

産業向け検査ソフトウェア用オープンプラットフォームの提案

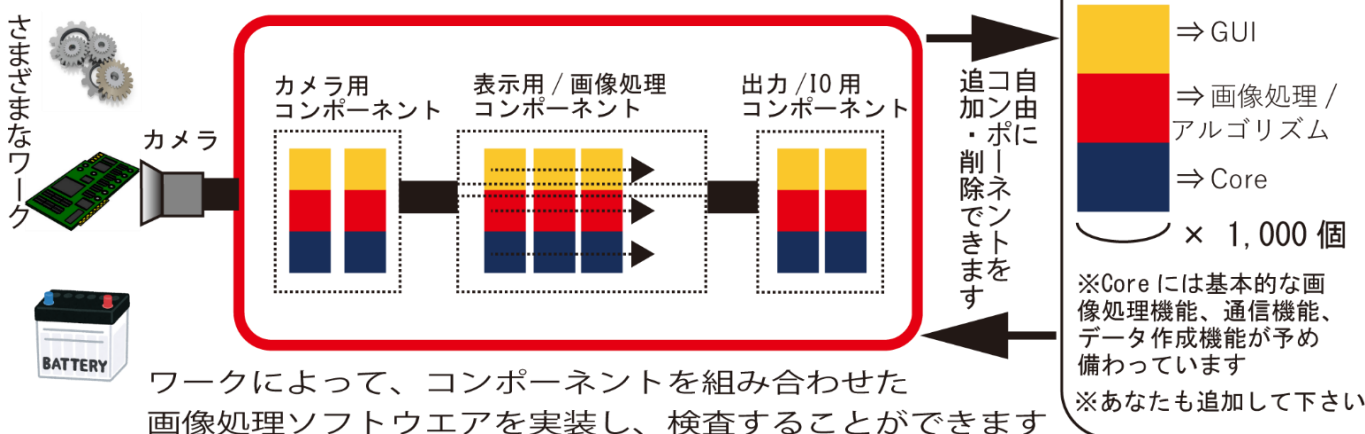
画像処理ソフトウェア「Regulus64(レグルスロケオン)」

産業向け検査装置における各検査機能を1つ1つのコンポーネント化し、その中から選んだコンポーネントを組み合わせることにより、全体として目的の機械処理を実行します。ネットワーク化・機能の分散化・拡張性・データ互換性を基本機能として実装できる。コンポーネントの流通により機能の向上と新たな産業の創出を目指します。



製品の特長

〈 画像処理ソフトウェア「Regulus64(レグルスロケオン)」のアーキテクチャ図 〉



主な機能

フレキシブルである

カメラ、出力内容、処理の内容、PCの台数をプログラムの変更なく自由に構成できます。

トレーサビリティを実現できる

異なる検査の内容であっても画像や検査結果を保存してインターネット、LANを通じてどこからでも過去の履歴を参照できます。

カメラを選ばない

ラインセンサ・エリアセンサ、カラーカメラ・モノクロカメラ、あらゆるカメラに対応可能です。

ワークを選ばない

機能の組み合わせで処理が実行されるのでワークが変わっても組み合わせを変えることにより目的の検査処理や表示、出力を実現できます。

ネットワーク密結合

GUIの各機能がネットワークを通じて実行されます。プログラマーが意識せずに開発できる。マスターレーブ構成で同じプログラムを実行できます。

インストールする機械を選ばない

機械とのインターフェースとなるスクリプト言語により様々な機械の入力、出力のタイミングに合わせることができます。機械の仕様変更にも簡単に対応可能。

事例1 プリント基板の検査



携帯電話・自動車などのプリント基板の外観検査を自動で行う検査装置。高速処理・高品質・高分解能を実現する。照明装置も自社開発。多数の実績あり。装置メーカーとパートナー契約の元ソフトウェアを提供中。

事例2 機械部品検査

立体形状

金属加工



ラインセンサ・エリアセンサ、カラーカメラ・モノクロカメラなど複数組み合わせして立体形状の金属加工物を検査します。高分解能・高速・高品質の検査で撮影した画像を残す事が可能です。撮影技術とソフトウェア技術。

事例3 読み取り装置



カメラでワークを撮影し、その中のマーク位置を検出し、バーコードを読み取る装置。当社の画像処理ソフトウェア「Regulus64」の持つ1,000のコンポーネントからチョイスしたものだけで実現できます。

事例4 電池検査

AI (人工知能)
X



EVOバッテリーの外観検査において寸法測定・キズ検査などAI(人工知能)を使った電極の検査を同時に実行しています。

製品スペック

構造に関する仕様	
動作環境	Windows64Bit、Linuxについては要相談
構成	シングルPC,あるいはマスター/スレーブ処理による分散処理
複数カメラ対応	異なる種類のカメラに無制限で対応可能
画像最大サイズ	1画像1TBの実績があります。
対応カメラ	ラインセンサカメラ・エリアセンサカメラ・モノクロカメラ・カラーカメラ
プラグイン	照明、カメラ、画面の各コンポーネント、各アルゴリズムフィルタ、スクリプト言語内DLLなど
機械系処理	スクリプト言語にて実行制御され処理されます。
画面構成編集	ユーザーにて編集可能
多言語対応	使用文字列のEXCELリストを翻訳することで多言語に対応可能
アルゴリズム仕様の概要 (これら以外にも多数特徴あり、詳細はお問い合わせください)	
汎用検査	色ムラ・傷・変形の検査
測長検査	輪郭線・穴径・穴中心を計測して検査
CADデータとの比較	プリント基板用Gerberデータとの比較で検査
位置合わせ	全体での大まかな位置合わせ、細部の位置合わせなど多段階で位置合わせ。回転・伸縮・変形にも対応。
検査領域の指定	指定する領域ごとに検査内容を変えることができます。
画像自動保存	画像を自動で保存する機能
プログラム関係	
検査実行	検査装置で動作するプログラム
編集実行	基準データを編集するプログラム
レビュー実行	PCレビューとカメラを使ったレビュー装置に対応
マーキング	不良個所にマーキングを自動で行う
検査結果の解析	検査結果を数理解析処理によって解析します

企業プロフィール

〒600-8841 京都市下京区朱雀正会町1-1 KYOCA302号

[TEL] 075-341-7381 [FAX] 075-708-6837

[Web] <http://www.mega-trade.co.jp/>

[代表者名] 笹井昌年 [資本金] 1,000万円

【事業概要】

妥協のない技術開発によって世界最高水準の検査装置、検査ソフトウェアと照明装置を、そして単なる装置の販売ではなく顧客の満足度を高めるべく要望の汲み取りから運用サポートまでトータルで提供を社是としています。

メッセージ

夢を共有し、本オープンプラットフォームを標準化したり普及を推進していただけるパートナーを募集しております。併せて本オープンプラットフォームの普及のための投資家を募集しております。

代表取締役・エンジニア 笹井昌年

