

✓ Vision Server

画像処理プラットフォームソフトウェア

目指したのは、究極の自由度。



様々なカメラに



様々なタイプのカメラに対応しています。

容易に寸法測定



直感的な操作で簡単に寸法を測定できます。

カスタマイズ可



用途に応じて自由にカスタマイズできます。

AI 機能を搭載



良否判定などのパターンを学習します。

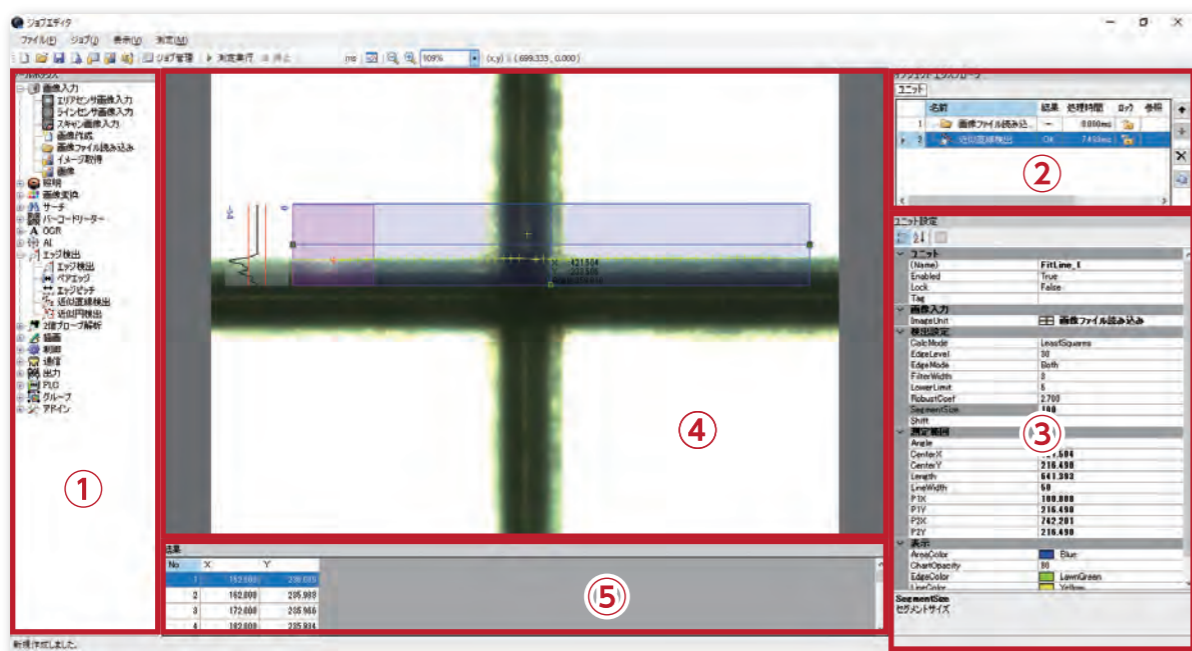
Vision Server

画像処理プラットフォームソフトウェア

Vision Server は、複数の画像処理プロセスを組み合わせることで、お使いの PC に画像処理システムを構築できるソフトウェアです。

アライメントや検出、計測といった既存の各プロセスを整列させ、パラメータを設定することで、画像処理システムの直感的な構築が可能。

また、スクリプト機能 (VBA) を搭載しており、極めて自由度の高いシステムを構築できます。



- ① ツールボックス ----- ユニット (各プロセス) の一覧です。
画像処理システムに必要な処理は概ね準備されています。
- ② オブジェクトエクスプローラ ----- ユニットを整列させ、ジョブ (ワークフロー) を構築します。
- ③ プロパティ ----- ユニットのパラメータを設定します。
- ④ ビュー ----- 処理中の画像を表示します。
- ⑤ 結果 ----- 測定結果を表示します。

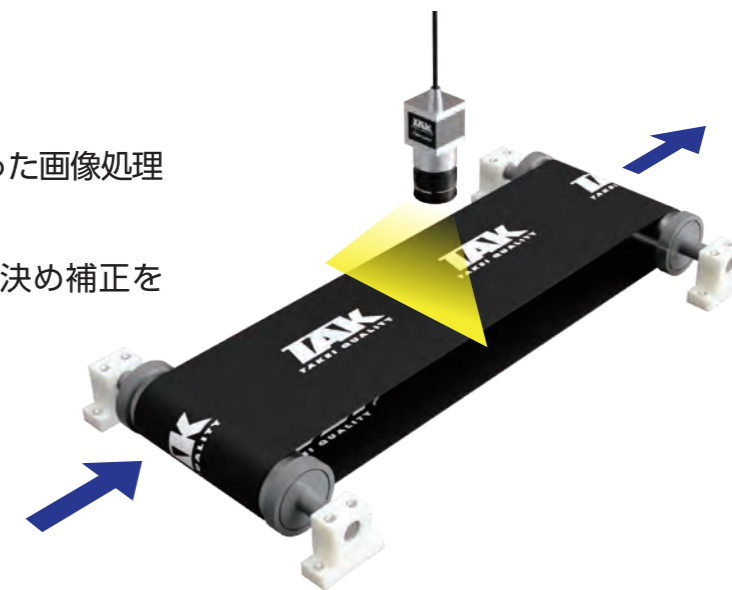


より詳細な GUI は Web へ ▶ https://www.takei-ele.co.jp/industry/fa/Vision_Server.html

ラインセンサにも対応！

エリアカメラはもちろん、ラインセンサを使った画像処理にも対応しています。

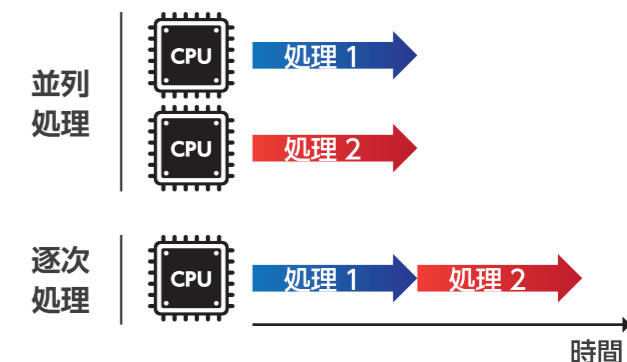
動いているワークをスキャンしながら位置決め補正を行うことができるため、ロール to ロール装置や外観検査などにもご活用いただけます。



並列処理でスループット向上！

複数のプロセスを同時に実行することで、処理の高速化を実現しました。

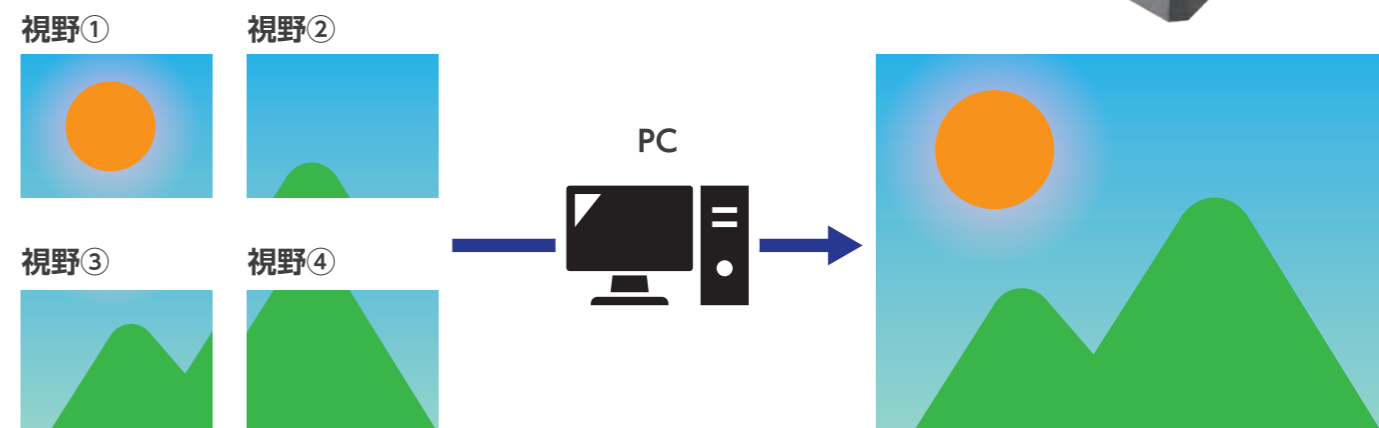
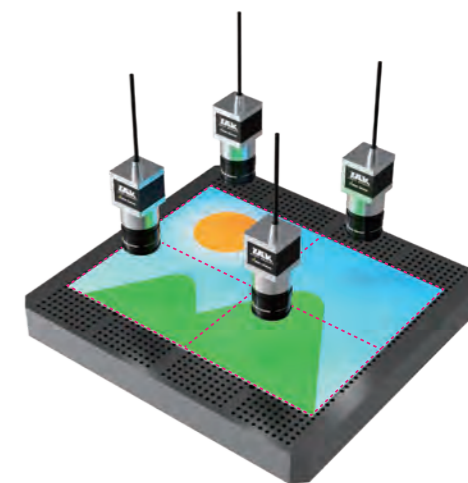
逐次処理に比べワークフローのサイクルタイムを削減でき、スループットの向上が図れます。



画像合成による高精度マッピング！

複数カメラやラインセンサーの画像を合成することで、1億画素を超える画像を作成することができます。視野角の狭いカメラを組み合わせた高精度マッピングが可能。

2000万画素以上の画像もストレスなく取り扱うことができます。



Vision Server 製品仕様

対応カメラ	USB (*1)	Basler ace, Basler ace2 シリーズ Basler racer シリーズ JAI GO-X シリーズ
	GigE (*2)	iRAYPLE 5000 シリーズ 東芝テリー BG シリーズ, BU シリーズ OMRON SENTECH USB3.0 モデル, GigE モデル M シリーズ
	Camera Link (*3)	Basler racer シリーズ
	Web カメラ	USB Web カメラ
	IP カメラ (*2)	I-O DATA 製 ネットワークカメラ

(*1) USB カメラを使用する場合は USB3.0 に対応したポートが必要です。

(*2) GigE カメラや IP カメラを使用する場合はギガビットに対応した LAN ポートが必要です。

(*3) Camera Link を使用したカメラを使用する場合は、PCI Express x4 に対応した拡張スロットが必要です。

照明制御	対応照明	Leimac : IPPA、IWDV シリーズ CCS : PD3 シリーズ AITEC : LPDCJ シリーズ OPTEx : OPPX シリーズ
	制御内容	照明 ON/OFF, 256 調光

機能	画像変換	画像合成, 幾何変換 (アフィン変換・射影変換・回転・レ歪み補正など), ガンマ変換, シェーディング補正, 前処理 (平均化・メディアン・鮮鋭化・膨張・収縮・2 値化など), 画像演算 (加算・減算・乗算・除算・AND・OR など)
	検出	パターンマッチング, バーコードリーダー, OCR, AI (画像分類・データ分離など), エッジ検出, ブロブ解析
	表示	複数カメラ映像の同時表示, カメラ映像上への直線・テキスト描画, マウスドラッグによる寸法測定
	出力	画像ファイル保存, CSV ファイル保存, UDP 通信データ送信
	外部制御	UDP 通信コマンド, PLC 接続インターフェイス による外部制御

インストール要件 OS : Windows10/ 11 (64Bit) メモリ : 8GB 以上 空き容量 : 10GB 以上

※製品仕様や外観 (GUI) は予告なく変更になる場合があります。最新の情報はお気軽にお問い合わせください。

© 2023 Takei Electric Industries Co., Ltd. rev.1

■製造・販売

TAK 武井電機工業株式会社
TAKEI QUALITY

〒849-0112 佐賀県三養基郡みやき町江口 2617

☎ 0942-89-4151 ㊟ 0942-89-4159

🌐 <https://www.takei-ele.co.jp>

■販売代理店