

名古屋大学情報基盤センター

共同利用システム速報

No. 158

平成 28 年 4 月 27 日 発行

1. ゴールデンウィークの計算サービスについて・・・・・・・・・・・・・・・・・・【1】
2. 並列プログラミング講習会の開催について・・・・・・・・・・・・・・・・・・【1】
3. 第 2 回「LAMMPS 利用入門セミナー」開催のお知らせ・・・・・・・・・・【2】
4. FX100 INTERACT ジョブによる並列実行環境障害について・・・・・・・・・・【2】
5. 新サービスの開始及び利用負担金規程変更について（再掲）・・・・・・・・・・【3】

1. ゴールデンウィークの計算サービスについて

ゴールデンウィークの計算サービスは、以下のとおりです。

月 日	4/29	30	5/1	2	3	4	5	6	7	8
	(金)	(土)	(日)	(月)	(火)	(水)	(木)	(金)	(土)	(日)
システム										
スーパーコンピュータ 及び UV2000	平常どおり（連続運転）									
メールサーバ	平常どおり（連続運転）									
端末室及び可視化室	閉館		開館		閉館		開館		閉館	

2. 並列プログラミング講習会の開催について

並列プログラミング講習会(初級向け)

場 所： 本センター 4 階演習室

対 象： 本センター利用有資格者

定 員： 各10名

日 時： 平成28年 6月 8日（水）13時～17時

内 容： プログラムの性能向上手法(性能分析、チューニング、スレッド並列化)

- ・ コンパイルオプション
- ・ 性能分析ツール
- ・ スレッド並列化(コンパイラの自動並列化)

・スレッド並列化(OpenMPによる並列化)★基本的な内容のみ

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。

3. 第2回「LAMMPS利用入門セミナー」開催のお知らせ

第2回「LAMMPS利用入門セミナー」

日時：2016年5月14日(土) 10時～17時

場所：名古屋大学 情報基盤センター 1F 可視化室

定員：8名程度

内容：実習形式で3回程度開催予定

参加資格：広い意味での高分子物理・ソフトマテリアルの物理を研究する大学院生・若手研究者または、関連の研究開発を行う企業研究者。

【お問合わせ・申し込み】

名古屋大学情報基盤センター 高橋

電話：052-789-4372 メール：kyodo@itc.nagoya-u.ac

4. FX100 INTERACT ジョブによる並列実行環境障害について

システム FX100

影響期間 2016年6月実施予定の保守日まで

[現象]

計算ノードの PLE デーモン(/sbin/pxpled)が異常終了します。

その結果、計算ノードがダウンします。

[条件]

1) 会話型ジョブを実行する かつ

2) 会話型ジョブの端末から標準入力データを一度に大量(1KB以上)に入力する

[原因]

ジョブ管理システム (Technical Computing Suite V2.0L10) の障害

[回避方法]

なし。次回、6月実施予定の保守日にて、ジョブ管理システムのバージョンアップを実施し、解消を予定。

5. 新サービスの開始及び利用負担金規程変更について（再掲）

1) ノード占有サービス

「ノード占有サービス」とは、一定期間、FX100 システムの計算ノードを確保して占有利用するサービスです。このサービスを利用する場合は、前払い方式の「ノード占有サービス利用負担金」の事前申請が必要です。専用のジョブクラスを使って利用し、経過時間制限はありません。※ノード共有サービス に、Intel mpi の実行は動作保証できません

ノード占有サービス利用負担金

負担金の区分	利用負担金額
ノード占有負担金	1 ノード・1 時間当たり、8 円(ノード時間積)
備考	1 利用申請の単位は、36 ノードです。 2 ファイル負担経費は含まれません。その為、別途、追加負担金（利用ポイント）が必要です。 3 ノード占有登録時の利用期間及び年度を越えて利用はできません。

2) ノード共有サービス

「ノード共有サービス」とは、CX400/2550 の 1 ノードを 2 件のジョブで共有して利用するサービスです。1 CPU（14 コア）、64GB のメモリを使ってジョブが実行されます。リソースグループ名（キュー名）は、cx-share です。課金は、1 ノード占有した場合と同様です。このサービスを利用する場合は、ジョブ投入時に次の指定を行ってください。

```
#!/bin/sh
#PJM -L "rscgrp=cx-share"
#PJM -L "vnode=1"
#PJM -L "vnode-core=14"
```

CX400/2550 システムに追加されるノード共有ジョブクラス

リソースグループ名 (キュー名)	最大ノード数	最大CPUコア数	最大経過時間		最大メモリ容量	備考
			標準値	制限値		
cx-share	1/2	14	24 時間	168 時間	56GiB×1	ノード共有

利用負担金規程変更

http://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/riyou/kitei_futankin.html

変更点は、平成28年4月1日(金)に開始します新サービスに対応した「ノード占有利用負担金」表の追加および、別表2（第2条関係）の変更です。

【お問い合わせ先】

名古屋大学情報基盤センター 共同利用担当

電話：052-789-4354 メール：kyodo@itc.nagoya-u.ac.jp