



PCoMS東北大 HPC技術講習会

「大規模計算のためのHPC技術講座」

# FDPS講習会

(Framework for Developing Particle Simulator)

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



日時

2017年3月1日 (水)

13時00分～17時00分



会場

東北大学 片平キャンパス  
金属材料研究所国際教育研究棟  
2階セミナー室1

その他TV会議システムによる同時配信

参加費  
無料



定員

先着10名程度 (東北大会場)



日程

13:00-14:15

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

14:30-16:30

チュートリアルに基づいた実習

16:00-17:00

個別の議論など



参加要件

・C++あるいはFortranの基礎知識があるかた

・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。

## FDPSとは

「京」コンピュータのような超大規模並列計算機の上で効率的に実行できる粒子系シミュレーションソフトウェアを容易に開発するためのアプリケーション開発プラットフォームです。FDPSを使えば、チューニングや並列化の経験がない方でも数万ノードまで性能がスケールする粒子系アプリケーションが開発できます。本講習会では、FDPSの概要に関する講義の後、チュートリアルにそった実習で、プログラムの作成、コンパイル、実行までを体験していただけます。

お問い合わせ お申込み

URL : <http://pcoms.imr.tohoku.ac.jp/cgi-bin/ent-FDPS2017> からお申し込みください。

2/7 (火)迄の希望人数で概要などの説明のベースとなる言語 (C++もしくはFortran) を決定いたします。実習はどちらの言語でも可能です。

計算物質科学人材育成コンソーシアム

PCoMS事務局 MAIL: [pcoms@imr.tohoku.ac.jp](mailto:pcoms@imr.tohoku.ac.jp)