

名古屋大学情報基盤センター

共同利用システム速報

No. 98

平成 22 年 8 月 31 日 発行

目 次

- 1. 可視化アプリケーション講習会の開催について・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 2. パスワード変更のお知らせ（再掲）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

1. 可視化アプリケーション講習会の開催について

スーパーコンピュータやアプリケーションサーバで利用できる可視化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、

- ・ AVS : 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
- ・ Ensignt : 汎用ポストプロセッサ（商用ソルバー対応）
- ・ IDL : データ解析、汎用可視化ソフトウェア

です。受講の申込は、センター 1 階事務受付で行います。

場 所： 本センター 1 階端末室

対 象： 本センター利用有資格者および学部学生

定 員： 各 15 名

申込締切日： 各講習会開催日の 4 日前までです。ただし、定員になり次第締切ります。

申 込 先： 本センター 1 階事務受付

電 話： 052-789-4355

メール： koshu@itc.nagoya-u.ac.jp

（電子メールで申し込む場合には所属、職名等の身分も明記してください。）

<各講習会内容と開催日時>

1) AVS 利用講習会（入門編）

日時： 平成 22 年 9 月 27 日（月） 13 時～17 時

内容：

- ・ AVS/Express の概要と機能説明
- ・ AVS/Express の基本操作・プログラミング
- ・ AVS/Express のファイルフォーマットの説明
- ・ AVS/Express を使った可視化実習

- ・ 可視化相談

2) AVS 利用講習会 (応用編)

日時： 平成22年9月28日(火) 10時～16時30分

内容：

- ・ 便利な機能/可視化事例/可視化機器 (立体視等) 紹介
- ・ 可視化結果の保存 (2D,3D,4D コンテンツ) および利用方法
- ・ AVS/ExpressPST (並列版) の概要と機能説明
- ・ AVS/ExpressPST のデータフォーマットの説明
- ・ AVS/ExpressPST を使った可視化実習
- ・ 可視化相談

3) EnSight 利用講習会

日時： 平成22年10月7日(木) 13時～16時30分

内容：

- ・ 概要と機能説明 (便利な機能)
- ・ 基本操作
- ・ 実習 (流体解析結果, 構造解析結果の可視化等)

4) IDL 利用講習会

日時： 平成22年10月12日(火) 13時～17時00分

平成22年10月13日(水) 10時～17時00分

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

<パッケージ一口メモ>

1) 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。

2) EnSight

EnSight は、CFD、燃焼モデリング、構造分析、衝撃・衝突解析、熱力学、電磁気学などの分野における幅広いCAEシミュレーションから生成されたデータをインタラクティブに可視化するための可視化ツールです。市販の主要な CAE ソルバー (ANSYS, ABAQUS, CFX, FLUENT, LS-DYNA, MARC, Nastran, STAR-CD(STAR-CCM+)等) に対応しています。

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。

2. パスワード変更のお知らせ (再掲)

セキュリティ確保のため、パスワードは定期的に変更することをお勧めします。

パスワードの形式：

パスワードは、8文字以内ですが、できるだけ8文字を使用してください。

8文字を越えた部分は、無視されますのでご注意ください。

パスワードは、英字の大文字・小文字、数字、特殊文字を組み合わせてください。

パスワードの変更方法：

コマンドラインで変更する場合： `passwd` コマンド

Web から変更する場合：

<https://nucc.cc.nagoya-u.ac.jp/pwchange/pwchange1.cgi>