

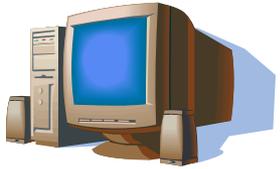
# 本日の環境、ソフトウェアの取得

2014年8月5日(火)

埼玉県産業技術総合センター(西川口)

第12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.el5)  
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/](http://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/](http://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。