

# Company Profile

会社案内

おかげさまで70年。

高い技術力・提案力で  
お客様に貢献する。

独自の技術と発想で  
新しい価値を創造する。

お客様と社員・家族の笑顔を  
大切にする。



代表取締役社長  
高瀬 直寿

#### 経営理念

- ・独自の技術を培い、これ等を駆使して社会の文化と福祉の向上に貢献する。
- ・規模の拡大を追わず互いに扶け合い、会社の発展と苦楽を共にする全員経営の会社にする。
- ・会社に働く人々の能力開発と生活福祉の向上に努め、仕事に誇りをもち、生きがいある人生を歩むを期す。

#### 品質方針

1. 私たちは、お客様の期待を超える良い品質の商品・サービスをお届けします。
2. 私たちは、お客様の声に耳を傾け、品質向上に努めます。
3. 私たちは、品質マネジメントシステムを、遵守するとともに、改善・向上を図ります。

#### 環境方針

梅田電機株式会社は、「地球環境保全」を人類共通の重要課題と認識し、お客様の環境パフォーマンス向上に貢献する「検査・制御システム開発」を行います。

検査・制御システム開発を中心とした当社の事業活動及び製品・サービスにおいて、自らの環境パフォーマンス向上に努め、汚染の予防、持続可能な資源の利用、気候変動の緩和及び気候変動への適応、並びに生物多様性及び生態系の保護に寄与し、企業の社会的責任を果たします。

## 会社概要

会社名 梅田電機株式会社

創業 1951年5月1日

設立 1954年4月1日

本社 大阪市福島区福島六丁目9番9号

TEL : (06) 6458-8931

FAX : (06) 6452-2164

E-mail : office@umeda-electric.co.jp

https://www.umeda-electric.co.jp/



資本金 3,000万円

会社役員 代表取締役社長 高瀬直寿

常務取締役 西田文彦

取締役 吉村正大

監査役 高瀬友子

社員 49名（常勤役員含む）

営業部：6名 技術部：40名 その他：3名

事業内容 検査・計測・制御・情報システム

各種ハード・ソフト特注開発・受託開発

認証・許可 ISO9001・ISO14001 [品質・環境マネジメントシステム]

医療機器製造業登録 [登録番号 27BZ200166]

建設業許可 [知事第158193号(電気工事業)]



主要納入先 大企業・中小企業の研究開発部門

生産技術部門、大学・研究機関、自治体

付帯事業 姫島駐車場

設備概要 土地 225.3m<sup>2</sup> 5階建延 990m<sup>2</sup>

ノイズ試験器、恒温恒湿槽

各種電子計測器

取引金融機関 商工組合中央金庫 大阪支店

三井住友銀行 梅田支店

三菱UFJ銀行 堂島支店

所属団体 大阪電気器材協同組合

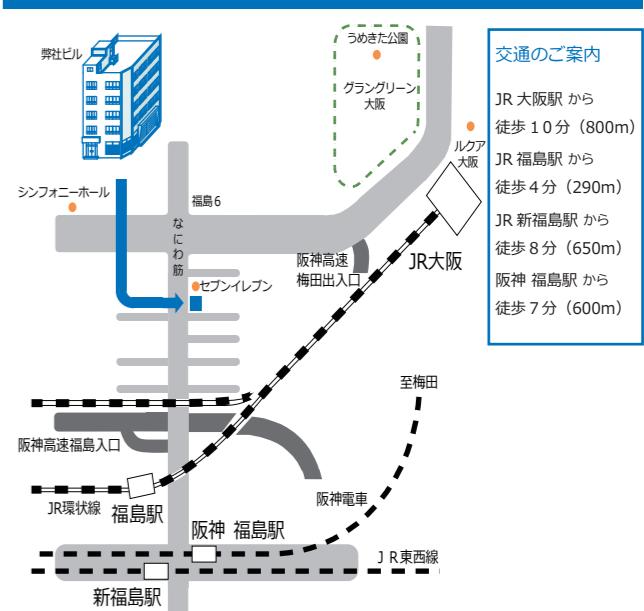
大阪商工会議所

組込みシステム産業振興機構

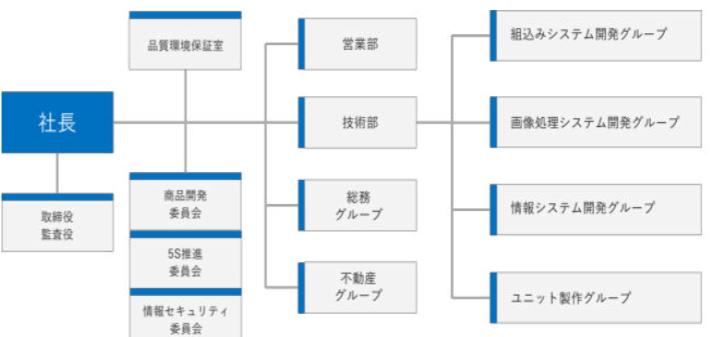
次世代医療システム産業化フォーラム

センシング技術応用研究会

## アクセスマップ



## 社内組織図



## 会社沿革

1951年5月	創業者 絹谷勇が、大阪市北区梅田にて電気機械の販売を開始
1954年4月	業務拡張に伴い、梅田電機(株)として法人化
1957年8月	規模拡張により、福島区(現在地)に移転
1961年8月	隣接地に自動制御盤組立て工場を設け、自動制御用機器販売を開始
1967年12月	業務拡大により西淀川区に姫島工場新設
1970年4月	本社ビル鉄筋5階建て完成
1979年10月	資本金3,000万円に増資
1997年3月	マイコン応用機器販売開始
1999年4月	品質自主保証会社(ISO-9001相当)として認定
2001年4月	「無線LAN応用システム」販売開始
2002年5月	自社商品としての「画像処理システム」販売開始
2005年1月	高瀬直寿が代表取締役社長に就任
2007年3月	ISO14001認証取得
2010年2月	関西国際空港(株)殿に「配光測定装置」納入
2019年2月	感謝状を授受
2025年3月	感謝状を授受



試作・研究開発のパートナーとして、  
お客様の思いを形にします。

研究開発・生産技術 ご担当者様



こんなお悩みはありませんか？

試作・研究開発

- 「試作機・デモ機を設計・製作してほしい。」
- 「各種センサー等の計測データを収集して、解析・検証したい。」
- 「医療機器・電子機器を開発・製造してくれるところを探している。」
- 「生成AIや機械学習を活用して、課題解決をしたい。」

生産技術・検査装置・生産管理

- 「IoT/DXで生産ラインや工程管理を効率化したい。」
- 「AI画像認識で目視検査を自動化し、品質保証を確実にしたい。」
- 「電子機器の検査装置を作りたい。」
- 「装置のデータ計測を行い、メンテナンス計画を自動生成したい。」

エンジニア不足

- 「アイデアはあるが仕様書をまとめる時間や知識がない。」
- 「社内エンジニアがいない。または不足している。」
- 「システム一式をお願いしたい。」
- 「専門領域ごとにさがすのが大変。一括対応先が欲しい。」

私たちエンジニアが解決します。



仕様書は作成していただく必要はございません。  
お客様の思いをお聞かせ下さい。  
ご予算に合わせて、最適な仕様をご提案いたします。

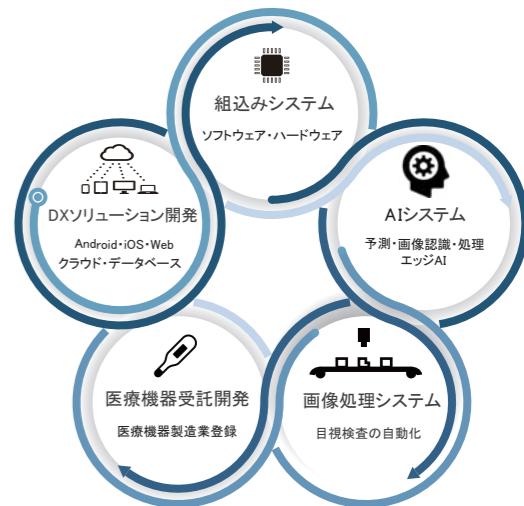
1 お客様の手間が省ける  
ワンストップで対応

構想段階のアイデア出しから仕様書作成～実験～検証～設計～製作～現場立上げ・保守、試作1台～少量生産（数百ロット）までトータルで支援／サポートいたします。



2 お客様の目的に合う  
特注開発

IoT/ICT、AI、組込みソフト／ハード、画像処理、医療機器など幅広い分野のエンジニアが在籍しており、お客様のご要望に応じた開発が可能です。



4つの強み

3 お客様の期待以上を  
実現する幅広い技術力

70年の豊富な実績、幅広い分野で蓄積した技術・ノウハウ、最新技術から弊社のエンジニアが選択／融合して期待を超えるシステムを提案いたします。



4 お客様から信頼される  
幅広い業界での実績

弊社のソフトウェア／ハードウェア技術は様々な業種に応用可能です。

実績分野：  
各種産業用機器、家電、土木、建設、自動車、医療、医薬品、福祉、農業、船舶、衣料、アミューズメント、情報通信、半導体、電力、鉄鋼、食品、化学、繊維、素材、インフラ、文具、事務機器、大学 etc.



# 組込みシステム開発

## ソフト開発

各種プラットフォーム · Windows · Linux · Android · iOS · RTOS · etc.  
各種言語 · C/C++ · C# · VB · Objective-C · Swift · Python · etc.

## ハード開発

各種 CPU · ARM · ルネサス · Microchip · etc.  
デジタル／アナログ回路設計

「試作 1台のみ」から少量生産(数百／ロット)まで

## ユニット開発

各種検査・計測・制御ユニットの設計・製作、  
筐体設計～製作

ローム株式会社 Solist-AI エコシステムパートナー

# DXソリューション開発

## 言語

TypeScript · C# · Python · PHP · Dart · Swift · Kotlin

## フレームワーク

React · Vue · .NET · Flutter · Node.js · Django/Flask · Next.js/Nuxt.js · Laravel

## データベース

PostgreSQL · MySQL · Oracle · SQL Server · MongoDB · Redis · DynamoDB

## クラウド・インフラ

AWS · Microsoft Azure · GCP · Docker/Kubernetes · CI/CD

## その他・技術

GraphQL / REST API · WebSocket / gRPC/MQTT / Modbus · AI · 機械学習



## システム開発事例

注: 機密保持のため、具体事例は一部のみとなります。

### マイコン搭載データ監視ロガー



防水・防塵仕様

リチウム電池駆動(1ヶ月以上)



バッテリー駆動により、各種センサからのアナログ・デジタルデータを測定・計測・保存・演算する装置。ネットワークを介しホストPCやクラウドシステムへデータを送信。Windows、Android、iOSを活用して、専用アプリケーション開発も可能

筐体設計・製作やハーネス加工にも対応し、防水・防塵を考慮したカスタマイズから試作・少量生産まで一貫してサポート

### 無線組込みシステム



各種無線通信機能を組み込んだシステムの設計開発

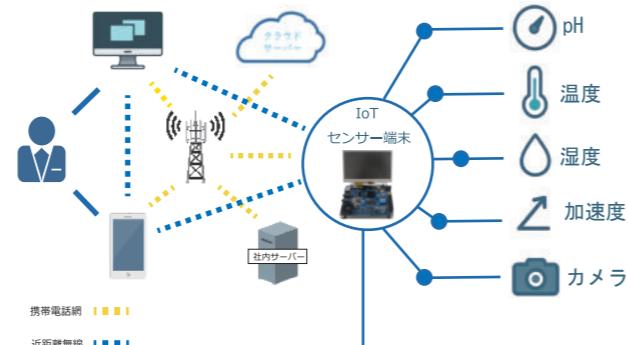
- 近距離データ通信機器
  - IEEE802系 (Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee)
  - 赤外線通信
  - ICタグ通信 (NFC)
- 中長距離 / IoT 向け無線機器
  - 特小無線 920MHz · 315MHz 等 (ARIB STD-T108)
  - LPWA (LoRa, Sigfox など)
- 広域通信機器
  - 携帯通信 (LTE, 4G, 5G)
- 衛星測位システム機器
  - GPS, GLONASS, Galileo, QZSS(みちびき) 等

### 最適なマイコンを使用したシステム



Raspberry PiやArduino、その他のマイコンを用いた開発実績があり、用途に応じて最適なシステムをご提案。電源・各種I/Fを備えたシールドボードも開発可能。各種センサデータをネットワーク経由で送信、遠隔制御を実現。またAI搭載のマイコンを使用したシステム開発も可能

### 各種センサを使用したシステム



温湿度・加速度センサ・ロードセル・ガスセンサ・GNSS・圧力センサ・IMUセンサ・距離センサ・カメラ・磁気センサ・光センサ・イメージセンサ・脈波センサ・人感センサ・超音波センサ・音センサ etc.

## システム開発事例

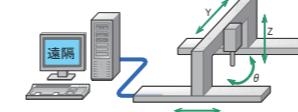
注: 機密保持のため、具体事例は一部のみとなります。

### 生産管理システム

生産計画の作成～生産指示～実績管理までをクラウドサーバーで管理するシステム

生産機器～クラウドシステムまで一式で開発。計画の作成や実績の確認は、ブラウザを用いてWebアプリにて行い、作成された計画はインターネットを通じて各機器が自動で読み込み、生産

#### 生産工場(生産機器)

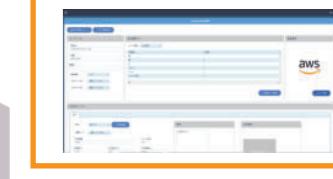


制御ソフトウェア開発  
制御盤 基板 ハードウェア開発



サーバー構築/保守  
データベース開発  
Webアプリケーション開発

#### 本社



生産計画作成アプリ  
生産管理ダッシュボード  
Windowsアプリケーション開発  
iOS、Androidアプリケーション開発

### 装置のIoT化

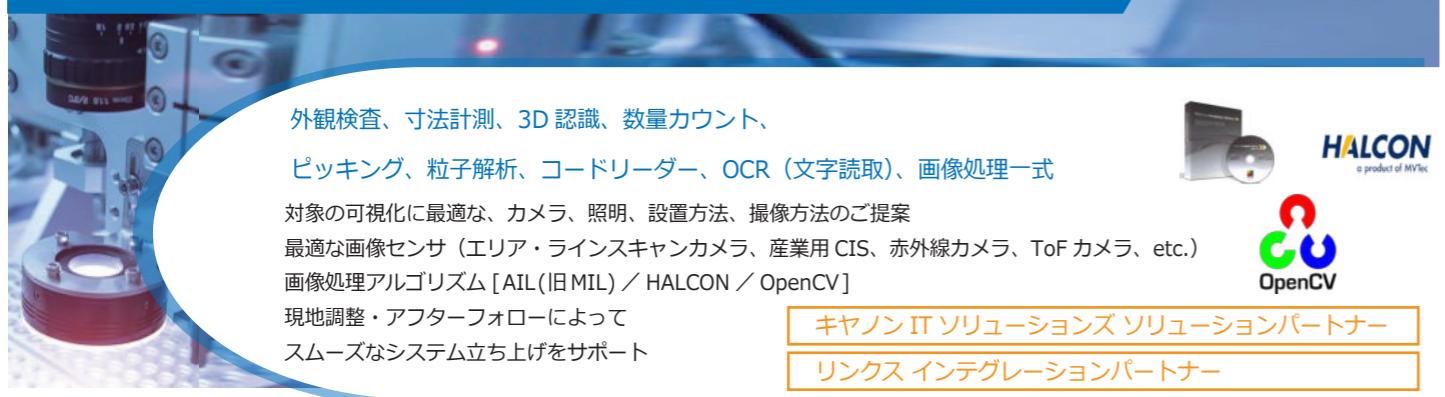


既存の設備・装置に特注ボードを組み、遠隔制御・監視が可能。専用に開発したWebアプリと連携することで、現場の「見える化」や「操作の自動化」を実現



スマートフォン・スマートウォッチや各種IoTデバイスから位置情報や各種センサ情報(加速度・騒音)をリアルタイムに記録し、可視化・分析  
またAmazon EchoシリーズをはじめとしたAlexa搭載デバイスと連携し、デバイスに異常が発生した際は、通知することも可能

# 画像処理システム開発



外観検査、寸法計測、3D認識、数量カウント、  
ピッキング、粒子解析、コードリーダー、OCR（文字読み取り）、画像処理一式  
対象の可視化に最適な、カメラ、照明、設置方法、撮像方法のご提案  
最適な画像センサ（エリア・ラインセンサ・カメラ、産業用 CIS、赤外線カメラ、ToF カメラ、etc.）  
画像処理アルゴリズム [AIL(旧 MIL) / HALCON / OpenCV]  
現地調整・アフターフォローによって  
スムーズなシステム立ち上げをサポート

HALCON  
a product of MVTec

OpenCV

キヤノン IT ソリューションズ ソリューションパートナー

リンクス インテグレーションパートナー

## システム開発事例

注：機密保持のため、具体事例は一部のみとなります。

### 外観検査システム



製品の外観検査を自動化、部品や製品の表面に付着した異物や汚れ、傷、バリ、欠け、変形などの

外観上の欠陥を確認し、良否判定を行う。弊社では対象製品の外観検査を行うため、カメラ・照明の選定から現場調整・アフターフォローまでワンストップ対応  
特にオンライン検査を通じて、生産ライン上でリアルタイムかつ高精度な検査を実現し、品質管理の効率化と安定化に貢献

#### 実績

錠剤のキズ・打痕/繊維のキズ/有機EL・液晶パネルの汚れ・色合い/チューブの全周のキズ/シート・フィルムのキズ・汚れ/建材の打痕 etc.

### 高速シート検査システム



シート材の外観検査を自動化

「マーク・傷・文字かすれ」を高速画像処理で検出  
650m/分の搬送速度に対応し、安定した検査を実現  
VisualApplets 環境下の FPGA を活用し、  
高速処理と柔軟なシステム構築を実現

# AI システム開発



外観検査、寸法計測、3D認識、数量カウント、ピッキング、粒子解析、コードリーダー、

OCR（文字読み取り）、画像処理一式、予知保全

業務の自動化や効率化、データに基づいた精度の高い意思決定、顧客体験の向上 & コスト削減を実現

機械学習・ディープラーニングを活用した最適な受託開発

最適なライブラリ (AIL(旧 MIL) / HALCON / OpenCV / TensorFlow / PyTorch / scikit-learn / Keras / etc.)



## システム開発事例

注：機密保持のため、具体事例は一部のみとなります。

### AI 技術による検査システム



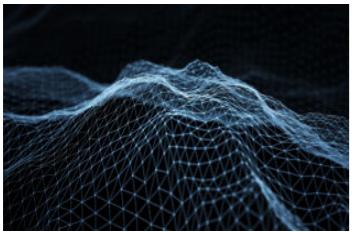
機械学習、ディープラーニングなどの AI 技術を活用した認識システム、検査システムを構築

また、必要に応じて、従来のルールベースによる画像処理を併用した認識精度向上のご提案、Jetson のようなエッジデバイスに機能実装することも可能  
カメラ映像からハンドサインやジェスチャーなどを認識し、特徴点と照合して個人を識別、さらに体の姿勢を推定して動作を解析することが可能  
結果は上位機器へアウトプットとして送信。タッチレスのインターフェースとして、産業機器、操作支援など幅広い分野で活用

#### 実績

人物検出/動物検出/文字認識/形状認識・判定/農作物のピッキング・良否判定・分類/ハンドサイン認識/ラベル印字/生産設備の予知保全

### 3D 認識



ワークの 3D 計測座標データをピッキングロボットと連携し、ピッキングの自動化・最適化に貢献

ステレオカメラ (ASUS Xtion2, Intel RealSense, etc.)  
ToF カメラ (Basler Blaze, Lucid Helios, etc.)

各種メーカーの 3D センサ、レーザー変位計や、光切断方式による形状認識・測定のご提案も可能

#### 実績

人体の測定/農作物の形状/文具の形状  
障害物検知/アライメントマーク etc.

### 寸法計測



製品の寸法チェックを自動化

製品の「寸法計測」を行い、OK/NOKを判定  
上限・下限を設定して、OK/NOKを判断し  
NOK時はアラーム信号を出力  
NOKカウントはNGの種類別に行うことも可能

#### 実績

端子/チップ部品/編み製品/錠剤/コイル/工具  
樹脂パーツ/樹脂・パネルのアライメント/鋼管

### 数量カウント



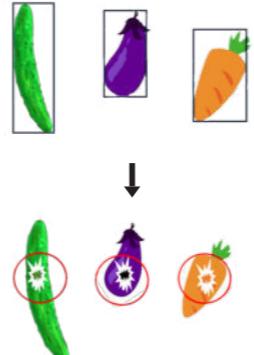
製品の数量カウントを自動化

製品の形状を登録して数量をカウント  
必要に応じて、検査画像を検査履歴として記録

#### 実績

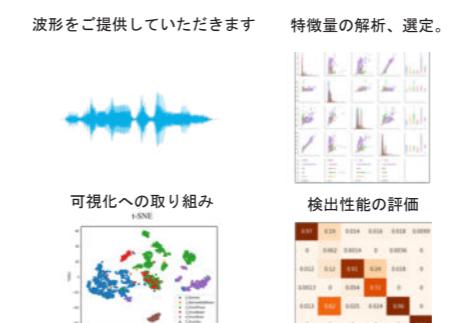
包装されたお菓子/ピン/錠剤/コネクタ  
鋼管ボール/シート/微生物 etc.

### 農作物の外観検査



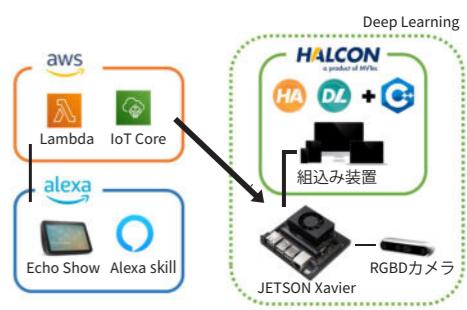
収穫した農作物の画像から、  
形状の良否判定および異常形状の分類  
正常/不良の判断根拠を可視化する機能を  
実装し、説明可能な AI の実現に向けた  
取り組みを実施

### 生産設備の予知保全



センサーからリアルタイムでデータを収集、  
分析し、機器の動作状況やパフォーマンスの  
変化を常に監視し、故障や劣化の原因の兆候を  
予測。計画的なメンテナンスが可能となり  
運用コストの削減と生産性の向上を実現

### エッジ AI × 3D システム



GPU を使用することで AI の動作をリアルタイムで処理することが可能。またターゲットの検出、  
判定計測などを小型基板と USB カメラのみで実現  
既存の画像処理と比べてターゲットの複雑な設計が不要で  
あり品種追加や変更には画像データを用意するだけで可能

## 医療機器の受託開発・製造

医療機器製造業登録のもと、医療機器の受託開発・製造

医療機器認証を受けるためのハードウェア開発・ソフトウェア開発

各種規格に対応した、安全性試験・EMC 試験の事前試験を実施

筋電・生体インピーダンス等の生体信号計測

「試作 1 台のみ」から少量生産（数百／ロット）まで

医療機器製造業登録（登録番号 27BZ200166）

## 検査・制御システム開発

パソコン・PLC を使用して、基板・製品の検査装置を開発

各社 PLC・タッチパネルのソフト設計、データ計測、上位通信のソフト開発、工場の各種生産設備の制御（モータ・バルブ・アクチュエータ・機器など）

○検査装置のソフトウェア開発・ハードウェア開発 ○各種電子機器の検査装置

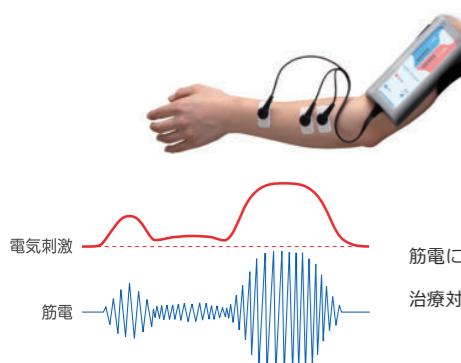
○制御盤設計、製作、現地調整

安川電機公認のシステムインテグレータ（モーション SI 会）

### システム開発事例

注：機密保持のため、具体事例は一部のみとなります。

#### 低周波治療器



筋電に応じた電気刺激を  
治療対象筋に付与

経皮的な電気刺激により筋萎縮改善を促し、上肢リハビリテーションを  
効果的におこなうことが可能  
軽量コンパクト・充電式の為携帯性を実現  
付属品の電極止めを用いる事で、電極を確実に固定し、安定した刺激を付与  
開発から完成品の製造まで一式の開発が可能

製造販売元：パシフィックサプライ株式会社

管理医療機器

#### 携帯型電気温灸器



伝統のお灸をより忠実に、しかも匂いと煙を伴わない代用として誕生した  
電気温灸器。お灸を一定の間隔で繰り返す「多壯灸」を自動で行うだけでなく  
熱くなりすぎるとカーボンヒーターを停止させる設計を実現  
電気温灸器のソフト開発部分を担当

製造販売元：吉村メディカル福祉株式会社

管理医療機器

### システム開発事例

注：機密保持のため、具体事例は一部のみとなります。

#### ファンクションチェック・自動調整装置

- 電気検査
- 通信検査・調整
- 画像検査
- 検査成績書発行システム

##### ■制御機器一覧

直流電圧電流電源、温湿度計、照度計、輝度計、  
コリオリ流量計、デジタルパネルメータ、  
デジタルマルチメータ、光パワーメータ、  
ステッピングモータ、高精度形状測定システム、  
画像処理システム等



##### 実績

リーク検査、無線検査、耐久検査、高圧検査、光学調整治具、リニア検査、距離検査、レーザーマーキング等

装置全景



滑走路に設置されている灯器の照度分布を測定・検査

測定風景



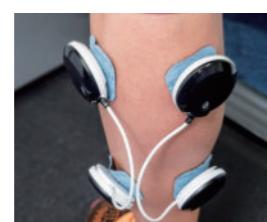
納入先：  
関西国際空港様  
徳之島空港様  
青森空港様

#### 血液検査装置



モータとセンサを組み合わせることにより、血液の  
状態を測定する制御基板を開発  
制御基板の機能として、モータ制御、各種センサ入  
出力、LCD 表示、バーコード入力、プリンター出力、  
保存機能、上位通信など

#### 生体信号



各種センサーを用いてさまざまな生体信号（筋電・心  
電・皮膚温・脈波・脳波等）をリアルタイムに計測・解析。  
計測したデータを携帯端末に通信させて、  
モニタリングする事も可能  
長時間のデータ計測やバイオフィードバックの用途に  
も対応可能

#### 筋電義手



弊社では大阪電気通信大学で研究された筋電義手基  
板の小型化を実現  
制御回路は、モータ制御回路、筋電図処理回路、モー  
タ駆動回路から構成

## システム開発の流れ



お客様の目的・要望  
をお聞きします。

\* ソフト・ハードの一部でも対応可能です。



弊社のエンジニアが  
課題を検討し  
実現の可能性を  
事前検証します。



ご成約

設計・開発



納入

目的に合ったシステムをご提案します。  
必要に応じて見積仕様書も作成いたします。

構想の段階から上流／詳細設計・製作まで  
一貫してサポートさせていただきます。

現地テスト  
立ち会い  
ご要望通りに  
なっているか  
確認して  
いただきます。