

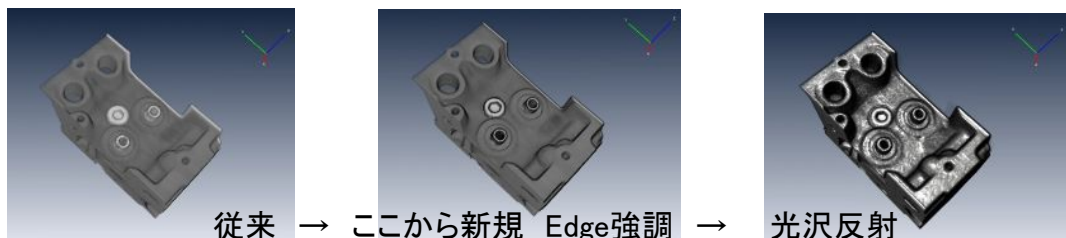
## Release Note(速報版) : Avizo5.1

### 1. 標準プラットフォーム

- (1) Windows XP/Vista, 32bit code
- (2) Windows XP/Vista (Intel 64/AMD64 architecture) 64bit code
- (3) Linux x86 (Red Hat Enterprise Linux 4.0/5.0) 32bit code
- (4) Linux x86\_64 (Red Hat Enterprise Linux 4.0/5.0, Intel 64/AMD64 architecture) 64bit code
- (5) Mac OS10.5, SunSolaris, Linux IA64, ... ご相談ベース。  
\* OpenGL2.0以上のGraphics\_Library必要。GPU利用はCUDA対応が必要。
- (6) AvizoXPandの適用は、
  - ①Windows XP/Vista: Visual Studio 2005
  - ②Windows XP/Vista x64-Edition: Visual Studio 2005
  - ③Linux: gcc 4.1.x

### 2. 改良ポイント(Avizo5.0から)

- (1) VolteVHiQuality(VolumeRendering)の追加: 高機能で高速(GPU利用の場合)になります。



### (2) 新表示方式

- ①BumpSlice : Emboss形式表示。
- ②CityPlot : 3D-Histogram
- ③ParticlePathline/Plot : ParticleでのVector表示 (RungeKuttaまたはEulerで算出)。

### (3) 新機能

- ①NiftiReader : Neuro Imaging向け
- ②Matlabの64bit対応 : Windows64bitでの利用可能。
- ③CompressedLDA : LargeDateAccess時の展開Fileをcompressし小容量化。
- ④新ColorMapEditor : Transparencyや色の変化が即ちViewerに反映。
- ⑤Lambda2の追加 : VortexCoreに有用な2ndLargestEigenValueを導出。
- ⑥新Transparency : Add、Blend(積)とSort (Depth)/Delay (Trans)の組合せ表示可能。
- ⑦SEGY-2D; 拡張機能 : 2Dも従来の3D同様取り扱えます。
- ⑧新3Dseismic処理 : Instantaneous Amplitude, Phase, Frequency, Cosine Phase, Amplitude 1st Derivative, 2ndDerivative, Envelope Weighted Phase, Envelope Weighted Frequency, Phase Acceleration

3. 新AvizoXGreenPackage : 拡張機能でweather/climate環境分野向け。  
NetCFD-CF1のInterfaceがあり、大規模時系列処理ができます。

