

# 「T2K オープンスパコン（東大版）お試しアカウント付き 並列プログラミング講習会（試行）」開催について

スーパーコンピューティング部門

## 開催趣旨

情報基盤センター（以降、センター）に設置されたスーパーコンピュータの利用者における利用促進、および利用を検討している新規ユーザを対象とした、並列プログラミング講習会（MPI, OpenMP を用いるもの）、および MPI による並列アプリケーション開発入門の講習会を実施します。

## 対象者

センターのスーパーコンピュータのアカウントを所有しているユーザのみならず、センターのスーパーコンピュータの利用資格を有し、今後の利用を検討している方（大学教員、学生など）を対象にします。

## 受講資格

- センターのスーパーコンピュータの利用資格があること。国立大学に限らず、私立大学・高専の学生や研究生も利用資格があります。
- C 言語（または FORTRAN）および UNIX の基礎知識を有していることが望ましい。ただし、本事項は受講の制限とはなりません。
- 並列プログラミングの知識・経験は必要ありません。

## 講習会概要

- プログラム演習のため、受講生が自分のノートパソコン（無線 LAN の機能があるもの）をセンターの演習室に持ち込んでください。ノートパソコンが持ち込めない方は、講義形式の受講となります。
- ノートパソコンの OS は、Windows, Mac どちらでも構いませんが、SSH を用いてセンターのスーパーコンピュータへ接続ができることが必要です。本講習会ではまず、Windows に限定した SSH 環境のインストールと設定作業を、受講生に行ってもらいます。
- 演習のため、無線 LAN 接続を想定しています。有線 LAN 接続は想定していません。特に、演習室での Linux を用いた無線利用は経験的に困難です。Linux の利用は、できるだけ避けてください。
- 演習の実施に当たり、受講生にセンターのスーパーコンピュータを 1 週間利用できる無料アカウント（お試しアカウント）を発行します。

- 対象のスーパーコンピュータは、T2K オープンスパコン (HA8000 クラスタシステム) です。4 ノード (16 ソケット, 64 コア) の利用となります。
- 定員 (上限約 50 名) になり次第, 申込みを終了させていただきますので, あらかじめご了承ください。

### 開催日時

2008 年 9 月 1 日 (月) 10 : 00 - 17:00

9 月 2 日 (火) 10 : 00 - 17:00

9 月 3 日 (水) 10 : 00 - 17:30

東京大学情報基盤センター 4 階 413 遠隔講義室

### 講習会プログラム (予定)

#### 9 月 1 日 (月)

9:30 - 10:00 受付

10:00 - 12:00 ノートパソコンの設定、テストプログラムの実行など

13:00 - 15:00 並列プログラミングの基本

15:00 - 17:00 OpenMP プログラミング実習

#### 9 月 2 日 (火)

10 : 00 - 12:00 MPI プログラミング実習

13 : 00 - 17:00 MPI による並列アプリケーション開発入門 (1)

#### 9 月 3 日 (水)

10 : 00 - 17:30 MPI による並列アプリケーション開発入門 (2)

### 詳細情報および申込方法

以下のページをご覧ください。

<http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/seminar/kosyu/index.html>

### 問合せ先

〒113-8658 東京都文京区弥生 2-11-16

東京大学情報基盤センター 共同利用係 ([kyoudou@itc.u-tokyo.ac.jp](mailto:kyoudou@itc.u-tokyo.ac.jp))