

# 名古屋大学情報基盤センター

共同利用システム速報

No. 171 平成 29 年 9 月 7 日 発行

1. スーパーコンピュータの定期保守について・・・・・・・・・・・・・・・・〔1〕
2. 利用者講習会の開催について・・・・・・・・・・・・・・・・〔1〕
3. 平成 30 年度の HPCI システム共用計算資源の利用研究課題の募集について・・・・・・・・〔3〕
4. アプリケーションのバージョンアップのお知らせ・・・・・・・・・・・・・・・・〔4〕
5. FX100 システムの夏季縮退運転終了のお知らせ・・・・・・・・・・・・・・・・〔4〕

## 1. スーパーコンピュータの定期保守について

スーパーコンピュータ (FX100,CX400,UV2000) の定期保守作業を下記の日程で行います。

・日時：平成 29 年 10 月 2 日 (月) 09:00 ～ 3 日 (火) 17:00

作業終了次第、計算サービスは開始いたします。利用者の皆様にはご迷惑をお掛け致しますが、よろしくお願い致します。

## 2. 利用者講習会の開催について

利用者講習会を、下記の内容で開催します。

場 所： 本センター 1 階可視化室 他

対 象： 本センター利用有資格者

定 員： 各 10 名

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/csvview2.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) 第 5 回 FX100 システム利用型 MPI 講習会 (初級)

日 時：平成 29 年 9 月 11 日(月) 10 時～17 時 30 分

内 容：FX100 を利用した MPI による並列化講習会

・並列プログラミングの基本 (座学)

・MPI プログラム並列化実習 (演習)

2) 第6回 FX100 システム利用型ライブラリ利用講習会 (初級)

日 時 : 平成 29 年 9 月 25 日(月) 10 時~17 時 30 分

内 容 : FX100 を利用したライブラリ利用講習会

- ・並列プログラミングの基本 (座学)
- ・ BLAS 演習 (演習)
- ・ LAPACK/ScaLAPACK 演習 (演習)

3) STAR-CCM+入門講習会

日 時 : 平成 29 年 10 月 11 日(水) 10 時~17 時

平成 29 年 10 月 12 日(木) 10 時~17 時 の 2 日間

内 容 : STAR-CCM+の初心者向けの講習

- ・ 概要と機能説明
- ・ モデル化の基礎(領域・境界・インターフェース・連続体)
- ・ データ管理の基礎(レポート・モニター・プロット)
- ・ 基本操作・実習

4) HyperMesh 入門講習会

日 時 : 平成 29 年 10 月 17 日 (火) 10 時~17 時

内 容 : HyperMesh の初心者向けの講習

- ・ HyperMesh 概要説明、画面レイアウトの説明、基本操作
- ・ 有限要素モデルの作成と編集
- ・ メッシュの作成と修正、CAD 形状からの自動メッシュ分割
- ・ CAD データの編集、形状クリーンアップ、サーフェスのエッジ処理
- ・ 欠落サーフェスの補完、不要な穴の除去、中立面の自動生成

5) OpenFOAM 入門講習会

日 時 : 平成 29 年 10 月 20 日(金) 10 時~17 時

内 容 : OpenFOAM の初心者向けの講習

- ・ 概要と機能説明
- ・ OpenFOAM の使い方、CFD 基本知識
- ・ OpenFOAM の基本操作・実習

6) LS-DYNA 入門講習会

日 時 : 平成 29 年 10 月 27 日 (金) 10 時~17 時

内 容 : 初めて LS-DYNA 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

- ・ LS-PREPOST を用いた実習

<パッケージ一口メモ>

#### STAR-CCM+

STAR-CCM+は、汎用熱流体解析プログラム STAR-CD の次世代製品として、流体解析の高機能化／解析対象の複雑化／計算格子の大規模化など次世代の CFD への要求に答えるため、単に流れ解析のみではなく、連続体力学分野（流体、構造一体解析）への拡張を視野に入れて CD-adapco 社により開発されている汎用熱流体解析プログラムです。

#### HyperWorks (HyperMesh,HyperView 等)

HyperWorks は、線形、非線形、構造最適化、流体構造連成およびマルチボディダイナミクス アプリケーションのための、クラス最高のモデリング、解析ソルバー、可視化およびデータ管理ソリューションを含んだ統合 CAE ツールです。

#### OpenFORM

英国 OpenCFD 社(<http://www.opencfd.co.uk>)がオープンソースコードとして公開する連続流体解析用のアプリケーション群です。コードは、オブジェクト指向言語 C++ で開発されており、アプリケーションのカスタマイズは可能です。

#### 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。

### 3. 平成 30 年度の HPCI システム共用計算資源の利用研究課題の募集について

平成 30 年度の「京」および「京」以外の HPCI 計算資源を利用する研究課題の募集が以下のとおり開始されました。本センターは、FX100 システムと CX400 システムをご提供いたします。皆様のご応募をお待ち申し上げます。

課題募集開始 : 平成 29 年 9 月 5 日 (火)

申請受付開始 : 平成 29 年 10 月 5 日 (木)

申請受付締切 : 平成 29 年 11 月 7 日 (火) 17:00

押印済申請書の郵送期限 11 月 21 日 (火)

課題選定結果通知 : 平成 30 年 2 月初旬 募集の詳細は、HPCI ポータルサイトをご覧ください。

HPCI ポータルサイト : [http://www.hpci-office.jp/pages/h30a\\_boshu](http://www.hpci-office.jp/pages/h30a_boshu)

#### 4. アプリケーションのバージョンアップのお知らせ

下記のアプリケーションが、バージョンアップしました。

詳細は、アプリケーションの HP (<http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/appman.html>) をご覧ください。

ソフトウェア名	バージョン	プラットフォーム	備考
AMBER	14 → 16	CX400	分子動力学シミュレーション

#### 5. FX100 システムの夏季縮退運転終了のお知らせ

夏場のピーク電力抑制に協力する為、実施しておりました FX100 システムの縮退運転ですが、平成 29 年 8 月 31 日で終了いたしました。

利用者の皆様のご理解ご協力ありがとうございました。