

「大規模計算のための HPC 技術講座」

FDPS 講習会

計算物質科学人材育成コンソーシアム (PCoMS) 主催
物質・材料研究機構 情報統合型物質・材料研究拠点 会場提供

情報統合型物質・材料研究拠点では、「FDPS 講習会」(主催: 計算物質科学人材育成コンソーシアム)へのテレビ会議システムによる参加者を募集します。

FDPS (Framework for Developing Particle Simulator)は、分子動力学計算など粒子系シミュレーションソフトを簡単に作成できる、大規模並列計算機用のソフトウェア開発プラットフォームです。並列化の部分プログラムから分離することで、物質・材料研究者の負担を軽減し、並列計算の知識や経験がなくても、数万ノードまで性能がスケールするソフトを開発できます。

講習会は、FDPS の講義 (概要やサンプルコード解説等) と実習 (プログラムの作成から実行まで) で構成されますが、一部分の参加も可能です。

開催日時 2017 年 3 月 1 日 (水) 13:00 - 17:00
開催場所 物質・材料研究機構 千現地区 研究本館 1F テレビ会議室
講師 理化学研究所 計算科学研究機構 エクサスケールコンピューティング開発プロジェクト
コデザイン推進チーム 兼 粒子系シミュレータ開発チーム

プログラム (部分参加可)

12:30-	受付開始
13:00-14:15 (75 分)	FDPS の概要 ・ イントロダクション ・ 概要説明 ・ FDPS 詳細 1-API と内部構造 ・ FDPS 詳細 2-サンプルコード解説
14:15-14:30	休憩
14:30-16:00 (90 分)	チュートリアルに基づいた実習
16:00-17:00 (60 分)	個別の議論等
17:00-	閉会

参加費 無料 (先着 10 名)

参加要件

- ・ C++あるいは Fortran の基礎知識がある方
- ・ FDPS をサイト (<https://github.com/FDPS/FDPS>) から事前にダウンロードの上、実習用の PC を参加者ご自身でご持参ください。

申込問合せ先 石井真史 ISHII.Masashi@nims.go.jp

詳細 <http://www.nims.go.jp/MII-I/event/s20170301.html>

謝辞

本企画は東北大学で開催される

「大規模計算のための HPC 技術講座」FDPS 講習会

主催: 計算物質科学人材育成コンソーシアム (PCoMS)

協賛: ポスト「京」重点課題 (5)、ポスト「京」重点課題 (7)、ポスト「京」萌芽的課題
「基礎科学のフロンティア - 極限への挑戦」

のテレビ会議システムを使った中継です。開催にご尽力いただき、NIMS での本企画の実施をご快諾いただいた、川勝年洋先生 (東北大学 理学研究科 PCOMS IPD 委員長)、寺田弥生先生 (東北大学 金属材料研究所 PCoMS コーディネーター) をはじめ、ネットワーク接続にお力添え頂いた関係の皆様にご礼申し上げます。