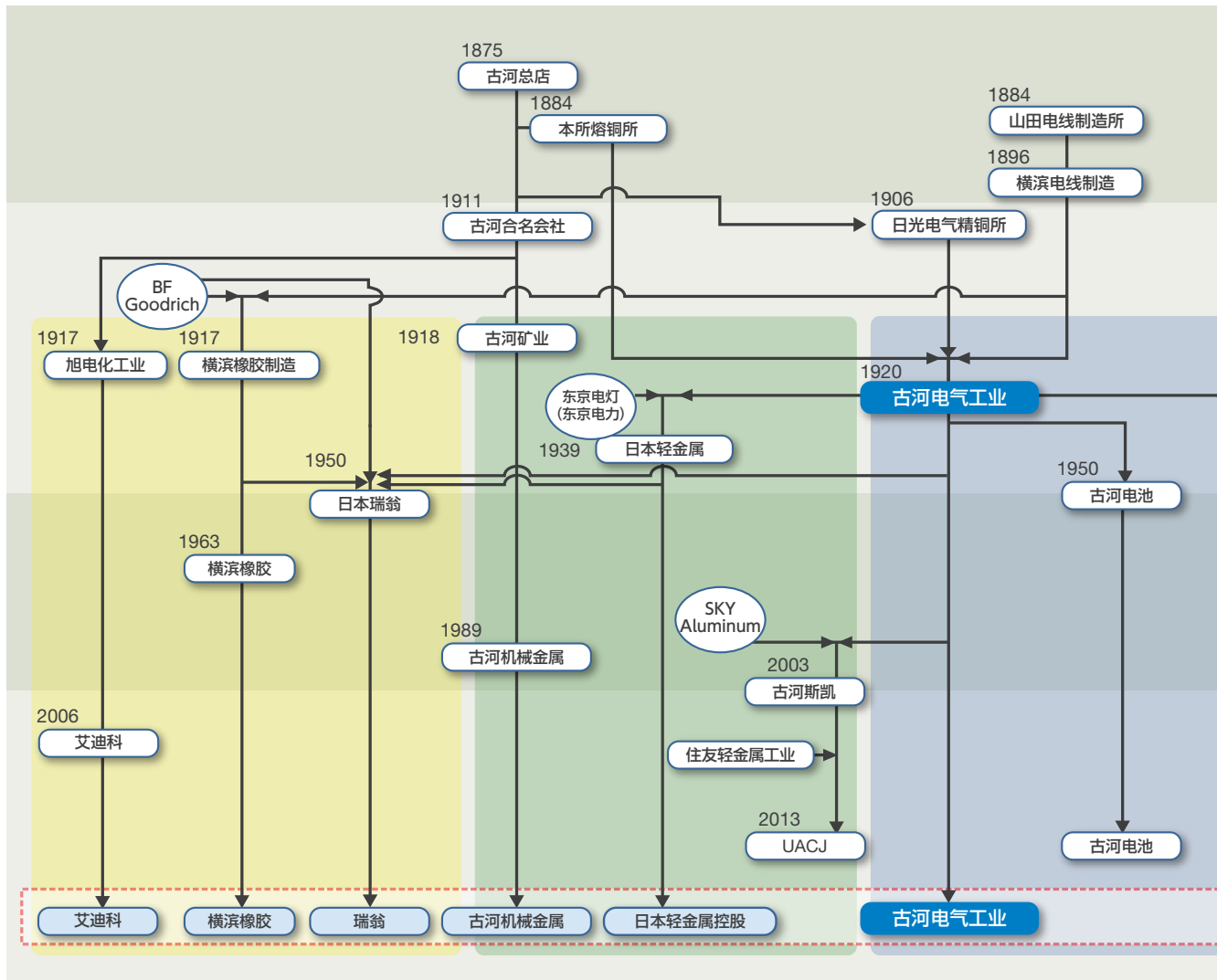
※ 上述是在各领域创建业务的一个例子

实现循环经济

# 古河集团主要企业沿革

古河集团

古河集团旗下51会员公司组成的自由团体古河三水区，以10家理事公司为核心，以促成集团各公司之间的紧密合作，促进加强各公司活动为目的。



古河三水区 理事公司 (10家)

## 古河电工集团历史



开设本所炼铜所、山田电线制造所 作为伸铜品和电线厂商创业起家

1884



开始生产电力铜线

1889



在对马海峡铺设全球最早的无负载运输海底电缆

1897



研发全自动高精度六段轧制机

1915



在巴西成立铝制电力电缆生产销售公司

1937

开始日本最早的电积铜试验作业



生产日本最早的海底电线



在东京塔上设置天线及供电线路



建设泰国曼谷市内的通信网



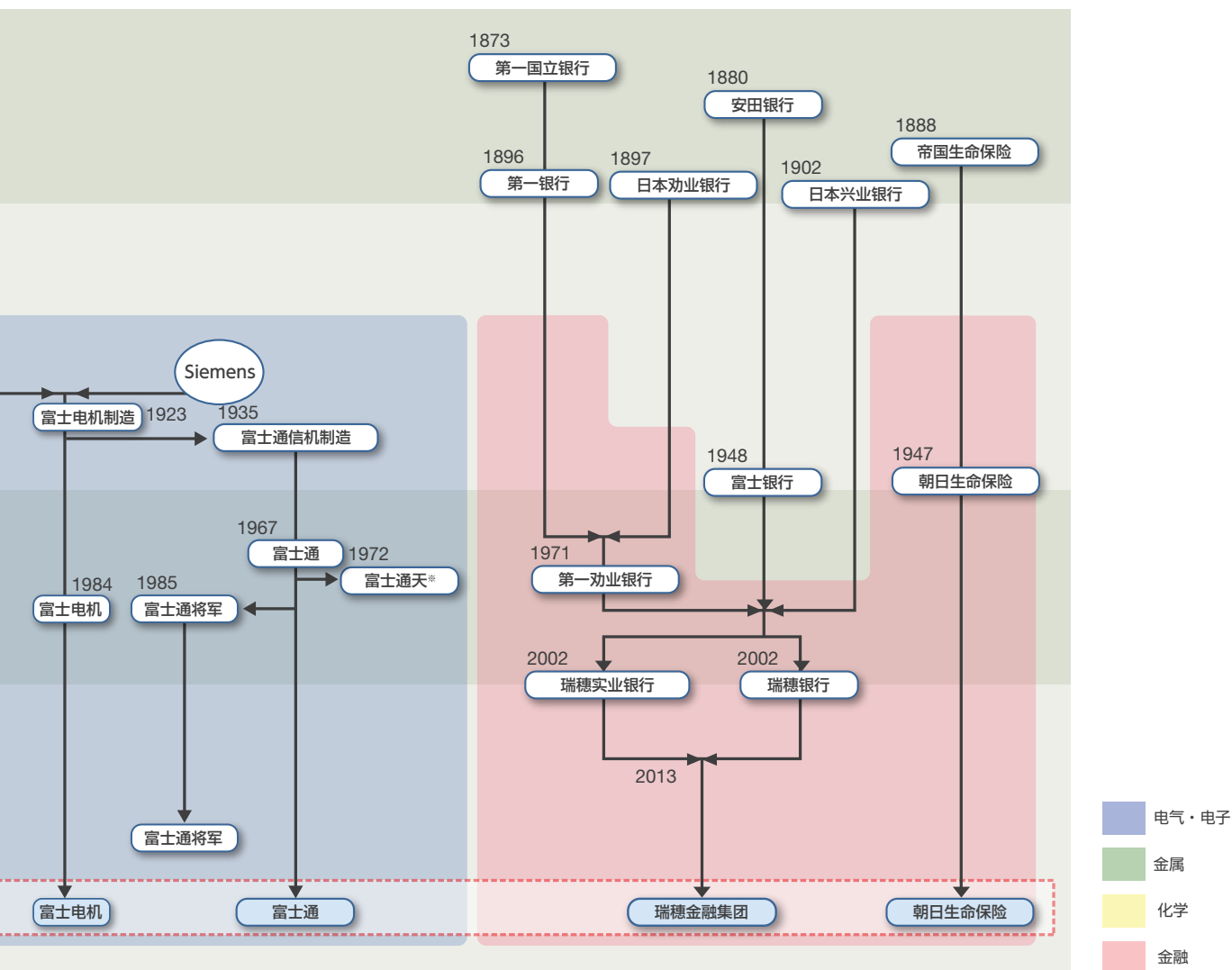
成功实施全球首个光缆现场试验



1958

1971

1974



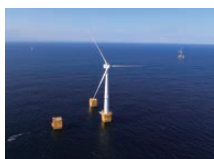
※公司名称于 2017 年更改 (现为 株式会社电装天)



收购美国朗讯科技公司的光纤部门 (OFS), 为构建全球网络做贡献



收购美国高温超导线材材料生产企业 SuperPower 公司



承接浮体式海上风力成套设备超高压动态海底电缆开发业务



Biue-IR 混合激光器 "BRACE" 发售



作为“一期一会栃木国体·栃木大会”的火炬用燃料, 提供以生物天然气为原料的清洁 LP 燃气

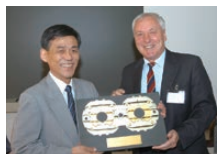
2000 2001

通过波分复用技术, 为大容量通信建设做贡献(1480nm 波段激励光源激光器量产)



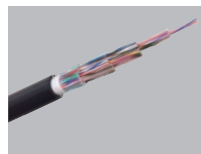
2003

超导线材荣获欧洲核子研究组织颁发的特别奖



2011

开发纤芯密度达到世界最高水平的细径超多芯光缆



2018

在硅谷开设研发据点



2019

2020

2022

开始向英国托卡马克能量公司交付用于先进小型核聚变炉发电机 (ST-80) 的高温超导线材



古河电工集团历史⇒

<https://www.furukawaelectric.com/cn/company/history/>



## 古河电工集团



合并员工总数

**51,167** 名

(2025年3月末)



集团公司数量

**127** 公司<sup>※1</sup>

(2025年3月末)



合并销售额

**12,018** 亿日元

(2025年3月期)

※1：古河电气工业株式会社、116家合并子公司及10家适用权益法核算的关联公司合计

### 北美，中美洲

合并员工总数

**4,866** 名

集团公司数量

**12** 公司

合并销售额

**1,538** 亿日元

美国

墨西哥

哥伦比亚

巴西

阿根廷

### 南美，欧洲等

合并员工总数

**2,604** 名

集团公司数量

**19** 公司

合并销售额

**735** 亿日元

丹麦

英国

德国

捷克文

匈牙利

意大利

西班牙

摩洛哥

### 中国

(包括香港)

合并员工总数

**3,357** 名

集团公司数量

**20** 公司

合并销售额

**1,198** 亿日元

印度

中国

日本

越南

台湾

泰国

菲律宾

马来西亚

新加坡

印度尼西亚

### 日本

合并员工总数

**11,165** 名

集团公司数量

**43** 公司

合并销售额

**5,639** 亿日元

※日本的集团公司数量包括总公司单体。

※各地区销售额以客户所在地为基础，按国家或者地区分类。

点击此处了解集团概况详情(英文)⇒

<https://www.furukawaelectric.com/en/company/group/japan.html>



# 4大核心技术 3大业务领域

## 傲视日本内外的最大市场份额产品群

### 3大业务领域

- 基础设施
- 电装电子
- 功能制品



线束

日本占有率顶尖级



光纤光缆

世界占有率顶尖级



波长可调激光器

世界占有率顶尖级



转向杆连接器 (SRC)

世界占有率顶尖

电装电子

自動車部品

信息通信解决方案

基础设施



海底电力电缆

日本占有率顶尖级



金属

塑料

高频电子

光

4大核心技术

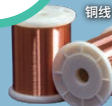
电装电子材料

能源基础设施



片式电感器用极细平角线

世界占有率顶尖



铜线

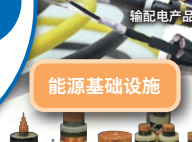


伸铜品

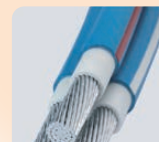
散热与冷却产品

UV带

功能制品

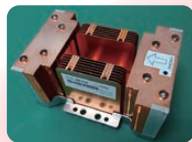


输配电产品



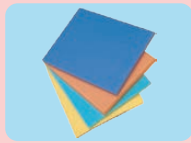
高性能型低压铝导体电缆

日本占有率顶尖



热管式散热器

世界占有率顶尖级



架桥发泡 聚烯烃

世界占有率顶尖级



地下电缆保护套管「EFLEX」

日本占有率顶尖



硬盘驱动器用铝坯料

世界第二市场份额

点击此处了解产品详情⇒

<https://www.furukawaelectric.com/cn/product/>



# 古河电工集团的研究开发和新业务开创活动

为了“保护地球环境”、“实现安全、放心、舒适的生活”，古河电工集团以打造信息、能源和出行相融合的社会基础为目标，孜孜不懈地致力于研究开发活动。

## 研究开发活动

古河电工集团除在日本国内设有自己的研究所外，在日本境外也有研究所。例如，Lightera Laboratories, LLC、Furukawa Electric Institute of Technology Ltd. (FETI)、SuperPower Inc.、Silicon Valley Innovation Laboratories、Furukawa Electric (SVIL) 等。公司通过数字创新中心推动数字化进程的同时，还通过社会设计统括部强化营销孵化功能，积极推进新业务开创活动。

### 日本据点



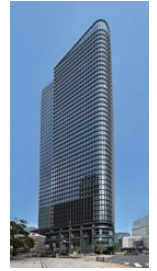
横滨



平冢



千葉



总公司



日光



今市



三重



滋贺



刈谷

### 研究开发本部

#### 企划统括部

(总公司·横滨·千葉·平冢·日光)

#### 可持续技术研究所

(横滨·平冢)

#### 电子学研究所

(横滨·千葉·平冢·志贺)

#### 光子学研究所

(千葉·平冢)

#### 材料研究所

(千葉·平冢·日光)

#### 超导事业推进部

(总公司·平冢·日光)

#### 知识产权部

(横滨·千葉·平冢)

#### 前沿事业统括部

(横滨)

### 战略本部

#### 数字创新中心

(总公司·横滨)

### 营业统括本部

#### 社会设计统括部

(总公司·横滨·千葉·平冢)

#### 激光应用事业部

(千葉·刈谷)

### 全球的据点



Lightera Laboratories  
(美国：新泽西州)



SuperPower Inc.  
(美国：纽约州)



FETI  
(匈牙利：布达佩斯)



SVIL  
(美国：圣何塞)

详细内容请通过公司官网“研究开发体制”页面阅读了解⇒  
<https://www.furukawaelectric.com/cn/rd/>



## 以实现愿景 2030 为目标，推进研究开发和开创新业务活动

### Pick up!

### 社会基础设施维护 / 检查支持解决方案

通过古河电工独自开发的 DX 技术，除了用于解决路边设备检查支持课题的“Michi-ten®”以外，还新开发了针对铁路企业的“Tetsu-ten®”。配合各铁路企业的风格，为提高检查业务效率做出贡献。



路边设备维护 / 检查支持解决方案  
“Michi-ten®”系列

↑ <https://www.furukawaelectric.com/cn/product/development/infra/maintenance.html>



沿线设备维护 / 检查支持解决方案  
“Tetsu-ten®”

### Pick up!

### 作为常任理事参与聚变能产业协议会 (J-Fusion)

作为同时拥有低温超导技术和高温超导技术的企业，为了实现日本聚变能产业的发展及可持续发展的社会，我们将为推动其实用化作出贡献。



### Pick up!

### Infralaser®

通过应用在工业激光领域积累的技术，提供表面处理解决方案，对铁路、船舶和桥梁等基础设施构造物进行除锈和去除涂膜，减少对人和环境的负荷，进而提高维护作业的效率。



通过 Infralaser® 进行除锈和去除涂膜

# 成为践行‘创造‘永恒’，照亮世界’ 的企业集团



古河电工集团于去年确立了“创造‘永恒’，照亮世界”的宗旨。

我们继承了创始人古河市兵卫“让日本更加光明”的愿景，不断磨砺提升“金属”、“聚合物”、“光子学”、“高频电子”四大核心技术实力，以及基于这些技术的方案提供能力，并以此作为优势，在信息通信、能源等基础设施领域、汽车零部件领域以及电子领域等多个行业，致力于创造放心、舒适的生活环境，推动社会“永恒”的进步与发展，并积极应对各种社会课题。近年来，从SDGs和碳中和等角度来看，这一课题的范围正在不断扩大。

本公司集团将实现这一宗旨的当前目标定为达成“古河电工集团愿景2030”，推动新技术、新产品、新服务的创造，以及事业的强化与变革。

我们将继续并强化这一举措，致力于创造通向更好未来的“永恒”，并使其与照亮世界的目标相连，以回应各利益相关者对本公司集团持续成长的期望。

代表取締役社长

森平英也

## 古河电工集团概要

公司名称： 古河电气工业株式会社

社 长： 森平 英也

创 立： 1884年

成 立： 1896年6月25日

资本净值： 694 亿日元(2025年3月末)

销售净额： 12,018 亿日元(联结)  
3,535 亿日元(单体)(2025年3月期)

员工人数： 51,167人(联结)  
4,433人(单体)(2025年3月末)

总公司： 日本国东京都千代田区大手町2丁目6番4号  
常盘桥大厦 100-8322



点击此处了解财务状况详情(英文)⇒  
<https://www.furukawaelectric.com/en/ir/achievements/>

## 创始人的想法

古河集团创始人古河市兵卫先生出于“让日本变得更加美好”的信念，  
提出如下训诫

**以员工为本，  
以客户为本，  
以技术为本，  
为社会发展做出贡献**

公司一直把这一训诫视为企业的DNA，世代传承发扬，  
自1884年创立以来，一直矢志进取，勇往直前。今后，  
我们也将切实继承“三个为本”的思想，为实现可持续发展  
社会贡献力量。



创始人 古河市兵卫

# 企业品牌焕新

创造‘永恒’，照亮世界。

我们希望将汇聚了古河电工集团全体意志的这一宗旨传递到世界各地，并付诸实现。

怀着这样的决心，本公司于2025年12月焕新了企业品牌。

作为集团统一的品牌，集团各公司也将陆续使用这一品牌。

## 品牌标志

**FURUKAWA**  
**ELECTRIC**

这是象征本公司集团理念与态度的品牌标志。

其由独特曲线构成的字母流畅连接，表达了通向未来的“永恒”形象。

同时，稳重的形态象征着本公司集团在支撑社会基础设施方面的“强大力量”。

## 品牌颜色



在延续以往所积累的“信赖感”的同时，色调也带来了“世界光明未来”的期待。

## 品牌口号

All to brighten the world

一切为了照亮世界。

面对各种社会课题，不懈挑战。

这一信息将宗旨以最简明且象征性的方式传达，希望能触及世界上更多的人。

 FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.

<https://www.furukawaelectric.com/cn/>

邮编 100-8322 日本国东京都千代田区大手町2丁目6-4(常盘桥大厦) TEL. (03) 6281-8500

·此产品目录的内容有可能不经事先通知而发生变更，敬请知悉。  
·此产品目录中所记载的公司名称及商品名称为各公司的注册商标或商标。

### 关于出口管理限制

本书记载的产品、技术信息为日本《外汇和外贸法及相关法令》及美国出口管制条例（EAR: Export Administration Regulations）管制对象。本书记载的产品、技术信息的出口及再出口，由客户负责办理必要手续并承担费用。具体手续请咨询日本的经济产业省或美国商务部。

IC-023 2601 TR 100D