



东京大学生产技术研究所创立60周年纪念活动

致产业界各位同仁

随信附上一本介绍此次纪念活动的小册子《生研60》。我们从中选出一些与各位产业界同仁关系较为密切的项目，放在里面为您介绍。背面也有关于生产技术研究所以主要研究领域的说明，请您过目。希望能为您在考虑参与产学研项目时提供参考帮助。希望诸位能够理解支持此次纪念活动，恳请诸位为此次纪念活动慷慨解囊！

产学研支援组织

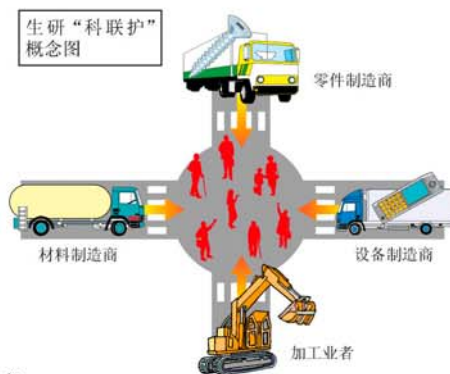
工学研究的最尖端成果影响很大。它们通过产品、系统、社会基础建设、生活保障·护理等社会福利、医疗药品及器材、公共安全保障等途径，渗透到我们生活的每一个角落。为了不断推动这类研发，就需要集中人力、物力以及资金等资源，并灵活运用这些资源，才能使研发成果有事半功倍的效果。为了确保研究空间、人才以及外部资金，生产技术研究正在与关系企业共同协力，迅速开展产学研支援组织的建设，并计划安排必要的人员。现在，我们已经在极低能耗电路·系统技术开发（绿色IT项目）生物纳米融合加工合作研究中心、微量量子信息电子设备研究合作据点、电场感应法表面流变监控的实用化等多种研究项目及研究据点上，开始与企业展开联合研究。

生研科联护（企业配合协作机制）

与新技术的开发相同，现有技术的发展与融合也可以创造出新兴产业，取得新的突破。生产技术研究为企业提供一个“生研科联护”的合作平台，不论企业规模大小，只要条件合适就可以加入，组成包含本所研究人员在内的一个跨领域的研发小组。本次活动将强化“生研科联护”机能，以期进一步推进不同产业联合型新兴产业的出现。现在我们正在车辆系统、微量量子信息电子设备、稀有金属、注塑机等多个不同领域之间，开展多企业间及不同行业间的共同研究。

※“Carrefour(科联护)”在法语中的意思是十字路口与广场，有众人集中在一起讨论的含义。

我们正在计划用本所最先进的技术在三维虚拟空间展示过去和现在该时代最前沿的产业技术供大家体验。



生研校友会

生产技术研究所以研究活动承蒙多方面的鼎力相助。现在以支持我们的诸位为中心，新设“生研校友会”，由此可以为产业界人士提供与我们日常广泛交流意见的场所。

生研特别奖学金制度

生产技术研究所以特色之一就是在研究中培育人才。今后为了进一步充实人才培养，将设置生研特别奖学金制度，每年资助数名博士生。

咨询请联系

〒153-8505 东京都目黑区驹场4-6-1 东京大学生产技术研究所 总务·宣传组
Tel:03-5452-6004, 6009 Fax:03-5452-6872
E-mail:iis60@iis.u-tokyo.ac.jp

生产技术研究领域的研究

■基础研究所 真空界面物理 量子光学 耐震构造学 复杂流体物性 应用非线性光学 耐震工学		■微型机械电子国际研究中心 微机电与纳机电学 应用科学机器学 应用微流体系统 应用微系统工程 功能性微纳电机系统工程		表面界面物性 界面表层物性 流体物理学 多体系物理学 半导体量子旋转物性 计算材料力学	微型部件与系统 微型机械学 微型机械系统工程 仿生微型系统 低损微加工技术
■机械与生物机能系 海事流体力学 热控制工学 精加工制造工学 计算固体力学 塑料成形加工学 高机能加工学 数值流体力学		■城市基础安全工学国际研究中心 城市地震减灾工学 应用遥感学 城市基础设施使用寿命管理学 木质构造学		海洋环境工学 应用电机系统工程 相变化热工学 智能材料系统工程 应用微细加工学 先端海中传感器工学	建筑材料管理学 地基机能保全工学 综合防灾管理工学 城市建筑环境安全工学 城市交通管理
■信息与电子学系 电能工学 电子纳米设备 系统VLSI设计工学 生命信息系统 电子控制系统工学 量子半导体电子学 集成设备工学 多媒体通信系统		■信息融合国际研究中心 数据库工学 多媒体数据库 计算机工学 视觉媒体工学		纳米电子学 地球观测数据工学 社会信息系统工程 多功能集成半导体系统工程 生物数理科学 纳米光电子工学 定量生物学	应用多媒体信息处理 WEB工学 电子信息学
■材料与环境系 有机物质机能化学 微米纳米材料分析学 有机金属机能化学 环境与化学工学 生物材料工学 光电子功能薄膜 非晶体材料设计 无机等离子体合成 合成有机化学 高机能电器化学设备		■可持续性材料国际研究中心 材料制造与循环工学 循环资源与材料制造工程 生态设计学 持续性材料化学 持续性循环资源工学 资源战略学		器官与生物系统工程 先端技术经营学 能量变换材料 高分子环境材料学 环境催化剂与材料科学 资源经济学 功能性金属络合物化学 微分析系统 分子集聚体系统工程	金属资源循环系统 资源分离与再利用工学 金属冶炼与循环工学 可持续性材料强度学 资源处理工学
■人类与社会系 城市形态学 城市环境史 地理信息工学 建筑城市环境工学 项目与管理学 基础地盘工学 空间构造工学 地球水循环系统 城市遗产与资产开发学 设计概念与持续社会工学		■创新模拟研究中心 热流体系统控制工学 建筑城市环境工学 数值流体力学 可持续性设计学		混凝土功能与循环工学 可持续城市环境工学 水文气候解析与建模 流域水文学 建筑设计学 环境灾害遥感 空间系统工学 城市再生工学 电波水文学 全球生态环境监测	计算生物分子科学 基于知识的数字设计工程
■高等多学科交差建模客员部门 有序及无序材料计算科学		■能量工学合作研究中心 能量处理工学 高等能量转换工学 全球变暖情况分析		海中机器人学 海中超声波系统工程 海中海底工学	能量需求与供给系统 地方能量化学工学 可持续型能量系统
■尼康光工学资助研究部门 量子光学		■海中工学国际研究中心		■智能交通研究中心 交通工学 视觉信息工学 动力学与控制 高等交通系统工程 产学联/ITS人才开发 产业技术政策	深海工学 海洋生态系统 海中应用信息计测学
■色彩科学(索尼)资助研究部门 应用非线性光学		■纳米电子合作研究中心 量子纳米设备 量子半导体电子学 集成设备工程 纳米电子学		■智能交通与场科学(TAKARA TOMY) 资助研究部门 动力学与控制	科学技术政策 智能控制系统 应用声学 机器人技术 机械生物系统控制工学
■高等能量转换工学资助研究部门 高等能量转换工学		■生物纳米融合加工合作研究中心 微型机械学 微纳机电一体化		■LIMMS/CNRS-IIS(UMI2820)国际合作研究中心 应用微流体系统 应用微系统工程 量子纳米设备 微纳机电一体化 集成设备工学 应用科学机器学	纳米光电学 纳米构造波谱/单一量子设备
■智能交通与场科学(TAKARA TOMY) 资助研究部门 动力学与控制		■准静电科学		应用微流体系统 应用微系统工程 量子纳米设备 微纳机电一体化 集成设备工学 应用科学机器学	器官与生物系统工程 微分析系统 微型部件与系统 微型机械论 微型机器系统工程 仿生微型系统