

# 名古屋大学情報基盤センター

## 共同利用システム速報

No. 219

2023年9月25日発行

- |  |     |
|--|-----|
| 1. 2024年度 HPCI システム利用研究課題募集について          | 【1】 |
| 2. 第一原理計算パッケージ Quantum Espresso 利用促進について | 【1】 |
| 3. 第4回スーパーコンピュータ「不老」ユーザ会開催報告について         | 【2】 |
| 4. 利用者講習会開催（10月）のお知らせ                    | 【2】 |

### 1. 2024年度 HPCI システム利用研究課題募集について

課題募集案内開始：2023年8月31日（木）

電子申請受付開始：2023年10月3日（火）

電子申請受付締切：2023年10月31日（火）17:00（JST）

課題選定結果通知：2024年2月中旬

募集要項詳細は HPCI ポータルサイトをご覧ください。

[https://www.hpci-office.jp/using\\_hpci/proposal\\_submission\\_current/r06a\\_boshu](https://www.hpci-office.jp/using_hpci/proposal_submission_current/r06a_boshu)

2024年度の HPCI（革新的ハイパフォーマンス・コンピューティング・インフラ）計算資源を利用する研究課題の募集が開始されました。

名古屋大学情報基盤センターは、TypeI サブシステム（FX1000）と TypeII サブシステム（CX2570）を提供いたします。

皆様のご応募をお待ちしております。

### 2. 第一原理計算パッケージ Quantum Espresso 利用促進について

第一原理計算（分子動力学法）パッケージのひとつである Quantum Espresso (qe/6.4.1-tune) が TypeI サブシステムで利用可能です。大量の計算ノードを使用した高速処理にお勧めです。

9月1日（金）より、Quantum Espresso (qe/v7.2) の CPU および CUDA 対応版を、TypeII サブシステムとクラウドシステムでも公開いたしました。

実行スクリプト例は、ログインノードにログイン後、以下のスクリプトをご参照の上ご利用ください。

TypeI サブシステムの例	/home/center/local/sample/qe/fx.sh
TypeII サブシステムの例	/home/center/local/sample/qe/cx.sh
クラウドシステムの例	/home/center/local/sample/qe/cl.sh

### 3. 第4回スーパーコンピュータ「不老」ユーザ会開催報告について

速報 No.218 でご案内いたしました第4回スーパーコンピュータ「不老」ユーザ会を9月6日（水）に開催いたしました。多くの方々にご参加いただきまして心より感謝申し上げます。

第一部では、情報基盤センター教員から運用状況と更新状況の報告を行いました。第二部ではシステム納入ベンダー2社（富士通株式会社、エヌビディア合同会社）より「不老」の活用に関する講演を、第三部では東京工業大学 青木尊之先生による招待講演（演題：野球ボールの LES 空力解析 - 大谷翔平のスーパー再現 -）をはじめ、実際に「不老」を活用いただいている3名の方より研究成果報告が行われました。

ご講演を賜りました皆様方には、この場をお借りして深く御礼申し上げます。

このユーザ会の資料は、以下の URL からご覧いただけます。

[https://icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/event/20230906\\_user/20230906\\_user.html](https://icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/event/20230906_user/20230906_user.html)

### 4. 利用者講習会開催（10月）のお知らせ

- (1) 第58回お試しアカウント付きスーパーコンピュータ「不老」利用型講習会  
数値計算ライブラリ

日時：2023年10月2日（月）10:00～17:30（オンライン開催・Zoom）

<https://icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/news/event/2023-10-02-library.html>

TypeI サブシステムを利用した講習会です。

- (2) 第59回お試しアカウント付きスーパーコンピュータ「不老」利用型講習会  
機械学習活用

日時：2023年10月13日（木）13:00～17:00（オンライン開催・Zoom）

<https://icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/news/event/2023-10-13-ml.html>

TypeII サブシステムを利用した講習会です。

- (3) 第60回お試しアカウント付きスーパーコンピュータ「不老」利用型講習会  
OpenFOAM 講習会（中級・ミルククラウン解析）

日時：2023年10月18日（木）10:00～18:00（オンライン開催・Zoom）

<https://icts.nagoya-u.ac.jp/ja/sc/news/event/2023-10-18-openfoam.html>

TypeI サブシステムを利用した講習会です。

いずれの講習会も参加費は無料です。講習会当日より3日間利用可能な講習会アカウントを発行いたしますので、復習にお役立てください。

多くの方々のご参加をお待ちしております。

#### 【発行】

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](mailto:kyodo@itc.nagoya-u.ac.jp)