

FreeForm を活用した付加価値ビジネス

SensAble technologies

Takashi Endo

Real Jewelry Design

CT/MRI データは医療、歯科分野でポピュラーになってきております。また CT/MRI スキャナから出力される DICOM フォーマットを3次元化するソフトウェアも数多くでております。

CT/MRI データから

「世界に一つだけのオリジナルリアルジュエリー」

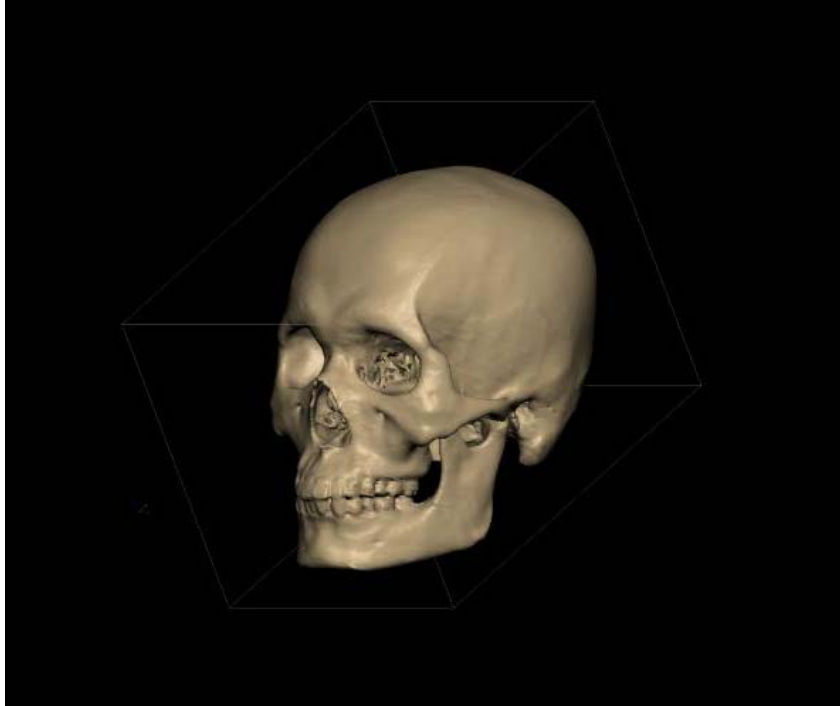
を作成したい。

このようなニーズに FreeForm は対応します。

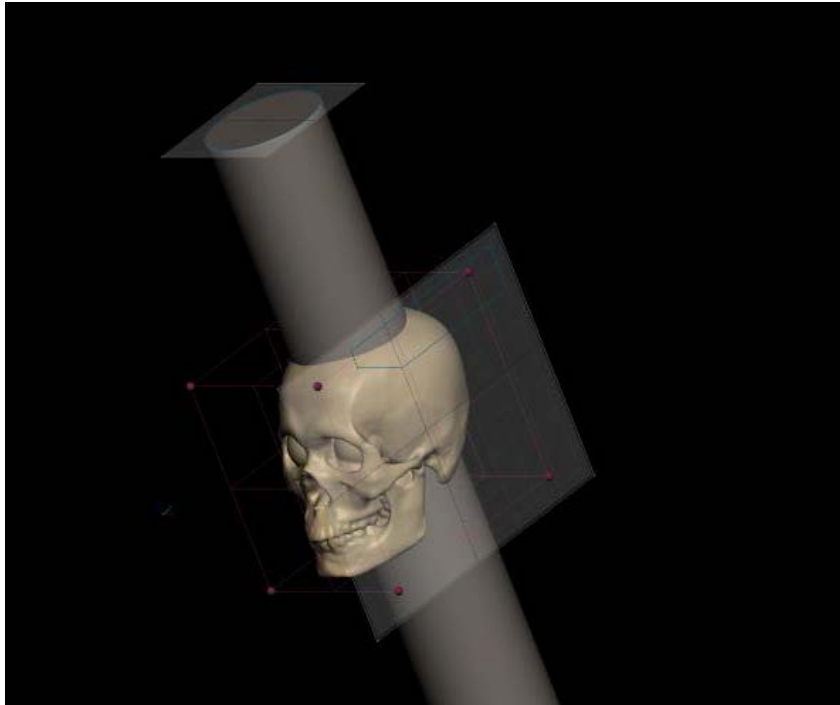
CT/MRI データからジュエリー(スカルリング)のワークフローをご紹介します。



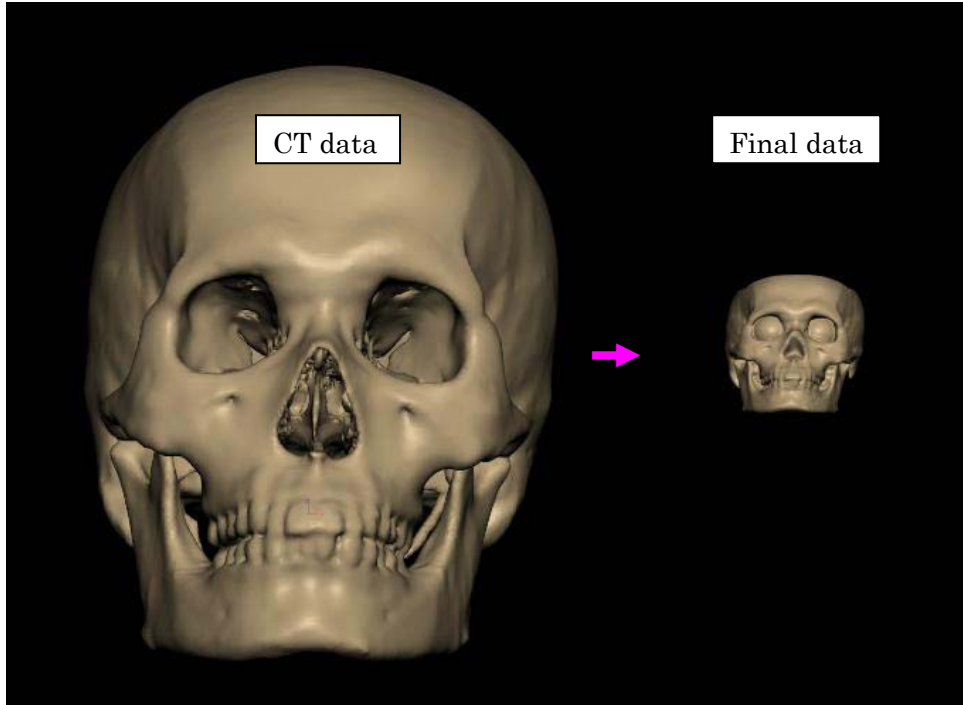
1. 変換ソフトウェアで 3 次元データ化 (STL)された DICOM データを FreeForm に取り込みます。



2. 取り込んだ 3 次元データは FreeForm の機能を使い自由にモデリングできます。
穴埋め、眼球の追加、スケーリングなどの処理後、リングサイズとなる筒からリムーブ。



3. 左が CT スキャンから取り込んだ頭蓋骨データ。
右が取り込んだデータからデザインしたスカルリング。



モデリングしたデータは STL データとして 3 次元造型機にてマスターモデルを出力できます。

FreeForm のレンダリングでイメージ化

