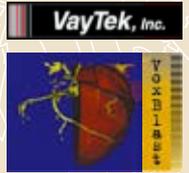


廻して透かして見せて計測できる

VoxBlast™



3D **4D** for Macintosh & Windows

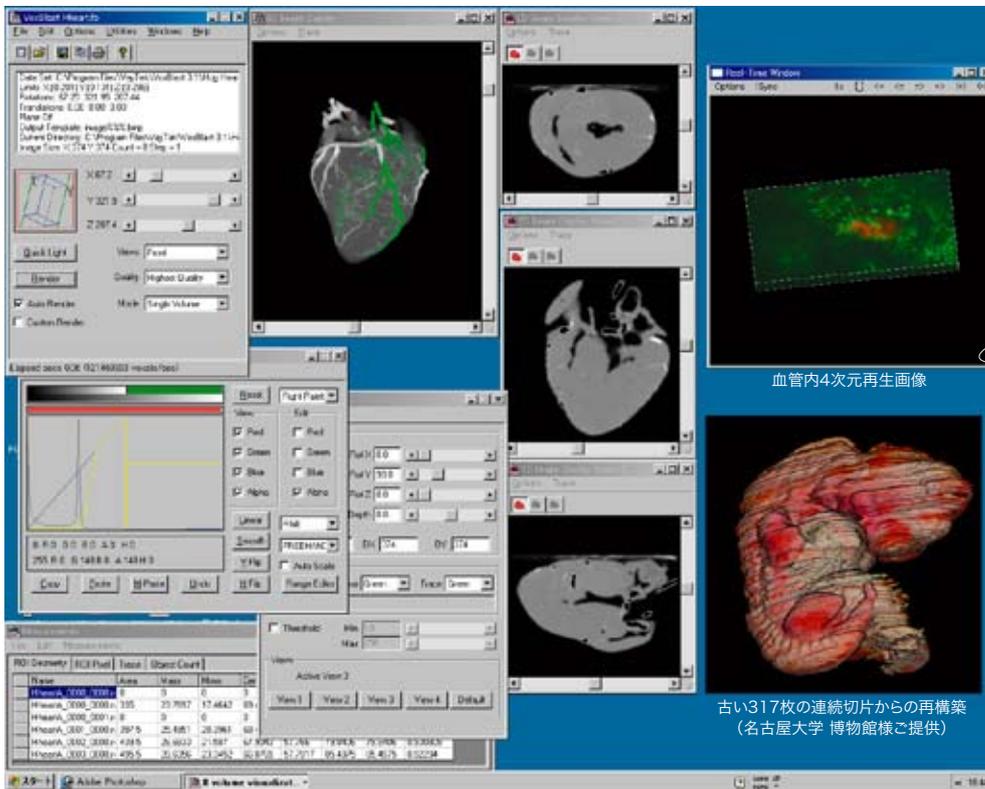
RT: 3Dリアルタイム
4D: 4Dリアルタイム

●●●●● 複数3次元画像 (X,Y,Z)から4次元(X,Y,Z,T)表示 ●●●●●

■ 共焦点顕微鏡像 ■ 連続切片像 ■ 医療画像 ■ 工業非破壊検査 ■ 音波探査

主な特徴

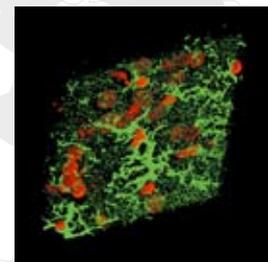
- 各種ファイル形式に対応
- 任意の視点から観察
- 任意のスライス面を表示
- 照明設定でリアルな表示
- 簡単パレット/透視度設定
- 多重染色に対応(3重)
- 3次元測定(体積、距離、カウント他)
- 3D/4Dリアルタイムレンダリングに対応
- 3D/4Dムービ作成(Q.T./AVI)



X線CT画像

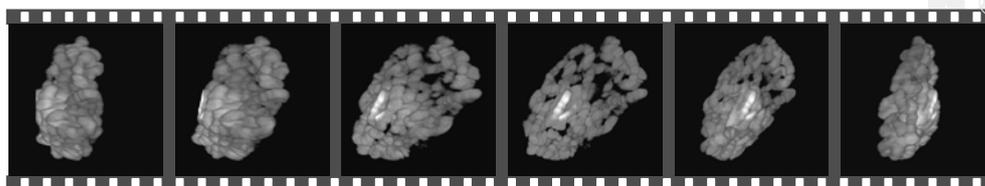


工業用X線CT
(コンデンサー)

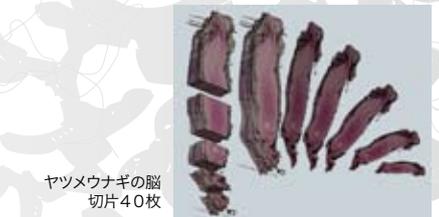


レーザ共焦点
二重染色画像

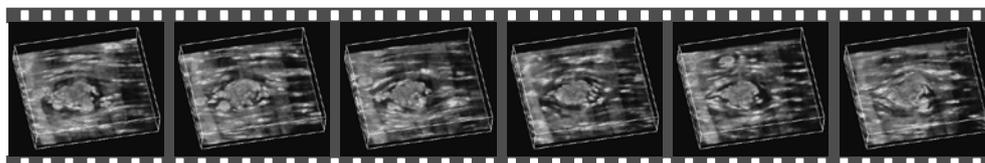
古い317枚の連続切片からの再構築
(名古屋大学 博物館様ご提供)



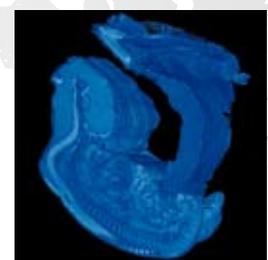
ショウジョウバエ唾液腺染色体のレーザ共焦点像 3D (X, Y, Z) レンダリングムービ (AVI)



ヤツメウナギの脳
切片40枚



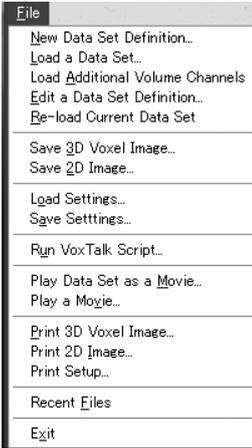
マウス血流のレーザ共焦点像4D (X, Y, Z, T) レンダリングムービ (AVI)



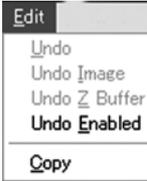
ヒト胎児
頭尾長:9.65mm,6W胎
スライス100枚からの
3次元再構築像
(岩手医科大学口腔解剖学第一講座
ご提供)

コマンドの種類

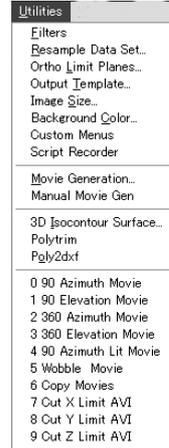
Fileメニュー



Editメニュー



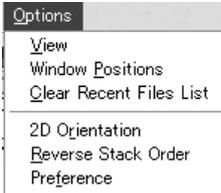
Utilitiesメニュー



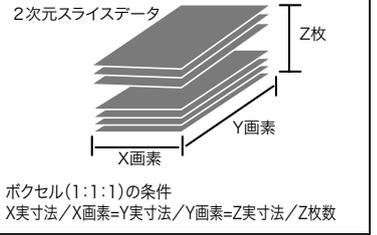
Windowsメニュー



オプションメニュー



上記コマンドはWindows用です。



3次元再構築のデータセット

主な機能

◆読み込みファイル形式

- ・RAW8/16/24Bit
- ・BMP/JPEG/GIF
- ・TIFF Gray/Multi/Color/Multi-Color
- ・IPLab Gray/MetaMorph
- ・BioRad
- ・Leica
- ・Zeiss
- ・DICOM

◆画像表示方法

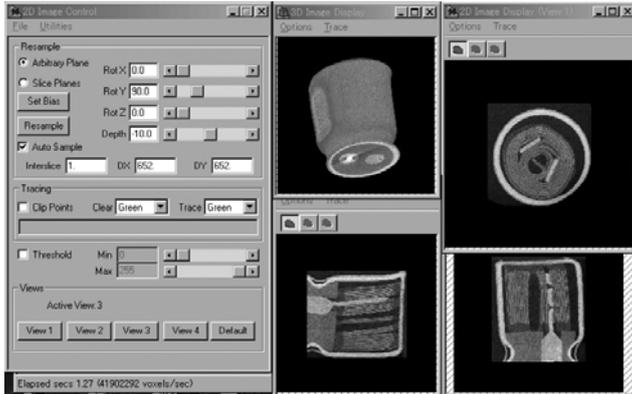
- ・3D Image(任意視点、透視度設定)
- ・2D Slice(任意方向のスライス)
- ・ポリゴンとボリュームの重ね合わせ
- ・プロフィール(1次元プロット)
- ・ムービー
- ・X, Y, Z軸カッティング
- ・ライティング設定

◆計測機能

- 3次元画像
 - ・2点間の距離
 - ・3点間の角度
 - ・体積
 - ・粒子カウント(X,Y,Z 位置、体積、表面積、その他)
- 2次元画像
 - ・面積、長軸/短軸、中心座標、周囲長、円形率
 - ・画素輝度(最大、最小)
 - ・面積、表面積

◆レンダリング方法

- ・モノクロ(Single,MIP)
- ・2色(Dual Blend)
- ・3色(Triple Blend RGB)
- ・カラー(YIQ)



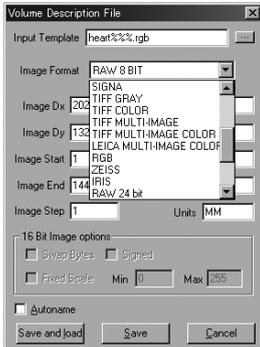
2D マルチスライス表示



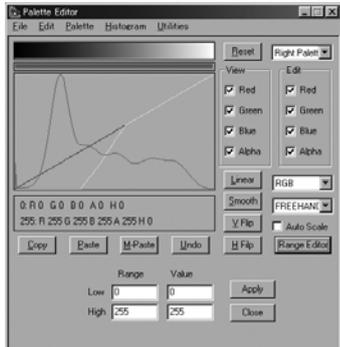
コマンドウインド



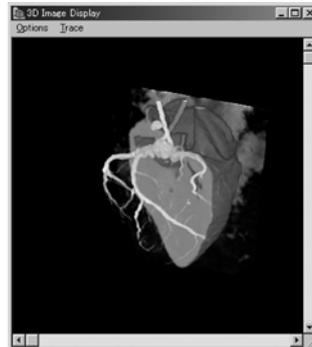
VoxTalk コマンド



データセットヘッダ設定



パレットウインド



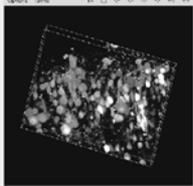
カッティングプレーン表示



Register2001

VoxBlast/4D システム

- ・連続 3D 画像を時間軸で再生
- ・任意なディレイ、視点、透視度、ズーム設定
- ・モノクロ・カラー (RGB) に対応
- ・AVI ムービー出力



脳スライス
4D 画像

4D AVI 画像作成 お受け致します。



ハードウェアオプション
VoxBlast/RT/4D

RealTime Rendering
アクセラレータボード

- ・Rotation
- ・Zoom
- ・Transparency
- ・Animation
- ・Cutting Plane

関連ソフトウェア

- IPLab / Win
 - ・パイオ機能が豊富
 - ・前処理用画像処理
 - ・Z 軸コントロール
 - ・位置合わせ
- Huygens(Deconvolution)
 - ・マルチプラットフォームに対応 (Win,Mac)
 - ・Confocal,Widefield,Multi photon,Nipov disk
 - ・操作簡単、高品質
 - ・2D,3D, カラー画像に対応
- Register 2001 / Win (位置合わせ)
 - ・2枚の画像を重ねて表示
 - ・X,Y,Rotate,Zoom を任意に調整
 - ・VoxBlast ファイルにリンク
 - ・切片画像の位置合わせに最適
 - ・日本語バージョン
- HazeBuster / Win
 - ・Deconvolution ソフトウェア
 - ・1枚又は上下2枚から計算
- Micro Tome / Win
 - ・高速 DeconVolution ソフトウェア
 - ・RGB カラー処理
 - ・アルゴリズム又は計測 PSF から全てのスライスを対象に計算

システム構成

- Macintosh
 - ・Power Macintosh, G3, G4, G5
 - ・OS : Mac OS 8.0以降
 - ・メモリー : 256MB 以上
 - ・ハードディスク : 100MB 以上
 - ・ディスプレイ : 256色以上
 - ・OS-X はクラシック環境
- Windows
 - ・Dos/V486, Pentium 以上
 - ・OS : Windows98, NT2000, Me, XP
 - ・メモリー : 256MB 以上
 - ・ハードディスク : 100MB 以上
 - ・ディスプレイ : 256色以上

Macintosh版とWindows版では機能に違いがありますのでご注意ください。 3D,4Dリアルタイムレンダリングにはアクセラレータボードが必要です。 当社はVayTek,Inc.の日本国内正規販売代理店です。デモソフトのご要求及びその他の弊社扱い製品は下記のホームページをご参照ください。

Work Together & Collaborations

SOLUTION SYSTEMS

株式会社 ソリューションシステムズ

詳しいお問い合わせは

本社
〒273-0862千葉県船橋市駿河台1-30-36
Tel :047-424-6308 Fax:047-424-6327
東京オフィス
〒113-0033東京都文京区本郷2-25-1ムトウビル
Tel :03-5684-2863 Fax:03-5803-4866

E-mail: sales@solution-systems.com
http://www.solution-systems.com