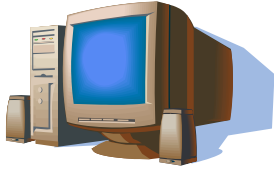


# 本日の環境、ソフトウェアの取得

2013年5月14日

第2回FrontISTR研究会

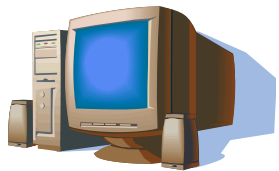
# ハンズオン環境



WinPC

- ・REVOCAP\_PrePost によるデータ作成、可視化
- ・REVOCAPに同梱のFrontISTR(逐次のみ)による応力解析

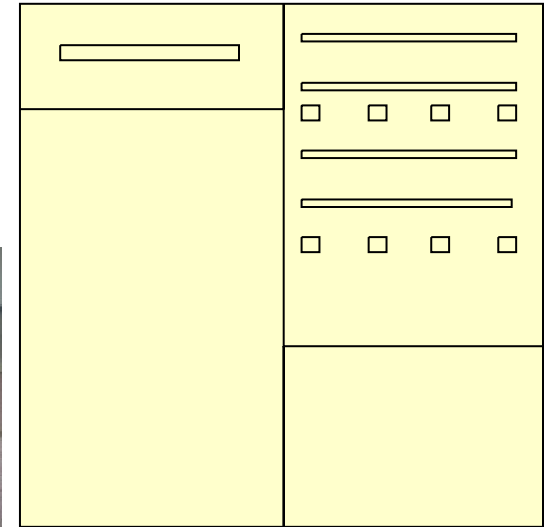
# デモ環境



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 地球シミュレータ  
東大柏(奥田研)

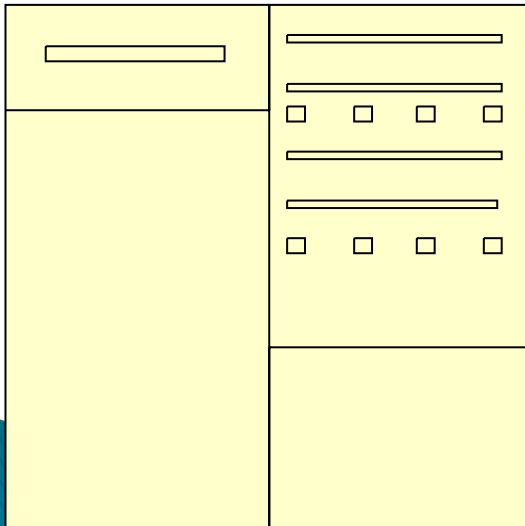
- ・FrontISTR(各マシンにインストール済み)による並列応力解析

# PCクラスタ (tcgw & tc01 ~ tc12) (東大柏・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

## 地球シミュレータ



<http://www.jamstec.go.jp/es/jp/system/system.html>

計算ノード数 160ノード, ノードあたり 8CPU・128GBメモリ  
CPU ベクトルプロセッサ(ベクトルパイプラインx8)  
Fat-treeネットワーク  
OS/NEC SUPER-UX  
総ピーク性能/131TFLOPS

# ソフトウェアの取得 [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構造解析ソルバーの研究開発「FrontISTR/HEC-MW」より

- [FrontISTR\\_V42a.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

## ▶ 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

- [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)

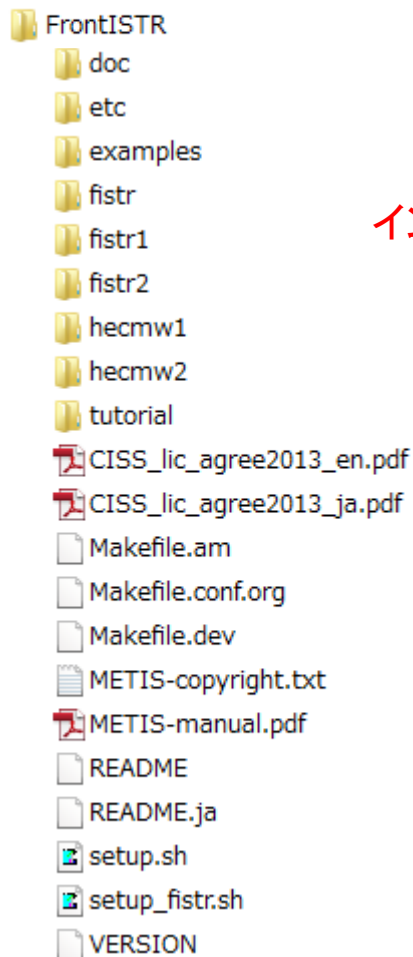
→ ハンズオンでは主にこれを使用

# 更新ソフトウェアの取得について

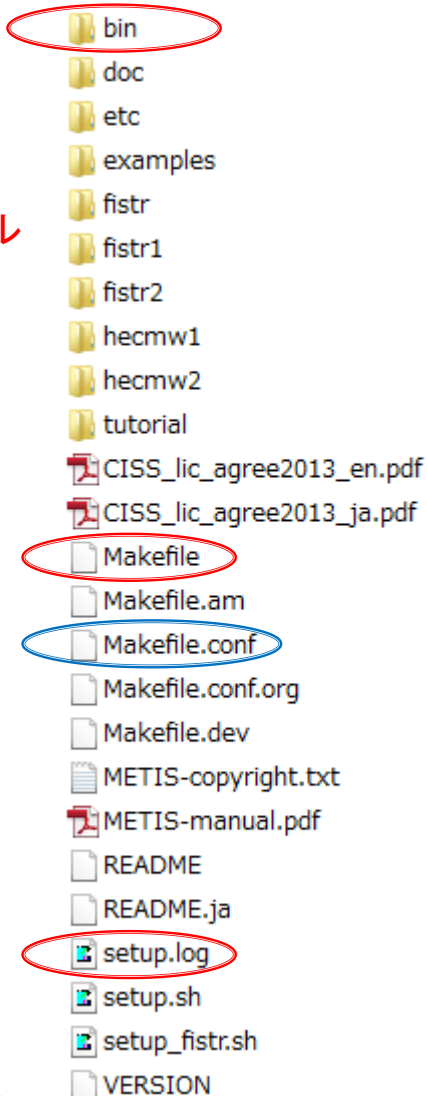
- ▶ イノベーションプロジェクトのDLサイト  
[www.ciss.iis.u-tokyo.ac.jp/riss/](http://www.ciss.iis.u-tokyo.ac.jp/riss/) （前ページのサイト）
- ▶ FrontISTR研究会のサイト  
[nihonbashi.race.u-tokyo.ac.jp/~okuda/FrontISTR](http://nihonbashi.race.u-tokyo.ac.jp/~okuda/FrontISTR)
  - 更新版を迅速にアップ
  - URLのドメインは近く変更予定

# 解凍後のファイル構成

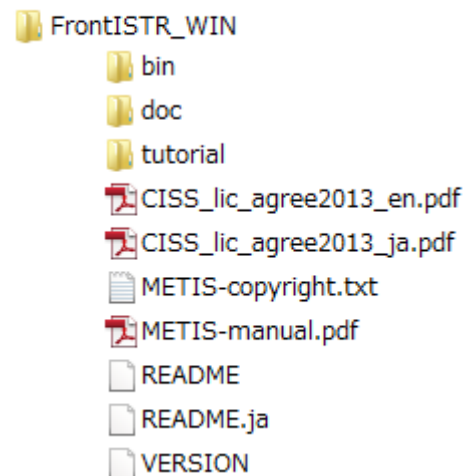
FrontISTR\_V42a.tar.gz



インストール



FrontISTR\_V42a\_WIN.tar.gz



# 利用できるドキュメント

## 大規模アセンブリ構造対応構造解析ソルバーの研究開発 「FrontISTR/HEC-MW」より

- ▶ 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

## 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

- ▶ 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