

从光学零部件到定制产品的开发， 为产业和科学技术的进步贡献力量。

零部件事业由数字解决方案事业、客户定制产品事业、玻璃事业这三个事业部组成。数字解决方案事业包括光学零部件、光学材料及组件、工业用机器人关节部分旋转角检验编码器等多项业务。利用尼康的核心技术“光利用技术”和“精密技术”，开展丰富多彩的解决方案提供型事业。此外，客户定制产品事业以宇宙相关的尖端技术为代表，开展面向EUV相关零部件、食品行业检测装置等的事业，同制造FPD光罩的玻璃事业一起，通过丰富多彩的事业为社会、产业、科学技术的发展做出贡献。



超小型机器视觉相机“LuFact”

基于尼康数码相机多年积累的独特影像处理技术而应运而生的机器视觉相机。



智能往复运动气缸单元组“C3 eMotion”

实现发动机、减速器、驱动程序、刹车系统、编码一体化的协作机器人用关节单元组。



针对食品行业的异物检测装置

利用分光技术和AI,使得有机物的检测成为可能。(与AOHATA Corporation共同开发的“Jam Fruit Spread用异物检测装置”可在果酱制造过程中自动检测出异物和杂质。)

可满足汽车、航空宇宙行业材料加工以及 半导体、电子零部件等对测量和检测的需求。

数字制造事业以高精度的材料加工技术和测量、检测技术来推动制造业的革新。以“Lasermeister”系列为代表的光学加工仪器，实现了操作简单且高精度地对各种材料进行附加加工和除去加工等服务。另外，X射线/CT检查装置、激光雷达、影像测量装置等测量和检测技术，为制造工序自动化做出贡献。同时，帮助改善业务效率，提高制造质量。这些技术满足了制造业的广泛需求，创新解决方案应运而生，大幅提升了数字制造的价值和可能性。



金属3D打印机、激光去除加工机“Lasermeister”系列

从金属层堆叠造型到标记、接合、各种材料的去除加工，为材料加工的各种需求，提供丰富的产品线。



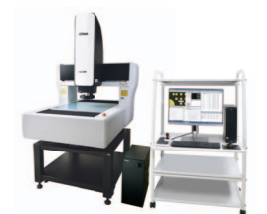
X射线/CT检查装置“VOXLS 40 C 450”

可快速对广泛检查对象进行内部缺陷的分析和形状测量。还将推动尖端制造业，包括电动汽车（EV）锂离子电池模块的生产等。



激光雷达测量系统“APDIS”

小至汽车的小型部件，大至飞机的大型组件，均可实现非接触3D测量，有助于提高生产效率。



影像测量系统“NEXIV VMZ-S”系列

高速精准地自动测量车载电子、半导体零部件等复杂形状的被检物。