

FrontISTRに関する情報交換 (7/11~11/09)

2017年11月10日

第39回FrontISTR研究会

対応済みの不具合

- 済) FrontISTR配布アーカイブの問題
 - GZIP圧縮がダウンロード時に解凍され、保存されていました。
- 済) シリアルVerのコンパイル不具合
 - m_fstr_para_contactに起因するエラー (2017/09/05 V4.6)
 - --with-metisの指定がない場合にm_fstr_para_contact.F90で起こるコンパイルエラー
- 済) コードミスの修正
 - OPEN文パラメータの、access指定
- 済) SSOR前処理のメモリリーク
 - メモリ消費量が時間経過によって増大する問題。

対応中の不具合

- V4.2, V4.6で接触例題の最大応力が異なる
 - 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

新たな開発

- Paraconの統合
- 固有値解析ソルバのリファクタリング
- 任意自由度ソルバの実装.
 - 既存の自由度固定の前処理・反復法アンローリングコードは、存在するものについてのみ、適切にハンドリング.

新たな開発

- Fbar要素を実装
- インデントの統一
 - 命名規則についても整理中
- 自動増分・カットバック機能のドキュメント
- コマンドライン引数処理
 - -vでコンパイルしたバージョン表示など
- Cmakeルールの改良
- テストケースの調整

サポート事例

- 粘弾性解析が基づく理論

皆様にご協力頂いた事例

- Beam 641の軸力，せん断力，曲げモーメントを出力する機能
 - マージリクエストありがとうございました。
 - 関係者で協議して，調整させて頂き反映させていただきます。
- 地球シミュレータ上でのFrontISTRベンチマーク