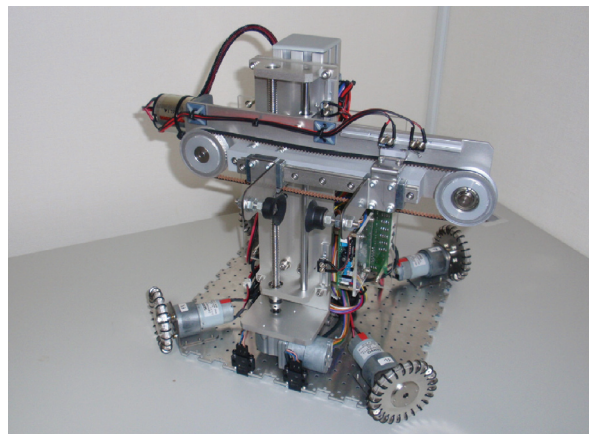


# 制御 / 画像処理技術で貢献

株式会社シーエス・ワキタ



マイコン組み込みコントローラ



教育用ロボット  
(奈良高専、マテック八尾との連携事業)

シーエス・ワキタと国内外のパートナー企業が保有する  
技術・営業力を掛け合わせ、いち早く製品化・サービス化を実現。  
顧客の海外事業展開（生産・販売）もサポート。

## 技術・商品の内容と特徴

### 技術開発 制御システム／画像処理

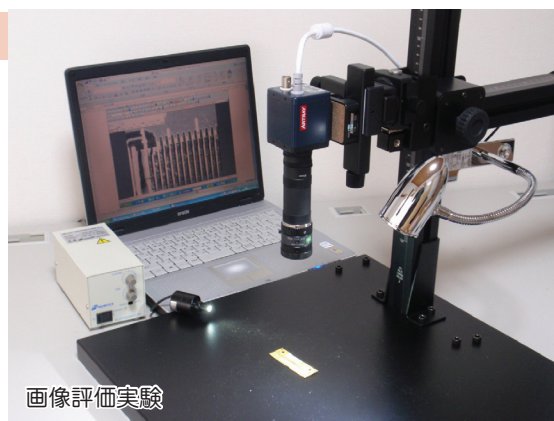
- ・ マイコン・FPGA を応用した通信・制御基板、コントローラ等の開発、製造
- ・ 画像処理を応用した計測・検査システムの開発
- ・ パソコンやシーケンサを使った、OA、LA システムの開発

### 検査／製造設備

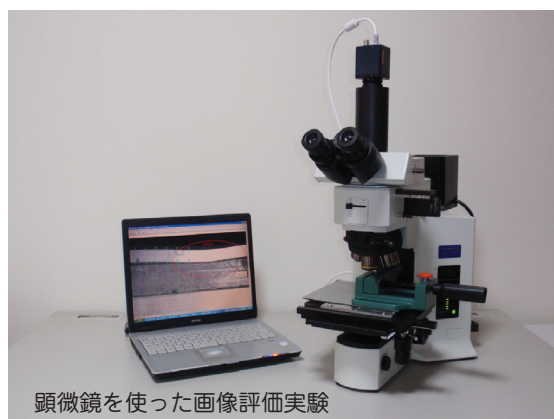
上記技術を生かして、工場や研究所向けの検査・評価装置や製造設備の企画、開発・製造・販売

### 海外取引の仲介・貿易

台湾、中国等のパートナー会社と協力して、日本・海外相互の会社紹介、市場開拓・取引についてのコンサルティング、各種機械装置・部品の仲介・販売



画像評価実験



顕微鏡を使った画像評価実験

## 開発までの経過

### 教育用ロボット

2010年度、奈良工業高等専門学校向けに、マテック八尾と連携して、教育用ロボットの設計・製作を行った。

ロボットの足回りには、マテック八尾製のオムニホイールを使用した事で、前後・左右・回転等、自由自在に動き回る事が出来る。足回りの上部には、ハンドリング及びピック&プレース機構がある。

制御ボードは、PIC マイコンを使用し、モータやセンサ等の I/O 接続には汎用性と拡張性を備えている。

教育現場で簡単にカスタマイズでき、制御回路や組込みソフトの教材としても使う事が出来る。

※ 2009年度から奈良高専の企業技術者活用プログラムに(株)シーエス・ワキタが参画

※マテック八尾：大阪府八尾市のものづくり企業が集まった、経営・技術交流会組織

### 画像処理応用測定・検査

部品加工・組立工程では、まだまだ人手による測定・目視検査が行われているところが多い。作業のバラツキや漏れによる不良流出を出来るだけ無くす為に、カメラで画像検査を行う装置である。

ユーザーの要望に沿った、コストパフォーマンスの高い、最適なシステム提案を行っている。

## 今後の事業

### LCD パネル等の FPD 応用製品

観光用あるいは商店舗向けの案内ディスプレイをはじめ、福祉・教育関係向けにも、利用者が親しみやすいインターフェースの商品の提案、開発。

### 観光産業・地域振興

スマートフォンやタブレット端末等の情報機器を使用した観光・地域案内のシステムや、外国との BusinessTrip サポート、ビジネス支援、また、当社の海外ネットワークを通じて、地元奈良の生産品を海外へ販売展開するなど、奈良県産業の振興に貢献していきたいと考えている。

## 株式会社シーエス・ワキタ

**CSW** Customer Satisfaction



取締役 脇田 良夫

### 株式会社 シーエス・ワキタ

〒630-8113

奈良市法蓮町 726-1-1

TEL & FAX ■ 0742-24-5220

URL ■ <http://www.cs-wakita.co.jp/>

e-mail ■ [info@cs-wakita.co.jp](mailto:info@cs-wakita.co.jp)

開発担当部署 事業開発部 脇田良夫