

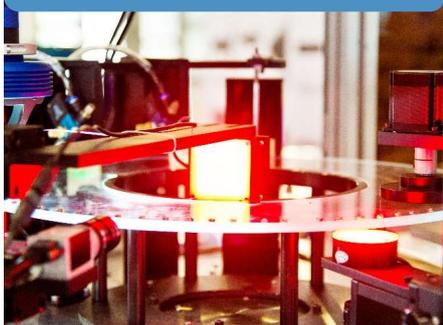
エリアスキャンカメラを用いたユニークな外観検査システムの構築

# オリジナル外観検査システム

生産ラインに外観検査システムの導入を検討されているお客様に対し画像処理システムやマシンビジョンカメラ等を駆使して最適なソリューションを提案いたします。また、検査のインライン化に必要なメカトロニクス技術を駆使した装置開発（設計製作・納品・付帯設備との連動・メンテナンス）まで一貫した対応を行うことで、迅速なシステム稼働を実現いたします。



エリアスキャンカメラ+照明  
+搬送系



画像処理ユニット+  
カスタムソフトウェア

高速化カスタマイズ

画像処理アルゴリズム開発

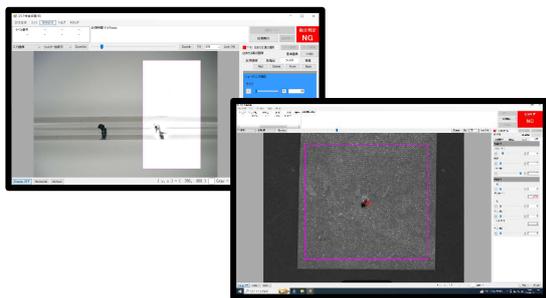
搬送系カスタム対応

各種制御装置製作

垂直多関節ロボット連携

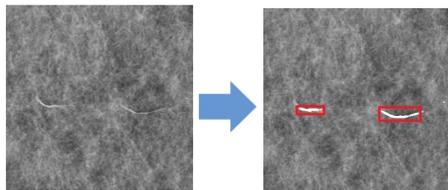
オフライン/インライン対応

運用サポート・メンテナンス

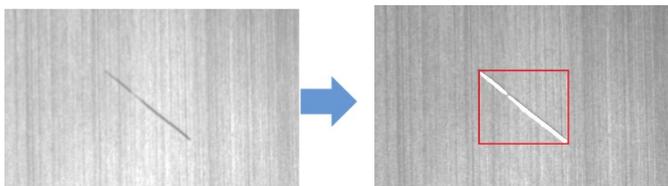


豊富な画像処理受託開発の経験から画像処理システムを開発しています。汎用性を持たせつつ、それでも検出困難なワークに対してはさらにカスタム検査を開発・アドオンし、撮像環境構築と合わせ、あらゆるワークに対応いたします。

検査例：不織布の欠陥検出



検査例：樹脂板の欠陥検出



# オリジナル外観検査システム

## ・オリジナル事例

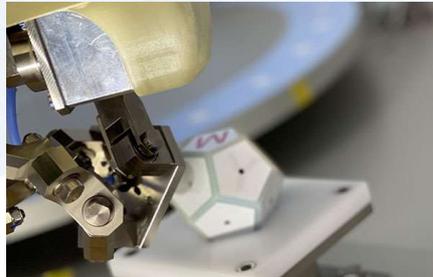
チューブ検査



搬送システム



ワークのハンドリング



カメラステージ



欠陥マーキング



制御システム



## ・運用までの流れ

### STEP1 ご要望（検査内容、システム規模、予算等）の確認

お客様の課題やご要望、検査内容、システム規模、予算等を長年にわたる外観検査装置の開発の経験をもとに詳しくお伺いいたします。

### STEP2 撮像検証と画像処理の検討

サンプルワークをお預かりし、撮像テストを実施します。  
最適な撮影のためカメラ・レンズ・照明の選定を行い、安定した検査が可能なシステムを検討します。

### STEP3 外観検査システム構築のご提案

システムの詳細、費用、スケジュール、保守計画を明確にし、最適なお提案を行います。

### STEP4 ご納入・システムの立ち上げ → 運用開始

