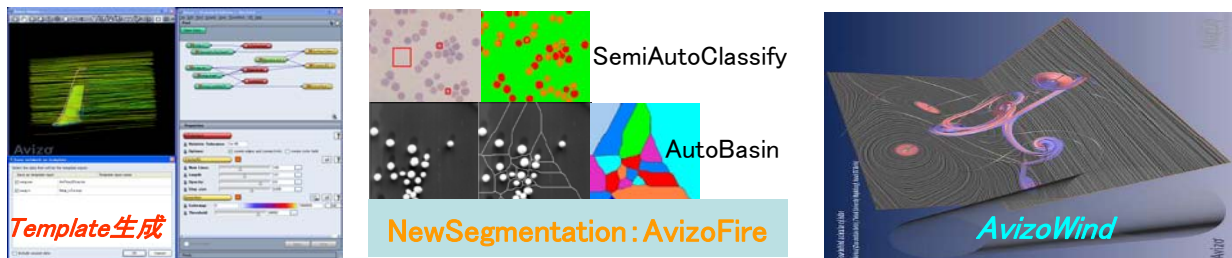
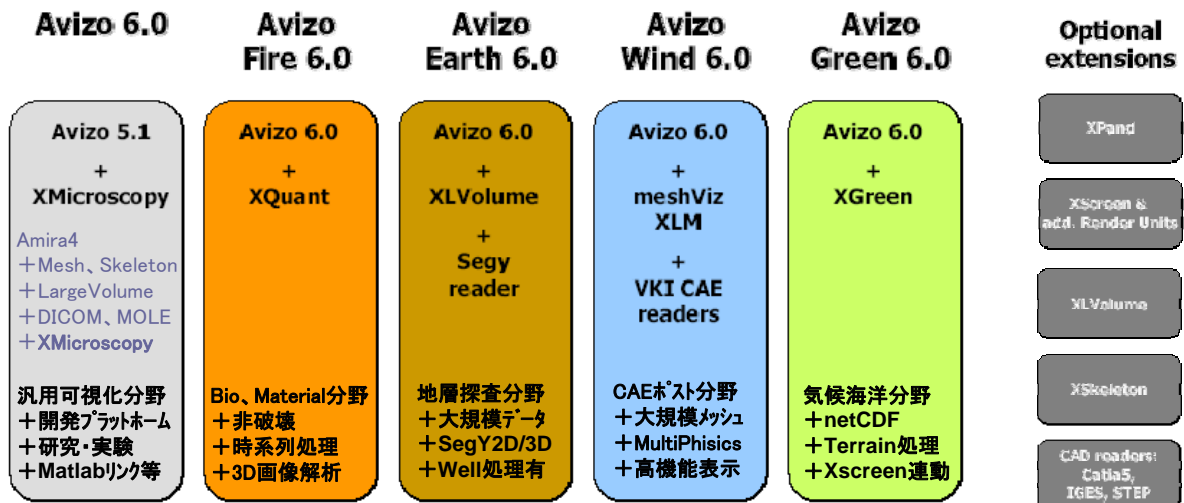


1. 概要

Avizo6.0は、Avizo標準構成(StandardPackage)と、分野別Package(Fire、Earth、Wind、Green)と拡張機能(Extension: XSkeleton、XLVolume、XPand、XScreen、CADreader等)から成ります。新構成(AvizoWindほか)と新機能(Template: STD、Analysis: Fire、Vortex: Windほか)を掲示します。対象OSや乗換キャンペーンはお問合せください。 <http://www.vsg3d.com/> もご参照ください。



2. 新構成 Packageの単純化を図っています。



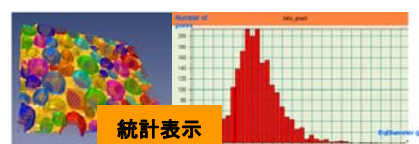
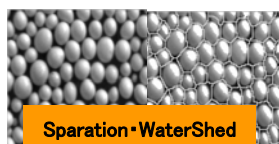
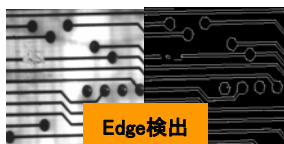
** 既存のお客様へのグレードアップ・キャンペーン計画 **

3. Avizo6.0 機能強化

- (1) XMicroの増強 : Olympus等の光学系顕微鏡の各社やFEI等のTEM各社のReader、MultiChannel同時連携表示。
Deconvolution(2種)やZ-Correctionでの補正機能。
- (2) Template機能追加 : 同一手順での処理操作の簡易化機能で、複数のファイル入力に対応します。
- (3) 機能強化 : CSVデータ変換入力(Cluster、LineSetとして)機能追加。
Registration/Elastic: Mesh変形機能強化(AlignSurface)とAffineReg.安定化。
Tensor表示でのROI設定可能。
3D連続計測、円形/正方形計測の強化。
異常終了前のNetworkの自動保存機能追加。
- (4) BugFix : 従来利用の制限がございましたが解消、低減されました。
CameraPathEditor、SegmentationToolのPropagatingFrontとActiveContour等。
描画にOpenInventor7.2を採用し安定化しております。

4. AvizoFire 機能強化

- (1) MultiCore対応強化 : 8scoreで7倍の高速化(解析処理部分=XQuant)
- (2) 計測(2Dと3D)追加 : 2D; Fractal、Perimeter(Crofton法)、Rose(領域のVn)、Intensity合計。
: 3D; EulerPoincare標数、FractalDimension、平均曲率の算出
- (3) Morphology機能追加 : Erode/Dilate; RGBとGreyScale対応、Open/Close; RGBとGreyScale対応。
: 3D-Particleの欠損補間。
: Skeleton(BinaryImage)とCentroid(RGB)の算出とartifact推測・除去機能。
: Watershedの強化でGrayScale直接対応。
- (4) Edge機能強化 : 3D-Edge検出機能強化; Intensity、Averaging、ChainDirection等。
: Edge補間機能追加; Linear、Circle、Ellipseを利用し、形状生成。
- (5) Correlation機能追加 : GrayScale(Binary、+-反転含む)用のCorrelation画像生成。
- (6) Segmentation追加 : AvizoのSegmentation補完の2/3D機能群(GrayScale、RGB対応)。
: 近傍PixelとのVariance、Skew、Kurtosis等でのラベル化。
: 上記のTexture分類機能(2D)を利用した半自動のClassification。
: RegionGrowingは、Gradientの他に指示Parameterで制御可能。



5. AvizoWind

- (1) FileReader増強 : Abaqus、ANSYS、CGNS、Ensignt、StarCCMなどCAE各種のReader追加。
: MixedPolyhedral(Hex、Tetra、Wedge、Pyramid)の追加。
- (2) 変換演算機能 : Transient/Stationary、MultiPhysics(Scalar、Vector、Tensor)に対応。
: UniformGrid、Unstructured、、、Meshへの変換機能。
: Node、Face、Cellのデータ表示、変換。
: 自動位置合せ機能(変形なし、あり)での演算と多重化表示。
: Arithmetic機能、Vector機能等。
- (3) 解析機能 : データのSurface/Volume総量、平均、変化変移とそのCSV出力。
: Matlabとの接続でのデータ解析。
- (4) Vortex解析機能 : VortexCoreLineとIn/Out/Saddle等のFlowPattern抽出&表示。
: Enstropy、Vorticity、Lambda2、Helicity、Q-Factor等の算出&描画。
- (5) 表示機能 : 時系列と定常表示(Mesh変形、ParticleLine、StreamLine、StreamParticle、、、)
: 断面表示(Node、、、Cell)、ContoureLine/IsoSurface、
: VolumeRendering(GPU利用のShader付き:高機能/高速)(UniformGrid、Mesh)

