

株式会社 **A·R·P**

<http://www.arp-id.co.jp/>

Company Profile

High quality
Result&Experience
Professional
Speedy
Low-cost
Flexible
High Value-added
and others

A・R・Pとは、

All Round Player

の頭文字をとったものです。

A・R・P はテクノロジーのオールラウンドプレーヤーを目指します。あらゆる分野で、あらゆる技術領域でメカトロニクス、エレクトロニクス、ソフトウェア技術を駆使した総合技術力で、テクノロジー開発のご要望にお応えいたします。

A・R・Pは テクノロジー開発を通じて、人間性、創造性を高め、世界の人々の相互理解と人間性を十分に発揮できる豊かな社会の実現に努力いたします。

—品質方針—

わたしたちは、高性能・高信頼性で心に響く製品・サービスを提供し、お客様の夢と信頼に応え続けます。

ファブレスメーカーとしての強みを活かし、革新的な技術開発と最適な製造パートナーとの連携により、品質を常に改善します。

また、国際的な品質規格や法令を遵守し、「安心・安全」や「環境保護」などの社会的責任を果たします。

—社訓—

前進 自信 思心

トップメッセージ

グローバル化、情報化の流れの中で、コンピュータによる設計も3次元化が進み、物作りの現場にはデジタル化されたデータが直接届けられる時代が変わって来ています。弊社は、21世紀のエンジニアリング会社として、新しい時代をどの様に進んで行くかを社員1人1人が真剣に考え、お客様へのサービスや社会に貢献する姿勢を大切にしております。新しい時代だからこそ「技術者としての志」や「大いなる夢」を持って前進していく事が必要であり、デジタル化社会だからこそ「設計の中心に心を置く」という事が大切と考えております。これからも当社の社訓であります「思心・自信・前進」という行動規範を徹底し、社員一丸となって社会に貢献する会社として発展を目指します。また、お客様のあらゆるニーズにお応えし、ご期待に添えますよう、専門技術者の育成や先端技術開発部門の構築、更に新規事業所展開にも注力して行き、より質の高いサービスを広くご提供して行きたいと考えております。常に地球と時代をみつめてバランスのとれた経営を行い、社員1人1人の人生の充実と健全な会社の発展を目指します。今後も益々のご愛顧を賜りますよう、宜しく願い申し上げます。

代表取締役社長 長尾 孝

会社概要

商号 株式会社 A・R・P (カブシキガイシャ エー・アール・ピー)

代表者 代表取締役 長尾 孝

拠点

【本社】

〒259-1305 神奈川県秦野市堀川166-1
TEL 0463-88-5400 FAX 0463-88-5403

【テクニカルセンター】

〒259-1304 神奈川県秦野市堀山下437-2
TEL 0463-89-0700 FAX 0463-88-5489

【組立工場】

〒257-0015 神奈川県秦野市平沢257-7
TEL 0463-89-0700

【厚木開発センター】

〒243-0003 神奈川県厚木市寿町3-1-1 ルリエ本厚木12F
TEL 046-204-8600 FAX 046-204-8601

【鹿児島事業所】

〒890-0056 鹿児島県鹿児島市下荒田1-1-10 ZENビル 2F
TEL 099-297-4940 FAX 099-297-4941

【霧島サテライト】

〒899-4332 鹿児島県霧島市国分中央3丁目2-1-2 5 小野屋ビル 1B
TEL 0995-57-8464

事業内容

各種工業製品の受託設計開発事業
専門技術者の派遣事業
自社開発製品の販売事業

設立

資本金

従業員数

2005年(平成17年)4月

2,000万円

175名

取引金融機関

横浜銀行/みずほ銀行/鹿児島銀行

派遣許可番号

労働者派遣事業許可番号 派14-301978

沿革

2005年4月 神奈川県秦野市堀川に株式会社A・R・Pを設立
2006年4月 鹿児島県鹿児島市新屋敷町に鹿児島事業所を開設
2007年2月 神奈川県秦野市堀山下にテクニカルセンターを開設
2009年10月 鹿児島事業所を鹿児島県鹿児島市下荒田に移転
2010年6月 小型水分センサー(WD-3シリーズ)製造・販売開始
2011年10月 神奈川県工業技術開発大賞・地域環境技術賞受賞
2012年9月 かながわ産業NAVI大賞フロンティア部門優秀賞受賞
2014年10月 神奈川県厚木市寿町に厚木開発センターを開設
2018年11月 神奈川県秦野市平沢に組立工場を開設
2018年12月 小型水分センサー(WD5シリーズ)製造・販売開始
2019年4月 業務拡大の為、鹿児島事業所を隣接ビルに移転
2022年8月 事業再構築補助金を活用し組立工場内に「ロボラボ」設置
2024年6月 鹿児島県霧島市国分中央3丁目に霧島サテライトを開設

アンリツグループ

京セラグループ

ウシオ電機株式会社

株式会社東陽テクニカ

日立製作所グループ

神峯電子株式会社

芝浦メカトロニクス株式会社

スタンレー電気株式会社

株式会社京三製作所

株式会社キョウデン

TOTO株式会社

ピアメカニクス株式会社

IHIグループ

パナソニック株式会社

日新電機株式会社

株式会社アドニクス

株式会社多摩川電子

パイオニクス株式会社

不二精機株式会社

YDKテクノロジー株式会社

東京エレクトロニクス株式会社

東洋製罐グループホールディングス株式会社

株式会社KMCT

アルプスアルパイン株式会社

取引先

A・R・Pは企画提案から仕様まとめ、設計、試作、評価、製品供給までをワンストップで実現させる、高スキル技術集団です。

Total Solution Service

高スキルの技術者集団がオールラウンドプレイヤーを目指します。

事業ドメイン

受託設計開発業務

機械・ハードウェア・ソフトウェア設計開発・検証業務を受託しており、経験豊富な技術者と若手技術者が連携し、最新技術と短納期・低コストでお客様のご要望にお応えいたします。

自社製品開発業務

自社研究及び産学官連携研究活動等による成果を、市場の要求に合わせ自社製品を開発し販売をおこなっております。

専門技術者の派遣・オンサイト対応業務

様々な分野に正社員の専門技術者をご要望に応じ派遣いたします。労働者派遣の許可企業としてオンサイト対応業務では個人派遣、グループ派遣等において、人間性に優れた高スキル人材を提供し、お客様には格別なご信頼をいただいております。

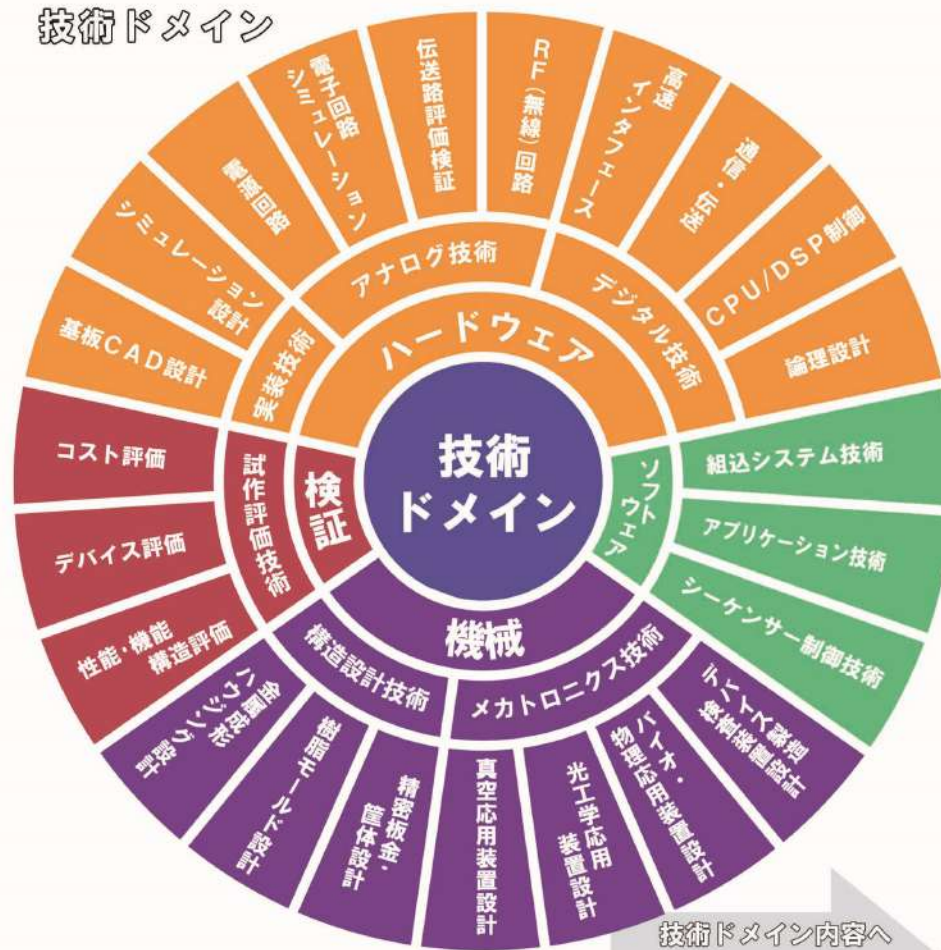
コンサルティング業務

技術相談、コスト削減、技術教育、各種開発・評価ツール導入支援等、技術系のコンサルティング業務のご要望にもお応えいたします。

ODM製品供給業務

お客様の仕様に基づいて開発し、工程管理、評価・出荷試験等による品質管理とRoHS指令、鉛フリー、リサイクル性向上等環境対応のもと、お客様ブランド製品の供給を行なっております。特に高付加価値製品、多品種少量生産のご要望にお応えし、品質・コスト・組立性・環境対応及びUL・CE規格等対応の量産設計も行なっております。

技術ドメイン



技術ドメイン内容へ

幅広い技術リソースであらゆる分野のご要望にお応えいたします。

さまざまな顧客様との対応で築き上げた開発実績、それを実現させてきた、技術力・応用力・提案力を備えたスタッフが在籍しています。それにより、デジタル・アナログ問わず、回路基板～装置～システムまでをカバーした開発設計を可能としています。

特にCPUを中心にFPGA・DSP等の周辺デバイスを駆使した、高速かつ高度な処理・制御を得意としています。また、RF回路、電源回路、微小信号回路などのアナログ技術も備えており、様々なニーズにお応えすることが可能です。



ハードウェア開発事業

Hardware Technology

開発実績

産業設備関連

自動車関連計測装置 (振動計測・温度計測)
 溶接機自動制御ユニット (高速DSP)
 物質計量ユニット (高速サンプリング/デジタイズ)
 X線画像処理装置 (PCI-Express)
 災害時通信中継器

通信計測器関連

CDMA電波伝搬解析装置
 MIMO電波伝搬解析装置
 QPSK・CDMA・OFDM多重・総合変復調装置
 デジタル変復調ユニット
 基幹通信用パルス発生器・ビット誤り測定器
 光通信装置 (アナログ・デジタル)

汎用機関連

UPSキャッシュメモリ付HDD (オリジナルSATAIIコア)
 RFIDタグリーダライタ (Bluetooth端末)
 大型プリンタ用データ変換処理ユニット
 EVカー充電システム

医療器関連

歯科用レントゲン撮影装置 (電子カム制御)
 加速度脈波計測ユニット (PID)
 赤外線制御装置 (治療用)

電源

デジタル制御電源
 高効率化電源



デジタル技術

FPGA

開発言語: Verilog-HDL、VHDL、SystemC
デバイス: Xilinx、Intel(Altera)

CPU/DSP制御

CPU: Renesas、Microchip、NXP、STMicroelectronics
DSP: Texas Instruments、Analog Devices

高速インタフェース

DDR/DDR2/DDR3/DDR4
PCI Express、PCI、CompactPCI、VME
Serial ATA、ATA、SCSI、GP-IB
USB 3.0、IEEE 1394、HDMI、EtherCAT、CAN、ATM
Ethernet(10GbE)、PDH、SONET/SDH、FC
要求に応じた独自規格

通信・信号処理

ASK/FSK/PSK変復調、FDMA/TDMA/CDMA多重化
FIR/IIRフィルター
DSP並列処理、JPEG/MPEG画像処理
ADC/DACベースバンド並列処理
ビット・バースト同期の自動最適化

アナログ技術

RF(無線)回路技術

広帯域増幅、差動増幅、数十ギガ高周波増幅回路(LNA、PA)
FET低雑音増幅回路 / 高安定PLL発振回路
LCアナログフィルタ、アクティブフィルタ
変調、復調回路(AM、FM、PM)
AGC、ミキサー回路 / UP、DOWNコンバータ回路

伝送路評価検証

ビットエラーレート評価
ジッタ評価(トランスファ、トレランス)
干渉評価(クロストーク、アイソレーション)
TDR・TDT評価 / 群遅延・Skew評価

電子回路シミュレーション

Micro-Cap、Micro-Stripes、AGE
線形回路解析 / 分布定数回路解析
高周波伝送路解析 / 3D電磁界解析

電源回路

安定化電源(~1KV)
オンボード特殊電源
スイッチング電源モジュール
駆動系ドライブ制御(AC/DC/ステッピングモータ他)



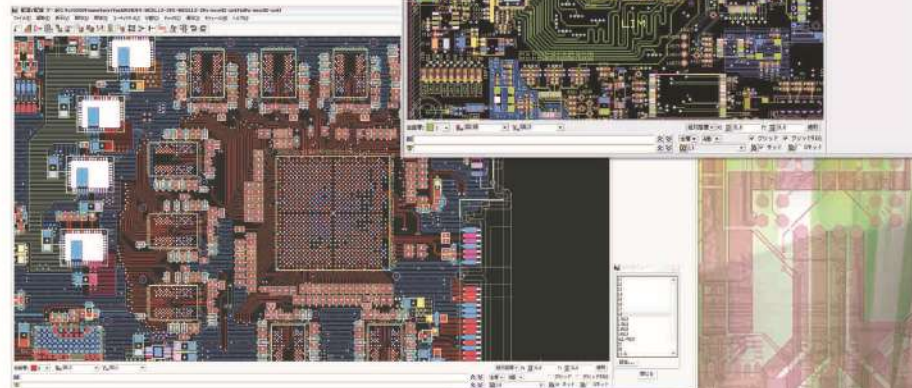
基板 設計・製造・実装

豊富な経験とシミュレーション技術で最適な伝送路をご提供いたします。片面基板から40層高密度ビルトアップ基板まで最適な伝送路設計を提供いたします。時代はますます高密度化、信号の高速化が求められています。弊社ではこれに応えるべく、高周波回路の実装設計で経験を重ねて参り、さらにシミュレーション技術を駆使し、最適な伝送路と高密度実装を実現しています。

実装技術	設計	多層(~40層)、アナログ/デジタル混在、高周波回路 電源ノイズ、大電流に対応した電源パターン 自動配置配線、自動等長配線、高品質DRC検証 並行分散設計による納期短縮
	高周波	伝送路インピーダンス整合 高速差動ライン、高速特殊デバイス SI/PI解析
	製造・実装	汎用/多層/低損失/大電流の基板の製造 一般電子部品/特殊デバイス/高密度な部品の実装 RoHS、UL、CE

ハードウェア開発ツール

- F P G A / P L D デザイン
Xilinx Vivado , Intel Quartus
- D S P デザイン
TI Code Composer Studio
- ボード回路デザイン
Orcad Capture, Protel
- 評価ボード/開発キット
Virtex4 PCI-Express , DSP-DEVKIT-2S6
- ボードデザインツール
CR-5000 Board Designer , Allegro PCB Designer



Hardware Technology

XILINX
VIRTEX
XC4VLX100™
FF1148CG00537
DD1370534A
11C-ES
TAIWAN

Softw

Mechatronics D

機械設計開発事業

食品産業機器関連

食品等の計量袋詰め機械の周辺機器装置
袋・箱詰め商品の重量検査装置及び不良品排除選別装置
食品袋詰、箱詰め商品、金属検出機
食品加工品、X線異物検査装置

医療関連機器

医療用超音波（エコー）検査装置
歯科医用パノラマ撮影レントゲン装置
点滴チューブ 識別用ハンディマーキング
医療遠隔操作用 実験アーム装置

インフラ関連

鉄道関連付帯装置、パラボラアンテナ回転台
道路情報・消防署内・水道局内・航空管制部等の大型表示器

半導体・液晶用
基板生産装置

半導体関連製造装置（ウエハー搬送・貼り合わせ・研磨）
液晶用ガラス基盤製造装置（切断・ローダ・アンロード・洗浄・剥離
・ラビング・リペア他、各工程）
ICハンドラー装置、UV硬化装置、小型FPC整列装置

ロボット介護機器

非装着型移乗介助機器、運動能力測定器
移乗アシスト装置、歩行アシスト装置、ターニング装置

バイオ関連測定機器

電気泳動装置、遠心液分配装置
オートサンプラー、自動細胞培養装置

自動車関連

自動車内装・家電向け樹脂溶着治具
自動車用ゴムホース屈曲耐久試験装置
ドアロック組立てライン（インデックスセクション部）
電気自動車用電池の電極貼り付け装置

光工学応用装置

光学6軸電動調整ユニット、各種光学部品組立用治具
レーザー加工機光学系部開発設計（溶接・切断・基板穴明け）

家電応用製品

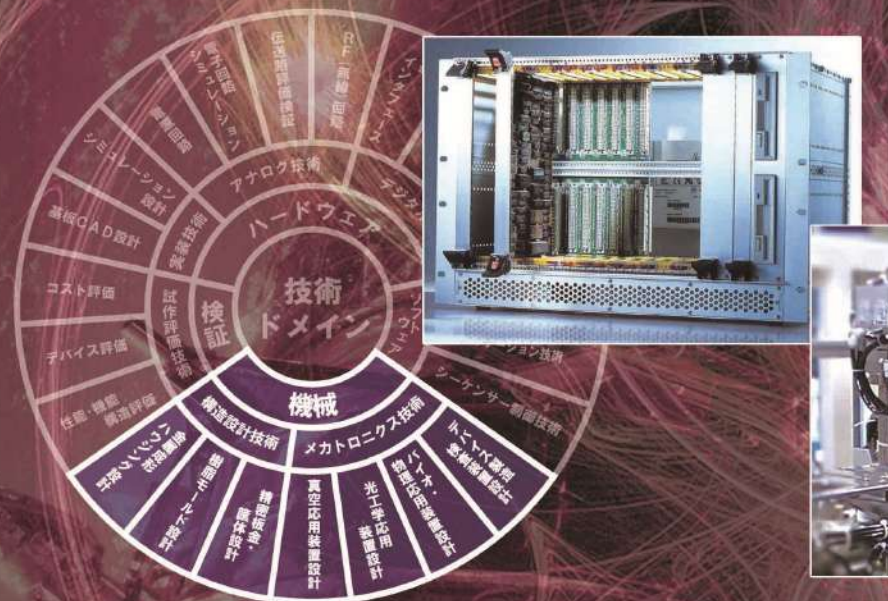
モバイルパソコン及びオプションデジタルカメラ
PDP関連製品、DVDレコーダ
バーチャルスポーツラボ体感機構設計・製作・現地設置

真空応用装置

太陽電池製造用真空装置、リークディテクタ装置

各種筐体

19インチラック、筐体、コンパクトPCI規格筐体
計測機器設計・無線通信機器
モバイル機器、ウェアラブル機器
樹脂モールド設計・ダイキャスト設計
屋外大型表示装置、プロジェクタ用マルチ筐体
液晶・LEDディスプレイ応用装置



日々新しいメカトロ技術により問題を解決

食品産業、医療、インフラ、デバイス、検査装置、計測
・無線機器等々の幅広い設計経験、もの作りの実績を生
かし、製品開発を提案から実現まで一環して行い、お客
様のご要望にお応えいたします。また、各分野の装置設
計開発～試作・量産についても承ります。

開発実績

esign

メカトロニクス 技術

食品産業機器関連

豊富な長い経験と実績で蓄積された技術により安全、安心で衛生的な食品系装置の設計、製作、改造、設置を一環して行っております。また野菜カッター等の食品加工機器も設計・製作いたします。

医療・バイオ関連機器

超音波検査装置、レントゲン装置、遺伝子データ解析装置、手術用遠隔操作ロボットアーム、錠剤コーティング装置等、幅広い医療・バイオ機器開発で培った豊富な経験で設計・製作をいたします。

デバイス製造検査装置
光工学応用装置
真空応用装置関連

小型軽量化、低コスト化、高機能、高精度を実現し、画像処理やレーザを利用した測定技術等によるハイテク設備設計・製作をいたします。

構造設計技術

精密板金・筐体設計

19インチラック、筐体、コンパクトPCIの規格品をはじめモバイル機器、無線通信機器、計測機器、モニタ筐体、屋外・屋内キャビネット、プロジェクタ、液晶・LEDディスプレイ応用装置等々、各種筐体を豊富な経験により設計・製作をいたします。

樹脂モールド設計
ダイキャスト設計

医療機器、液晶・LEDテレビ、モバイルパソコン、事務機、車載用操作パネル、携帯型通信機、各種ケース等を射出、真空、圧空、注型、ダイキャストを用いて豊富な経験により設計・製作をいたします。

構造解析

強度解析

構造解析ソフトによる有限要素法を用いて、外力や内力による構造物の変形や応力の状態を定量的に把握し分析いたします。

熱解析

対象物内の温度分布、流入・流出熱量、温度勾配、熱流速等を解析いたします。

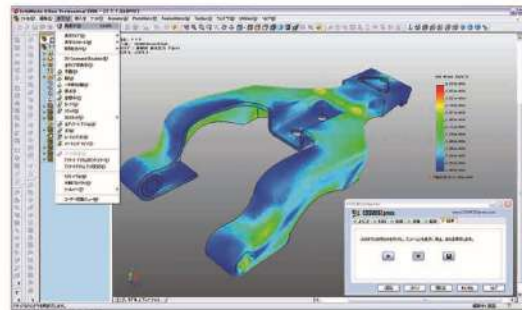
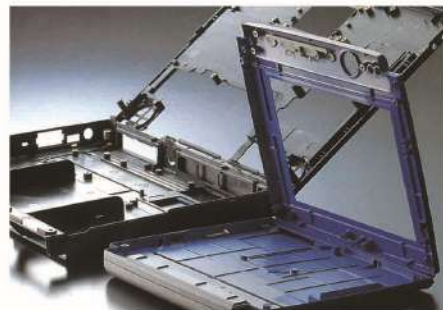
モデリング

3D CAD

2Dから3Dデータ変換・デザインモデルの作成。3Dデータからのモック作成（切削・注型・光造形）
プレゼン用3Dアニメーションの作成

機械設計ツール

- CADツール（2D, 3D）
ICAD-SX, ICAD-MX, SolidWorks
AutoCAD, AutoCAD Mechanical
Creo Elements (旧OneSpaceDesigner)
Creo Parametric (旧ProENGINEER)
Mdrap, Inventor
- 解析ツール
SolidWorks Simulation
- 3D 配線・配管 設計ツール
Creo Piping and Cabling Design



ロボット Sler 事業

1

生産ラインの監視では、ライン全体の稼働率、工程管理を自動化を行っています。

起動前に製品パラメータを設定し、PLCパラメータ値として転送し、設定を行う。

メカトロ設計とPLC設計、盤配線を一貫で設計・製作・評価が可能。

生産管理システム

生産管理システム

2

基板アートワーク設計
アナログ回路設計
FPGA論理設計/FWソフト設計

製品/ワーク

画像処理基板

アプリ画像処理技術

異物検出装置

異物検出装置

3

高速DAC/ADCの周波数サンプリング

レーダーからのデータをSSDに記録
ステレオカメラからのデータをSSDに記録

ANALOG BOARD

CAM BOARD

Pixel@RGB(DHMI)変換

SATA3-IF
高速データアクセス
SSD BOARD
ギガイーサー高速DMA転送
600Mbit/sec

画像レーダーロガー装置

画像レーダーロガー装置

4

センサー

各種センサーに対応

各種画像
インターネット
ブラウザから
情報を収集
する事が可能
また、危険を検知
したお客様に
メールで通知

クラウドサーバー

WEBアプリ
監視
データ管理

JavaScript
HTML
ソフト設計

インターネット

データロガー基板

データロガーシステム

データロガーシステム

搬送台車

5

- ・ジャイロセンサー
台車の回転検知
- ・(地)磁気センサー
台車の方位検出
- ・画像処理
前方の場外物の識別
- ・レーザーレンジファインダー
前方の障害物までの距離検出
- ・GPSモジュール(システム)
台車の所在地検出/検索
- ・超音波センサー
近接障害物の検知

搬送/輸送設計技術

6

- ・各種ハンドリングロボット選定
- ・輸送部及びシステム全体の構造設計
- ・シーケンサ制御
- ・設置・動作教示(ティーチング)

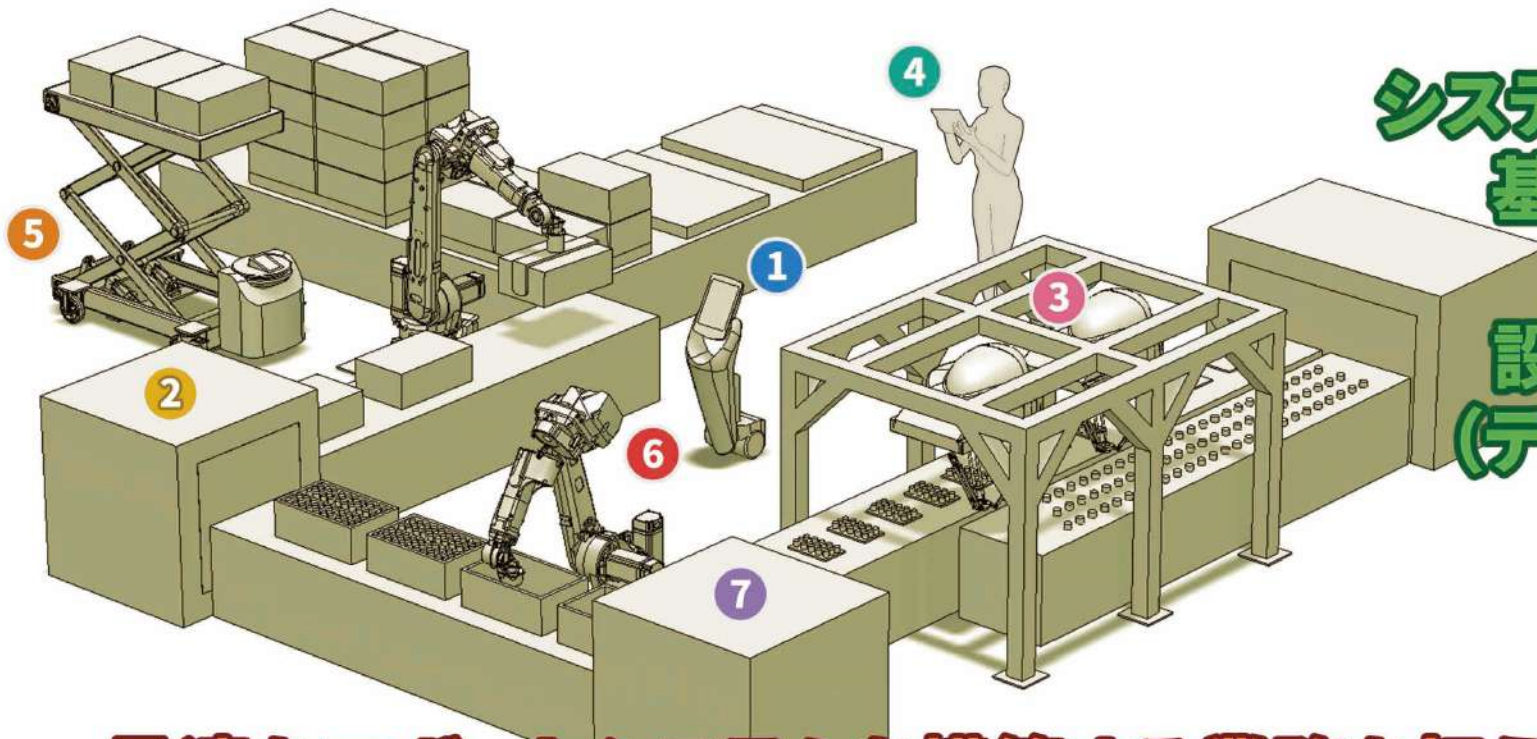
外観/外観検査

7

- ・超音波センサー
加工製品の内部構造検査(非破壊検査)
- ・磁気センサー
異物(金属系)の検出
- ・画像処理
外観/加工不具合検査

ワンストップで実現!

工程分析
システム企画・構想
基本・詳細設計
製造・組立
設置・動作教示
(ティーチング)



**最適なロボットシステムを構築する業務を担う
「ロボットシステムインテグレーション」を行っております。**

産業用ロボットを軸に、ハンド・ローダー・アンローダー・ワークセット治具・制御盤・ソフトウェアなどの設計・製作を含めた、システム一式の導入支援から構築まで対応。ロボットメーカーでは出来ない顧客要求に寄り添った自動化ソリューション。

サービスロボット 受託開発事業

企画
・
提案

設計

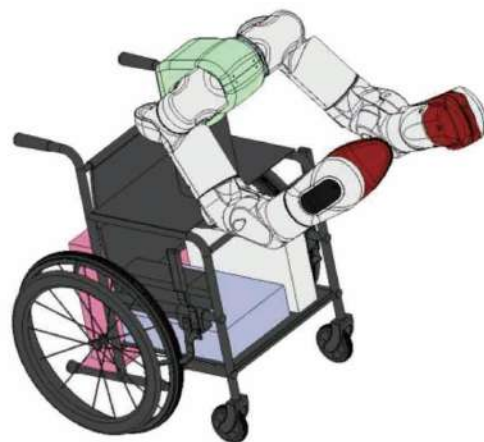
DS
(Design
Sample)

評価
・
解析

量産機を見据えた
プランニング

クォリティー、コスト、納期
のトータルバランス

クォリティー、コスト、納期
のトータルバランス



企画書にならないDS製作。
費用をおさえた必要最小限の
要求事項の具現化を行い、
製品化の現実性を判断します。
本製品の例で言うと、
装置サイズが大きくフロア内での
評価が厳しいことなどを配慮し、
評価環境検討からも対応。装置を
投入する市場や規格から設計方針
を固めを行います。

【原理試作機の目的】
人を持ち上げる動力源の選定
重心バランス確認。

【開発期間】 約3ヶ月

企画から量産製品まで対応

全てのフェーズで個別対応も可能

介護機器の開発事例をもとにフローを説明します。



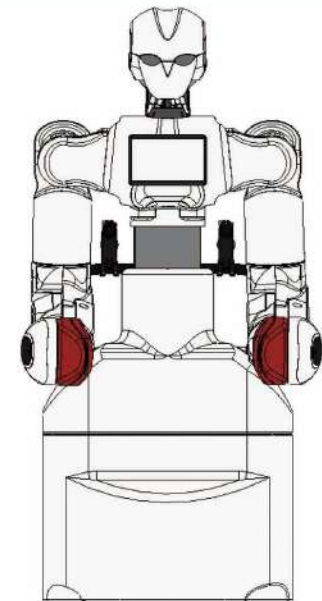
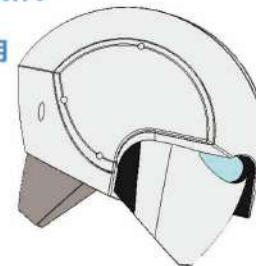
ES開発によるフィールドテストなどを行い量産へ向けた構成のまとめを行う。また、各種安全規格に則った試験を弊社で計画し、結果からのフィードバックを行う。本装置ではロボットティーチングも弊社で対応。

【開発試作機の目的】
量産へ向けた構成、インターフェース、センシングの具体化
原理試作機からのフィードバック
【開発期間】 約5ヶ月



量産に向けた業者との連携により製品の完成度を上げ工程図により明確化。更に製品評価を行いお客様の求める製品レベルを証明する。製品型などの製作。

【開発期間】 約4ヶ月



- 試作・量産対応
- メカ設計
- ハードウェア回路設計
- 組込ソフトウェア開発
- デザイン提案
- モック製作
- プレゼンテーション

美容機器

美顔スチーマーを始め、各種コスメ・美容器の開発を行っています。安全規格に準じた設計、デザインモックから量産製品の供給まで対応いたします。

超音波診断装置

ハードウェア開発
流体解析による熱対策
EMI対策、EMC対策
軽量かつ剛性化を実現し
量産化まで対応。

ヘルスケア、医療、通信器
アミューズメント機器
様々な製品のデザインから
製品開発、量産化まで対応。

コンシューマ製品受託開発事業

コミュニケーションモバイル
アミューズメント製品
小型、高密度化設計
金型モールド品製造
量産製品の提供
各種性能評価にも
対応いたします。



無線デバイス・通信機器
非接触充電
低・高温下での環境対応
落下等の衝撃対策
軽量・低コスト化等に対応。



各種医療デバイス
各種規格、仕様に応じハンディから備え付け
データロガータイプまで、幅広く開発
させていただきます。



ウェアラブル活動量計
防水仕様や医療向け等、使用環境に
応じた設計を行います。各種無線通信
やセンサー類の組み込みを得意とし、
デザインからの提案も対応いたします。





■本社
〒259-1305
神奈川県秦野市堀川166-1
TEL. 0463-88-5400 (代表)
DID. 0463-88-5472
FAX. 0463-88-5403



※各MAPを表示します



■テクニカルセンター
〒259-1304
神奈川県秦野市堀山下437-2
TEL. 0463-89-0700
DID. 0463-88-5472
FAX. 0463-88-5489



■組立工場
〒257-0015
神奈川県秦野市平沢257-7
TEL. 0463-89-0700



■厚木開発センター
〒243-0003
神奈川県厚木市寿町3-1-1
ルリエ本厚木12F
TEL. 046-204-8600 (代表)
DID. 0463-88-5472
FAX. 046-204-8601



■鹿児島事業所
〒890-0056
鹿児島県鹿児島市
下荒田1-1-10
ZENビル2F
TEL:099-297-4940
FAX:099-297-4941



■霧島サテライト
〒899-4332
鹿児島県霧島市
国分中央3-21-25
小野屋ビル1B
TEL:0995-57-8464

