

FrontISTRに関する情報交換 (7/23～10/17)

2016年10月17日
第31回FrontISTR研究会
＜さらに便利になったFrontISTR実行環境＞

バグについての情報交換

対応済み

- FrontISTRの例題tutorial/02_elastic_hinge_parallelを計算すると、以下のエラーメッセージが生じる
HEC-MW-SOLVER-W-3003:
diverged due to indefinite preconditioner
- 粘弾性解析においてTRSを用いる場合、NaNが発生する
- FrontISTR Ver.4.1 と Ver.4.5で弾塑性解析チュートリアル(necking)の計算結果が異なる
- MPC拘束条件のSLAVE節点とMASTER節点の入力が正しくない場合、計算結果が異なる

バグについての情報交換

対応中

- 要素数2億のモデルから1回リファインして、要素数16億のモデルを作成するとき、正しく動作しない
- 要素タイプが混在している場合に、積分点値の一部がresファイルに出力されない

サポートについての情報交換

対応済み

- REVOCAP_PrePostをCentOS-7へインストールする
- 流体解析で得た圧力を荷重として与えて、非線形動解析を行う
- 他ソフトで計算した温度場をFrontISTRに与えて、熱応力解析を行う
- 疲労破壊に関連する
 1. $\sigma_p = (\sigma_x + \sigma_y + \sigma_z) / 3$
 2. σ_p /ミーゼス応力
 3. 最大主応力分布の分布をカラーコンターで作図する
- FrontISTR v4.5のインストール虎の巻 Ubuntu 16.04 LTS編 (小川様)

サポートについての情報交換

対応中

- 平板の回転による応力変化

機能についての情報交換

対応済み

- FrontISTR Ver.4.5 チートシートの作成 (徳永様)
- FrontISTRのCMAKE化 (徳永様, 小川様)

機能についての情報交換

対応中

- FrontISTRのログファイルを整理する
どういうログを、どういう形式で出力するか？ログの説明を
マニュアルに書く必要がある