

2012年度 お試しアカウント付き講習会 開催日程

スーパーコンピューティング部門

スーパーコンピューティング部門では、全国のスーパーコンピュータ利用者、および利用を検討している新規ユーザ（企業の技術者・研究者を含む）を対象とした、スーパーコンピュータを用いた実習付きの並列プログラミング講習会（お試しアカウント付き講習会）を定期的実施しています。

本講習会は2012年度から、2012年4月に稼働予定のFX10スーパーコンピュータシステムで実施されます。

並列処理に関する基礎知識を必要としない初級編に始まり、数値計算の応用レベルの並列化まで、受講者の習得レベルに応じた講習会に参加が可能です。並列化にはMPI (Message Passing Interface) もしくは OpenMP が用いられますので、これらを用いた並列化方法の習得ができます。

講習会は無料です。なお、1週間利用できるスーパーコンピュータ（FX10スーパーコンピュータシステム）のアカウントが配布されます。講習会期間に加えて講習会終了後も、講習内容に関する演習に配布アカウントが利用できます。

企業に所属している方も、所定の申込書をご提出いただくと受講可能です。平成24年4月に改定される企業利用者向け有償トライアルユース（パーソナルコース相当）では、本講習会の受講が義務づけられています。

2012年度の講習会開催予定を以下に掲載します。ふるってご参加のご検討をお願いします。なお本スケジュールは予定であり、日程および内容の変更が生じることがありますので予めご了承ください。講習日時および内容の詳細（過去の講習会のPDF資料など）は、以下のHPをご覧ください。

<http://www.cc.u-tokyo.ac.jp/support/kosyu/>

■2012年度のお試しアカウント付き講習会開催【予定】

名称及び実施期間	日時（予定）	内容
MPI 基礎 (2日間)	<ul style="list-style-type: none">● 2012年7月 2日（月）、3日（火）● 2012年9月 3日（月）、4日（火）● 2013年3月 4日（月）、5日（火）	MPI による並列プログラミングの基礎に関する講習、実習 <ul style="list-style-type: none">● 並列化の基礎知識● MPI の API 説明● 行列積の並列化実習● make を使った分割コンパイルと並列処理● FX10 による実習

<p>MPI 応用 (2 日間)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 2012 年 10 月中旬 ● 2013 年 1 月中旬 	<p>MPI を使用した並列アプリケーション開発手法に関する講習、実習</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 有限体積法 ● 並列データ構造の考え方 ● 領域分割手法 ● 並列化手法 ● FX10 による実習
<p>OpenMP+Hybrid (2 日間)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 2012 年 12 月上旬 ● 2013 年 2 月中旬 	<p>OpenMP によるマルチコアプロセッサ向け並列プログラミング、最適化手法に関する実アプリケーションに基づく講習、実習</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 有限体積法 ● OpenMP の基礎 ● リオーダーリングによる並列化、最適化 ● FX10 による実習
<p>ライブラリ利用 (2 日間)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 2012 年 12 月 12 日 (水)、13 日 (木) ● 2013 年 2 月 4 日 (月)、5 日 (火) 	<p>密行列ライブラリ BLAS、LAPACK、ScaLAPACK、および、疎行列ライブラリ PETSc、Lis 等の利用法に関する講習、実習</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 数値解法の原理と特徴の説明 ● 数理的モデリング、離散化、データ格納 ● ブロック化、データ分散の考え方 ● FX10 による実習

以上