

目 次

1. アプリケーション・パッケージ利用講習会の開催について 1
2. 停電による計算サービス休止と保守日の変更について (再掲) 3

1. アプリケーション・パッケージ利用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可能なアプリケーション・パッケージの初心者向け講習会を、下記の内容で開催します。

今回講習を行うパッケージは、

- ・ LS-DYNA: 非線形動的構造解析プログラム
- ・ ABAQUS: 汎用有限要素法解析プログラム
- ・ MPI : 並列プログラミング
- ・ MOE : 統合計算化学システム
- ・ ANSYSCEM CFD: 汎用格子生成プログラム

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10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。)

1) LS-DYNA 入門講習会

日 時: 平成21年11月6日(金)10時~16時

内 容: 初めて LS-DYNA3D を使用される方を対象とした初心者向けの講習

- ・ 概要と機能説明

- ・ モデル生成,メッシュ生成
- ・ 境界条件設定
- ・ 解析実行方法
- ・ 可視化など

2) ABAQUS 入門講習会

日 時: 平成21年11月9日(月)9時30分～16時30分

内 容: 初めて Abaqus/Standard を使用される方を対象とした初心者向けの講習

- ・ 概要と機能説明
- ・ キーワードによる入力データの作成方法,
- ・ 解析実行方法
- ・ 解析で発生する問題の解決方法
- ・ Abaqus/Viewer による後処理, 結果の見方など

3) MPI 講習会

日 時: 平成21年11月11日(水)13時～16時

内 容: MPI (Message-passing Interface) による並列プログラミングの初心者向けの講習

- ・ 並列プログラミングのキーワード
- ・ カーネルループの並列化
- ・ 基本コーディング
- ・ 並列化における留意点

4) MOE 講習会

日 時: 平成21年11月20日(金)10時～17時

内 容: 初めて MOE を使用される方を対象とした初心者向けの講習

- ・ MOE の概要説明
- ・ MOE の基本操作(分子の表示、構築)
- ・ 分子シミュレーション基礎(分子力学法、配座解析)
- ・ MOE データベースの基本操作
- ・ タンパク質の基本操作

5) ANSYS ICEM CFD 講習会

日 時: 平成21年11月27日(金)10時～16時

内 容: 初めて ICEM CFD を使用される方を対象とした初心者向けの講習

- ・ Prism・Hexa メッシュ生成を対象とした機能説明
- ・ サーフェスデータからのメッシュ作成
- ・ チェック及び修正方法
- ・ ブロック分割手法について
- ・ データトランスファーについて

パッケージ一口メモ

1) ANSYS ICEM CFD

ANSYS ICEM CFD は、流体・構造・振動・衝突解析など CAE で必要なメッシュを生成するためのハイエンド統合メッシュジェネレータです。CAD のダイレクトインターフェイスをはじめとする形状のインポート、100 種類以上の解析コード (ABAQUS, ANSYS, LS-DYNA, STAR-CD など) への出力インターフェイス、各種メッシュ生成、解析結果の可視化等の機能が利用できます。

2) ABAQUS

高度な内容の構造解析と伝熱解析を行うことのできる汎用有限要素プログラムです。線形および非線形の静的応力/変位解析、モーダル法による各種の線形動的応力/変位解析、直接積分法による非線形動的応力/変位解析、クリープおよびスウェリング解析、座屈固有値解析、非定常および定常の伝熱解析、温度-変位連成解析、圧電連成解析、熱-電気連成解析、有効応力-間隙圧連成解析、音響-構造連成解析、質量拡散解析、そして破壊力学的評価などを行うことができます。

3) LS-DYNA

LS-DYNA は、衝突安全解析やプレス成形解析の分野で世界中で多くの人に利用されている解析プログラムです。LS-DYNA3D は、時間積分に陽解法を使用し、大変形・弾塑性・動的接触を含む数万要素を短時間で計算でき、また、構造解析だけでなく熱や流体との連成などの広範な分野に適用可能です。

4) MOE

MOE はタンパク質構造解析、化合物ライブラリ設計、in silico スクリーニング等、創薬・生命科学研究に必要とされるアプリケーションを搭載し、計算化学の専門家から実験研究者まで幅広く利用されているソフトウェアです。

2. 停電による計算サービス休止と保守日の変更について(再掲)

平成21年11月15日(日)は構内の電気設備点検のため停電となりますので、下記のとおり計算サービスを休止します。

なお、11月及び12月のスーパーコンピュータ及びアプリケーションサーバの定期保守は、11月16日(月)にまとめて実施します。

| システム名 | 休止期間 |
|-------------------------|--|
| スーパーコンピュータ及びアプリケーションサーバ | 11月15日(日)6:00 ~ 16日(月)17:00 (11月2日(月)及び12月7日(月)は、平常どおり計算サービスを行います。) |
| メールサーバ(nucc) | 代替電源により平常どおり運用します。 |