

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会社名	有限会社アクトロン			代表者名	土屋 康久		
				窓口担当	土屋 康久		
事業内容	非検査装置／産業機器の開発			URL	http://u-actron.com		
主要製品	各種機能検査器、ロボット外観検査器、レーザ応用寸法検査機、緑内障検査システム						
所在地	〒400-0202 山梨県南アルプス市下高砂 292-3						
電話／FAX 番号	055-280-5150／055-285-8150			E-mail	yt_act@eps4.comlink.ne.jp		
資本金(百万円)	10	設立年月	1988年5月	売上(百万円)	80	従業員数	7

2. PR事項

『カスタムメイド検査技術のプロフェッショナル集団!』

～創業以来、自動組機の制御や自動検査機の高度化に挑戦し続けています～

◆ 得意とする開発分野

【検査装置】

- ☑ 画像処理、レーザー変位センサー、接触センサーの特性を生かした、寸法、形状検査
- ☑ 電装製品の仕様に沿った様々な機能検査機

【自動制御】

- ☑ 搬入・組立・検査・搬出まで含めた産業機器

【要素開発】

- ☑ 企画・設計・実験・試作機開発等ノウハウ提供

◆ 開発製品例

- 目視検査を汎用画像検査に置き換える
 - ・多関節ロボットと画像検査の融合
- 検査の信頼性と速度を向上させる
 - ・常に同じ判定基準で検査、データ保存
 - ・1面あたりの検査時間は、0.1秒以下
- 生産ラインに組み込める
 - ・ローダ／アンローダ機構もカスタムで提供
- 検査対象となる機種を拡張可能
 - ・ライン担当者による簡単なティーチング操作

- 遠隔操作で緑内障を診断するシステムを、産学連携の一環として、山梨大学、顕微鏡メーカー他と共開発しました。山間地や離島の患者と、中核病院の医師とのネットワークによる遠隔診断を可能としました。
- 業界を問わず、弊社の電子設計、ソフト開発、自動検査のノウハウがお役に立っております。

◆ コア技術

- ☑ 物理量(熱、力、音、長さ、重さ、電流、電圧、時間等)測定技術
- ☑ 画像処理およびコンピュータ応用技術
- ☑ レーザー変位センサー・非接触センサー応用技術
- ☑ モーター、空圧、油圧、ソレノイド等の自動制御
- ☑ 端子面平坦度測定技術



<ロボット外観検査システム>



<緑内障遠隔検査システム>

3. 特記事項(得意技術以外にPRしたい事項 例:特許情報、応用分野、表彰・認定)

- 2005年:ハイトロン(接触式平坦度測定装置)が、かながわビジネスオーディション 2005 優秀賞受賞
- 2008年:緑内障検査システムに対し、開発助成金の交付を受ける(総務省、SCOPE 助成金)
- 機能安全対応が必要な自動車用 ECU(Electronic Control Unit)検査装置の納入実績あり。
- 画像処理技術、測定技術、センシング技術を活かしロボット関連事業の高度化をサポートします。