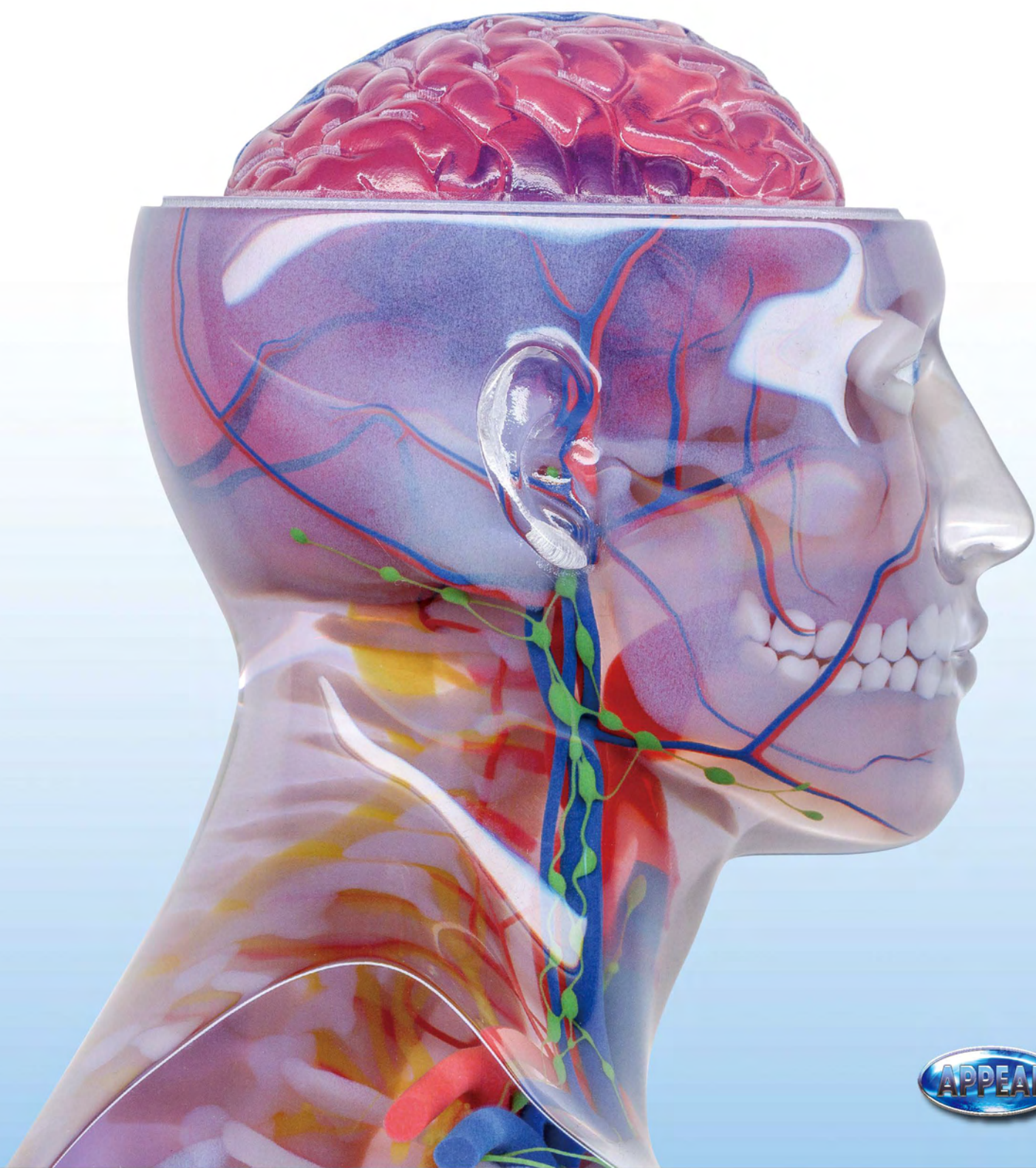


3Dプリンタの造形力で 医療に新たな力を



生体モデルの造形にも活躍

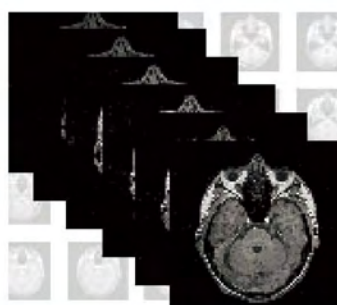
病院の画像診断装置（CT・MRIなど）で撮影したデータやその他の3DCADデータから、
実物に忠実な生体モデルや臓器などのレプリカを造ることができます。
医療教育、手術用シミュレーション、インフォームドコンセント等、様々な場合での活躍が期待できます。

完成までの流れ（一例）

病院で撮影したデータ



3Dデータ化



模型完成

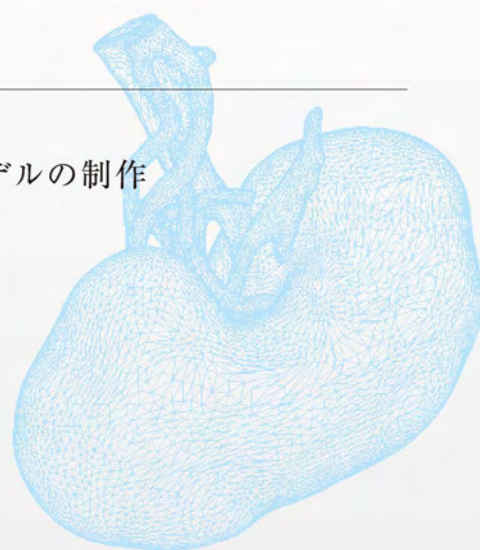


3Dスキャナを使用して人物・手・足等のデータを取得し、
そのデータを用いたモデル制作等も可能です。

製品の形状をスキャンし、それを基にCADデータ等を作成することをリバースエンジニアリングと言います。
3DCADや非接触式の3次元形状データ測定器の性能が向上することで、より使いやすく、より普及していくことでしょう。

活用用途

- ・制作した3DCADデータから可視化モデルや軟質モデルの制作
- ・骨（硬質）などのレプリカモデル
- ・3DCADデータを用いた説明・プレゼンテーション用
- ・歯科分野での歯型モデルや可視化モデルでの活用
- ・教育用トレーニングとしての多様な活用
- ・その他、医療機器の廃盤部品の復元等



株式会社 **アピール** Free Dial **0120-05-3458**

〒036-0162 青森県平川市館山上亀岡26 TEL 0172-44-3458 (代表)

FAX 0172-44-8297 <http://www.appeal-3d.net>

3Dプリンタの瞬発力で
迅速な試作・製作プロセスを



アイデアを素早く製造現場へ

製品開発において活躍する3Dプリンタ

こんな悩みを
お持ちの方に

- ・試作品製作のコストを抑えたい。
- ・試作品を製造するのに時間がかかり過ぎる。
- ・自社の切削加工機や3Dプリンタでは作成できない形状の試作品をつくりたい。
- ・製造中止部品の再生や試作品のデータ作成がうまくいかない。
- ・従来の試作品では、機能・機構テストやデザインの確認ができない。

マニファクチャリング

最終パーツの製作も3Dプリンタなら簡単に行なえます。

3Dプリントなら複雑な形状も可能で、プリントしたパーツは軽量で耐久性に優れ、組み立ても容易です。

金型

3Dプリンタによって金型を数時間～数日で製作することが可能です。

製作した金型を実際に最終製品の製作に使用し、設計を確認することができます。

プロトタイプ

プロトタイプを短期間で製作し、設計プロセス段階の早期にエラーを発見・修正し、改善できます。

ツーリング

治具、取付具、マスターツーリングの他、少量生産用ツールも数時間～数日で作成できます。

コンセプトデザイン

コンセプトデザインにおいても、3Dプリンタで数時間～1日程度で最終製品に近いモデルを製作できます。

仕上げアプリケーション

プリントされた製品に接着、塗装、加工など行う事もできます。

弊社では、最新の3Dプリンタで多様なご依頼やご相談に対応しております。
お気軽にご相談くださいませ。

受取可能ファイル形式 ●STL形式 ●STEP(STP)形式 ●OBJ形式 ●PLY形式

※編集が不可能もしくは難しい場合や、編集にお時間を頂戴する場合がございます。事前にお問い合わせいただくことをおすすめしております。

最新鋭の3Dプリンタ導入の為、自社の3Dデータを試してみたい等のご相談にも対応いたします。

株式会社 **アピール**

Free Dial **0120-05-3458**

〒036-0162 青森県平川市館山上亀岡26 TEL 0172-44-3458 (代表)

FAX 0172-44-8297 <http://www.appeal-3d.net>

3Dプリンタの 再現力でかたどる 歴史の息遣い



青森県立郷土館蔵 風韻堂コレクション



本物に近いレプリカを制作

スキャン・3Dモデリングしたデータを元に本物に近いレプリカを制作することが可能です。

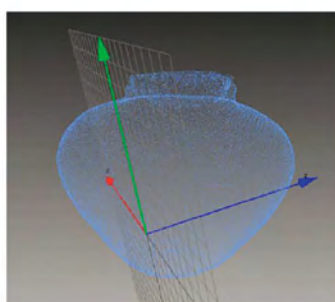
現物を傷める心配なく、構造・機能を調査することや展示することができます。

完成までの流れ（一例）

対象物をスキャン



3Dデータ化



レプリカ完成

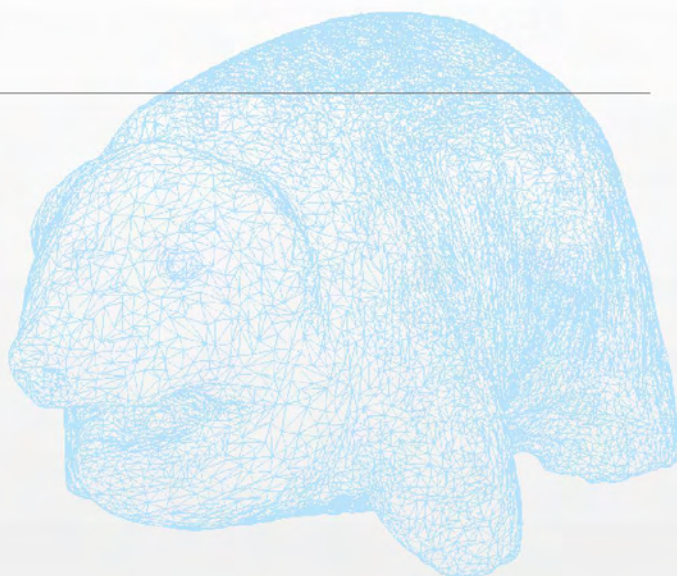


産業用X線装置などで撮影した対象物を
グラフィックデータ化し、制作することも可能です。

製品の形状をスキャンし、それを基にCADデータ等を作成することをリバースエンジニアリングと言います。
3DCADや非接触式の3次元形状データ測定器の性能が向上することで、より使いやすく、より普及していくことでしょう。

活用用途

- ・デジタルデータの保存
- ・ミニチュアモデル制作
- ・データを基に展示物に合わせた土台や固定具の制作
- ・本物に近い質感を再現した軟質モデルの制作等



株式会社 **アピール**

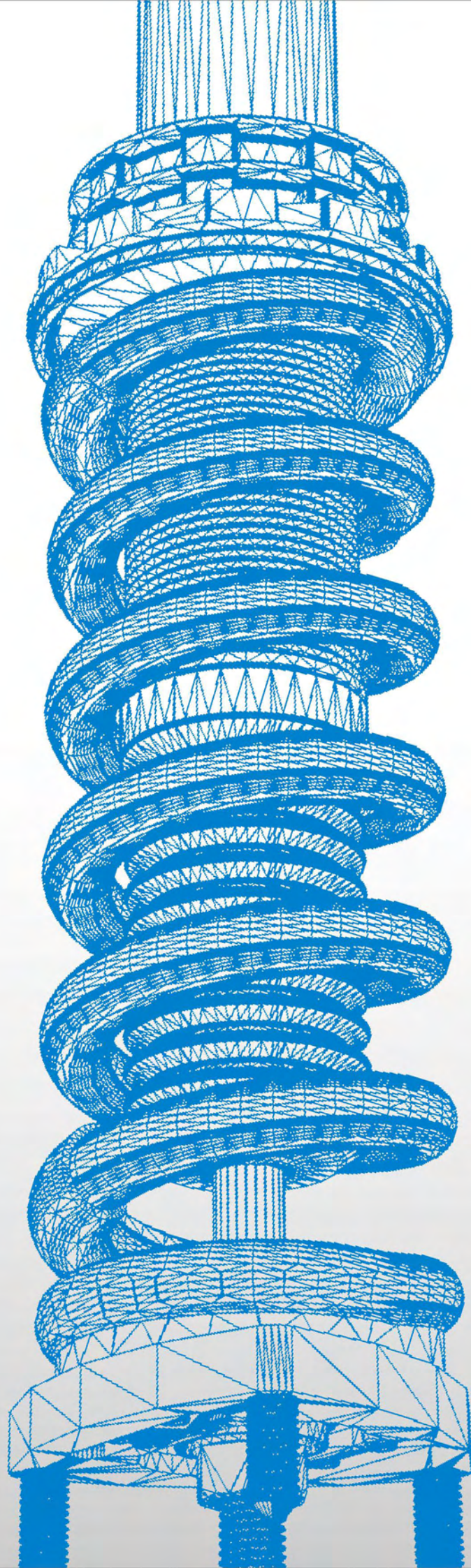
Free Dial **0120-05-3458**

〒036-0162 青森県平川市館山上亀岡26 TEL 0172-44-3458 (代表)

FAX 0172-44-8297 <http://www.appeal-3d.net>

確かな
技術と設備で
あなたの希望に
お応えする

3D モデリング サービス



イメージを形にする技術

弊社では、3DCADや3Dスキャナーを使用した3Dモデリングサービスを行っております。
製品が図面通りにできているか3Dで確認したい。現物はあるけど、図面がなくて作成ができない。
お手持ちの2DCADデータを3DCADデータへ変換したい、または3Dデータを編集したい。
複製が困難な文化遺産などをデータとして保管したい。人・植物などを3Dデータ化したい。
など、現物さえあればスキャニングし、3Dデータ化することができます。

弊社使用機材・ソフトウェア

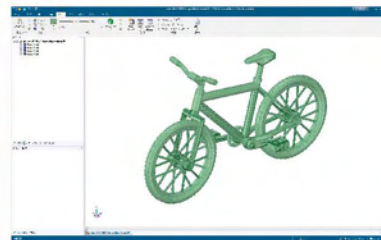
Artec Eva 3D scanner

Artec Evaモデルは、多くの分野で利用されているハンディ3Dスキャナーです。広い視野範囲と到達距離を確保しており、精度の高い3Dデータを素早く取得します。



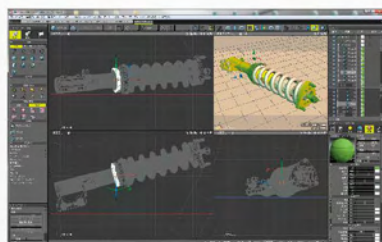
ZBrush

世界中の映画スタジオやゲーム開発者、アーティストも使用している3D業界標準のデジタルスカルプトアプリケーションです。



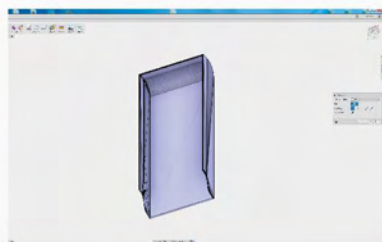
SpaceClaim

全てのエンジニアが3Dモデルを活用してより迅速に効率良く仕事を進めることのできるソフトウェアです。



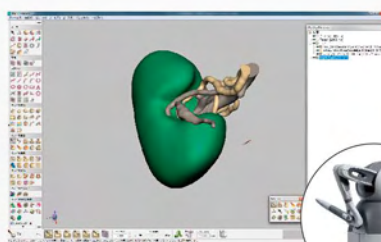
Shade3D

統合型3DCGソフトウェアであるShade3Dは、製品やデザイン画などのイメージを3Dで表現し、よりリアルに相手に伝えることができます。



Fusion 360

形状や仕上げの検討に使用します。3Dプリンティングの環境を使用した試作パーツを作ることができるソフトウェアです。



Geomagic Freeform

触感デバイスを用いて、自分の手による彫刻のスピードと感覚で形を表現できるタッチ式デジタルモデリングシステムです。



ご依頼から納品までの流れ

ご依頼

お電話・
メールより
お問合せ

データ 確認

内容、材質、
造形機種等を
確認

お見積

お問い合わせ
いただいた
内容から
お見積りを
提示

作成

注文内容確認後
造形を開始

納品

お客様の元へ
お届け
※納期は造形物や
時期などによって
異なります

株式会社 **アピール**

Free Dial **0120-05-3458**

〒036-0162 青森県平川市館山上亀岡26 TEL 0172-44-3458 (代表)

FAX 0172-44-8297 <http://www.appeal-3d.net>