



精机事业



凭借在FPD曝光设备制造以及半导体光刻设备方面积累的经验,为打造超智能社会贡献力量。

为数码家电和智能设备等的制造提供支持,实现人类生活更加丰富多彩。

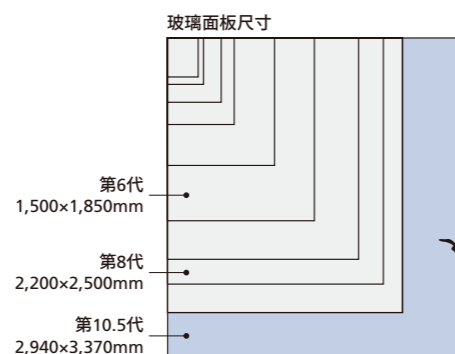
智能社会带来的多重技术创新,如:物联网的利用、人工智能和机器人等技术,都将大幅改善人们的生活方式以及工作方式。平板显示器(FPD),包括LCDs(液晶显示器)和OLEDs(有机电致发光显示)以及半导体是实现智能社会的关键。尼康集研发、设计、生产、销售和服务为一体,生产制造刻印这些部件的电路图的设备。另外,还有采用尼康多镜头系统的大型面板用FPD曝光设备、采用同样多镜头系统的智能设备等中小型面板用的其他装置,以及采用被称为“精密仪器”的半导体光刻设备,其精度能精确到约1纳米^{*},以高生产率满足微细化和高集成化等需求。尼康通过提供这些设备为创建超智能社会贡献力量。

※1纳米:1米的十亿分之一



支持第10.5代面板尺寸。并针对大型电视机等高清面板产品的量产进行了优化。

FPD扫描式曝光机“FX-103SH/103S”



缩小电路图尺寸,使用超分辨率透镜将其投射到晶片上。

ArF液浸式扫描光刻机“NSR-S635E”



医疗健康事业

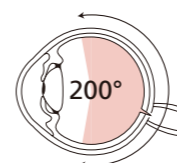


为全世界人民的健康和幸福做贡献。

通过提供尖端显微镜和先进的仪器以及对再生医学领域的助力,为生物科学的进步做贡献。

尼康的“生命科学解决方案”,运用其拥有100余年历史的显微镜技术,将各种生命现象可视化并进行解析,为生物科学的研究和制药领域的进步做出贡献。“眼部护理解决方案”则运用了搭载尼康自主技术的眼科仪器和系统,为眼疾的早期发现以及生活品质的提高做出贡献。“细胞委托生产解决方案”,通过再生医学用细胞、基因治疗用细胞的委托开发和生产,为日本再生医学的实际运用和发展做出贡献。

在医疗健康事业中,尼康通过先进的光学技术、影像处理、解析技术等核心科技,提供以上三种解决方案。在人类寿命不断延长的时代,尼康把全人类的健康视为重中之重,致力于为更多人带来健康和幸福。



眼底约80%的区域,只需一台机器便可以对眼底和断层成像。

配备SS-OCT技术的超广角视网膜映像设备“Silverstone”



8Kx8K高分辨率以及25mm超大视野成像,提高了各种领域研究的可能性。

共聚焦显微镜系统“AX / AX R”

※搭载倒置科研级显微镜“ECLIPSE Ti2-E”



远程便可观测到培养皿中细胞的经时变化,并兼容灭菌的显微镜。

细胞观察系统“BioStudio-T”