

Prometech Simulation Conference 2014

GPU Computing Workshop for Advanced Manufacturing 同時開催

The next decade of the MPS method and Prometech Software

～ ものづくりの新たな発想と可能性を求めて ～

2014年9月26日(金) 東京コンファレンスセンター・品川

午前のプログラム

午前		会場：ホールA&B	
受付 9:30 - 10:00			
10:00 10:05	開会のご挨拶	東京大学 産学連携本部 イノベーション推進部 長谷川 克也 様	
10:05 10:45	招待講演 (40分)	「日本のものづくり これからの考える ～情報技術の視点から見た製造業の変革～」 独立行政法人 科学技術振興機構 CRDS上席フェロー 岩野 和生 様	
10:45 11:25	主催講演 (40分)	「The Computational Reality ～粒子法とプロメテックが切り拓く10年後の世界～」 プロメテック・ソフトウェア株式会社 代表取締役社長 藤澤 智光	
休憩 (5分)			
11:30 12:00	パートナー講演 (30分)	「機構解析からみた世界のものづくりとCAE」 ※英語での講演となります。 Professor, Department of Mechanical Engineering, Kyung Hee University Board member and founder of FunctionBay, Inc. Jinwhan Choi	
12:00 12:10	来賓ご挨拶 (10分)	株式会社構造計画研究所 代表取締役社長 CEO 服部 正太 様	
昼食休憩 (85分)			

午後のプログラム

午後からは粒子法セッション2会場およびGPU Computing Workshop for Advance Manufacturing同時開催

GPU Computing Workshop for Advanced Manufacturing

午後		粒子法セッション1 会場：ホールA		粒子法セッション2 会場：ホールB		午後		会場：会議室501		
13:30 14:00	事例講演 A1 (30分)	「鉄鋼製造プロセスにおけるスプレー冷却水の挙動解析」 新日鐵住金株式会社 設備・保全技術センター 機械技術部 機械技術開発室長 山崎 伯公 様		事例講演 B1 (30分)	「流体解析を利用した微細薬類ユーグレナの最適な大規模培養条件の検討」 株式会社ユーグレナ 取締役 研究開発部長 鈴木 健吾 様		13:30 14:30	NVIDIA スペシャル (60分)	「CUDA6/OpenACCで身近になるGPUコンピューティング」 エヌビディア シニアデベロッパーテクノロジーエンジニア 成瀬 彰 様	
14:00 14:30	事例講演 A2 (30分)	「Particleworksによる底面水抜きスクリーン上の土石流シミュレーション」 株式会社キタック 東京支店 係長 池田 一 様		事例講演 B2 (30分)	「3次元曝下動態シミュレータ"Swallow Vision®"を用いた曝下動作中の食品物性変化の数値的な可視化」 株式会社 明治 技術開発研究所 素材開発研究部 素材開発G 長 神谷 哲 様		「グラフィックスをいつでも、どこでも、どんなデバイスからも利用できるNVIDIA GRID」 エヌビディア エンタープライズソリューションプロダクト事業部 ソリューションアーキテクト 澤井 理紀 様			
休憩 (15分)				休憩 (15分)						
14:45 15:15	製品紹介 (30分)	「Particleworks最新バージョン6.0のご紹介」 プロメテック・ソフトウェア株式会社 製品開発部 部長 政治家 一誠 エンジニアリング部 山井 三亀夫		サテライト(ホールAより中継)		14:45 15:15	GPU講演 1 (30分)	「X線CTによる3次元デジタルイメージングと超並列計算によるボクセルFEM解析」 岐阜大学 工学部 機械工学科 准教授 永井 学志 様		
15:15 15:45	事例講演 A3 (30分)	「自動車用トランスミッション、トランスファー開発におけるParticleworks適用事例」 株式会社ユニバース 情報管理部 ITシステムグループ 藤田 直裕 様		事例講演 B3 (30分)	「Particleworksによる高粘性樹脂の(圧縮)流動解析～解析パラメータの影響についての一考察～」 積水エンジニアリング株式会社 テクノソリューション部 部長 椎名 陽一 様		15:15 15:45	GPU講演 2 (30分)	「粒子法シミュレーションコードの実装を通じたIntel x86 CPU, Fujitsu Sparc64 CPU, Intel Xeon Phi, GPUコンピューティングの比較」 東京大学大学院 工学系研究科 システム創成学専攻 助教 室谷 浩平 様	
休憩 (15分)				休憩 (15分)						
16:00 16:30	技術紹介 (30分)	「Particleworks & LS-DYNA連携解析の製品開発への応用事例」 プロメテック・ソフトウェア技術顧問 株式会社トクラシミュレーションリサーチ 代表取締役 戸倉 直 様		事例講演 B4 (30分)	「DEMによる固体樹脂の圧縮挙動予測とDEM-MPS連成による溶融可塑性解析」 株式会社日本製鋼所 広島研究所 課長 富山 秀樹 様		16:00 16:30	GPU講演 3 (30分)	「チュートリアルThrust」 プロメテック・ソフトウェア株式会社 製品開発部 シニアエンジニア 北岡 伸也	
16:30 17:00	事例講演 A4 (30分)	「デンソーにおける粒子法活用に向けた取り組み」 株式会社デンソー 技術開発センター デジタルエンジニアリング室 担当係長 服部 豪 様		事例講演 B5 (30分)	「バイオオイル製造装置設計におけるParticleworks適用事例」 独立行政法人 産業技術総合研究所 研究員 細貝 聡 様		16:30 17:00	GPU講演 4 (30分)	「PGI CUDA FortranとGPU最適化ライブラリの一連携法」 沼津工業高等専門学校 電子制御工学科 講師 出川 智啓 様	
休憩 (10分)				休憩 (10分)						
17:10 17:50	基調講演 (40分)	「粒子法シミュレーションの最前線」 東京大学大学院 工学系研究科 システム創成学専攻 教授 越塚 誠一 様		サテライト(ホールAより中継)		17:10 17:50	GPU基調講演 (40分)	「マルチGPUの活用を簡単にする仮想化技術」 電気通信大学 情報理工学部 情報・通信工学科 教授 成見 哲 様		
17:50 17:55	閉会のご挨拶	～プロメテック・ソフトウェア10周年を祝して～ 東京大学・東洋大学名誉教授 IACM(国際計算力学連合)前会長 プロメテック・ソフトウェア(株) 名誉顧問 矢川 元基 様		サテライト(ホールAより中継)		17:50 17:55	閉会のご挨拶	エヌビディアジャパン エンタープライズ ソリューションプロダクト事業部 事業部長 杉本 博史 様		
18:00 19:30	懇親会	懇親会の会場は展示会場(ホワイエ)で行います。								

※プログラムは予告なく変更することがございます。