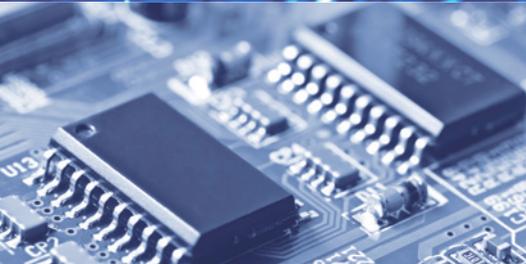


»» 产品



## 信息通信

利用以光通信为核心的最尖端技术，支持作为宽带社会基石的新一代大容量·高速通信网络。

### 光纤光缆

支持大容量通信的光纤光缆。我公司集团在该领域拥有世界上屈指可数并引以为豪的研究成果。



世界占有  
率顶尖级



### GE-PON FTTH系统

通过中继使最长传输距离为20公里的GE-PON系统实现更长距离传输的解决方案。



### 带无线 LAN 功能的通信终端

通过与 GE-PON 中心装置连接的通信终端，为平板终端和电脑等提供无线网络环境。



### 波长可调激光器

相干光通信装置能大大提高通信容量，我们提供的波长可调激光器为相干光通信装置的重要光部件。



世界占有  
率顶尖



### 光纤融接机

操作简便，能高速而精准地连接光纤，广泛应用于从研发到铺设的各个方面。



### 接续盒

可以紧凑袖珍的形状连接多心线缆。



### 光线路监视系统

以提高光设备维护管理业务及光线路设计、电路设计的效率为目的，为尽早发现光通信网的故障、在灾害发生后尽早恢复功能做贡献。



### 产业用激光

产品阵容囊括了从中高输出的单模产业用激光到 Kw 级产业用激光的多种产品。



## 能源

在不断追求稳定、高效的电力输送的同时，还通过能源供应，为人类社会的可持续发展做着自己的贡献。

### 架桥聚乙烯绝缘电力电缆

运用聚乙烯基础材料技术的电缆。应用于地下以及高楼的干线。



### 海底电力电缆

海上风力发电设备由于能从陆上发电设备向离岛等的发电设备供电及其使用可再生能源而备受瞩目，海底电缆用于输送海上风力发电设备制造的电力。



### 零卤素阻燃、柔性架桥聚乙烯绝缘电线“EM-LMFC”

是柔软性和耐热性优异的环保生态绝缘电线。多用于各种电动机内，例如配电柜内的配线等。



### 高性能型低压铝导体电缆“RAKURAKU 电缆”

采用比重小于铜的铝导体和独自开发的绝缘材料。重量轻、易弯曲、易剥离，有助于节省人力。



### 地下电缆保护套管 [EFLEX]

由于轻质、高强度、伸缩自如的特性使其具有很高的施工性，历经 40 余年，始终保持着极高的市场占有率。产品阵容中还包括可实现多条管路紧凑铺设的方形 EFLEX。



国内占有  
率顶尖

### 室内电线管 [PLAFLEKY]

室内配线工程中不可缺少的合成树脂材质可挠电线管。因其长、轻、容易弯折等特点受到高度好评。



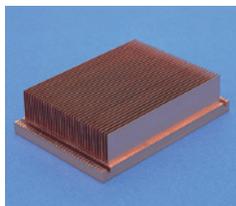
### 电缆槽 [GreenTrough]

用再生树脂制造的环保型电缆槽。同以往的水泥制品相比，重量更轻且具有良好的耐久性。



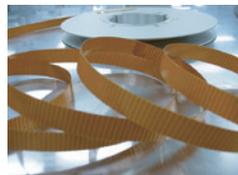
### 功率半导体用散热板

IGBT 等功率半导体正在向大容量化发展。我们为 DBC 板、热分流板、散热器提供热传导率高的无氧铜、TPC、“EFTEC-3”。



### 高温超导线

高温超导线相较于 NbTi 等低温超导线，可应用的温度范围和磁场环境更广泛，目前正在积极推进其研究开发工作，以期在发电、输电、蓄电等领域得到更广泛的应用。





利用丰富多彩的技术·产品，全方位支持可实现更高功能、更具环保性能的“新一代汽车生产”。

### 线束

用于供应电力和传输信号，遍及车辆的各个角落。古河AS可根据布线环境，提供满足要求特性的线束。



### 接线箱、继电器箱

配合客户的规格要求，采用母线配线体、基板（环氧玻璃类基板和金属核心基板）等产品。



### 铅酸电池状态检测传感器 (BSS)

通过独创的算法检测铅酸电池的状态，为防止电池断电、充电控制及怠速停止导致的燃油量增加、减少CO<sub>2</sub>排放量做贡献。



利用从原材料到生产的丰富多彩的技术，支持电子器材设备的轻量化·高功能化。

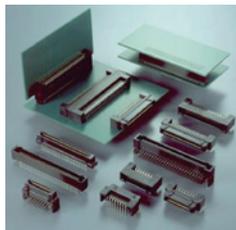
### 三层绝缘电线「TEX系列」

三层绝缘皮膜实现高度的绝缘耐力，且满足IEC标准，有利于开关电源变压器的小型化。



### 基板对基板连接器用高性能铜合金“EFCUBE”

通过独创的结晶方位控制技术实现的“EFCUBE”，拥有容易弯曲加工成复杂形状、可以保持接触压力的高强度，以及较低的杨氏模量等特征，帮助实现了先进连接器的小型化。



### 半导体晶片加工用UV带

通过紫外线的照射，控制粘合力强弱。提高半导体器件生产工序的效率，对提高质量和降低成本独具贡献。



### 连接器

拥有广泛的产品阵容，被用于汽车的各个部位，能适应各种温度、振动、水等环境条件，可应对从微弱信号到强电力的各种通电条件。



### 滑动门线束

是连接滑动门与车身的线束，采用具有优良的弯曲性、高度的自主性的扁平电缆作为配线体，实现小型轻量化，并减少了零部件数量。



### UltraBattery

最适合怠速熄火汽车等新一代汽车的电源系统。同以往的铅蓄电池相比，其再生能力有显著提高。



### 铝制电线/铝制电线的防腐端子 α 端子

在世界范围内率先开发出的铝制电线用防腐端子，无需单独进行防腐处理，降低了制造成本，有助于铝制电线的普及。



### 转向杆连接器 (SRC)

连接转向杆与车辆的旋转连接器。将启动气囊和操作开关的信号等传输至转向杆内。采用扁平电缆作为配线体。



### 周围监测雷达

能够检测到车辆后方及死角的障碍物，为安全驾驶提供支援的传感器。采用脉冲方式，具有世界顶级水平的检测性能。



### 小功率电感器用线圈“带状线”

将线径极细的铜线制成长方形，并在线的外周均匀包覆耐热珪琅膜的“带状线”用于智能手机的电源周围的电感器，为减少基板的高度尺寸做贡献。



### 微型热管式散热器「μHP-HS」

为小型半导体冷却而开发的、内置有微型热管的高性能散热器。能实现高密度安装。



### 引线框架材料「EFTEC-64T」

采用低电阻抗、高导电性的铜合金材料。适合窄间距加工，为半导体的发展做出贡献。



QFP : Quad Flat Package

### 锂离子二次电池用电解铜箔「WS箔」

其平面的平滑性有利于提高电池容量，而其柔软性有助于延长使用寿命，市场份额居于世界顶尖。



### 硬盘 (HDD) 用基板

这是用于硬盘的铝原材料。为实现大容量化，在不写入任何文件的状态下，其平滑性、平坦度、产品质量都极为优越。





## 工程、建筑

将积累的原材料技术和加工技术有机融合在一起，追求人、城市与环境和谐、舒适的空间。

### 折板屋顶用隔热材料「FUNEN ACE」

源自独创技术的超高阻燃性塑料泡沫，是石棉、玻璃棉的替代性隔热材料，能保护施工人员健康。



### 防灾产品「ROKUMARU」

把柔软性极佳的耐火砖塞进墙面、地面等处通电缆的位置，突发火灾时能防止火势蔓延。



### 建筑用金属管

除用于空调、医疗用气体配管外，还可以根据使用目的提供各种铜管。



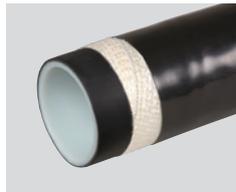
### 冷热水供应配管系统「METRON」

采用卫生且有耐久性的配管材料。由于其重量轻、长度长、具有可挠性，能提高现场作业效率。



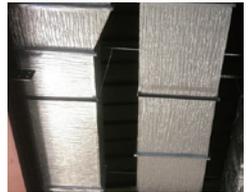
### 送水管「aqualex」

高密度聚乙烯管。不但具有优秀的耐腐蚀性，还通过对管体进行纤维强化，进一步提高了耐内压性。被用于上下水道、消防水管等。



### 空调管路用隔热材料「管路隔热ACE」

已取得国土交通大臣不燃认证的空调管路用隔热材料。实现了此前未能实现的隔热工程的预制化。为缩短现场工期做贡献。

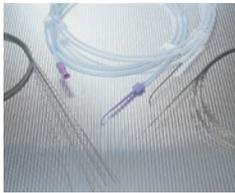


## 新项目·研发产品

在生命科学与医疗领域，以通过原材料制造能力（素材力）积累的技术为基础，为建成便于人类生活的社会做出贡献。

### 形状记忆合金

具有形状记忆与超弹性特性的镍钛合金线和合金管，在导管、支架等医疗器械领域获得了高度评价。



### 单细胞分选系统

属全世界首创，在具有数万~数十万个微孔的微反应槽中分离细胞，通过荧光强度及图像信息等内容来特定目的细胞，使用微毛细管，以一个细胞为单位，对目的细胞进行无损回收的系统。该系统不仅可用于以下一代抗体药物研发为中心的候选药物的创新性高通量筛选工作，还可为涵盖范围从一个细胞的基础研究到临床诊断的生命科学研究做贡献。



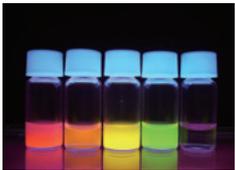
### 流式细胞仪

PERFLOW是全球首款采用光通信用半导体激光及光纤的新型流式细胞仪。实现了以独有的透射光信息为基础的细胞解析和活细胞的最佳无损排序。PERFLOW 将为针对iPS（诱导多能干细胞）、ES细胞（胚胎干细胞）以及癌症等的生命科学尖端研究做出贡献。



### 荧光二氧化硅纳米粒子

运用了荧光检测技术的活体分子解析法在基础研究领域的生命现象解析、医药品候补化合物的筛选、基因诊断与再生医疗等尖端医疗领域及简易诊断领域中是一种不可或缺的工具。



古河电工研发了荧光二氧化硅纳米粒子“Quartz Dot”这一用于活体分子解析的新型荧光标识材料。Quartz Dot 能够进行粒径的精密控制，可制作具备最适合应用的特性的粒子。

古河电工集团致力于环保产品的生产制造。



e-Friendly 标志

带有这个标志的产品和服务，代表该产品和服务符合古河电工集团的环保产品标准。