

尖端技术研究所 (横滨、平冢、日光)	核心技术融合 研究所 (横滨、平冢、千叶、日光)	汽车·电子研究所 (平冢、日光、滋贺、今市)	信息通信· 能源研究所 (千叶、平冢、三重)	新一代基础设施创 生中心 (平塚)	超导产品部 (日光)	SuperPower (美国)	FETI (匈牙利)	Silicon Valley Innovation Lab. (美国)	OFS研究所 (美国)
 <p>通过蕴含着巨大可能性的尖端技术研究和以创造新事业为目标的研究,向解决未来的社会课题不断挑战。此外,还通过最先进的解析和分析技术,为古河电工集团的研究开发和事业发展提供支持。</p>	 <p>集约金属、聚合物、光子的材料类基础技术与高频电子的产品基础技术,致力于通过技术融合来创造新价值的研究开发。</p>	 <p>在汽车和电子领域,作为客户的重要合作伙伴,发挥古河电工的素材实力,开发电装零部件、轻量化零部件、热量管理相关零部件、高性能树脂产品和金属产品。</p>	 <p>在光纤、光零部件、光半导体等信息通信领域的开发,向kV级产业用激光系统展开这些技术,以及为能源基础设施提供支持的超高压电缆、特殊电缆开发方面不断努力。</p>	 <p>以创造为安全、放心、环保、富足的社会提供支持的未来型基础设施(融合了信息、能源、移动设备的基础设施)为目标,致力于新技术、新服务的开发工作。</p>	 <p>作为世界上唯一能同时提供低温超导线材和高温超导线材的企业,为开发节能高效的机器提供支持。</p>	 <p>致力于开发和生产基于各种核心技术的新一代高温超导线材。</p>	 <p>致力于材料、装置、制造工序的解析模拟技术等尖端基础技术的开发。</p>	 <p>在作为创新发源地的硅谷,收集最先进的技术和市场信息,积极推进与初创企业和当地主要大学间的开放式创新工作。</p>	 <p>是继承贝尔研究所的DNA、拉动光通信领域发展的研究机构。现在,正作为古河电工集团的一员,为推进光纤、光电器件及其应用领域的基础研究做贡献。</p>
创立新技术和新事业 <ul style="list-style-type: none"> ● 纳米技术 ● 新领域研究 ● 超轻量高导电材料 ● 热电转换 ● 量子光源 ● 解析/模拟技术 ● 分析技术 ● 可靠性技术 ● AI应用技术 	创立新技术和新事业 <ul style="list-style-type: none"> ● 金属技术 <ul style="list-style-type: none"> 金属组织控制 金属表面高功能化 金属的光加工 铜纳米材料 ● 聚合物技术 <ul style="list-style-type: none"> 聚合物材料设计 聚合物材料结构控制 光电技术 激光器应用(材料加工、医疗) ● 高频电子技术 <ul style="list-style-type: none"> 电磁场/电波传播分析与评估 高频电路设计与评估 光模块控制电路与软件 ● 雷达感应 ● 快速成型 ● 新品与新事业开发 	新一代汽车和电子 <ul style="list-style-type: none"> ● 铝线束 ● 转向杆连接器 ● 铅电池状态检测传感器 ● GaN应用电力电子装置 ● 无线电力传输 ● 车载高速通信 ● 新一代线束/零部件 ● 废热利用技术 ● 塑料回收技术 ● 树脂发泡体 ● 精密射出成型技术 ● 发动机用线圈 ● 热量管理 ● 铜合金(条、线、棒) ● 金属表面处理技术 ● 电路板用铜箔 ● 锂离子电池集电体用铜箔 	大容量通信、产业用激光器、能源基础设施 <ul style="list-style-type: none"> ● 光纤及其关联技术 <ul style="list-style-type: none"> 超低损耗光纤 多芯光纤 光纤增幅技术 光纤传感技术 ● 电缆包覆材料及其关联技术 <ul style="list-style-type: none"> 新一代架桥技术 各种环保型电缆材料 轻量铝导体电缆绝缘技术 通信电缆用包覆材料 电力电缆绝缘与连接技术 ● 各种海洋专用的应用电缆 ● 光通信器件及其关联技术 <ul style="list-style-type: none"> 超高速、超小型ITLA 波长可变技术 光导波路技术 ● 产业用激光系统及其关联技术 <ul style="list-style-type: none"> 高功率光纤激光器 高功率半导体激光器 	智能基础设施、智能移动设备、节能技术 <ul style="list-style-type: none"> ● 能源电网 ● 能源管理技术 ● 电池控制技术 ● 革新型电池 ● 新一代光接入系统 ● 连接技术 ● 基础设施传感技术 ● 城市建设 ● 无电线杆化 	节能技术 智能基础设施 <ul style="list-style-type: none"> ● 低温超导材料 ● 高温超导材料 ● 超导应用产品 	节能技术 智能基础设施 <ul style="list-style-type: none"> ● 高温超导材料 ● 超导应用机器 	新技术和尖端基础技术 <ul style="list-style-type: none"> ● 模拟技术 ● 光学系统与技术 ● 汽车零部件计算程序的开发 ● 机器学习与人工智能(AI)应用 ● 材料开发与材料模拟 ● 发泡树脂产品的制造工序开发 	新技术、新事业的创造 <ul style="list-style-type: none"> ● 开放式创新(AI应用技术、IT等) ● 新技术探索 	智能基础设施、智能移动设备、节能技术 <ul style="list-style-type: none"> ● 光纤及其关联技术 <ul style="list-style-type: none"> 超低损耗光纤 用于各种事业的光纤 光纤增幅技术 光纤传感技术 ● 超高速传输技术 ● 产业用激光系统及其关联技术 <ul style="list-style-type: none"> 高功率光纤激光器用光纤及光零部件 ● 光学模拟、设计技术