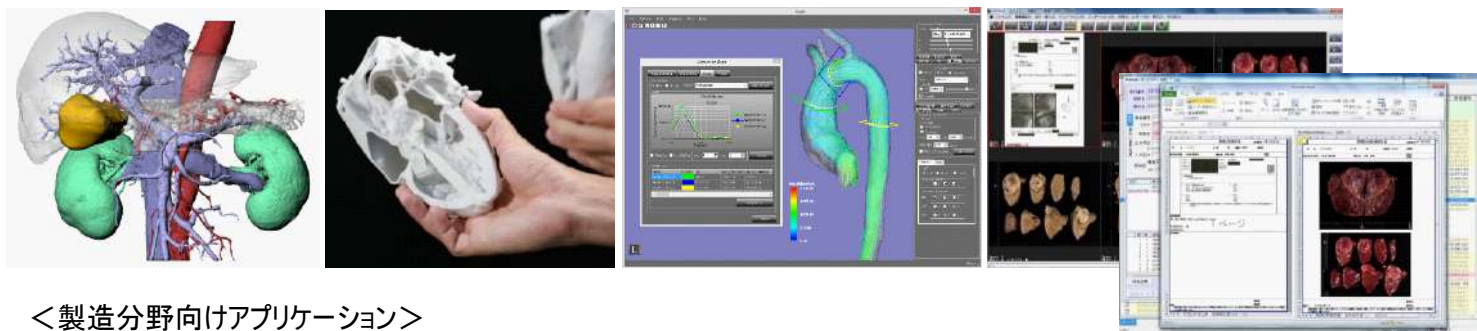


ものづくり技術をはじめ、情報処理や画像解析技術を駆使したシステム開発を通して、製造や医療分野での新たな技術構築を実践するとともに、グローバルな IT 変革の波中で、3D モデリング技術の活用によるバーチャルとリアル融合を図っています

会社名：株式会社アールテック  
 設立：1998年2月25日 資本金：20,000千円  
 代表者：代表取締役 小杉 隆司  
 所在地：  
 【本社】〒431-3126 静岡県浜松市東区有玉台 2-19-23  
 【中沢事業所】〒430-0904 静岡県浜松市中区中沢町 1-2  
 【東京サテライト】〒155-0031 東京都世田谷区北沢 3-1-2  
 Tel 053-412-6660 Fax 053-412-6661  
 E-mail info@r-tech.co.jp  
 URL https://www.r-tech.co.jp



## 事業内容



### <製造分野向けアプリケーション>

3Dモデリング製作受託サービス (3DEng)

工業デザイン、自動車、輸送機器、家電、建築、その他工業製品・製造部品全般

### <医療分野向けアプリケーション>

(1) 医療3Dモデリング

CMMed (DICOMデータの3Dモデリングプログラム)、3DMed (医療模型の制作受託サービス)

(2) 医療画像解析システム

Flova (血流解析プログラム)、CardioDyna (心臓動態解析プログラム)

(3) 検査画像管理システム (基幹病院、診療所向け)

MCNet / MPM (検査部門 (放射線、内視鏡、超音波、病理など) 観察・レポート・情報共有システム)

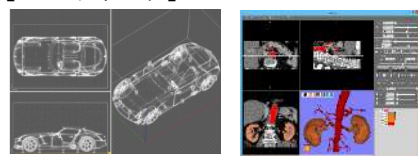
第二種医療機器製造販売業許可 (許可番号：22B2X10015)  
 医療機器製造業登録 (登録番号：22B2200095)  
 管理医療機器販売業届出

## 技術設備

【3D 形状計測】



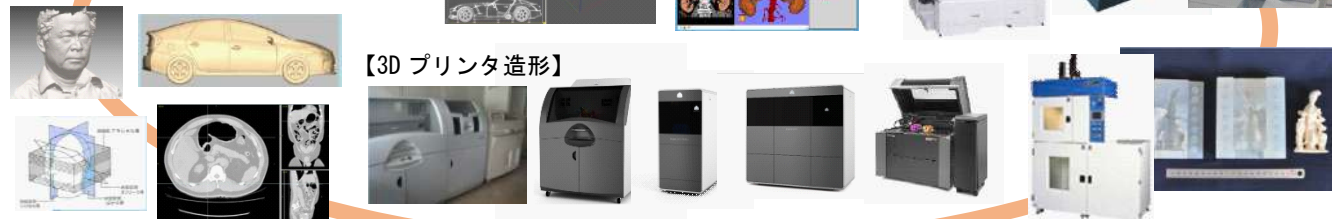
【3D モデリング】



【NC 切削加工、真空注型】



【3D プリント造形】



## 沿革

1998年 会社設立、静岡県創造法認定企業  
 2000年 都田事業所開設、静岡県経営革新計画承認企業  
 2000年 しずおか産業創造機構理事長表彰  
 2004年 浜松商工会議所会頭賞受賞  
 2005年 異分野新連携事業計画認定 (経済産業省)

2011年 静岡県科学技術振興功勞表彰  
 2018年 都田事業所 → 中沢事業所開設  
 2019年 東京サテライト開設

# 技術ポイント

<プロト～製造での 3D モデリング技術の活用>

CAD モデリング～ 3D 造形、NC 加工、真空成形など試作プロセスでの 3D モデリング技術を実現しています

<医療分野における AI や XR 技術の応用展開>

多様な医療撮像にもとづく画像処理・解析に AI や VR、AR などを駆使した応用技術開発を展開しています

<クラウドや Web コンピューティングの推進>

コンピュータネットワークにおいてセキュアなデータベースの管理やアプリケーションの活用を図っています

# 技術紹介

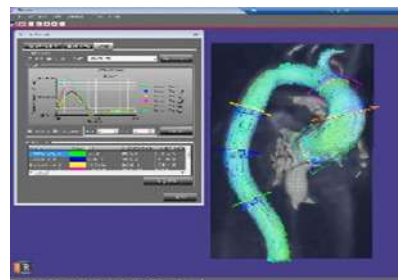
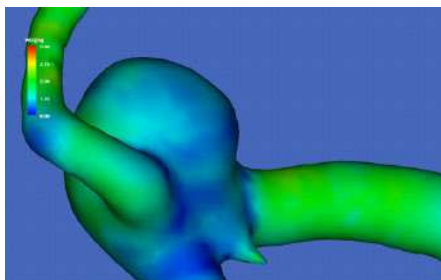
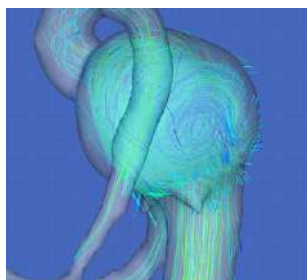
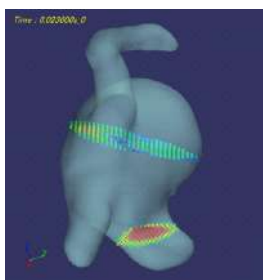
◇ 3D モデリング技術による建築意匠物の復元

第 2 次世界大戦の際に焼失した名古屋城本丸御殿の欄間を、残された 2 枚（表裏）の古写真からデジタルモックアップ技術で復元しました（特許第 6644966 号）



◇ 血流解析プログラムによる流れ場の可視化

MRI 撮影による脳血管や心臓大動脈での流速分布をはじめ、血流や血管壁面への負荷を可視化し、流れ場のグラフ化や、評価関数値を算出できます 血流動態解析プログラム *Flova*（医療機器の製造販売認証（JQA）227AHBZX00025000）



◇ X 線透視画像にもとづく血管内カテーテル治療支援システムの開発

脳動脈瘤や腹部大動脈瘤などの低侵襲治療を、従来からの 2D 画像をもとに疑似 3D 化する AI-DeepLearning のプログラムや 3D モデルの XR 表示ツールを用いたリアルタイムな支援を実現します（特願 2018-221329、特願 2020-145814）

