

FrontISTRに関する情報交換 (1/30~2/26)

2017年2月27日

第34回FrontISTR研究会

~第34回 広がり続けるFrontISTRの適用分野 (地盤工学分野事例、流体解析機能、可視化機能 (2回目))~

バグ・不具合への対応

大文字小文字変換の関数の不具合

対応中

- 詳細は調査中.
- Qと1も一致と判定されてしまう.

Nextブランチのtest

対応中

- 一部のテストでNGになる現象が発生している.
- Method=directのリファクタリングに関して発生したと考えられる.
- FrontISTRの（内蔵の）直接法にバグがある可能性があります.
- 注）直接法に関しては, MUMPS等の外部ライブラリを推奨します

反力計算について

対応完了

- 定性的にみておかしいのではないかとのご質問.
- 反力出力をする節点の判定部分に, 自由度の考慮がされていなかったため, その修正を実施
- 注) 研究会HPより公開されているソースには修正がまだ含まれません.
Githubをご利用ください.
- <https://github.com/FrontISTR/>

材料非線形例題の不具合

対応中（前回からの変化なし）

- FrontISTR-v4.5では /example/static/1elem内のいくつかの非線形材質の計算ができない
- 例えばneohooke材の計算で
HEC-MW-SOLVER-W-3001: not converged within ceratin iterations 表示される.
- CGソルバーを使っても同じエラーになる.

Exampleの動解析例題について

対応中（前回からの変化なし）

- FrontISTR Ver.4.5 において、examples/dynamic/exX
W342_c0_ex_m2_t1.cnt
W361_c0_ex_m2_t1.cnt
を使った例題が
Displacement increment too large, please adjust your step size!
と出力されて停止

ご質問への対応

FrontISTRのビルドに関する質問

- Windows/Linuxの環境でのビルド方法やエラーに関するご質問.
- エラーについての対応を回答しました.

ユーザサブルーチンについての質問

- ユーザサブルーチンについてのご質問

- 対応中

解析エラーの質問

- `### Error: Fail in read in expansion coefficient definition : 1`
- 線膨張係数に関するエラーであることから、材料定義部分の確認を依頼しました