

新EasyISTRの紹介

(EasyISTR5 ver 3.21.200804)

1. 3Dviewerの修正
2次要素の表示が正しく表示されなかった事を修正。
2. 設定ファイルusingAppの編集メニューを追加
3. その他バグ修正

1. 3Dviewerの修正

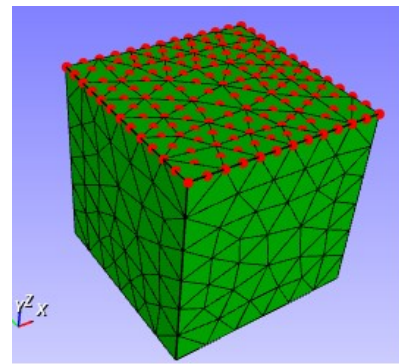
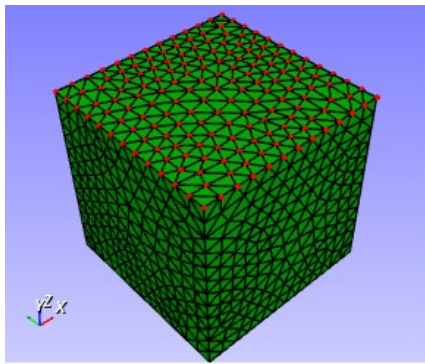
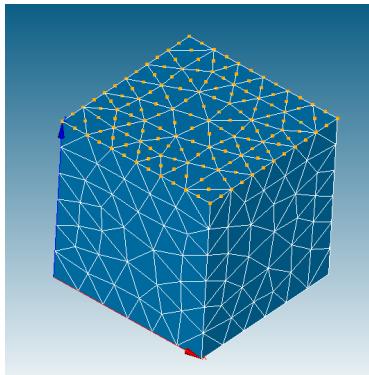
2次要素の場合、3Dviewerのメッシュが正しく表示されなかった事を修正した。

要素type

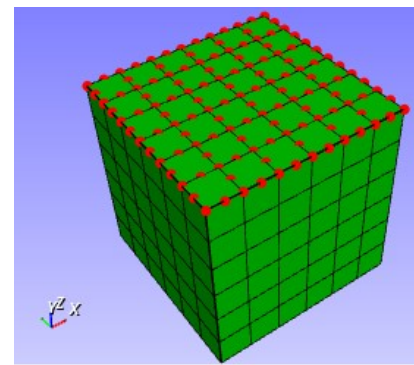
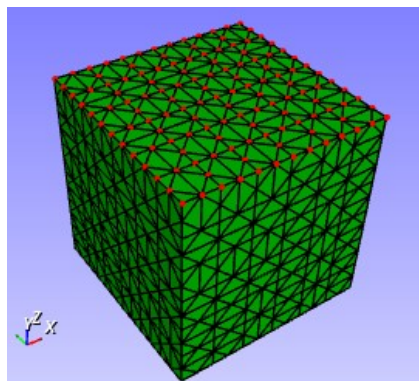
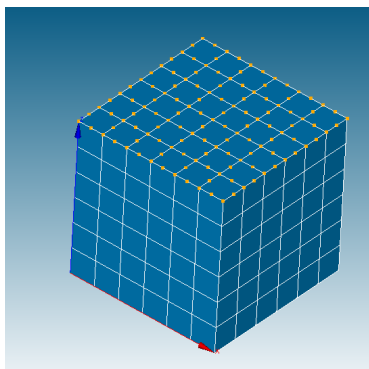
従来(ver 3.20)の表示

今回(ver 3.21)の表示

四面体
2次要素



六面体
2次要素



2次要素でも、イメージ通りのメッシュが表示できる。

2. 設定ファイルusingAppの編集メニューを追加

The screenshot displays the EasyISTR5: 01_cantilever application window. The top menu bar includes 'ファイル' (File), 'tempファイル' (temp file), '編集' (Edit), 'ツール' (Tools), and 'ヘルプ' (Help). The '編集' menu is highlighted with a red box, and a blue arrow points from it to a dialog box titled '設定内容の変更' (Change settings).

The dialog box, titled 'usingAppファイル内容の編集' (Edit usingApp file content), lists various settings for the application. The settings are as follows:

| 設定内容 | 値 | 説明 |
|------------------|--------------------------------------|---------------------|
| terminal: | gnome-terminal | 端末 |
| fileManager: | nautilus --new-window | file manager |
| editor: | gedit --standalone | text editor |
| frontIstrFolder: | ~/FrontISTR_v50/bin | FrontISTR実行ファイル保存場所 |
| paraView: | /opt/paraviewopenfoam56/bin/paraview | 結果確認用 |
| office: | loffice --calc | csvファイル編集用 |
| REVOCAP: | revocap | |
| gnuplot: | gnuplot | 残渣確認用 |
| CAD: | runFreeCAD | CAD model作成用 |
| mesher: | runSalome | mesh作成用 |

At the bottom of the dialog are 'キャンセル' (Cancel) and '適用' (Apply) buttons.

On the left side of the main window, the '作業folder内の解析設定項目' (Analysis settings in the working folder) tree is visible, showing 'FrontISTR analysis' expanded. Below it, the '作業用folder' (Working folder) is set to 'currDir: /home/caeuser/'. The 'cntファイルの初期化' (Initialization of cnt files) section shows 'FistrModel_MUMPS.cnt' and 'FistrModel_master.cnt'.

The bottom left panel shows the '作業用folderの場所移動' (Move working folder location) section with a 'dir再読込' (Reload dir) button and a list of directories. The 'directory' column shows '/home/caeuser' and its subfolders, including 'CAE-FrontISTR' which contains the '01_cantilever' project.

3. その他バグ修正

- 07/03 easyistr_main2.py
reformNgrp:node削除後、vtkを再表示を追加
- 07/06 easyistr_main2.py
viewFromX, viewFromY, viewFromZ:camera位置を修正。
- 07/07 easyistr_main2.py
viewerに左右反転、回転のボタンを追加
- 07/08 easyistr_main2.py, plotStepMonitor.py, plotStepMonitor46.py,
plotStepMonitorHeatDy.py, plotStepMonitorHeatDy46.py, pyFistr.py
usingAppの読み込みを辞書形式に変更
easyistr_main2.py, editUsingAppDDialog.py
usingAppにCADとmesherを追加。
- 07/10 pyFistr.py
readUsingApplications:usingAppの読み込みでエラー発生した時
shift-jisで読み直す。(defaultは、utf-8)
editUsingAppDDialog.py
writeUsingApp:usingAppの書き込みをutf-8に指定した。
windowsでは、shift-jisになってしまう為。
easyistr_main2.py
addTempMaterialInMsh:SECTION行にMATERIAL=noDataを追加(バグ)
inp変換した後、複数の材料定義ができなかった。
fistr2vtu.py
renumberNodeElement:要素データの取得をelementListからに変更
取得元をmeshHeaderNumContsからelementListに変更。
convertMesh.py
getFistrMeshConts:elementListのgrpNoの取得を修正。
!EGROUPがあれば、!SECTIONからEGRPを取得してgrpNoを設定。
inpファイルの場合、ELSETが出来上がり、これにSECTIONを設定する為。
- 07/11 createVtkSourceFiles.py
getSurfaceDataFromFaceNo:faceのnode順が2次要素の場合
間違っていたので、修正。
easyistr_main2.py
createVtkDataFromFile:1次要素はOKだが、2次要素のVTK表示ができず
修正。(要素とedgeのactorを作成して表示)
- 07/15 easyistr_main2.py
vtk9対応で修正。
resizeVtkBox, vtkRender:削除。
vtk画面サイズ変更のeventはGtkVtkRenderWindowInteractor.py内で処理。
GtkVtkRenderWindowInteractor.py
OnConfigure:vtk.vtkRenderWindow.SetSize()を追加
vtk9の場合、windowSize変更時、vtk画面が変わらない為。
- 08/04 easyistr_main.py
addSelectedActors:pointSizeが小さい為、sizeを5→8に変更。