

「ポストベタスケール高性能計算に資するシステムソフトウェア技術の創出」研究領域
平成28年度公開ワークショップ プログラム

日時： 平成28年12月14日（水） 10:00～17:30 ポスターセッション： 17:45～19:15 研究交流会： 19:30～21:00
12月15日（木） 9:30～11:40

場所： 東京 秋葉原 コンベンションホール

発表および討論時間： 招待講演 40分（35分発表+5分討論）、H23年度採択チーム 60分（25分発表X2人+各5分討論）、H24年度採択チーム 30分（25分発表+5分討論）
ポスターセッション 90分

外部参加者お問い合わせ窓口：公開ワークショップのため、研究領域以外の外部からのご参加が可能です。ご参加希望は右記までご連絡下さい。 JST担当：（メールアドレス：bigdata-app@jst.go.jp）

12月14日（水）		（@ホールB）		（敬称略）
10:00～10:10	ご挨拶、開催趣旨について			研究総括
10:10～10:30	第1セッション（座長：久門AD）	Development of a Numerical Library based on HDDM for HPC		塩谷 隆二（東洋大学）
10:30～10:50		High Performance Simulation of the Finite Element and Particle Method by LexADV Library		荻野 正雄（名古屋大学）
10:40～11:10		Fast Implementation of Tensor and Matrix Library Based on High Performance Design Pattern		河合 浩志（諏訪東京理科大学）
11:10～11:40		Xevolverプロジェクトの概要		滝沢 寛之（東北大学）
11:40～11:55		並列FFTにおける通信隠蔽の自動チューニング		高橋 大介（筑波大学）
11:55～12:10		性能最適化ノウハウの蓄積と利活用		江川 隆輔（東北大学）
12:10～13:30	昼食（80分）			
13:30～14:10	第2セッション（座長：中島AD）	招待講演：USのECP（Exascale Computing Project）の概要		Franck Cappello, ANL
14:10～14:30		Bytespresso-Cによる高性能計算		千葉 滋（東京大学）
14:30～14:50		Optimization Techniques for a Data-Parallel Extension to Ruby		増原 英彦、Matthias Springer（東京工業大学）
14:50～15:10		VeriCUDA: SIMTプログラムのための形式検証器		小島 健介（京都大学）
15:10～15:30	休憩（Coffee Break）（20分）			
15:30～15:45	第3セッション（座長：小林AD）	ACEプロジェクトの概要		南里 豪志（九州大学）
15:45～16:00		省メモリ通信ライブラリACPの概要		安島 雄一郎（富士通株式会社）
16:00～16:15		ACP 通信ライブラリによるアプリケーション開発		本田 宏明（九州大学）
16:15～16:30		NSIM-ACEによるRDMA通信のシミュレーション		薄田 竜太郎（九州大学）
16:30～17:00		ポストベタスケールシステムにおける超大規模グラフ最適化基盤		藤澤 克樹（九州大学）
17:00～17:30		Power-Efficient Breadth-First Search with DRAM Row Buffer Locality-Aware Address Mapping		今村 智史（九州大学）
17:45～19:15	ポスターセッション（@ホワイエ）			
19:30～21:00	研究交流会（@近隣外部会場）			

12月15日（木）		（@ホールB）		
09:30～10:00	第4セッション（座長：中川AD）	ポストベタスケール時代のメモリ階層の深化に対応するソフトウェア技術		遠藤 敏夫（東京工業大学）
10:00～10:30		ポストベタスケールシステムのための電力マネージメントフレームワークの開発		近藤 正章（東京大学）
10:30～11:00		Possibilities of Exhaustive Multiagent Social Simulation		野田 五十樹（産業技術総合研究所）
11:00～11:30		マルチヘテロ環境による次世代コデザイン・コンピューティング		朴 泰祐（筑波大学）
11:30～11:40	総評			研究総括