



尼康公司简介 2020

COMPANY PROFILE

新领域，新成长。



尼康凭借先进的光学和精密控制技术，通过FPD以及半导体曝光系统、显微镜和测量系统等为社会和科技发展做出了贡献。另一方面，尼康通过影像产品事业，激发了人们的鉴赏能力，为社会文化发展做出了贡献，并建立了一个全球性品牌“Nikon”。

2019年春季，我们发表了到2022年3月31日为止的中长期经营计划，计划以巩固企业成长基础以及达到8%以上的净资产收益率为目标，来实现企业的成长壮大。以这一方针为基础，我们将继续致力于强化现有事业的收益性以及创造新的核心利润支柱产业。

在2020年4月，我们新设立了数字化解决方案事业部，并加速发展以材料加工事业为核心的新项目。我们将与国内外的企业并肩合作，并以成长领域的商业化和规模化作为今后的奋斗目标。

新型冠状病毒的蔓延对公司整体都产生了很大影响，事业环境也日趋严峻。我们将公司上下齐心协力，共同度过难关，为实现企业的成长壮大而努力巩固企业根基。

“信赖和创造”是尼康的企业理念，基于这一不变的理念，我们致力于不断提供满足客户需求和服务。尼康作为精密以及光学领域的领军企业，肩负着重要的社会责任，我们通过这样的企业活动致力于解决各种社会问题，并为全世界人民创造更舒适、更丰富多彩的生活。

代表取締役 兼 社长执行役員

马立 稔和

## 企业理念

### 信赖和创造

---

我们的企业理念是“信赖和创造”。  
尽管言易行难，  
但这几个简单的文字代表了  
我们坚定不移的原则。

### Unlock the future with the power of light

---

#### 凭借光的力量开拓未来

释放出光的无限可能。

努力照亮人类万物。

高度聚焦、瞄准目标，

朝向美好的未来。

这就是尼康精神。

## 未来远景

## 企业概况

---

公司名称	株式会社尼康
(英文名)	NIKON CORPORATION
本社	108-6290 日本国东京都港区港南2-15-3 品川城际大厦C座 代表电话:+81-3-6433-3600
代表者	代表取缔役兼社长执行役員 马立稔和
设立	1917年7月25日
经营范围	光学仪器制造及销售
资本金	65,476百万日元(截止至2020年3月31日)
收益	合并决算591,012百万日元 (截止至2020年3月31日的财政年度)
从业人数	合并计算20,190人(截止至2020年3月31日)
制作所 (总公司直属)	大井制作所、横滨制作所、相模原制作所 熊谷制作所、水户制作所、横须贺制作所

影像文化、智能社会、生物科学的进步、高度发展的制造业。社会和生活更加丰富多彩，尼康为此精进技术贡献所能。

尼康基于百余年来在精密与光学领域积累的技术，在全球范围内提供多样化的产品、服务和解决方案。为实现能以切实可靠的技术来应对时代和社会的各种需求，尼康集团上下构筑了灵活的生产体系。今后也将为影像文化的发展、智能社会的实现、生物科学的进步以及制造业的高度发展不遗余力地提供支持与服务，通过广泛的业务活动促进社会发展，提高人类生活品质。



## 影像事业

拓展影像产品的发展空间，引领影像文化的发展。



[数码单镜反光相机]

**D6**

尼康旗舰款机型。致力于满足专业拍摄需求。



[数码单镜反光相机]

**D780**

搭载高配置及新功能，激发创作灵感。



[数码微单相机]

**Z 7**

充分利用尼克尔Z镜头的光学性能，即使是图像的边缘部分，也能实现高清晰质感。



[轻便型数码相机]

**COOLPIX P950**

提供相当于2000mm大变焦相机，可捕捉到肉眼难以触及的世界。



[双筒望远镜]

**WX 7x50 IF**

拥有超宽视野，融合了尼康世界水准的光学技术和制作工艺。



[单筒望远镜]

**MONARCH**

**单筒望远镜82ED-S**

拥有先进的光学性能，提供锐利清晰的观景效果和明亮的视野。



[便携式测距望远镜]

**COOLSHOT PRO**

**STABILIZED**

具备减震(STABILIZED)功能，红色内部OLED显示使测量更加方便。



[照相机用镜头]

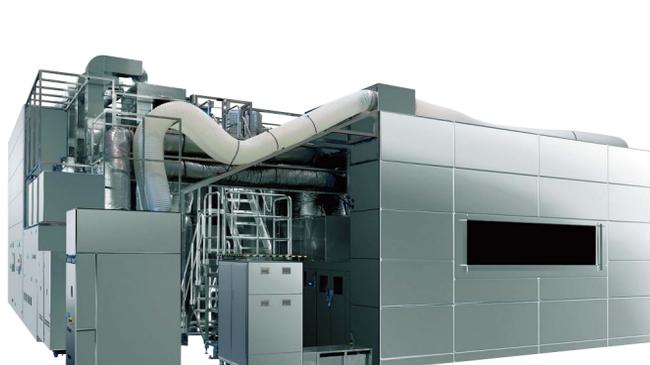
**尼克尔镜头**

通过尼克尔Z卡口镜头和丰富的尼克尔F卡口镜头系列，追求光学性能的新次元。



## 精机事业

不遗余力创建智能社会。



FPD曝光事业

[FPD扫描式曝光机]

**FX-103SH/103S**

支持第10.5代面板尺寸，并针对超大型电视等高清面板等产品的量产进行了优化。



半导体曝光事业

[ArF液浸式扫描式曝光机]

**NSR - S635E**

专为5nm工艺制程量产而开发，实现了高重合精度和高生产效率。

[对准站]

**Litho Booster**

高速且高精度地对曝光前的所有晶圆进行网格变形的绝对值测量。

通过将校正值前馈至曝光设备，以提高重合精度。





# 医疗健康事业

为提高全人类的生活品质做贡献。

[超分辨率显微镜]

## N-SIM S

以高于传统仪器约10倍的速度对活细胞进行超高分辨率的成像观察。



[细胞培养观察系统]

## BioStation CT

无需对细胞施加外力，便可跟踪观察。

[倒置科研级显微镜]

## ECLIPSE Ti2

为高端生物科学研究做出了重要贡献。



[配备SS-OCT超广角视网膜映像设备]

## Silverstone

眼底约80%的区域，只需一台机器便可以对眼底和断层成像。



# 工业仪器及其他

为高端的制造业提供支持。

## 工业仪器事业

[CNC影像测量系统]

## NEXIV VMZ-H3030

以NEXIV系列中的高精度自动测量样品的尺寸。



[X射线CT检查装置]

## XT H 450

运用于检测大型铸件和高密度金属物体。



[全站仪]

## Nivo-Z系列

精确测量到目标物体的距离和角度。



## 客户定制产品事业

## “AKATSUKI”使用的尼康光学系统

尼康设计并生产了应用于雷电大气光相机(LAC)、1微米IR1红外相机、紫外摄像仪(UVI)和2微米IR2红外相机的光学系统。



## 玻璃事业

## FPD光掩基底

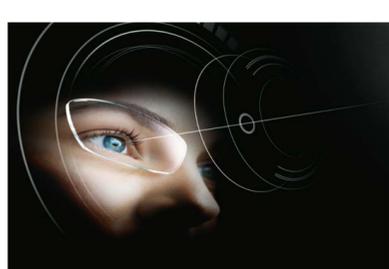
通过精密的抛光、清洗和测量技术，提供高品质、高附加值的FPD光掩基底。



## 眼镜镜片事业

## Seemax Ultimate系列

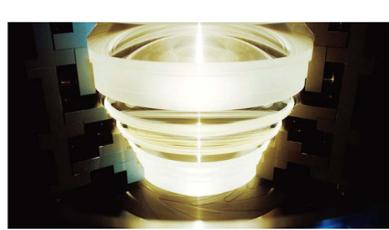
针对不同生活方式提供多选择性的老视镜片。可适应不同人群对“视觉偏好”的追求，带来极度舒适感受。



## 数字化解决方案事业

## 光学零部件

提供光学和精密零部件的设计到量产服务。



[多圈无电池绝对值编码器]

## MAR-MX60A-MF

以特有的方式实现电池续航，即便没有主电源仍可保持发动机的旋转数。可广泛适用于工业机器人等。



[光加工机]

## Lasermeister 101A

利用激光简单实现高精度的金属加工。可进行成型加工，激光打标以及焊接等操作。



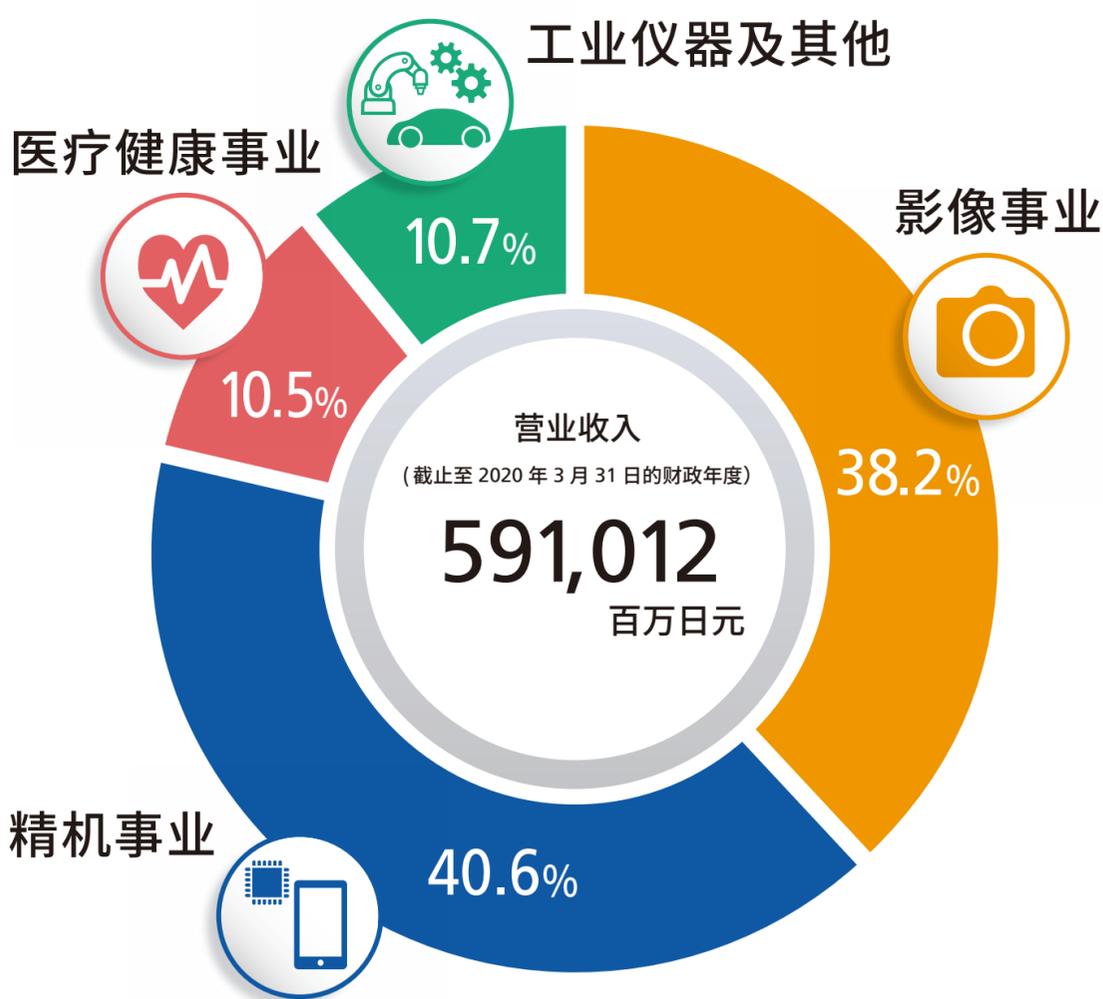
在广泛的事业领域，  
贴近社会和人们的生活。

为人们的生活带来无限喜悦与感动的影像制品，为实现智能社会而不可或缺的曝光装置，为全世界的人们提高生活品质做出贡献的医疗设备，对制造过程质量把控至关重要的测量与检测系统等等。

尼康自创业以来不断创新，将光学领域与精密技术领域所取得的成就与积累运用到“影像”“精机”“医疗健康”“工业仪器及其他”等多样事业中。

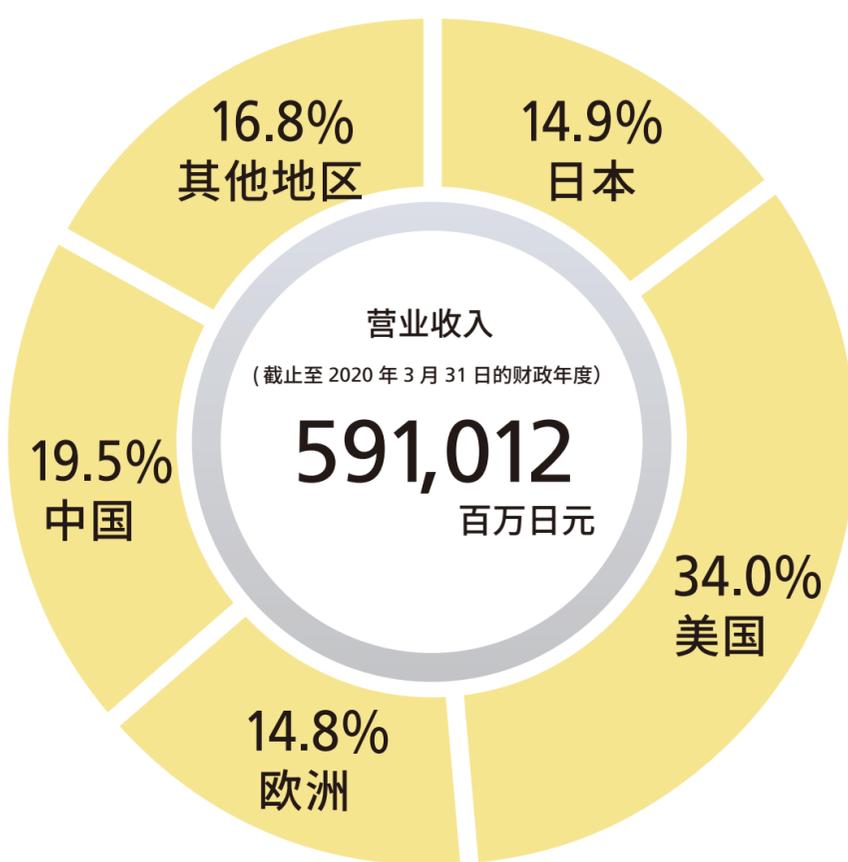
### 各项事业的收益构成比

(截止至 2020 年 3 月 31 日的财政年度)



### 各地区收益构成比

(截止至 2020 年 3 月 31 日的财政年度)



在日本、美国、欧洲、亚洲等世界各地分布约 100 个服务网点，提供全球化服务。





# 影像事业



让世界充满影像带来的喜悦与感动。

拍摄、观摩和分享。

为所有享受影像乐趣的人们带来更大惊喜。

尼康通过影像事业为人们带来喜悦和感动。从家用相机到先进的专业设备，尼康拥有品类齐全的相机商品线，让不同人群都能享受到多姿多彩的拍摄乐趣。

同时，为用户提供数码相机与智能设备间便捷传输应用软件SnapBridge（尼享），以及线上存储服务NIKON IMAGE SPACE（尼康影像馆）。

此外，尼康还拥有凝聚了尼康光学技术的双筒望远镜、单筒望远镜、放大镜、便携式测距望远镜等一系列商品。

同时，尼康还主办世界规模的国际摄影比赛“尼康摄影大赛”等，将影像带来的喜悦和感动传递到世界各地，为影像文化的发展做出贡献。



尼康旗舰机型。可高速上传图片，满足专业的体育竞技、现场报道摄影师的需求。

数码单镜反光相机“D6”



尼康提供多方位影像系列产品，包括数码单镜反光相机、数码微单相机和轻便型数码相机等，为满足不同拍摄喜好提供种类繁多的相机以及可换镜头。



向更高精度需求进化的双筒望远镜、单筒望远镜、放大镜以及便携式测距望远镜等产品也同样丰富。



# 精机事业



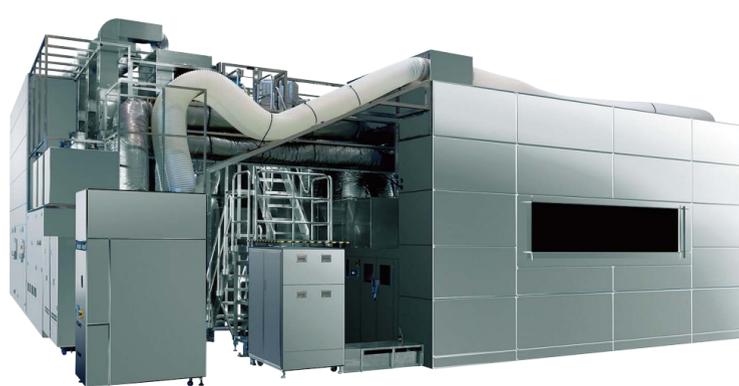
凭借在 FPD 曝光装置制造及半导体方面积累的经验，为打造智能社会贡献力量。

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以及工作方式。平板显示器，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。

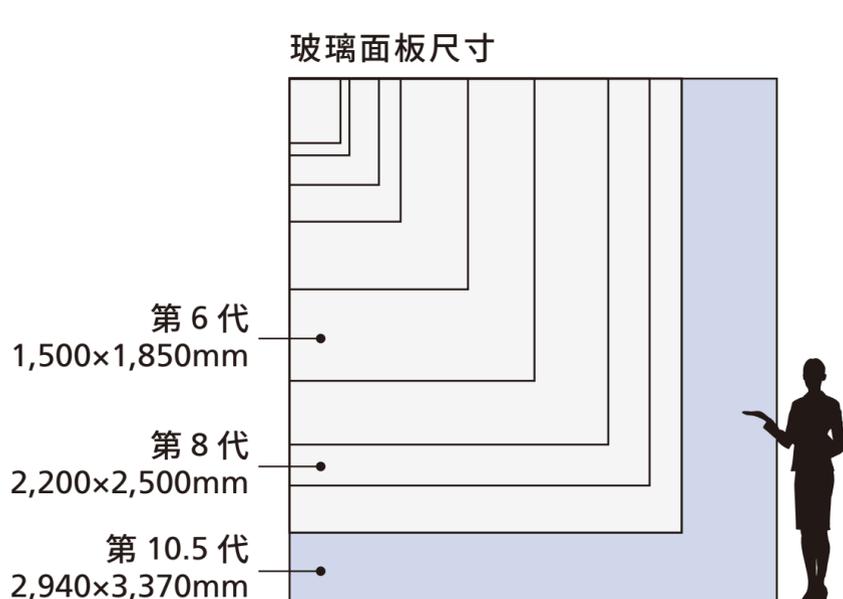
尼康集研发、设计、生产、销售和服务为一体，生产制造刻印这些部件电路图的设备。另外，还有采用尼康独有多镜头系统的大型面板用 FPD 曝光装置、采用同样多镜头系统的智能设备等中小型面板用的其他装置，以及采用被称为“精密仪器”的半导体曝光装置，其精度能精确到约 1 纳米\*，以高生产率满足微细化和高集成化等需求。尼康通过提供这些设备为创建智能社会贡献力量。

\*1 纳米：一米的十亿分之一



支持第 10.5 代面板尺寸。并针对超大型电视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 液浸式扫描式曝光机 “NSR-S635E”



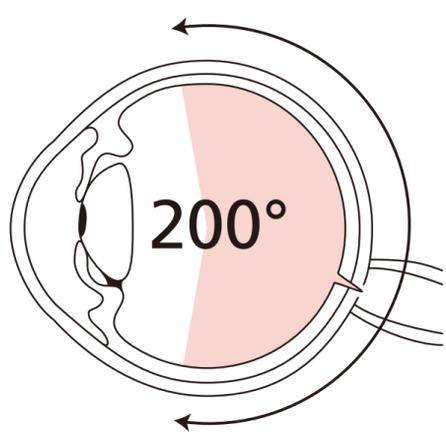
# 医疗健康事业



在人类寿命不断延长的时代，  
为提高人们的生活品质做贡献。

通过提供先进的仪器以及对再生医学、新药  
研发领域的助力，为生物科学的进步做贡献。

尼康倡导的“显微镜解决方案”，通过对已  
历史悠久的生物显微镜技术进行不断研发  
从而制造创新型显微镜。而“细胞解决方  
案”则运用相关技术观察分析细胞，为再  
生医学和药物研发领域添砖加瓦。配备尼  
康技术的超广角（Ultra-Widefield）等  
性能的眼科仪器及其系统提供的“眼科解  
决方案”，可帮助人们早发现早治疗眼科疾  
病。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，致力于改善和提高更多人的  
生活品质。



画面角度200度，眼底约80%的区域，只需  
一台机器便可对眼底和断层成像。

配备SS-OCT技术的超广角视网膜映像  
设备“Silverstone”



以传统光学显微镜的两倍分辨率捕捉图像，  
实时观察各种生物活动的高速运动。

超分辨率显微镜“N-SIM S”



可在培养细胞的同时观察其生长条件，并提  
供支持iPS细胞研究和大量繁殖的解决方案。

细胞培养观察系统“BioStation CT”



# 工业仪器事业

为实现高度制造业发展，  
融入高精度测量技术。

可满足飞机、汽车，电子零部件等多种  
产业对测量和检测的需求。

高度的制造业发展，离不开高精度测量与检测技术。尼康可提供满足多生产行业对测量、检测系统的需求。如高强度450kV微焦点的X射线CT检查装置可对铸件和焊缝质量进行无损检测，以及大尺寸非接触式测量和CNC影像测量装置等多种测量和检测系统可满足多种工业需求。尼康可满足大至飞机、汽车，小至电子零部件等各种高精度制作业不可或缺的测量、检测系统，利用先进的制造工序对每个环节提供技术支持。另外，配备尼康非接触式激光测量仪“LC15Dx”于2020年3月起搭载至尼康业务合作伙伴--DMG MORI CO., LTD.的机床设备，正式投入使用。为改善加工工序、提高加工精度贡献力量。



高功率X射线源可用于检查飞机涡轮叶片，以及用于汽车制造的大型铸件。

X射线CT检查装置“XT H 450”



三维非接触式测量大型零部件，如飞机，汽车和风力涡轮叶片。

大尺寸非接触式测量系统“Laser Radar”



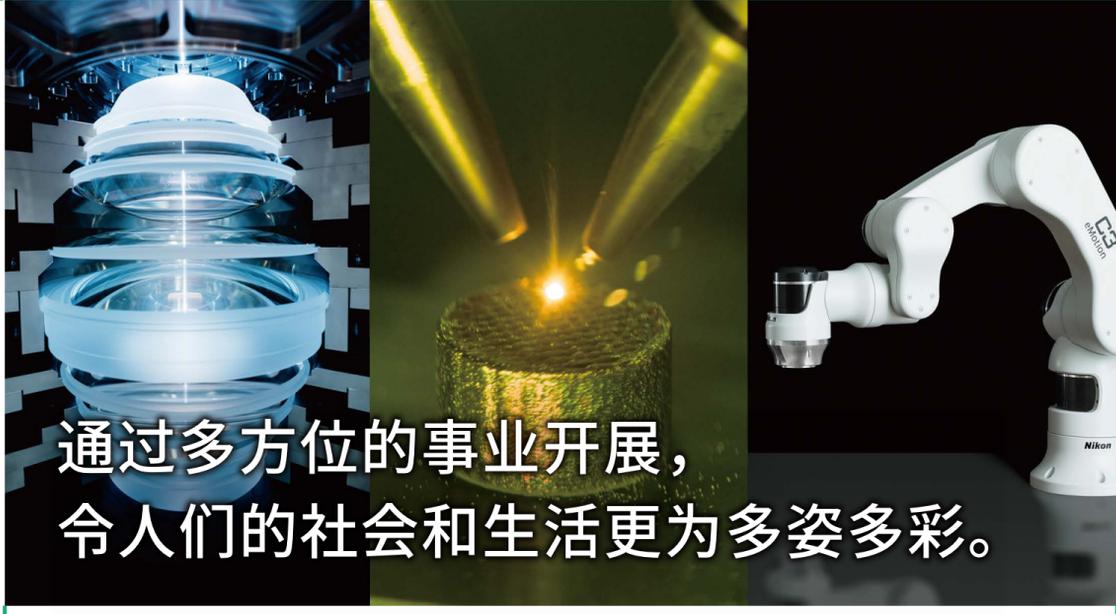
NEXIV系列高精度设备，通过高精度工作台操作和高性能光学系统，进行非接触式高速精准的测量。

CNC影像测量系统“NEXIV VMZ-H3030”

# 其他

数字化解决方案事业

客户定制产品事业 玻璃事业 眼镜镜片事业



通过多方位的事业开展，  
令人们的社会和生活更为多姿多彩。

从光学零部件到材料加工业以及定制产品的  
开发，为产业和科学技术的进步贡献力量。

尼康的零部件事业包括了投影透镜等光学零部件，以及自动驾驶不可缺少的雷达传感器等相关事业。而编码器事业则致力于研发工业用机器人关节部位旋转异常的检测传感器。2020年4月尼康将以上两项事业进行整合，新成立了数字化解决方案事业部。致力于同负责开发的新时代项目总部携手合作，加速在成长领域的材料加工事业、视觉系统/机器人相关事业的发展。继推出操作简单的高精度光学加工仪器“Lasermeister”系列之后，目前正在研发以超短脉冲激光完成亚微米级别高精度平面制作和细微加工的“金属去除加工机”。尼康为满足从日常生活到探索宇宙的广泛需求，在客户定制产品事业、玻璃事业、眼镜镜片事业等多领域不断进取。



用简单的方式完成高精度的金属加工，为金属制品的开发和加工提供更多更广的解决方案。另外，还可以修零部件裂痕和破损，为控制成本和降低废品率做出贡献。

光加工机“Lasermeister 101A”



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。

智能往复运动气缸单元组“C3 eMotion”



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。）

针对食品行业的异物检测装置

# 新事业开展 及扩大



通过业务合作等来促进事业加速，  
利用多种手段来孕育新事业。

尼康为开展新事业以及扩大现有事业，与拥有革新技术的企业展开积极合作。从2019年至2020年，与机床龙头企业DMG MORI CO., LTD.和拥有光源技术“光学频率梳”的XTIA Ltd.展开合作。结合尼康的核心技术和新资源，加速了包含材料加工事业在内的新事业的开展。

除此之外，还设立了私募基金以及与风险投资伙伴合作等，为实现扩大事业领域，尼康不遗余力地推进新事业的发展。

## 创建联盟

通过创建各种联盟，与大学、其他企业及外部团体等进行业务及资本合作、开展合作研究以及实施并购，尼康利用其优势扩大事业的规模和范围，并将其延伸到周边领域，以创造新的商机。

近年来，作为新事业支柱的材料加工领域，尼康开展了新业务合作，积极推进新设备的开发以及销售渠道的扩大等。

### 新案例

■与 DMG MORI CO., LTD. 的业务合作

■与 XTIA Ltd. 的资本业务合作

## 私募基金

尼康和SBI Investment Co., Ltd.联合设立了一支私募基金，利用该公司在成长领域中积累的投资业绩和经验投资创业公司。

以日本和北美为中心，同时在欧洲和亚洲地区也通过对有发展潜力公司的投资进一步寻求、培养和强化新的商机。

### 投资领域

■材料加工 ■数字化制造

■视觉系统 / 机器人 ■光学 ■传感技术

■AI·影像处理 ■IoT 物联网 ■医疗健康

## 与风险投资伙伴合作

为了开拓新事业，尼康开始投资日本和欧美的多家风险投资机构。这些公司会提供有价值的交易数据与行业趋势信息，并与尼康定期在会议上交流其他信息。对创业公司的调查和比较，对目标公司的事业调查及估值预测都将有助于我们的发展。

### 主要投资公司

■SBI Investment ■Geodesic Capital

■Beyond Next Ventures

■500 Startups Japan 等



## 市场活动

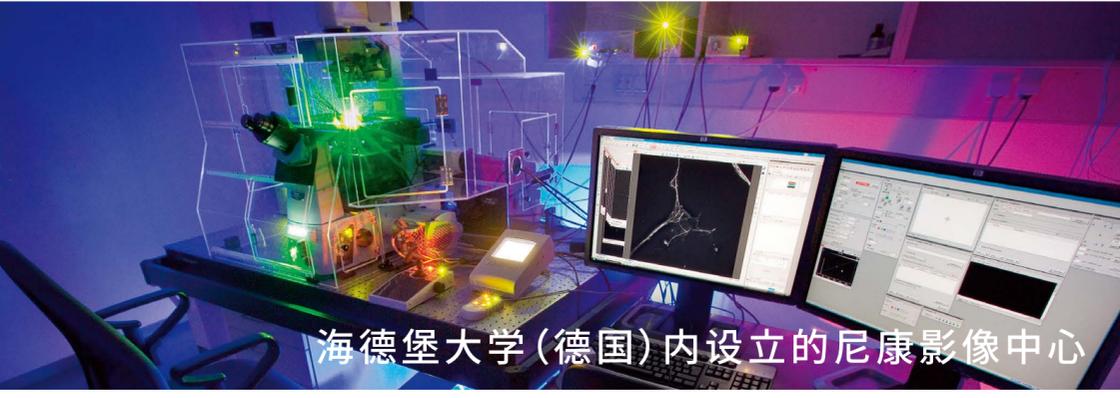
尼康细心倾听研究人员以及客户的心声，展开全球化的市场活动。

尼康细心倾听来自世界各地以及不同产业人们的心声，开发以客户为向导的产品、服务和解决方案。例如，在医疗健康事业领域，尼康与世界各国主要的研究机构合作，开设了公共医疗机构“尼康影像中心”。在这里可以利用尼康先进的显微镜进行成像和解析，提供从基础的显微镜观察到高精度成像技术的教学机会。同时也可作为研究人员的学术交流平台，针对研究人员的要求与课题等进行信息收集，并将其应用于产品开发当中，开展全球营销活动。进而我们将以影像中心作为枢纽，通过推进研究合作，为生物科学的发展做出贡献。



### 在全世界范围内广泛设立的尼康影像中心

日	本	北海道大学
新	加	坡 新加坡生物成像协会
德	国	海德堡大学
法	国	居里研究所
英	国	伦敦大学国王学院
意	大	利 意大利技术研究所
美	国	哈佛医学院
美	国	加利福尼亚大学 圣迭戈分校
美	国	西北大学



### 倾听研究人员的心声，并将其运用于产品开发

研究级倒置显微镜 ECLIPSE Ti2 中搭载的“辅助向导功能”，是由尼康影像中心的结果反馈衍生而来的。结合来自内置传感器和内部相机的实时数据，可以帮助用户完成实验设置和故障排除。并有效避免人工误差，帮助研究人员更有效、便捷地进行科学研究活动。



内置传感器检测各部状态

# 研究开发活动

高度的技术能力。特有的研究开发。  
以尼康的视角创造美好未来。

尼康拥有以光利用技术和精密技术为基础的先进技术能力。为宣传技术能力和企业价值，2019年尼康首次发行了技术刊物“Nikon Research Report”\*。

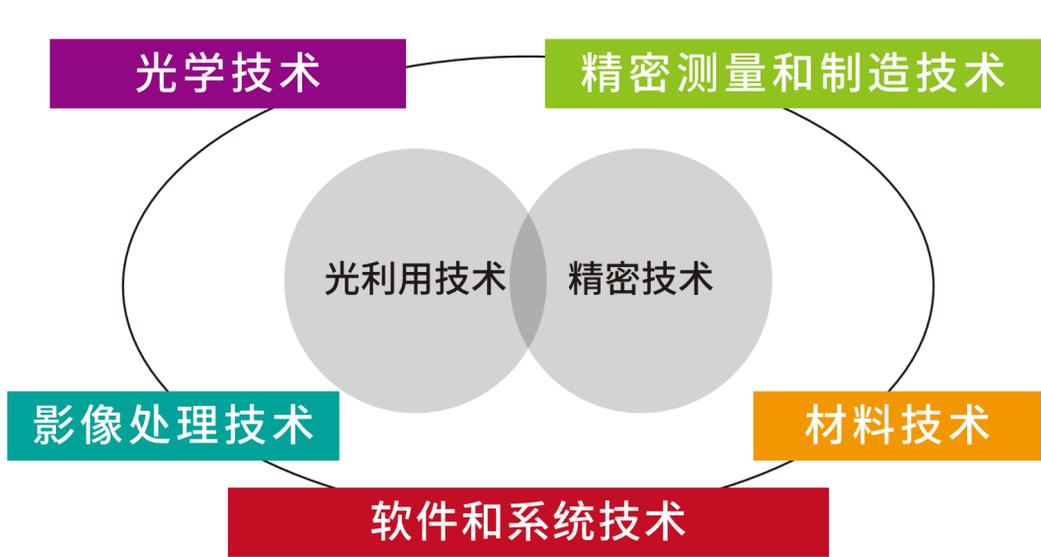
其内容为对2019年3月31日前发售、发表的产品技术解说，以及备受外界好评的论文。今后，为了向全社会全面介绍尼康的研发成果，还将定期发行这一刊物。尼康将不遗余力地推进技术革新，不断创新，为各种问题提出新的解决方案，推进更广泛深入的研究开发活动。

\*“Nikon Research Report”可在尼康的官方网站进行查阅。官方信息等详见封底。



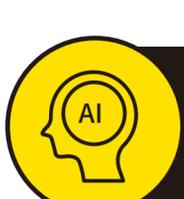
## 支持尼康的基础技术

为了强化现有事业并拓展新事业，坚持长期研发至关重要。常年来，尼康一直以光利用技术和精密技术为基础，在广泛的技术领域不断开展研发，例如光学、精密测量和制造、影像处理、材料、软件和系统技术等。



## 成立技术战略委员会

尼康以新领域的开拓和提高现有事业的竞争力作为重要战略举措，明确未来技术开发的方向和重点投资领域，并与公司的中长期经营计划进行结合。将去年设立的“数字化制造”、“视觉系统/机器人”、“医疗健康”等三个领域视为可长期增长领域，用以确保集团中长期经营计划的实施，推进技术的研究开发。今后，为积极解决社会问题和满足各种需求，尼康将积极开展工作，实现长期发展。



## 利用人工智能建立平台

近年来，尼康集团专注于信息处理技术，其中包括发展迅速的人工智能。为了有效利用人工智能，建立了一个平台结构和环境，以该平台为载体，推进人工智能与光利用技术和精密技术相结合的研发，并加快开发速度，以实现商业运用。

# 生产活动



精进技术，提高生产力。  
发挥协同效应，推动制造业进步。

尼康的生产制造不仅是从尼康集团公司的角度进行生产体制的优化，同时也充分考虑了从产品的开发设计到生产的整个过程。具体而言，在采购、生产以及质量保证等方面积极采取措施以提高生产效率。为了满足客户日益多样化的需求，尼康以通过产品来丰富客户的日常生活以及提供更多的方便为宗旨，持续不断地强化产品的生产制造。



## 生产体制

尼康集团整体为提升光学部件的生产技术，提高生产效率，而努力强化生产体制。尼康的产品包括光学部件、工作台和多种功能部件。其中，光学部件是尼康产品的核心，尼康将以往以产品为单位独立设计开发的职能集中到光学本部，生产设备、人力资源以及积累的生产技术等集中到 Tochigi Nikon，此外，强化运用 AI 和 IoT 技术的数字化制造生产体制，从而提高生产效率。



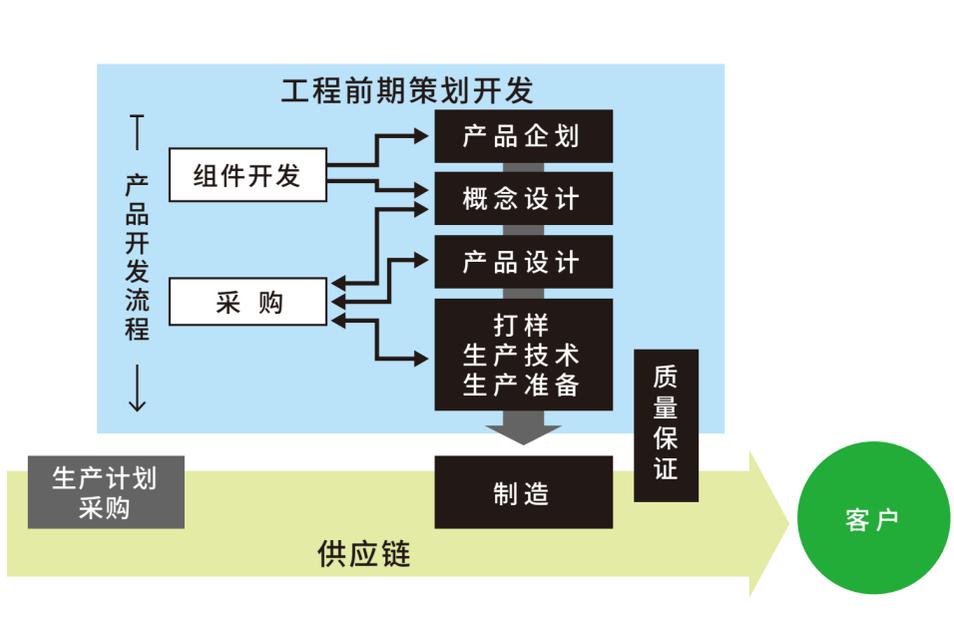
## QCD (质量、成本、交付期) 的提升举措

尼康产品的生产遍及世界各地，不论生产场地，尼康产品都须具备“尼康品质”。通过导入并强化统一的质量管理体制和生产技术，尼康实现了全球共通的高质量产品的生产，不论产地，无一例外。除品质之外，为了在成本和交付期方面也能充分满足客户的需求，尼康正着手从开发设计、采购、制作以及质量等多个方面实施改善措施。



## 促进前期工作

不仅在日本，尼康还在世界各地的工厂大批量生产数码相机和可更换镜头。无论是在哪个工厂进行生产，从开发阶段开始，都会与实际生产基地共同组建团队，以及多次讨论、交换意见的过程。通过利用计算机仿真，可缩短开发时间，尽早发现问题，并考虑采取适当的措施解决，以优化产品。



## 品质管理体系的强化

尼康的质量管理体系，作为“品质基本方针”贯彻始终，为落实这一方针尼康还在全集团内制定了“品质管理指导方针”。另外，为了实现优化的制造，我们还在不断强化质量管理体系，将品质问题防范于未然，无论生产地，尼康产品都须具备“Made By Nikon (尼康制造)”的世界统一品质。

更多企业信息详见官方网站。

有关事业整体概况，  
以及企业管理信息等相关内容。

## NIKON REPORT

[https://www.nikon.com/about/ir/ir\\_library/ar/](https://www.nikon.com/about/ir/ir_library/ar/) (英文网站)

有关为可持续发展社会所做举措的相关内容。

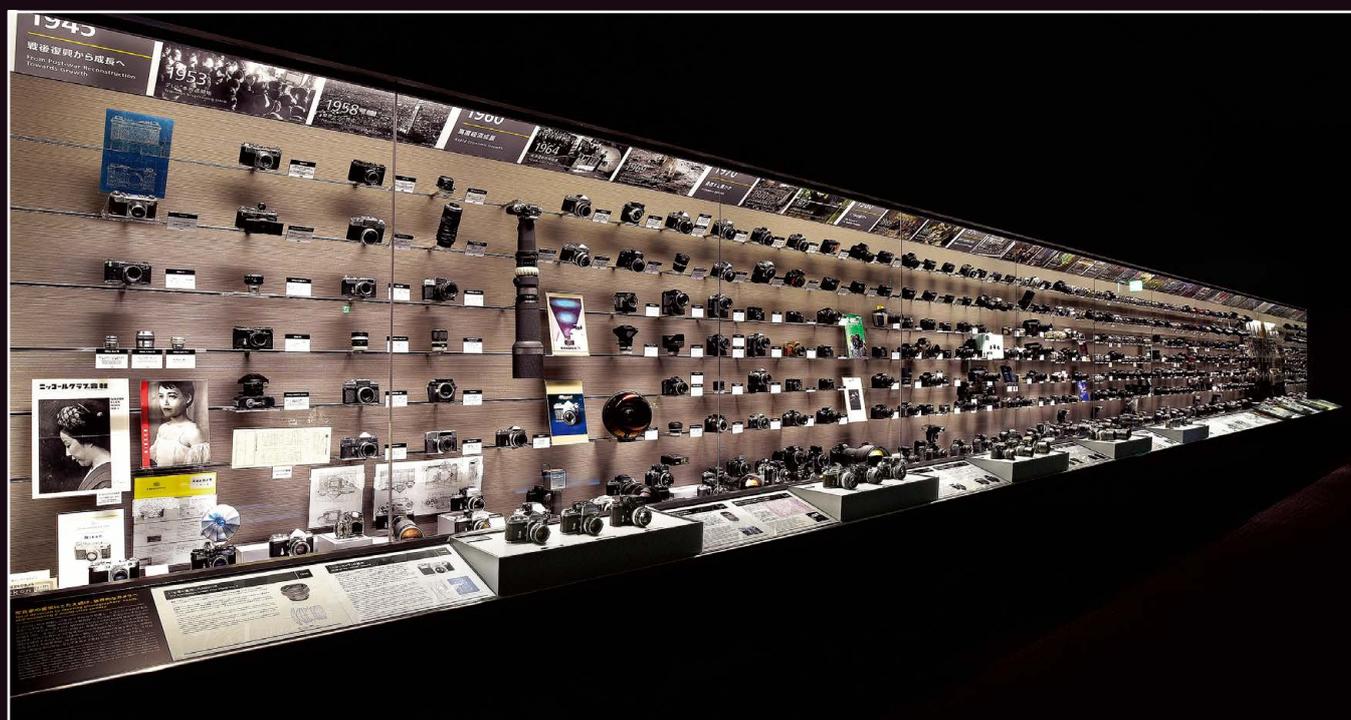
## Nikon SUSTAINABILITY REPORT

<https://www.nikon.com/about/sustainability/report/> (英文网站)

有关产品技术、外界好评论文等  
研究成果的相关内容。

## Nikon Research Report

<https://www.nikon.com/about/technology/rd/#nrr> (英文网站)



“尼康博物馆”展示了尼康的历史、产品和技术。

## NIKON MUSEUM

<https://www.cn.nikon.com/corporate/museum/>



株式会社尼康 108-6290 日本国东京都港区港南2-15-3 品川城际大厦C座  
[www.cn.nikon.com](http://www.cn.nikon.com)

本公司简介中所提及信息更新截止到 2020 年 10 月 1 日。