

名古屋大学情報連携基盤センター

共同利用システム速報

No. 75

平成 20 年 6 月 2 5 日 発行

目 次

1. センターの休館について	1
2. スーパーコンピュータ、アプリケーションサーバーの更新について(再掲)	1
3. 計算サービスの休止について(再掲)	1
4. 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(再掲)	1

1. センターの休館について

8月14日(木)・15日(金)は、名古屋大学一斉夏季休暇になりますので、センターを休館いたします。

2. スーパーコンピュータ、アプリケーションサーバーの更新について

来年3月のコンピュータの利用について

現在稼働中のスーパーコンピュータ、アプリケーションサーバのレンタル期間は2009年2月28日までです。現在、新機種の仕様策定をすると共に、更新スケジュールの調整をしています。しかし、ファイル移行などの作業により今年度の3月は利用ができなくなる可能性が高いため、使用計画を立てるに当たっては、ご注意下さい。

予定がはっきり次第、お知らせする予定ですので、ご了承下さい。

3. 計算サービスの休止について

名古屋大学の夏季休暇に伴いシステムの効率的運用を図るため、スーパーコンピュータ(hpc)の計算サービスを、下記のとおり休止します。

・休止期間

8月14日(木)0:00 ~ 8月18日(月)15:00

なお、8月4日(月)と9月1日(月)の定期保守は、8月18日(月)の休止期間中に実施します。

メールサーバ(nucc)は、平常どおり運用します。

4. 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、

- ・ STAR-CD : 非構造格子・汎用熱流体解析プログラム
- ・ ANSYS ICEM CFD : 汎用メッシュ生成プログラム

です。受講の申込は、センター4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: 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4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) STAR-CD 入門講習会

日 時: 平成20年7月 8日(火)10時~16時

平成20年7月 9日(水)10時~16時

内 容:

- ・ STAR-CD の概要と機能説明
- ・ STAR-CD 実習(モデル生成,メッシュ生成,境界条件設定,解析実行,可視化)
- ・ 相談

2) ICEM CFD 入門講習会

日 時: 平成20年7月10日(木)10時~16時

平成20年7月11日(金)10時~16時

内 容:

- ・ Hexaメッシュ生成を対象とした機能説明と実習
- ・ STAR-CD へのデータトランスファー
- ・ 相談

<パッケージーロメモ>

1) STAR-CD

非構造格子を用いているため複雑な形状に対応できます。ファン、ポンプ、タービンなどの移動界問題への適応、固体との熱連成、粒子連成、二相流、自由表面、拡散、燃焼などの化学反応、非圧縮性及び圧縮性など多岐に渡る物理モデルを保有しており、様々な現象の解析が可能です。熱伝達係数や温度、圧力データを構造解析ソフトウェアへのデータ受け渡し機能などもあり、現在国内ナンバー1の導入実績を誇るソフトウェアです。

2) 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。