

名古屋大学情報基盤センター

共同利用システム速報

No. 152

平成 27 年 7 月 3 日 発行

1. 保守およびスーパーコンピュータ FX100 へのシステム更新に伴う停止について・・・【1】
2. アプリケーション講習会の開催について・・・【2】
3. ABAQUS のバージョンアップのお知らせ・・・【2】

1. 保守およびスーパーコンピュータ FX100 へのシステム更新に伴う停止について

1) スーパーコンピュータシステムの定期保守（7 月）について

サービス停止期間

システム名	サービス停止期間
Fujitsu PRIMERGY CX400	7 月 6 日 (月) 9:00～7 月 6 日 (月) 17:30
SGI UV2000	7 月 6 日 (月) 9:00～7 月 6 日 (月) 17:30
Fujitsu PRIMEHPC FX10	7 月 6 日 (月) 9:00～7 月 6 日 (月) 17:30

※保守作業終了次第、サービスを開始します。

2) 保守およびスーパーコンピュータ FX100 へのシステム更新に伴う停止について

サービス停止期間

システム名	サービス停止期間
Fujitsu PRIMERGY CX400	平成 27 年 7 月 27 日 (月) 7:00 ～ 平成 27 年 8 月 3 日 (月) 9:00
SGI UV2000	平成 27 年 7 月 27 日 (月) 7:00 ～ 平成 27 年 8 月 3 日 (月) 9:00
Fujitsu PRIMEHPC FX10	平成 27 年 7 月 27 日 (月) 7:00 で計算サービス終了
Fujitsu PRIMEHPC FX100	平成 27 年 9 月 1 日 (火) から計算サービス開始。

※また FX100 導入作業のため臨時停止等がありましたら、決まり次第お知らせ致します。

2. アプリケーション講習会の開催について

アプリケーションの講習会を、下記の内容で開催します。

今回講習を行うアプリケーションは、

- ・ Poynting : 電磁波解析ソフトウェア
- ・ AVS/Express : 汎用可視化ソフトウェア, 可視化アプリケーション開発ツール
- ・ IDL : データ解析, 汎用可視化ソフトウェア
- ・ ENVI : リモートセンシング用の画像解析ソフトウェア

場 所： 本センター 1 階可視化室

対 象： 本センター利用有資格者

申込締切日： 各講習会開催日の 3 日前までです。

申 込 方 法： 下記の URL から行えます

<http://www2.itc.nagoya-u.ac.jp/cgi-bin/kousyu/csview2.cgi>

登録番号をお持ちでない場合は「a49999a」とご記入ください。

内容は予定です。変更となる場合があります。

1) Poynting 入門講習会

日 時： 2015 年年 7 月 9 日(木) 10:00 ～ 17:00

内 容

- ・ Poynting の初心者向けの講習
- ・ FDTD 法による電磁波解析の基礎
- ・ 電磁波解析ソフトウェア「Poynting」の概要と機能説明
- ・ 基本操作・実習

2) AVS/Express 気象、環境、宇宙分野での利用編

日 時： 2015 年年 7 月 14 日(火) 13:00 ～ 17:00

内 容

- ・ 構造格子 (HDF/netCDF/Field) データの読み込み
- ・ コンター図、等値面など、各可視化方法
- ・ 動画の作成
- ・ 地図との重ね合わせ、Google Earth への出力など
- ・ 8K ディスプレイなど、各種装置での利用

3) AVS/Express 入門編

日 時： 2015 年年 7 月 15 日(水) 10:00 ～ 16:00

内 容

- ・ モジュールの操作方法
- ・ オブジェクトの操作
- ・ 各分野で扱える各種データフォーマット
- ・ データタイプ毎の各可視化方法
- ・ 各種出力方法の紹介 (アニメーションなど)
- ・ 8K ディスプレイなど、各種装置での利用

4) IDL 利用講習会 (中級編)

日 時 : 2015 年 8 月 5 日 (水) 13:00 ~ 17:00

2015 年 8 月 6 日 (木) 10:00 ~ 17:00

内 容

- ・ IDL の開発環境 IDLDE の機能説明
- ・ プログラミング (変数, 構造, 制御ステートメント, データの入出力等)
- ・ ダイレクトグラフィックスの概要
- ・ 信号処理、画像処理、地図データ処理

5) ENVI 利用講習会

日 時 : 2015 年 8 月 7 日 (金) 10:00 ~17:00

内 容

- ・ ENVI の初心者向けの講習
- ・ ENVI の基本操作の説明
- ・ コントラストの変更、画像への重ね書き (Overlay) の説明
- ・ 教師付き分類 - 相関図の使用法、分類法の実行等の説明
- ・ 幾何補正 (GCP) - GCP の取り方、ワープの手法等の説明

<パッケージ口メモ>

1) Poynting

高周波解析のための様々な機能を装備したシミュレーターです。

FDTD(Finite-Difference Time-Domain Method)を用いて電磁波の衝動を解析するプログラムです。

2) AVS/Express

ビジュアル・プログラミングにより、独自のグラフィックスアプリケーションの開発および可視化を行うツールです。流体解析, 構造解析, 計算化学, 医療画像などの幅広い分野で利用されています。大規模データにも対応しています。

可視化結果は、本センター1階端末室に設置してある可視化装置を使って、大画面、高解像度、立体視等を使った様々な可視化を行うことができます。

3) IDL

計測・実験, 数値計算, 統計解析, シミュレーション, ビジュアライゼーションなどで使用されているソフトウェアです。主に、データ解析, 可視化, アプリケーション開発に利用されています。地球科学, 宇宙科学の分野でよく利用されています。

4) ENVI

ENVI は衛星画像、航空写真、レーダ、ハイパースペクトルなどのリモートセンシングデータの解析および可視化を行うソフトウェアです。様々な汎用的センサー・データの読み込み、フィルタリング等の画像処理、データ分類、標高データ解析などの機

能が利用できます。また、IDL を利用することで、ENVI にユーザー独自のアルゴリズムを追加することが可能です。

3. ABAQUS のバージョンアップのお知らせ

汎用有限要素プログラム ABAQUS が、7月6日（月）より 6-14-1 にバージョンアップします。詳細は、ABAQUS の開発・販売元の SIMULIA の Web ページをご覧ください。

http://www.simulia.com/products/abaqus_fea.html