



手作業による匠の技と自動化の融合 モノづくり最適化ソリューション

生産工程効率化ソリューションのご提案

長年培ってきたカメラ製造のノウハウを活かし、生産工程を効率化するためのソリューションをご提供いたします。複雑な組立工程や多様な部品への対応、高い精度が求められる製造現場で培われた技術と経験を活かし、治具改善から半自動化・全自動化まで、お客様のニーズに合わせた最適なお提案をいたします。

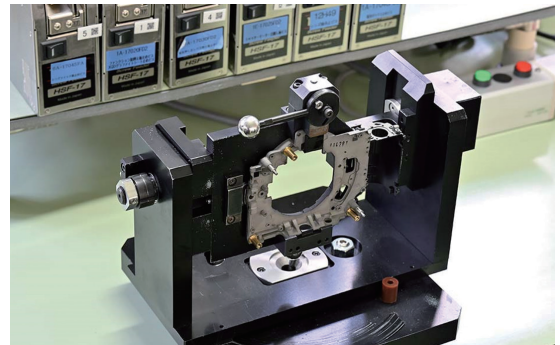
治具の改善

省力化・多能工化

全自動化

生産性向上のための治具改善

- ✓ カメラ生産で培った独自の治具ノウハウを活かし、現場の効率化と品質向上に貢献
- ✓ 多機能治具をはじめ、シンプルな治具から複雑な治具まで、お客様のニーズに合わせた最適な治具改善をご提案
- ✓ 豊富な経験と実績に基づき、お客様の現場に最適なソリューションをご提供

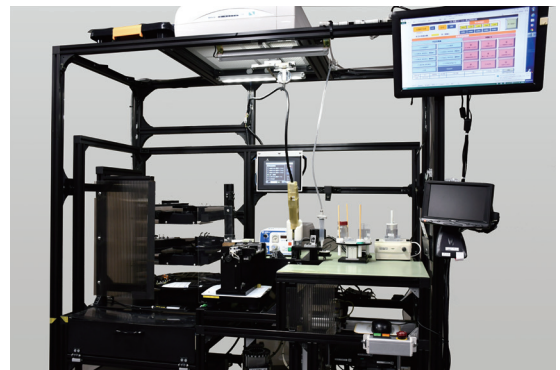


多方向(最大6軸)からの部品組み込みに対応可能な回転式多機能治具

省力化・効率化を実現する作業支援ソリューション

「作業ミスを減らしたい」「一人で複数の作業を効率よくこなしたい」「組立精度や品質を高めたい」「生産性を上げたい」
——— そんな現場の課題にお応えします。

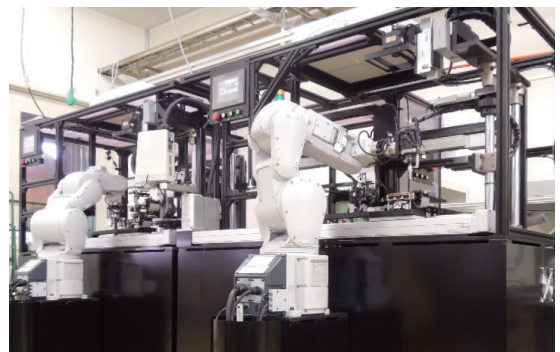
- ✓ 膨大な部品数や多工程の現場でも、少人数で高精度に作業できる仕組みをご提案
- ✓ 自動化に進む前の段階から、投資やスペースを抑え、省力化・多能工化を実現



カメラ部品組み立ての省力化・多能工化を実現した作業支援セル屋台

工程全体を見据えた自動化ソリューション

- ✓ お客様のニーズに合わせた、部品供給・取り出し・組立・検査などの自動化、省力化設備を設計・提案
- ✓ 半自動から全自動まで幅広く対応し、品質の安定化を実現
- ✓ 前後工程も考慮した一貫した自動化により、生産能力の向上、人件費の削減など、生産効率の向上に貢献



全自動カメラ組み立て装置

外観検査ソリューションのご提案

デジタルカメラの製造拠点として培ってきた撮像センサーや画像づくりのノウハウを活かし、独自の光学技術と高度な画像処理技術による高精度な外観検査ソリューションをご提供いたします。検査を含む前後工程まで丁寧に検討し、現場全体の品質向上に繋がる最適なお提案をいたします。

どの段階でもご相談いただけます。

欠陥検出方法に
関する課題

外観検査装置化前の
試作評価機

外観検査の
自動化

欠陥検出力強化サポート

- ✓ お客様の品質基準に基づき、実際の製品サンプルを用いた検証を実施。最適な検査手法とポイントをご提案
- ✓ 製品特性や検査要件に沿った現場の品質管理の精度向上と安定した生産体制の実現を支援

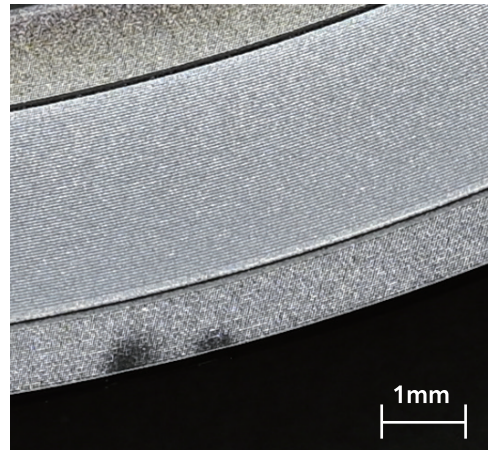
外観検査装置導入前のソリューション提案

「判定品質が安定しない」「最適な判定方法がわからない」「不良品が客先に流出した」「高額な設備投資の前に効果や量産性を確認したい」
——— そんなお悩みを、豊富な経験とノウハウで解決します。

- ✓ 現状の課題や目標を丁寧にヒアリングし、画像処理やAI判定など多様な技術から最適な検査方法をご提案
- ✓ 小規模な試作機導入や評価サービスで、判定品質や量産性を事前にご確認可能
- ✓ 段階的なお提案で、安心の設備導入をサポート

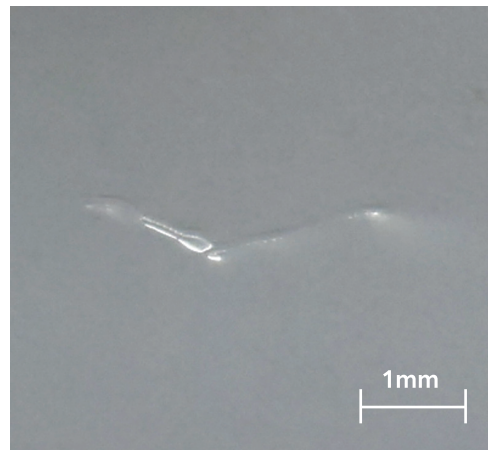
外観検査の自動化ソリューション

- ✓ 従来、撮像困難で自動化できなかった目視検出レベルの欠陥も、独自の光学技術で自動検出を実現
- ✓ 製品や生産工程ごとの多様なご要望に柔軟に対応
- ✓ 複雑な検査ニーズにも応え、欠陥検出の精度向上と検査効率化を実現
- ✓ 品質管理の安定と生産性向上に貢献



精密金属部品の擦れ

肉眼では判別できないわずかな色の变化も、照明の組み合わせと照射条件を最適化することにより可視化します



多層フィルムの内部欠陥

従来の検査方法では見逃されていた欠陥も、暗視野/明視野などの組合せと画像処理により確実に捉えます

株式会社 **仙台ニコン**

住所: 〒981-1221 宮城県名取市田高字原277番地
TEL: 022-384-0011

E-mail: Production.Request.info@nikon.com

URL: <https://www.jp.nikon.com/company/corporate/group/ksn/>



ホームページ

ご注意

本書に掲載した製品及び製品の技術(ソフトウェアを含む)は、「外国為替及び外国貿易法」等に定める規制貨物等(技術を含む)に該当します。輸出する場合には政府許可取得等適正な手続きをお取り下さい。