計算科学技術特論 B(2016)(変更版)

2016年4月7日(木)(初回),13:00 14:30 日 時 場所 豊橋技術科学大学 F 棟 F-201 大阪大学ナノサイエンスデザイン教育研究センター 主催 参加対象: 本学教職員・学生・および一般(学外)(参加費無料) 講 師 : 理研 南 先生 (初回) 20 名 (先着順) 定 員 本講義は、物性物理、分子科学、材料科学などに関連する科学技術計算ソフトウ 開催趣旨: エアの開発ができる人材の育成を目的としています。講義は、開発に必要な要素技 術、ソフトウエア性能の最適化手法を実施した後、フーリエ変換、オーダーN法、MD、 量子科学計算の高度な並列化手法をとり上げます。また、GPU や MIC を利用した並 列化手法の講義も実施します。どの講義も科学技術計算に共通する要素を含んでい ますので、あらゆる科学分野の方々からの受講をお待ち申し上げます。 講習会予 日程 内容 講師 定: スーパーコンピュータとアプリケ 南一生 第1回 4月7日(木) ーションの性能 (理研) アプリケーションの性能最適化1 南一生 第2回 4月14日(木) (高並列性能最適化) (理研) アプリケーションの性能最適化 2 南一生 第3回 4月21日(木) (CPU 単体性能最適化) (理研) アプリケーションの性能最適化の 南一生 第4回 5月12日(木) 実例 1 (理研) アプリケーションの性能最適化の 南一生 第5回 5月19日(木) 実例 2 (理研) 高橋大介 第6回 5月26日(木) 大規模系での高速フーリエ変換1 (筑波大) 高橋大介 第7回 | 6月2日(木) 大規模系での高速フーリエ変換 2 (筑波大)

オーダーN 法 1

第8回 6月9日(木)

第9回 6月16日(木) オーダーN法2

尾崎泰助

(東大) 尾崎泰助

(東大)

	第 10	6月23日(木)	OpenACC・CUDA による GPU コ	成瀬彰	
	回		ンピューティング	(NVIDIA)	
	第 11	6月30日(木)	インテル Xeon Phi コプロセッサ ー向け最適化、並列化概要	池井満	
				(Intel)	
				黒澤一平	
				(エクセルソ	
				フト)	
	第 12 回	7月7日(木)	大規模量子化学計算 1	小林正人	
				(北大)	
	第 13 回	7月14日(木)	大規模量子化学計算 2	小林正人	
				(北大)	
	第 14 回	7月21日(木)	大規模 MD 並列化の技術 1	安藤嘉倫	
				(名大)	
	第 15 回	7月28日(木)	大規模 MD 並列化の技術 2	安藤嘉倫	
				(名大)	
	上記日程で 13:00 14:30 に行う予定です。				
注意事項:	本講習会	「智会は、大阪大学と本学をビデオ会議システムで接続し、講義をライブ中継するこ			
	とで行います。演題は現状、2014 年度に実施された計算科学技術特論 B				
	(http://www.cms-initiative.jp/ja/events/2014-haishin)と同じになっていま				
	すが、新しい話題等が盛り込まれる可能性もあります。				
担 当 :	担 当 : 濱田信次(hamada@adsim.tut.ac.jp)				
	小畑繁昭 (obata@adsim.tut.ac.jp)				

参加希望者は必ず、講演前日 15 時までに以下の URL から申し込みしてください。 http://www.cms-initiative.jp/ja/events/regist/2016-haishin-form

(ただし、本学授業の一環として受講される方については、上記登録はせずに、当日参加者リストに記名してください。)

先日お送りした案内から一部変更がございます。申し込みは、メールではなく上記 Web にて申し込んでください。大変恐れ入りますが、すでにメールで申し込まれたかたは再度 Web にて申し込まれるようお願いいたします。また、日程が、第 10,11 回と第 14,15 回が入れ替わりました。

問い合せ先:次世代シミュレーション技術者教育推進室,福田(0532-44-6548)

理化学研究所 Web(http://www.aics.riken.jp/library/event/tokuronb_160407.html),次世代Web(http://www.adsim.tut.ac.jp/) でもご確認ください