

名古屋大学情報基盤センター 共同利用システム速報

No. 193 2021年7月28日発行

1. 名古屋大学夏季一斉休業日に伴うセンター休館について・・・【1】
2. 【重要】TypeI サブシステム (FX1000) ノード割り当て方法の変更について・・・【1】
3. 第2回 スーパーコンピュータ「不老」 ユーザ会 開催のお知らせ・・・【2】
4. 利用者講習会・利用説明会の開催について・・・【3】

1. 名古屋大学夏季一斉休業日に伴うセンター休館について

8月13日(金)・16日(月)は、名古屋大学夏季一斉休業日になりますので、情報基盤センターを休館いたします。

なお、サービス中の各システムは休館中も平常通り運用いたしますが、事務処理(利用申請、ポイント追加処理、質問対応、その他)などは、8月17日(火)以降の対応となります。

あらかじめご了承ください。

2. 【重要】TypeI サブシステム (FX1000) ノード割り当て方法の変更について

TypeI サブシステム (FX1000) のジョブ投入時、資源オプションのノード割り当て方法につきまして、省略時(標準)の設定が今回の定期保守後(7月15日(木)20:00以降)から、「noncont : 離散割り当て」に変更となりましたのでお知らせします。

ジョブ投入時、資源オプション

前回定期保守前 7月14日(水)08:00以前に投入した ジョブ	前回定期保守後 7月15日(木)20:00以降に投入したジ ョブ
-L node=<shape>:[torus mesh noncount] (標準:torus)	-L node=<shape>:[torus mesh noncount] (標準:noncont)
torus : トーラスモード (標準) mesh : メッシュモード noncont : 離散割り当て	torus : トーラスモード mesh : メッシュモード noncont : 離散割り当て (標準)

省略時は、torus	省略時は、noncont
<p>ジョブスクリプト例：トーラスモードとなります。</p> <pre>\$ cat multi-mpi.sh #!/bin/sh #----- pjsub option -----# #PJM -L rscunit=fx #PJM -L rscgrp=fx-small #PJM -L node=2x6 #PJM --mpi proc=576 #PJM -L elapse=1:00:00 #PJM -j #----- Program execution -----# mpiexec ./a.out</pre>	<p>ジョブスクリプト例：離散割り当てとなります。</p> <pre>\$ cat multi-mpi.sh #!/bin/sh #----- pjsub option -----# #PJM -L rscunit=fx #PJM -L rscgrp=fx-small #PJM -L node=2x6 #PJM --mpi proc=576 #PJM -L elapse=1:00:00 #PJM -j #----- Program execution -----# mpiexec ./a.out</pre>

• **torus**

- 通信性能が最大化される可能性が高い
- 12 ノード単位で割り当てられる
- 12 ノード単位で固まって確保できないと割り当てられない為、12 ノード単位で切り上げでポイント消費される

• **noncont**

- 使いたいノード数分だけ割り当てられるので無駄がない
- ノードの割り当て条件が緩いので混雑時もジョブ待ち時間が短くなる可能性がある

※mesh や torus を指定する場合、実行したい TOFU 形状を明示する必要があります。

例： 2次元(node=N1xN2:mesh) 3次元(node=N1xN2xN3:torus)

※ノード割り当て方法の詳細は、HPCPortal の「マニュアル」－「利用手引き書」－「TypeI 利用手引き書」－P.51「5.3.2. ジョブ資源オプション」を参考ください。

3. 第2回 スーパーコンピュータ「不老」 ユーザ会 開催のお知らせ

日時：2021 年 8 月 30 日(月) 午後

場所：オンライン開催 (Zoom + Slack)

主催：名古屋大学 情報基盤センター

2020 年 7 月 1 日よりスーパーコンピュータ「不老」の運用を開始しています。この「不老」をさらに使いこなすための情報交換・情報発信の場として、スーパーコンピュータ「不老」ユーザ会を、昨年に引き続き開催することになりました。

今年度も新型コロナウイルス感染症対策のため、Zoom でライブ配信を行うとともに、Slack で議論が行えるようにします。

たくさんのご参加をお待ちしています。

詳細・申込み：第2回 スーパーコンピュータ「不老」 ユーザ会 開催のお知らせ
<https://icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/news/event/2021-08-30-user.html>
詳細は決まり次第、随時更新します。

4. 利用者講習会・利用説明会の開催について

8月開催の講習会・利用説明会は下記のとおりです。

(1) ENVI 講習会 (入門)

2021年8月4日(水) 13:30~16:00 オンライン開催
・リモートセンシング用の画像解析ソフトウェア

(2) IDL 講習会 (中級)

2021年8月5日(木) 13:00~17:00 オンライン開催
・データ解析、汎用可視化ソフトウェア

(3) 第19回スーパーコンピュータ「不老」利用型講習会 機械学習 (初級)

2021年8月23日(月) 10:00~17:30 オンライン開催
・Type II サブシステムを利用した講習会

いずれも参加費は無料です。

詳細・申し込みは下記 URL をご参照ください。

<https://www.icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/>

ご興味のある方はぜひご参加ください。

【発行】

名古屋大学情報推進部情報基盤課 共同利用担当

電話：052-789-4354

メール：kyodo@itc.nagoya-u.ac.jp