

コンポーネント事業

光学コンポーネントをはじめ、
多彩な事業でソリューションを提供。

光学コンポーネントから
特注製品の開発まで。
産業や科学技術の進化に貢献。

デジタルソリューションズ事業、カスタムプロダクツ事業、ガラス事業の3事業を展開するコンポーネント事業。デジタルソリューションズ事業では、光学コンポーネントや光学素材・部品、産業用ロボットの関節部分の回転角を検出するエンコーダなど、ニコンのコア技術である「光利用技術」と「精密技術」を活用したソリューション提供型のビジネスを多彩に展開しています。宇宙に関わる最先端技術の開発をはじめ、EUV関連コンポーネント、食品業界向け検査装置など、特注製品の設計から製造までを行うカスタムプロダクツ事業、FPDフォトマスク基板を製造するガラス事業とともに、多彩な事業を通じて社会や産業、科学技術の発展に貢献します。



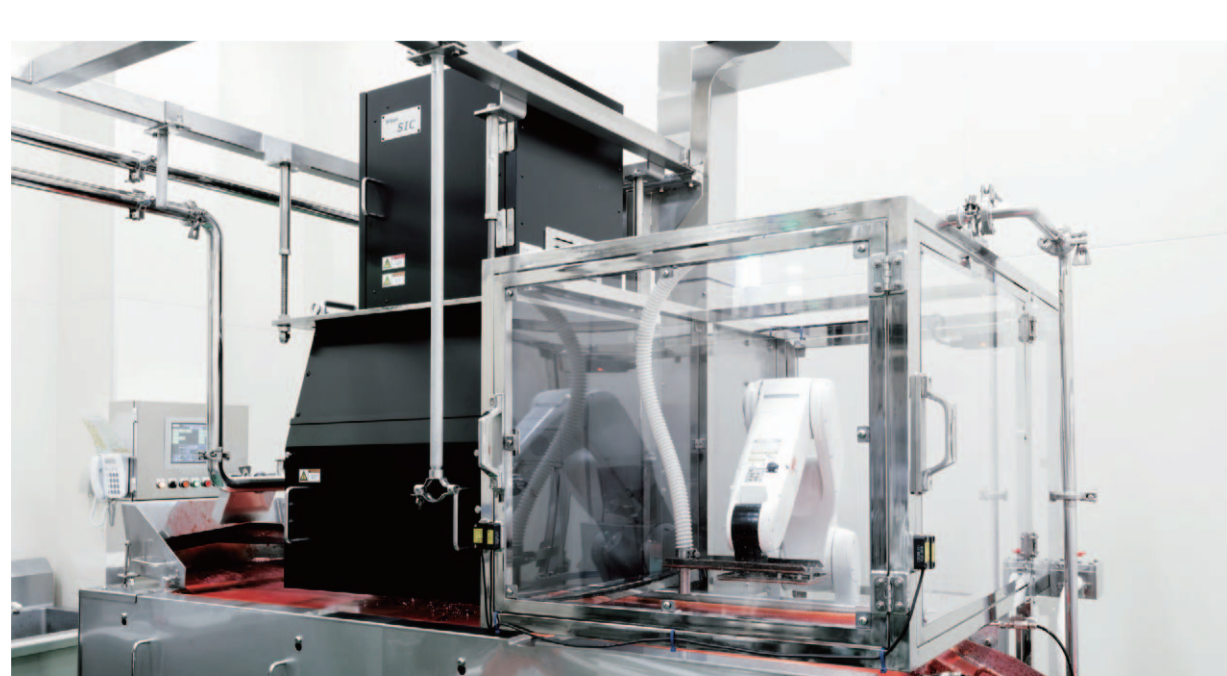
超小型マシンビジョンカメラ「LuFact」

デジタルカメラで長年積み重ねてきた独自の画像処理技術から生まれたマシンビジョンカメラ。



インテリジェントアクチュエータユニット「C3 eMotion」

モータ、減速機、ドライバ、ブレーキ、エンコーダを一体化させた協働ロボット用関節ユニット。



食品業界向け異物検査装置

分光技術とAIで、有機物の検出を可能に。(アヲハタ株式会社と共同開発した、ジャム・フルーツプレッドの製造工程における異物・夾雑物の自動検査を可能にした「ジャム・フルーツプレッド用異物検査装置」)



デジタルマニファクチャリング事業

革新的な加工技術と計測ソリューションを製造現場に。

自動車・航空宇宙に対する材料加工や半導体・電子部品などの計測・検査への幅広いニーズに応える。

高精度な材料加工技術と計測・検査技術でものづくりを革新するデジタルマニファクチャリング事業。「Lasermeister」シリーズをはじめとする光加工機によって付加加工や除去加工など、さまざまな材料加工を高精度かつ容易に。また、X線/CT検査装置、レーザーレーダ、画像測定システムといった計測・検査技術によって製造プロセスの自動化に貢献し、業務効率の改善と製造品質の向上に寄与。これら製造業の幅広いニーズに対応する技術で、デジタルマニファクチャリングの価値と可能性を最大化する革新的ソリューションを生み出します。



金属3Dプリンター、レーザー除去加工機「Lasermeister」シリーズ

金属積層造形から、マーキング、接合、さまざまな材料の高精度除去加工まで、材料加工の幅広いニーズに応える豊富なラインナップを提供。



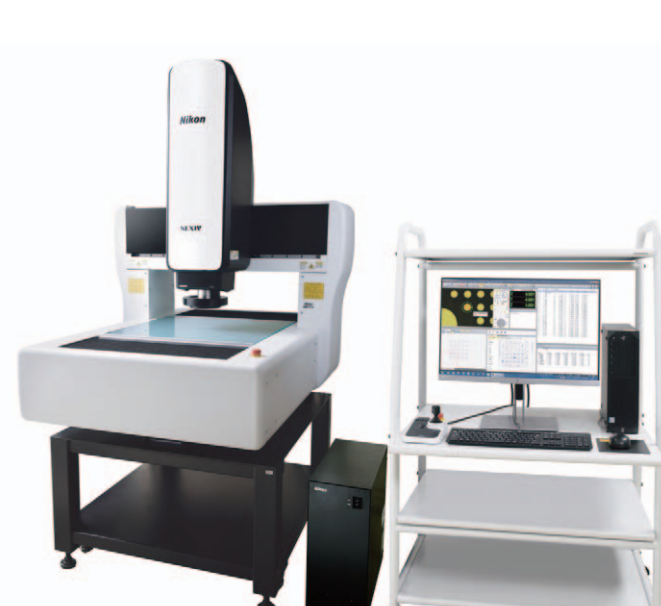
X線/CT検査装置「VOXLS 40 C 450」

幅広い検査対象の内部欠陥解析や形状計測を素早く実施。さらに電気自動車(EV)のリチウムイオン電池モジュールの生産など、最先端のものづくりを後押し。



レーザーレーダ「APDIS」

自動車の小型部品から航空機の大型組立部品まで、対象物を非接触で3D計測し、生産性の向上に貢献。



画像測定システム「NEXIV VMZ-S」シリーズ

車載向け電子、半導体部品などの複雑な形状の被検物を素早く正確に自動測定。