多品目少量生産に強いロボットビジョン

VTV-9000　コンセプト機　Demonstration

6面検査

ピック＆プレースも位置決めもロボまかせ、直方体をくまなく検査

スカラロボット1台のシンプル構成で6面外観検査

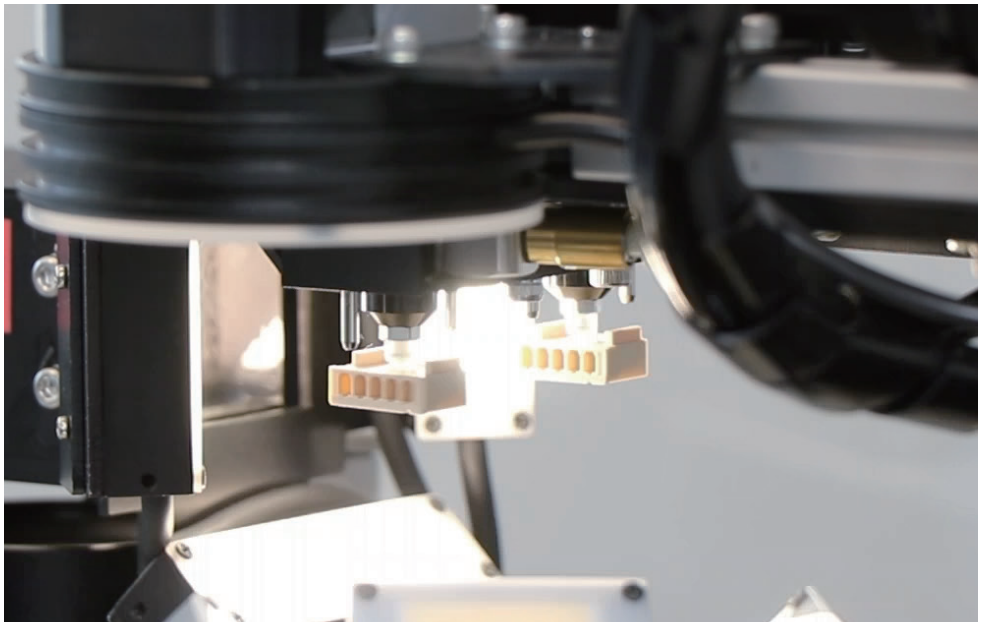
用途・対象物　Applications and Target Objects

全品全面検査

- コネクタ
- 樹脂成型品
- コンデンサ　など

特長　Features

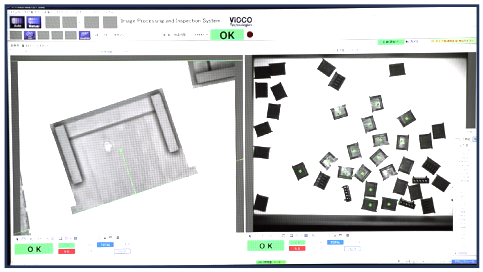
最適化	クライアントの諸条件を織り込んで最適な構成を提案
省スペース	ロボットでワークを回転させることで検査工程をコンパクト化
高効率	最小限の動線で検査を実行する設計
高精度	信頼と安定の画像処理検査装置を使用





多品目少量生産

ヴィスコのロボットビジョンは、位置決め、ピック、外観検査を一連で行う。そのため、ワーク毎の専用治具やフィーダーは不要。装置を大きく変えずに多品目生産に対応できる設計。



Robot Finder

「表面、裏面を判別」「複数個の検出」「ピッキング可能な対象物を選別」「ロボットに合った座標系の出力」など必要な機能を備えた、ヴィスコの専門アプリケーション。

6面検査[手順解説]

ViSCO Solution

6 面検査の高精度・省スペース化を可能とするノウハウのひとつは高効率な手順にあります。
もっとも効果的な装置構成と検査の手順は綿密に連携し合っています。

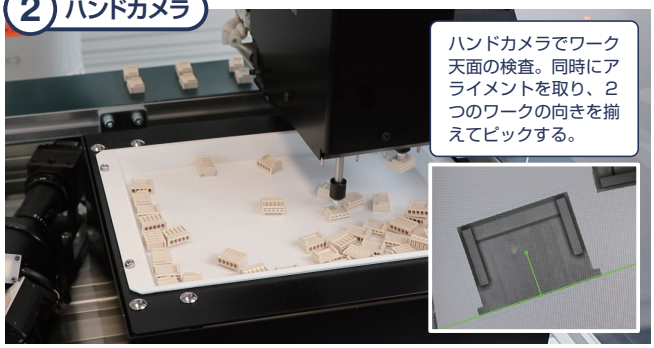
※ MELFA 自動キャリブレーション対応

① 天井カメラ



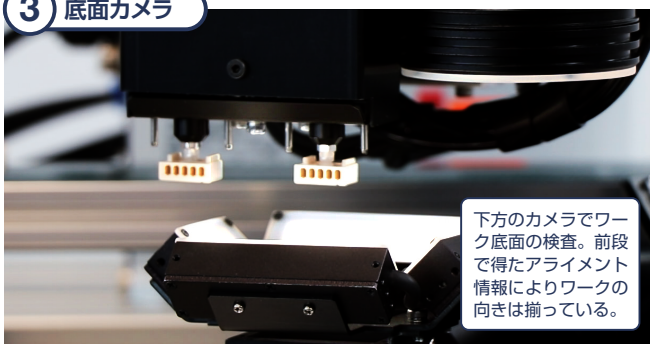
天井カメラはワークの個数、エントロピー、座標の検出を瞬時に行い、ロボットに伝達。エントロピー情報は打撃トレイのトリガとして働く。

② ハンドカメラ



ハンドカメラでワーク天面の検査。同時にアライメントを取り、２つのワークの向きを揃えてピックする。

③ 底面カメラ



下方のカメラでワーク底面の検査。前段で得たアライメント情報によりワークの向きは揃っている。

④ 側面カメラ

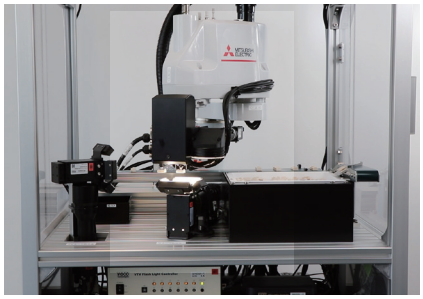


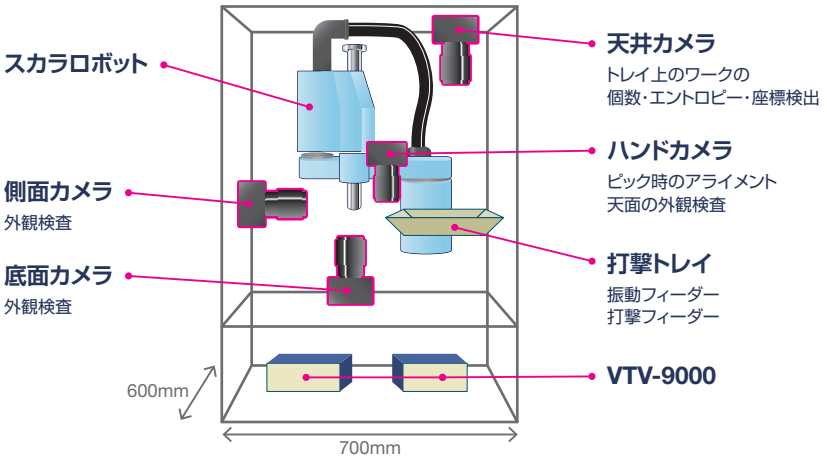
ワークを回転させながら無停止で撮像して側面×4を検査。適切な高輝度照明などのノウハウはヴィスコ独自に研鑽を積んだもの。

コンパクト設計を可能とするレイアウトのノウハウ [本デモ機の場合]

ViSCO Solution

装置を小さくする。確実に動作する。
ヴィスコは光学系デバイスの選択と配置に
効果的なソリューションを提供します。





ヴィスコ・テクノロジーズ株式会社

本　　社	TEL 03-6402-4500	〒105-0022　東京都港区海岸 1-11-1 ニューピア竹芝ノースタワー 20F
大阪営業所	TEL 06-6397-8490	〒532-0003　大阪府大阪市淀川区宮原 4-1-14 住友生命新大阪北ビル 13F
鹿児島営業所	TEL 099-202-0441	〒892-0846　鹿児島県鹿児島市加治屋町 12-5 鹿児島東京海上日動ビルディング 2F
上　　海	TEL +86-21-5036-8755	上海市閔行区陳行公路 2388 号 7 楼 301-A 室　201114
深　　圳	TEL +86-755-2651-4977	広東省深圳市宝安区宝安大道 4004 号 旭生大厦 1618 号　518102
蘇　　州	TEL +86-512-6291-1500	江蘇省蘇州市高新区長江路 211 号 天都大厦北楼 402 室　215011
青　　島	TEL +86-512-6291-1500	山東省青島市李滄区巨峰路 176 号 信聯天地 5 号楼 1520 室　266199
台　　北	TEL +886-2-2581-6763	台北市中山区南京東路二段 76 号 4 楼　10457
バンコク	TEL +66-2-664-3236	54 BB Bldg., 13th Floor, Room 1313, Sukhumvit 21 Road(Asoke), Klongtoey-Nua, Wattana, Bangkok, 10110, Thailand
ペ ナ ン	TEL +60-4-608-7270	**VMY Technologies Sdn. Bhd.** 1-21-09, Suntech@Penang Cybercity, Lintang Mayang Pasir 3, 11950 Bayan Baru, Penang, Malaysia
ハ ノ イ	TEL +84-09-8702-0421	18th Floor, Office Bldg. - Corporation 789, No.147 Hoang Quoc Viet, Nghia Do Ward, Cau Giay District, Hanoi City, 11307, Vietnam
イリノイ	TEL +1-773-332-3775	855 East Golf Road, Suite 1125, Arlington Heights IL 60005, USA

www.visco-tech.com

確認待ち
VTD-145_01JP_2610