

# 名古屋大学情報基盤センター

共同利用システム速報

No. 146

平成 26 年 10 月 31 日 発行

1. 停電による計算サービス休止と保守について・・・【1】
2. 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】
3. 平成 27 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 (再掲)・・・【3】
4. 大規模可視化システム (SGI UV2000) のサービス開始のお知らせ (再掲)・・・【3】

## 1. 停電による計算サービス休止と保守について

平成 26 年 11 月 16 日 (日) 構内の電気設備点検に伴う停電と計算機保守作業のため下記のとおり計算サービスを休止いたします。利用者の方にはご迷惑をお掛けいたしますが、よろしくお願い申し上げます。

なお、メールサーバ(nucc)は、平常どおり運用します。

システム名	休止期間
スーパーコンピュータ CX400,FX10	11月15日(土) 18:00 ~ 18日(火) 13:00
メールサーバ nucc	代替電源により平常どおり運用します。

## 2. 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

アプリケーション・パッケージの利用講習会を、下記の内容で開催します。

- 1) ABAQUS : 有限要素解析プログラム
- 2) Poynting : 電磁場解析プログラム
- 3) MPI (Message passing Interface) : 並列コンピューティングを利用するための規格

受講の申込は、情報基盤センターホームページから行います。

場 所： 本センター 1 階可視化室または 4 階演習室

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。ただし、定員になり次第締切ります。

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) ABAQUS入門講習会

日 時：平成26年11月 7日(金) 10時～17時

内 容：ABAQUSの初心者向けの講習

- ・ 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

#### 2) Poynting入門講習会

日 時：平成26年11月12日(水) 10時～17時

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

#### 3) MPI 講習会

日 時：平成26年12月 4日(木) 13時～17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

<パッケージ一口メモ>

#### 1) 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。

## 2) 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。

## 3. 平成27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（再掲）

平成27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、平成27年度4月稼働予定のポストFX10システムと中間レベルアップを行った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26年9月5日（金）
申請受付開始	: 平成26年10月1日（水）
申請受付締切	: 平成26年11月6日（木）17:00（JST）
	押印済申請書の郵送期限 11月13日（木）
課題選定結果通知	: 平成27年2月初旬
利用開始	: 平成27年4月1日（水）

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 : <https://www.hpci-office.jp/>

平成27年度募集について : [https://www.hpci-office.jp/pages/h27\\_boshu](https://www.hpci-office.jp/pages/h27_boshu)

## 4. 大規模可視化システム（SGI UV2000）のサービス開始のお知らせ（再掲）

平成26年10月1日（水）から大規模可視化システム(SGI UV2000)のサービス開始いたします。このシステムは、大規模シミュレーションデータの後処理・可視化・コンテンツ生成を行うためのシステムで、大規模メモリを使った短時間の計算にもご利用できます。スパコンの利用者にご利用できます。利用にあたっては、スパコンと同様に演算負担経費とファイル使用負担経費がかかります。

詳しくは、下記のWeb ページを参照ください。

<http://www2.itc.nagoya-u.ac.jp/center/uv2000.html>