

ReleaseNote (Avizo5.0 =2008年1月=)

1. Avizo5.0としてamira4.1.2から展開し出荷予定は、2008年1月です。
分野毎(物質研究、化学・科学探査、工学表示、非破壊検査等)に必要な機能モジュールを強化します。
amiraも2008年3月に新版の展開予定で、ライフサイエンス分野を目指します。
 - 1.1. Avizo: 標準版の構成は、(4項参照)
 - ①amira標準版+改定部分(2項参照)
 - ②amiraLargeVolume(4GB)
 - ③amiraMesh(Vector、Tensor、Tetra/Hex/LegoMeshの生成)
 - ④amiraMol(複数ObjectでのMolecularのDynamic表示)
* 無料OptionのamiraDICOM、amiraSkeletonも顧客要望により含みます。
 - 1.2. 拡張機能は、従来のamiraとほぼ類似(AVIZO-Microscope: ResolveRTとか、
-Xpand:Devとか)です。
 - 1.3. サポートプラットフォームは、
 - ①Windows 2000/XP/Vista, 32-bit code
 - ②Windows XP/Vista (AMD Opteron, Intel Xeon 64, etc.) 64-bit code
 - ③Linux x86 (Red Hat Enterprise Linux 4.0/5.0) 32-bit code
 - ④Linux AMD64 (Red Hat Enterprise Linux 4.0/5.0, AMD Opteron, IntelXeon 64, etc.) 64-bit code* 下記はお問合せください。
Mac OS X, SGI, SUN, Linux IA64,.
* AVIZO-Xpandでのサポートは、
 - ・Windows 2000/XP: Visual Studio .NET 2005
 - ・Windows XP 2003 x64 Edition: Visual Studio 2005
 - ・Linux: gcc 3.4.x or 4.1.x
2. 新機能&改定機能
 - 2.1. Pool -- Graph View/Tree View, Pool/Explore
従来のNetwork図(GraphView)に加え、
TreeView(Exploreの表示式)が(主メニューよりEdit/Preferences/Layout)可能になりました。
* 多くのObjectや操作の表示が簡潔になります。この場合InputPortは、PropertyWindow中で制御します。
 - 2.2. Pool -- The new "Duplicate mode"
主メニューExplore>Duplicate mode をONにすれば、再度同じ操作をする場合にはCopyが生成されます。
* 類似操作がすばやくできます。(例えば、OrthoSliceを多数同一条件で作る場合に便利)
 - 2.3. Pool -- The new "Auto adjust range of colormaps" (geoscienceのDataに対してのみ有効)
自動でColorMapのRangeをObjectのDataRangeに合わせ調整をします。
 - 2.4. Segmentation Editor -- 機能追加
 - ①"Current viewer"毎に個別に拡大
 - ②"Current viewer"毎に個別のData windowsの設定
 - ③Colormap での表示
 - ④Square形状 brushの追加(角板状に形状整形可能)
 - ⑤Brush操作での "Limited range only" (設定範囲内のみBrush)
 - ⑥Line tool (part of brush tool):Brushで連続折線の生成
 - 2.5. Colormap Editor-- Alpha Curve Editor 機能強化
GUIによる直感的操作ができます。
 - 2.6. TCL --"CollectiveTCL"Moduleの追加
PoolWindow上のObjectに対しTCLcommandを実行させるModule
 - 2.7. 表示 --Moduleの追加
 - ①"ExtractSurface"
SurfaceView、IsoSurface、GridVolume等で複数表示中のSurfaceを同時にSurface生成します。
 - ②"PlotSpreadSheet"
MaterialStatistics等のspreadsheet型の出力をXY軸を任意に設定できるGraphで表示します。
 - ③"ViewerPlot"

Histogram や LineProbe でのGraph出力を3D形状と同時にViewerWindow内に表示します。

2.8. Demo --新機能の "Demo Framework"でデモのシナリオを編集します。

2.9. 他の機能

- ①Shader付VolTex(従来LargeVolumeDataが必要)
- ②ComputeTensorXXX(6自由度)
- ③Skeleton(中心線抽出)

3. 新Packと版の追加

3.1."AvizoXTeam"pack(追加機能)

複数人数で、ひとつのServerのAVIZOを共有し、遠隔(または教室内)での操作を共有可能にします。
(同時には1人のみ操作可能、他の人は見学)

3.2."AvizoEarth"版 (AVIZO基本構成を含む)

- ①XLVolume
- ②XReadSEGY の地質、地球圏に特化機能を含む版。
* 各種のテンプレートが設定されています。(大容量データ;200GB~、探査Slice表現、コンパス、ColorMap等)
* 特化機能は、CPS-3/IESX/PhotonXYZ(horizons)読込、FaultSticks/SeismicSurfaceView表示 があります。

3.3."AvizoFire"版 (AVIZO基本構成を含む)

- ①XMicroscopy
- ②XQuant の顕微鏡画像処理に特化機能を含む版。
* 3D-TEM/共焦点顕微鏡読込、Deconvolution機能、3D画像用Filter/分離(OpenClose,WaterShed等)機能、
* 粒長・短径/周囲長/断面積/表面積/体積計測、粒子状態分布計測。

4. amiraとの比較

4.1.構成

amira との対比	Avizo
amira 標準版	Avizo 標準版
(拡張機能)	(拡張機能)
Developer Pack	XPand Pack
Molecular Pack	Avizo 標準版に含まれる
Mesh Pack	Avizo 標準版に含まれる
VR Pack	XScreen Pack
TeamWork Pack	XTeam Pack
Large Data Pack	Avizo 標準版に含まれる
Very Large Data Pack	XLVolume Pack
Skeleton Pack	Avizo 標準版に含み要望時に無償提供
Quantification Pack	XQuant Pack
ResolveRT Pack	XMicroscopy Pack
SegY Reader	XReadSEGY Pack
Dicom Reader	Avizo 標準版に含まれる
IGES Reader	XReadIGES Pack
Catia 5 Reader	XReadCATIA5 Pack
Step Reader	XReadSTEP Pack
Radioss Reader	XReadRadioss Pack
Madymo Reader	XReadMadymo Pack

4.2.価格(2008年2月以降に適用いたします。)

- * Avizo標準版は、機能に準じた定価で、拡張機能は従来同様です。
- * 年間保守価格は、定価に準じた金額です。詳細はお問合せください。

Avizo5.0 =2008年1月=