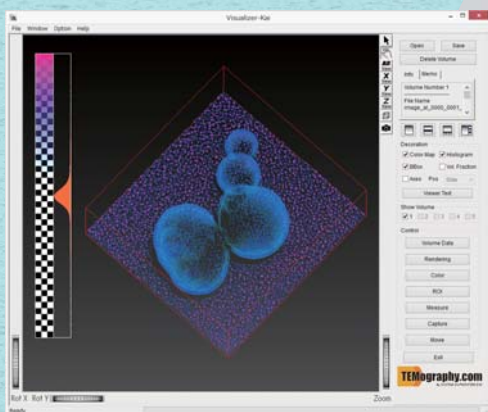


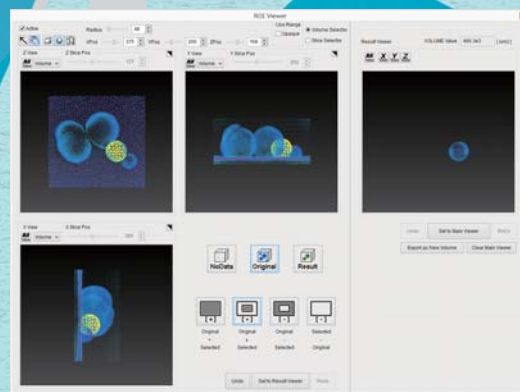
# Visualizer-kai

## § 概要

Visualizer-kai は、Composer(TEMography Suite) もしくは Stacker(Stack 'N' Viz) で再構成した Volume( 三次元データ )を観察するためのアプリケーションです。Volume Rendering、Multi Slice、IsoSurface といった基本的な三次元表示・観察方法に加え、三次元空間での測長・測角、動画の作成、Volume Segmentation、Volume 間での演算、3DPDF の出力といった高度な機能を備えています。また、シンプルで洗練されたインターフェースによって全ての操作が直感的に簡単に行える点で、一般の三次元可視化ソフトウェアと一線を画しています。



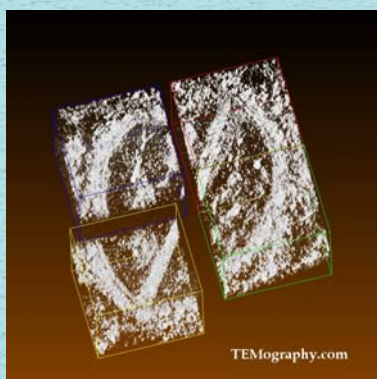
カラーマップ・透明度の調整



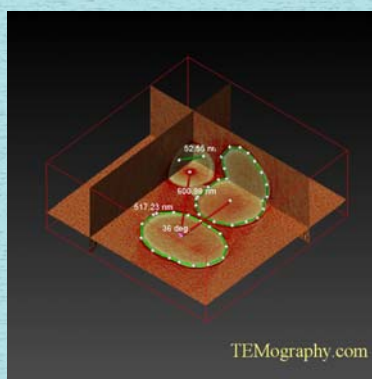
Segmentation

## § 特長

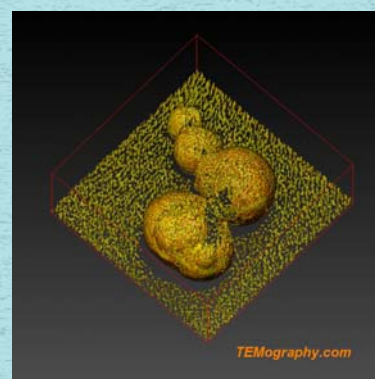
- ・ マウスによる Volume の操作 (回転、移動、ズーム)
- ・ 思った通りの仕上げができるカラーマップ・透明度マップの調整機能
- ・ Volume Rendering では、プロジェクション方法 (SUM、MIP、ALPHA) が選択可能
- ・ 三次元カーネルを使ったフィルタにて Volume の最適化が可能
- ・ X,Y,Z の各面に加え、任意角度・位置での Slice 表示が可能
- ・ 三次元測長・測角では、測定結果のファイル出力が可能
- ・ 全てのオペレーション結果を記録可能なムービー作成・編集機能
- ・ ポリゴンデータの作成と CAD データ (dxf)、3D プリンタ (stl)、3DPDF での出力
- ・ 複雑な形状も簡単に切り出すことのできる Volume Segmentation 機能
- ・ 5 セットまでの Volume を同時に表示可能
- ・ 各 Volume ごとに見かけの大きさ、スケール、オフセット、回転角度を設定可能



複数の 3D データの同時読み込み機能



測長機能



IsoSurface 機能

## § 再構成結果の利用

一般の三次元可視化ソフトウェアは可視化した結果を配布、利用する方法として、Snapshot（静止画）や Movie ファイル（動画）の作成機能を備えます。Visualizer-kai は、インタラクティブな観察や他のアプリケーションとの連携のため、これらの機能に加え以下の形式での出力が可能です。

### ・ 3DPDF

IsoSurface 機能を使って抽出した三次元形状を 3DPDF 形式で保存します。3DPDF は Adobe Acrobat Reader でインタラクティブに観察ができます。

### ・ STL, DXF

3D プリンタ、CAD ソフトウェア、解析ソフトウェア、レンダリングソフトウェアでサポートされている STL 及び DXF による出力が可能です。

### ・ 可視化情報付きバイナリ (.bin)

弊社開発の専用アプリケーション Tin Three を使えば、ご自身の PC(Windows, MacOSX) 上で Visualizer-kai 本体と同クオリティの Volume Rendering や Slice 観察が実現できます。Tin Three は、弊社 HP より無料でダウンロードして頂くことができ、再配布も自由に行えますので再構成結果の配布にも有効です。

Tin Three 操作画面



Windows 版

Mac OSX 版

## § 仕様

### <Visualizer-kai>

グラフィックカード	OpenGL2.0 以上対応必須 (NVIDIA 社 Quadro FX シリーズ推奨)
メインメモリ	2GB RAM 以上推奨
カラーモニタ	1280 x 1024 以上の解像度モニタを推奨
読み込み対応フォーマット	BIN (Composer の出力ファイル)、REC および MRC
OS	Windows(8.1/8/7)

### <Tin Three>

グラフィックカード	OpenGL2.0 以上対応必須 (NVIDIA 社 グラフィック推奨)
メインメモリ	2GB RAM 以上推奨
カラーモニタ	1280 x 1024 以上の解像度モニタを推奨
読み込み対応フォーマット	BIN (Visualizer-kai で調整済みのファイル)
OS	Windows(8.1/8/7), Mac OSX(10.9 以降)

本内容は 2014 年 11 月現在のもです。本製品の機能や仕様は予告無く変更することがあります。最新の情報をご確認ください。  
会社名、製品名等の固有名詞は各社の商標または登録商標です。

お問い合わせ先

株式会社システムインフロンティア

〒190-0012 東京都立川市曙町 2-8-3 新鈴春ビル 4F Tel.(042)526-4363

<http://www.temography.com/>

