

デジタル機器やスマートデバイスなどの製造を支え、暮らしを豊かに。

IoT、AI、ロボット、ICTなどを活用した暮らしや働き方の質の向上が期待される超スマート社会。その実現に欠かせないのが、液晶や有機ELなどのフラットパネルディスプレイ(FPD)と、半導体デバイスです。ニコンでは、それらの回路パターンを光で焼き付ける露光装置の開発、設計、生産、販売、サービスを一貫して行っています。独自のマルチレンズシステムを採用したテレビなどの大型パネル向けおよびスマートデバイスなどの中小型パネル向けFPD露光装置、そしてナノメートル*単位の精度で「史上最も精密な機械」と呼ばれ、高い生産性で半導体デバイスの微細化・高集積化などのニーズに応える半導体露光装置などを提供。これらの取り組みを通じ、ニコンの精機事業は超スマート社会の実現に貢献しています。

*ナノメートル：10億分の1メートル

バイオサイエンスや医療分野におけるさまざまな問題解決に貢献するソリューションを提供。

約100年もの歴史を持つ顕微鏡の技術で、さまざまな生命現象を可視化・解析し、バイオサイエンスの研究や創薬分野の進歩に貢献する「ライフサイエンスソリューション」。独自の技術を搭載した眼科機器・システムで、眼疾患の早期発見やQOLの向上に貢献する「アイケアソリューション」。再生医療用細胞や遺伝子治療用細胞の受託開発・生産で、日本の再生医療の実用化や発展に貢献する「細胞受託生産ソリューション」。ヘルスケア事業では、ニコンのコアテクノロジーである高度な光学技術と画像処理・解析技術을駆使し、3つのソリューションを提供しています。人生100年時代と言われる今、ニコンは誰もが健やかであり続けられる社会を願い、より多くの人々の健康と幸福を支えます。



FPD露光装置 [FX-88S]

第8世代プレートサイズ対応。スマートデバイスやハイエンドモニター、大型テレビなどの、高付加価値なプレミアムディスプレイ向けパネルに幅広く対応。



半導体露光装置 [NSR-S635E]

最先端プロセス量産用。高機能アライメントステーション「inline Alignment Station (IAS)」を搭載。業界最高水準の重ね合わせ精度と生産性を実現。



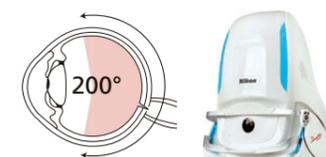
アライメントステーション [Litho Booster]

露光前の全てのウェハでグリッド歪みを高速計測。フィードフォワードで高精度な重ね合わせ補正が可能となり、半導体製造の歩留まり向上や設備投資効率の向上に寄与。



超解像共焦点レーザー顕微鏡システム [AX with NSPARC]

組織深部まで広範囲の生命現象を詳細に捉える。創薬開発に加え、脳神経系やがんなどの病気のメカニズム解明に貢献し、研究の可能性をさらに拡大。
※研究用倒立顕微鏡「ECLIPSE Ti2-E」に装着



SS-OCT付き超広角走査型レーザー検眼鏡 [Silverstone]

眼底の約80%の領域をカバーする超広角画像と、超広角画像内の任意の位置での網膜断面画像を1台で撮影可能。



細胞受託開発・生産サービス

世界最高レベルの受託サービスを製薬・バイオベンチャー企業へ提供。