

FrontISTRに関する情報交換 (11/11~12/22)

2017年12月22日

第40回FrontISTR研究会

対応中の不具合

- V4.2, V4.6で接触例題の最大応力の相違
 - 接触関係の修正後の状態で検討が必要.
- 地球シミュレータ上でMLを有効にした場合の問題
 - モデルによって, MLを選択したときに, SIGBUS, SIGSEVで終了してしまう問題
- MPC-CGの不具合
 - MPCを使った熱伝達解析をFix MPCCGを使うと正しくない.
- パーティショナ (pMETIS)の不具合
 - およそ3万領域以上への分割で不具合がある
 - 65536はできても, 60000はできない. など.

新たな開発事例

- FrontISTR
 - 前回差分で、公開されたものは無し.
- 関連ツール
 - 様々な環境に対応してビルドするスクリプトの開発.

サポート事例

- ユーザーアカウントの登録方法

その他の取組事例

- FPGAによるソルバの高速化
(CAE計算環境研究会 第10回シンポジウム)

FrontISTRの正式名称

- 接頭辞表記のゆれが多いため
研究会では以下の名称を正式名称とします.
 - (オープンソース)大規模並列FEM非線形構造解析プログラム : FrontISTR
 - (Open-Source) Large-Scale Parallel FEM Program for Nonlinear Structural Analysis : FrontISTR
- () 内は適宜省略可