

午前の部	共通プログラム						
10:00-10:30 (30分)	主催講演 次世代のシミュレーション技術を目指して - Next Challenge - プロメテック・ソフトウェア株式会社 代表取締役社長 角家 強志						
10:35-11:20 (45分)	招待講演 AIが成長を続ける小型ロケット「イプシロン」 ～ エンジニアのあくなき挑戦 ～ 宇宙航空研究開発機構(JAXA) 教授 森田 泰弘 先生						
11:25-11:55 (30分)	特別講演 ディープラーニングの最新事例とNVIDIAのプラットフォーム エヌビディア合同会社 エンタープライズ事業部 事業部長 一般社団法人 日本ディープラーニング協会 理事 井崎 武士 様						
11:55-13:15 (80分)	昼食休憩						
午後の部	Prometech Simulation Conference 2019				GPU Computing Workshop for Advanced Manufacturing 2019		
	粒子法 Particleworksセッション 会場：B2F ホール	粉体・ソフトウェア 連携セッション 会場：4F 会議室	粒子法 アカデミックセッション 会場：4F 会議室 オーガナイザー 東京大学 柴田 和也 先生	AI-Driven CAE セッション 会場：4F 会議室 オーガナイザー 九州大学 福本 康秀 先生	ディープラーニングセッション AIビジネス成功の秘訣とGPUがもたらす効果 会場：B2F ホール	テクニカルセッション1 イメージングAI- 画像処理とAIの融合 - 会場：4F 会議室 オーガナイザー 株式会社モルフォ 黒田 康浩 様	テクニカルセッション2 GPUパソコンとOpenACC 会場：4F 会議室 オーガナイザー 東京大学 下川辺 隆史 先生 エヌビディア 丹 愛彦 様
13:15-13:45 (30分)	講演A1 自動車から発電までのMPSアプリケーション Mr.Massimo Galbiati CEO, Particleworks Europe ※逐次通訳	講演B1 粒子径分布を考慮した離散要素法による 粉体の圧縮成形解析 株式会社明治 羽生 圭吾 様	研究a1 粒子法を用いた複合現象の連成シミュレーション 筑波大学 三目 直登 先生	研究b1 乱流現象 vs 機械学習 東京理科大学 塚原 隆裕 先生	基調講演1：世界最高性能の超大規模シミュレーションアルゴリズムを開発 High Performance Computingによる 物理シミュレーションと人工知能の融合へ向けて 東京大学 センター長・教授 市村 強 先生	テクニカル1-1 Raspberry PiのVideoCore IV GPUを用いたDeep Learning推論の高速化 Idein株式会社 中村 晃一 様	
13:45-14:00 (15分)	スポンサー講演 Rescale Japan 様	休憩(15分)	休憩(15分)	休憩(15分)	休憩(5分)	休憩(15分)	
14:00-14:30 (30分)	講演A2 エンジンオイルパン内のオイル挙動解析 (株)本田技術研究所 内山 里奈 様	講演B2 非球形モデルを活用した粉粒体挙動（ハレル研磨）シミュレーション 株式会社チップトン 河原 達樹 様	研究a2 港湾設計のための粒子法型数値波動水槽の開発 海上・港湾・航空技術研究所 鶴田 修己 様	研究b2 流体マクロ変数に関する数理モデルの機械学習に基づく構築 一橋大学 斉木 吉隆 先生	講演G1 ディープラーニングは実用段階に。 PoCを乗り越えるためのノウハウ 株式会社Ridge-i 柳原 尚史 様	テクニカル1-2 ニューラルネットワークの圧縮技術によるエッジAIの実現 株式会社アラヤ 松本 渉 様	テクニカル2-1 局所細分化格子ボルツマン法によるリアルタイム風況解析 日本原子力開発機構 小野寺 直幸 様
14:30-14:40 (10分)	休憩(10分)	休憩(10分)	休憩(10分)	休憩(10分)	休憩(10分)	休憩(10分)	休憩(10分)
14:40-15:10 (30分)	講演A3 ピストン開発へのParticleworks適用事例 日立オートモティブシステムズ(株) 高橋 祐樹 様	講演B3 ANSYS連携 事例紹介 アンシス・ジャパン株式会社 鈴木 英次郎 様 プロメテック・ソフトウェア 王 熾洋	研究a3 粒子法の高精度化について – 現状と今後の課題 – 東京大学 松永 拓也 先生	研究b3 AI/機械学習技術を用いたDEMシミュレーション用パラメータの決定方法の開発 大阪府立大学 村田 秀信 先生	講演G2 もう道に迷わない！AIプロジェクト実践編 株式会社オブティム 山本 大祐 様	テクニカル1-3 人体姿勢推定による人間行動解析 株式会社Qoncept カルボネン トツッカ マティアス様 *日本語講演です。	テクニカル2-2 東京大学情報基盤センターのGPUプログラミングへの取り組み 東京大学 星野 哲也 先生
15:10-15:25 (15分)	休憩(15分)	休憩(15分)	休憩(15分)	スポンサー講演 日本マイクロソフト 様	スポンサー講演 データダイレクト・ネットワークス・ジャパン 様	休憩(15分)	休憩(15分)
15:25-15:55 (30分)	講演A4 油冷モータ熱解析に向けた衝突噴流の粒子法熱伝達率モデルの研究 株式会社明電舎 佐藤 潤一 様	講演B4 粒子法解析と実写映像との連携による降雨環境リアルシミュレーションの取り組み 株式会社デンソー 鈴木 玄 様	研究a4 粒子法のトポロジー最適化への展開 京都大学 山田 崇恭 先生	研究b4 ニューラルネットワークと粒子法を用いたフレキシコンクリートの流動解析 琉球大学 山田 義智 先生	講演G3 AI Platform「HEROZ Kishin」におけるGPGPU実験環境での事例紹介 HEROZ株式会社 井口 圭一 様	テクニカル1-4 ロボティックスの可能性を広げるイメージングAI 株式会社モルフォ 松尾 恒 様/富田 望 様	テクニカル2-3 MPS法への連結リストの適用と各種並列計算機を用いた近傍粒子探索の高速化 理化学研究所 宮島 敬明 様
15:55-16:25 (30分)	休憩(30分)	休憩(30分)	休憩(30分)	休憩(30分)	休憩(30分)	休憩(30分)	休憩(30分)
16:25-16:55 (30分)	講演A5 樹脂製造プロセスにおける粒子法適用事例 三菱ケミカル株式会社 菊地 康晴 様	講演B5 液体の飛沫、攪拌、噴射の設計検討を加速させる粒子法ソフト「Particleworks for SOLIDWORKS」のご紹介 株式会社 構造計画研究所 谷口 遼 様	研究a5 粒子法の計算時間を短縮する可変解像度手法と流体潤滑解析への応用に関する研究 東京大学 柴田 和也 先生	研究b5 流体シミュレーション結果の分析における人工知能利用の現状と課題 東京大学 白山 晋 先生	講演G4 AIをビジネスに適用するときのポイント 株式会社日立製作所 技師 笠原 利春 様	スペシャル講演：畳み込みニューラルネットワークCNNの原型ネオコグニトロン開発 DLの父！ ニューラルネットワークと視覚パターン認識 ファジシステム研究所 特別研究員 福島 邦彦 先生	テクニカル2-4 AI・モデル融合技術とGPU計算による都市街区内のリアルタイム微気象予測 海洋研究開発機構 大西 領 様
16:55-17:05 (10分)	休憩(10分)				休憩(10分)		
17:05-17:45 (40分)	基調講演A 粒子法シミュレーション最前線2019 東京大学 教授 越塚 誠一 先生				基調講演2：ファイナルファンタジーXVで用いられたAI技術開発者、先を行くゲームAIから学ぶ ゲームAIの現状と未来、そしてこれからのAI開発に必要なこと 株式会社スクウェア・エニックス リードAIリサーチャー 三宅 陽一郎 様		
17:45-17:55 (10分)	閉会のご挨拶 矢川 元基 先生				閉会のご挨拶 GDEPソリューションズ株式会社 代表取締役社長 長崎 敦司		