

CT 画像可視化・解析ソフトウェア Volume Extractor 価格 40 万円(税別) ～工業製品の非破壊検査、リバースエンジニアリングに利用～

以下の X 線 CT メーカーのフォーマットをサポートしています。
カールツァイス、ビームセンス、東芝

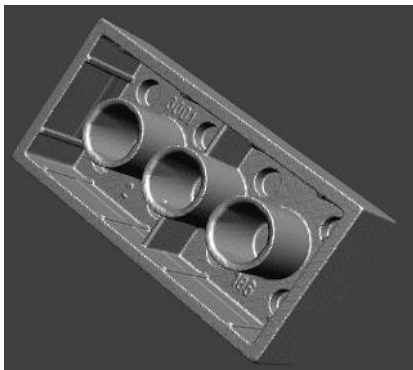
CT スキャナー用解析ソフトウェア

CT 画像可視化・解析ソフトウェア (Volume Extractor) は、X 線 CT スキャナーのデータを取込み 3D モデルを作成します。工業製品の非破壊検査、寸法計測、リバースエンジニアリング、形状比較、また土器などの遺物の計測に利用されています。

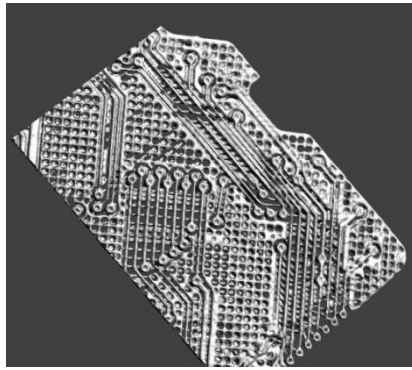
X 線 CT スキャナーは工業部品の組立状態の把握や製品の内部検査等で広く使われています。しかしこれまで、X 線検査用解析ソフトウェアは高額（数百万円）であり、解析担当者が自由に使用できる環境ではありませんでした。

当社の解析ソフトウェア (VE) は普及版であり、解析の担当者がパーソナルユースとして利用できるほどの価格です。VE は安価とは言え、CT スキャナーデータを解析できる十分な機能を備えています。

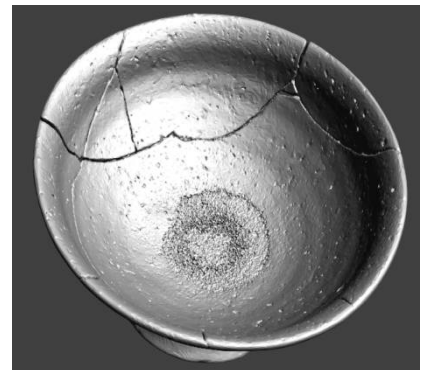
VE は入力フォーマットとしては、DICOM、Raw、BMP、TIFF、JPEG の各フォーマットをサポートしています。また出力フォーマットとしては、STL、MGF、DXF、SMF、VRML、NPTS をサポートしています。例えば CT 画像を STL データへ変換後 3D プリンタで造形できます。



LEGO
カールツァイス製スキャナー



microSD カード
ビームセンス製スキャナー

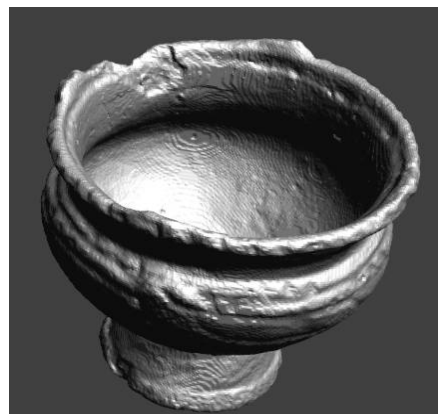


平安あかやき土器
東芝製スキャナー

Volume Extractor ソフトウェアの機能

■医療画像の読み込み機能とデータ出力

VE は、2 次元画像、3 次元画像の読み込みに対応しています。2 次元画像は、医療用画像として用いられている DICOM フォーマットの他に Raw、BMP、TIFF、JPEG のデータフォーマットの入力に対応しています。3 次元画像は、Analyze7.5、Visualization Toolkit (VTK) フォーマットのデータの入力に対応しています。データ出力では、STL、MGF、DXF、SMF、VRML、NPTS をサポートしています。



縄文土器

カールツァイス製スキャナー

■ポリウムレンダリング機能

2 次元画像を 3 次元画像として表示するポリウムレンダリングの機能として、3D テクスチャを用いたレンダリング、ポイントベースでのレンダリングの 2 種を備えています。輝度毎に色、また透過率を設定でき、1 つの 3 次元ポリウムデータに対しさまざまな画像を生成することが可能です。

■3D 断面表示機能

3 次元空間上に、任意の断面を表示します。ポリウムレンダリング機能と組み合わせることにより、2 次元画像だけでは見えてこなかった部位の情報を観察することができます。

■DICOM 管理ツール

エクスプローラ風の DICOM 画像管理ツールです。画像の情報を元に、各個人毎に画像を管理します。画像情報の閲覧、サムネイル表示、ドラッグ&ドロップによる画像データの読み込み機能を提供します。

■画像フィルタ機能

3D 画像に対するフィルタリングを行いません。フィルタとして「簡易ノイズ除去」、「スムージング」、「2 値化」、「濃淡反転」を用意しています。

■3D 矩形塗りつぶし機能

3D 画像に対して指定した矩形範囲を塗りつぶします。不要な部分の輝度値変更等を 3 次元空間上で編集処理することができます。また 3 次元空間上に編集範囲や内部のポリウムを表示するプレビュー機能を備えていますので、視覚的な操作が可能です。

■スライス編集機能

1 枚ずつのスライスに対する画像編集処理機能です。「3D 矩形塗りつぶし機能」よりも詳細な編集ができ、XY 平面、YZ 平面、XZ 平面の各方向のスライスの編集が可能です。また複数枚のスライスを同時に編集する「マルチスライスモード」を備えおり、同じ処理を繰り返すような場合に効果的です。

■クリッピング機能/ヒストグラム表示機能

3 次元画像を指定した領域で切出す「クリッピング機能」、画像の輝度分布を示す「ヒストグラム表示機能」を提供します。

掲載の仕様や価格は予告無く変更されることがあります。20140907

OPT

〒104-0061 東京都中央区銀座 2-12-3 ライトビル 5F

株式会社オーピーティー

TEL: 03-3547-5034 FAX: 03-3547-5187

Mail: info@opt-techno.com www.opt-techno.com