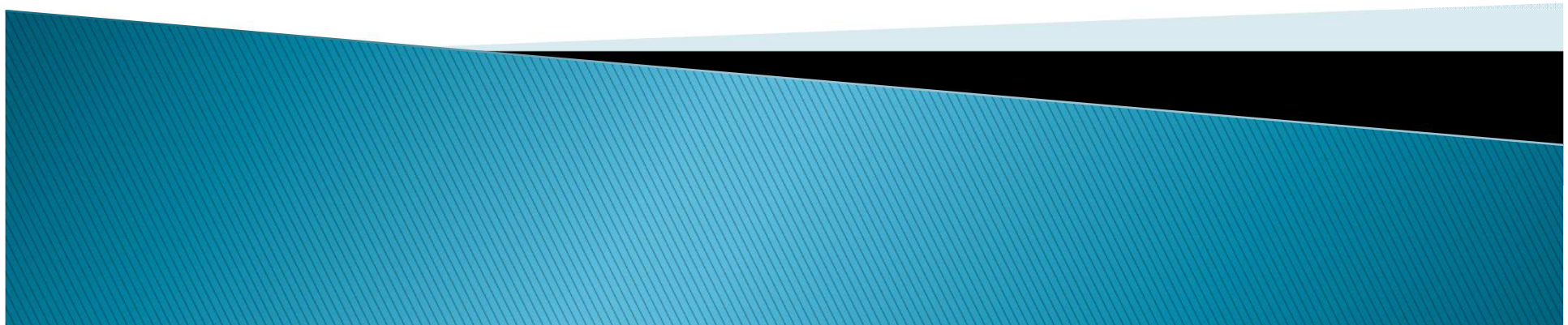


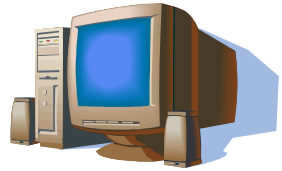
本日の環境、ソフトウェアの取得

2014年9月8日(月)

第13回FrontISTR研究会



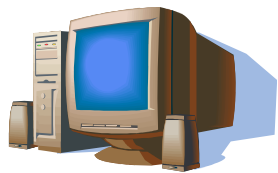
ハンズオン環境



WinPC

- ・REVOCAP_PrePost によるデータ作成、可視化
- ・REVOCAPに同梱のFrontISTR(逐次のみ)によるFEM解析

デモ環境



WinPC

- ・計算サーバへのログイン、ジョブ投入
- ←→
- ・ファイル送受信

- ・ REVOCAP_PrePost によるデータ作成、可視化



PCクラスタ

東大柏(奥田研)

- ・FrontISTR(PCクラスタにインストール済)による並列FEM解析

PCクラスタ (tcgw & tc01 ~ tc12) (東大・奥田研)



計算ノード数 12ノード
ノードあたり 2CPU・48GBメモリ
CPU Xeon X5550(4コア)

ネットワーク Gigabit+Infiniband DDR
OS/CentOS 5.3(Kernel 2.6.18-128.4.1.v.e15)
Compiler/gcc, Intel Compiler
MPI/MPICH, MPICH2, OpenMPI, MVAPICH2

ソフトウェアの取得について

▶ FrontISTR www.multi.k.u-tokyo.ac.jp/FrontISTR/

- FrontISTR研究会のデータリザーバーより取得(要ユーザーID)
- [FrontISTR_V43_p1.tar.gz](#) ソースコード、ドキュメントを含む全体
(実行モジュールは自分で作成)
- [FrontISTR_V42a_WIN.tar.gz](#) Windows用実行モジュール
(逐次処理版であるが、即実行可能)

同梱

▶ REVOCAP_PrePost www.ciss.iis.u-tokyo.ac.jp/riss/

- 大規模アセンブリ構造対応マルチ力学解析シミュレーター「REVOCAP」より取得
- [REVOCAP_PrePost ver.1.6](#) プレポスト & FrontISTR逐次版
(WinPC上でREVOCAPと一緒にFrontISTRを用いる場合)

ハンズオンでは主にREVOCAPを使用します。

利用できるドキュメント

FrontISTR関係

- ▶ インストールマニュアル FrontISTR_install_manual.pdf
- ▶ チュートリアルガイド FrontISTR_tutorial_guide.pdf
- ▶ ユーザーマニュアル
 - FrontISTR_user_manual_Ver34.pdf
 - FrontISTR_user_manual_Ver42.pdf
- ▶ その他(旧ドキュメントでメンテナンスされていない)
 - HEC-MW Ver.2.01関係 : hecmw1/doc
 - neu2fstr関係 : fistr1/tools/neu2fstr/doc

REVOCAP関係

- ▶ チュートリアルガイド REVOCAP_PrePost_1_6_1_Tutorial.pdf

ハンズオンでは主にこれ↑を使用します。