



製造の効率化と高精度化で現場の生産性向上

# ONE-STOP MANUFACTURING SERVICE

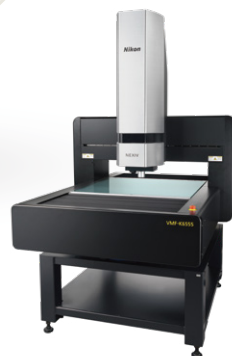
モノづくりワンストップサービス

# モノづくり ワンストップ サービス

ニコンの生産拠点で培った高度な技術と長年の経験を活かし、製造現場全体のパフォーマンスを最大化します。  
精密技術と光学技術を活用し、高品質な製品開発、設計支援や計測・検査、受託製造まで、開発時間の短縮とコスト削減を可能にし、製造プロセスの効率化と高度化を実現します。



長年培った高度な技術力は  
様々なニコン製品へ  
展開されています。



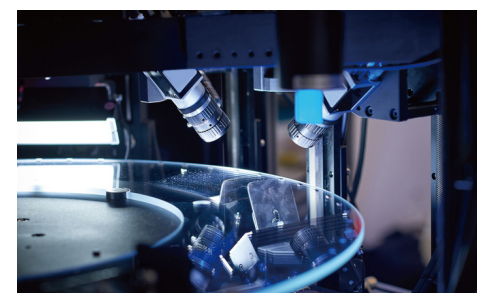
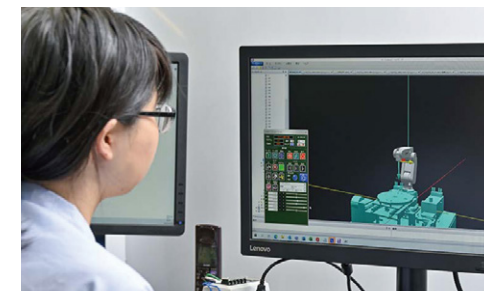
サービス単体から組み合わせまで。  
ご希望のソリューションに合わせたサービスを提供いたします。

小規模な課題解決から大規模な製造工程の全体改善まで、規模に関わらず対応可能です。  
現場診断の結果をもとに、サービス単体での提供から複数のサービスの組み合わせまで、お客様のニーズに合わせて解決に向けた支援を実施。  
過剰なコストや不要な作業を削減し、パフォーマンスの最大化に貢献します。



## 自動化設備の設計・製造

製造現場の自動化と省力化に向けた設備の設計・製造を一貫して提供し、ソフトウェアの組み込みまで対応します。カメラの組み立て工程で培った自動化技術や光学技術を活用し、外観検査等の複雑な工程の効率化を実現。高度な画像処理や独自の制御技術を組み合わせた設備は、作業効率の向上と品質の安定化に貢献します。自社製造現場の知見を活かし、他社では困難な問題にも対応可能なソリューションを提供します。



## 外観検査装置

カメラや精密機器で培った高度な光学技術を活かし、お客様の生産現場における「製品の品質向上」「生産性の向上」「生産コストの削減」に貢献します。当社の外観検査ソリューションは、装置としての提供だけでなく、光学ユニットとしてもご提案可能です。これらは、ニコン製品の外観検査に実際に活用されており、その確かな実績をもとに安心してお使いいただけます。信頼性の高い検査技術を通じて、ものづくりのさらなる進化を力強くサポートいたします。

## 超精密加工

半導体露光装置で培った技術をもとに、 $\mu\text{m}$ 単位の高精度加工を提供します。低熱膨張合金やチタン、ステンレス鋼等、さまざまな素材に対応し、幾何公差 $1\mu\text{m}$ を実現する高精度な加工技術を誇ります。自社製の高精度加工機によって微細加工に対応し、クリーンルームでのケミカル洗浄や保護梱包までサポート。安定した品質管理で、お客様の高度なニーズに応える信頼性の高いサービスです。



## 高精度組立

史上最も精密な半導体製造装置で培った技術力を活かし、大型かつ高精度な製品組み立てに対応します。 $\mu\text{m}$ 単位での精度を求められる光学機器や半導体露光装置の組み立てに特化し、清浄度クラス7のクリーン環境で微細な埃や汚染物質の影響を最小限に抑えています。微小調整技術や三次元測定、実体顕微鏡を駆使した精度保証により、高精度な組み立てを実現。部品調達のご相談にも対応します。

## モノづくり現場診断

製造現場の生産性向上と高精度化を目的とした総合サポートサービスです。半世紀にわたるカメラ製造の現場で培った高度な技術で、現場の問題点を徹底的に分析し、具体的な改善提案を行います。生産効率の阻害要因や工程の停滞、属人化された管理といった現場の課題を洗い出し、精度の高い診断と伴走型の改善を実施。診断結果に基づく実効性のある改善とフォローアップを通じて、具体的な改善策をご提案します。



## 光学機器の心臓部といえる 光学ガラスの開発・製造

- ニコン製品で培った技術やノウハウを活かした高品位な光学ガラス素材の提供が可能
- 150種類以上の光学ガラスをラインナップし、使用目的と加工方法の特性を捉えたレンズ素材を製作

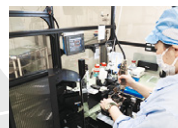


### 光ガラス株式会社

012-0104  
秋田県湯沢市駒形町字三又白幡155  
TEL: (0183) 42-4291

## 高生産性を追求する設備開発と 工程構築ソリューション

- 工程に適した装置、自動化の提案から設計、製作が可能で、徹底的なムダ取り、最適工程実現までの工程設計にも対応
- 小物メカ部品加工も対応可能



### 株式会社 仙台ニコン

981-1221  
宮城県名取市田高字原277  
TEL: (022) 384-0011

## FPD露光装置の基幹ユニットを 開発、設計、組立まで一貫生産

- 高い技術力、豊富な知識と経験で、FPD露光装置の基幹ユニットの開発・設計に対応
- 大規模クリーンルームで最先端のFPD露光装置を製造



### 株式会社 宮城ニコン プレシジョン

989-0701  
宮城県刈田郡蔵王町宮字新大除20  
TEL: (0224) 32-2336

## 光学ユニットの設計、加工、組立までの 一貫生産体制

- レンズの設計から、光学部品加工、機械加工、組立まで一貫して対応
- 一貫生産体制のため、球面、非球面、コーティング、組立まで高精度な加工と調整、計測が可能



### 株式会社 栃木ニコン

324-8625  
栃木県大田原市実取770  
TEL: (0287) 28-1111

## 精密機械加工、高精度組立調整、 生産環境のクリーン化

- 高度な調整技術が必要な露光装置の組立調整や大物メカ部品加工を行っており、職場環境で培ったノウハウによりクリーン化技術の他社サポートも対応可能



### 株式会社 栃木ニコン プレシジョン

324-8520  
栃木県大田原市実取760  
TEL: (0287) 28-1177

## Made by Nikon

拠点連携による  
技術力の広さと具現化力

ガラス組成材料開発  
熔解・成形  
プレス加工

工程設計・工程最適化  
クリーン技術  
品質工学



ガラス  
製造技術



生産技術

計測技術



組立調整技術



部品加工技術

光学ユニット組立調整  
精密ユニット組立調整  
設備・治具開発

レンズ加工・研磨加工  
金属部品加工(難削材含む)  
樹脂成型加工・表面処理加工

御社生産ラインの再点検なども含めて、我々に出来ることがあればぜひお手伝いさせていただきます。ご連絡をお待ちしております。



株式会社 **ニコン**  
生産本部生産企画部

140-8601 東京都品川区西大井1-5-20  
Tel: 03-6743-5294

Eメール起動用



リーフレットに関するお問い合わせ  
E-mail: Production.Request.Info@nikon.com