

2018年度 大学院共通科目 (01ZZ606)

計算科学のための 高性能並列計算技術

2018年8月7日(火) - 8月8日(水)

筑波大学計算科学研究センター 1階 ワークショップ室

計算科学を支える大規模シミュレーション, 超高速数値処理のためのスーパーコンピュータの主力プラットフォームはクラスタ型の並列計算機となってきました。ところが、大規模なクラスタ型並列計算機は、高い理論ピーク性能を示す一方で、実際のアプリケーションを高速に実行することは容易なことではありません。本講義はそのようなクラスタ型並列計算機の高い性能を十二分に活用するために必要な知識, プログラミングを学びます。

	8月7日 (火)	8月8日 (水)
09:00 - 10:30	並列処理の基礎 (朴 泰祐先生)	OpenMP (佐藤 三久先生)
10:45 - 12:15	並列システム (朴 泰祐先生)	MPI (建部 修見先生)
13:30 - 15:00	並列数値アルゴリズムI (多田野 寛人先生)	最適化I (高橋 大介先生)
15:15 - 16:45	並列数値アルゴリズムII (高橋 大介先生)	最適化II (建部 修見先生)

TWINS履修登録: 4月18日(水)~8月6日(月)

詳細情報URL

<http://www2.ccs.tsukuba.ac.jp/workshop/HPCseminar/2018/lecture.html>