

## 午前の部

会場：ホールB7-1（サテライト会場：B5-1）

### オープニング 10:00-10:15

プロメテック・ソフトウェア株式会社 代表取締役社長 / GDEPソリューションズ株式会社 代表取締役会長 - 藤澤 智光  
 (来賓挨拶) 東京大学 産学協創推進本部 イノベーション推進部 特任教授 - 長谷川 克也 先生

### 招待講演 10:15-11:05

#### AIの可能性と限界 - AI恐慌が来ても対応できる これからの人づくり、モノづくり -

国立情報学研究所 社会共有知研究センター センター長・教授  
 一般社団法人 教育のための科学研究所 所長・代表理事  
 新井 紀子 先生

### 特別講演 11:05-11:45

#### クルマに知性を与える

アセントロボティクス株式会社 代表取締役  
 石崎 雅之 様

### ランチセッション1

会場：ホールB5-1（サテライト会場：B5-2）

12:00-12:15

#### 開発から実運用までを高速に実現するAWSの機械学習プラットフォーム

アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社  
 宇都宮 聖子 様

12:15-12:30

#### 解析業務のための最新クラウドソリューション

プロメテック・ソフトウェア株式会社 鈴木 善博  
 Rescale Japan株式会社 北野 敬介 様  
 アマゾン ウェブ サービス ジャパン株式会社 小川 貴士 様

12:30-12:45

#### リアルタイムレンダリング技術を用いた

#### Particleworks/Granuleworks可視化ソリューション

プロメテック・ソフトウェア株式会社  
 新規事業開発部 永井 英一

### ランチセッション2

会場：ホールB7-1

12:00-12:30

#### 現行プログラム資産をGPU活用するための日立最適化Fortranコンパイラ

株式会社 日立製作所  
 林田 義幸 様

12:30-12:45

#### なぜDGXシリーズは選ばれるのか

株式会社 GDEPアドバンス  
 飯野 匡道 様

## 午後の部

Prometech Simulation Conference				GPU Computing Workshop
<b>粒子法活用事例セッション</b> 会場：ホールB5-1	<b>粒子法アカデミックセッション</b> 会場：会議棟G502  オーガナイザー 東京大学 柴田 和也 先生	<b>AI-Driven CAE セッション</b> 会場：ホールB5-2  オーガナイザー 近畿大学 和田 義孝 先生 東北大学 服部 裕司 先生	<b>フロントローディングセッション</b> 会場：会議棟G510  オーガナイザー 株式会社 構造計画研究所	<b>AI/ディープラーニングビジネスセッション</b> 会場：ホールB7-1  企画協力 エヌピディア合同会社
<b>プロメテック講演 13:00-13:15</b> <b>Particleworks/Granuleworks 開発ロードマップ</b> プロメテック・ソフトウェア株式会社 常務執行役員 杉谷 浩行	<b>プロメテック講演 13:00-13:15</b> [サテライト] ホールB5-1より投影	<b>ご挨拶 13:00-13:15</b> プロメテック・ソフトウェア株式会社 新規事業開発部 部長 鈴木 善博	<b>ご挨拶 13:00-13:15</b> プロメテック・ソフトウェア株式会社 取締役副社長 角家 強志	<b>ご挨拶 13:00-13:15</b> GDEPソリューションズ株式会社 代表取締役社長 長崎 敦司
<b>事例講演 1 13:15-13:45</b> <b>何が設計を進化させるのか - Particleworksとクラウド、そしてさらに先</b> AGC株式会社 橋本 篤人 様	<b>研究 1 13:15-13:45</b> <b>血栓症バイオメカニクスの粒子法シミュレーション</b> 千葉大学 坪田 健一 先生	<b>講演 a 13:15-13:45</b> <b>Society5.0を支える人と人工物システム・サービスの計算情報科学基盤創成に向けて</b> ダイキン情報システム株式会社 平野 徹 様	<b>KKE講演 13:15-13:30</b> <b>設計効率化のためのシミュレーション動向のご紹介</b> 株式会社 構造計画研究所 部長 島田 憲成 様 <b>講演1 13:30-14:15</b> <b>シミュレーションを活用した樹脂開発と現場へのシミュレーションの展開</b> ナミックス株式会社 榎本 利章 様	<b>Session 1 13:15-13:45</b> <b>AI共創社会に向けた展望</b> connectome.design株式会社 佐藤 聡 様
<b>事例講演 2 13:45-14:15</b> <b>土の強度を用いた粒子法による地盤粒状解析</b> 株式会社 竹中工務店 金田 一広 様	<b>研究 2 13:45-14:15</b> <b>アーク溶接シミュレーションへの粒子法の適用</b> 大阪大学 茂田 正哉 先生	<b>講演 b 13:45-14:15</b> <b>クラウドコンピューティング、第一原理計算および機械学習による物性予測</b> 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社 森 一樹 様	<b>Session 2 13:45-14:15</b> <b>AI Platform「HEROZ Kishin」におけるGPGPU実験環境での事例紹介</b> HEROZ株式会社 井口 圭一 様	

<b>粒子法 活用事例セッション</b> 会場：ホールB5-1	<b>粒子法 アカデミックセッション</b> 会場：会議棟G502  オーガナイザー 東京大学 柴田 和也 先生	<b>AI-Driven CAE セッション</b> 会場：ホールB5-2  オーガナイザー 近畿大学 和田 義孝 先生 東北大学 服部 裕司 先生	<b>フロントローディング セッション</b> 会場：会議棟G510  オーガナイザー 株式会社 構造計画研究所	<b>AI/ディープラーニング ビジネスセッション</b> 会場：ホールB7-1  企画協力 エヌビディア合同会社
--	--	---	--	---

休憩 14:15-14:30

<b>事例講演 3</b> 14:30-15:00 <b>DEM研究会における技術開発</b> DEM研究会 プロメテック 山井 三亀夫 月島機械 中田 洋一 様 チップトン 河原 達樹 様	<b>研究 3</b> 14:30-15:00 <b>粒子法の最新研究成果 - 高精度化スキームと新計算手法について -</b> 京都大学 カイヤー アバス 先生	<b>講演 c</b> 14:30-15:00 <b>ディープラーニングによる工学問題へのアプローチ - 偏微分方程式の学習からき裂進展挙動の予測まで -</b> 近畿大学 和田 義孝 先生	<b>講演 2</b> 14:30-15:00 <b>新製品のご紹介&amp; CADアドイン型粒子法ツールによる解析アプローチ</b> プロメテック・ソフトウェア株式会社 加瀬 啓之 EnginSoft GmbH Mr. Simon Harbeke	<b>Session 3</b> 14:30-15:00 <b>量子コンピュータと量子シミュレーション</b> - 自動車・金融・量子化学計算 - MDR株式会社 湊 雄一郎 様
<b>事例講演 4</b> 15:00-15:30 <b>セラミックス粉体挙動への粉体解析ソフトウェアの活用</b> 株式会社 村田製作所 折田 浩一 様	<b>研究 4</b> 15:00-15:30 <b>MPS法を用いたマルチフィジックスCFDシミュレーション- 着氷、デポジション、津波抑制 -</b> 電気通信大学 守 裕也 先生	<b>講演 d</b> 15:00-15:30 <b>空力問題における不確かさの定量的評価のための自己組織化マップの応用</b> 東北大学 下山 幸治 先生	<b>講演 3</b> 15:00-15:30 <b>設計者が本音で語る設計者CAEと粒子法</b> デジプロ研 太田 明 様	<b>Session 4</b> 15:00-15:30 <b>異音検知プラットフォーム "FAST-D"と最新のAI技術</b> Hmcomm株式会社 上野 修 様

休憩 15:30-15:50

<b>事例講演 5</b> 15:50-16:20 <b>攪拌オイルの流路最適化の取り組み</b> Hyundai Motor Company Mr. Chulmin Ahn	<b>研究 5</b> 15:50-16:20 <b>高濃度気相二相流のDEM-CFDシミュレーション技術</b> 大阪大学 田中 敏嗣 先生	<b>講演 e</b> 15:50-16:20 <b>乱流×機械学習 = ?</b> 慶應義塾大学 深淵 康二 先生	<b>講演 4</b> 15:50-16:20 <b>CADアドイン型粒子法ツールを用いたオイルかき上げ現象の予測と評価</b> 株式会社 丸山製作所 油橋 信宏 様	<b>Session 5</b> 15:50-16:20 <b>エッジデバイスにおけるDeep Learning推論の高速化</b> 株式会社 モルフォ 黒田 康浩 様
<b>事例講演 6</b> 16:20-16:50 <b>自動車と輸送分野における粒子法シミュレーションの産業応用</b> EnginSoft S.p.A. Mr. Massimo Galbiati	<b>研究 6</b> 16:20-16:50 <b>粒子法の計算時間を短縮する可変解像度手法と応用</b> 東京大学 柴田 和也 先生	<b>講演 f</b> 16:20-16:50 <b>ニューラルネットワークによる乱流モデルの開発</b> 東北大学 服部 裕司 先生	<b>講演 5</b> 16:20-16:50 <b>フロントローディングを実現するCFDソフトのご紹介</b> 株式会社 構造計画研究所 森 光寛 様	<b>Session 6</b> 16:20-16:50 <b>AIとHPCを加速するGPUコンピューティングの今</b> エヌビディア合同会社 佐々木 邦暢 様

休憩 16:50-17:05

<b>基調講演 A</b> 17:05-17:45 <b>粒子法シミュレーション最前線 2018</b> 東京大学 教授 越塚 誠一 先生	<b>基調講演 A</b> 17:05-17:45 [サテライト] ホールB5-1より投影			<b>基調講演 B</b> 17:05-17:45 <b>明日から始める、ディープラーニングの産業活用</b> 日本ディープラーニング協会 岡田 隆太郎 様
<b>閉会ご挨拶</b> 17:45-17:50 東京大学 名誉教授 国際計算力学連合 会長 プロメテック 名誉顧問 矢川 元基 先生	<b>閉会ご挨拶</b> 17:45-17:50 [サテライト] ホールB5-1より音声のみ			<b>閉会ご挨拶</b> 17:45-17:50 エヌビディア合同会社 日本代表 兼 米国本社副社長 大崎 真孝 様

**交流会**

18:00-19:00  
会場：展示会場

軽食・お飲み物をご用意します。  
講演者をはじめスポンサーや関係者と交流できる場となります。  
取り組まれている業務や、新しいビジネスのアイデアの創出に、この交流の場をぜひご活用ください。

- 交流会お楽しみ企画
- 「マジックショー」18:15-18:25予定
- 「座談会」18:30-19:00予定
- テーマ1：クラウド環境で粒子法計算はどこまで可能か？
- テーマ2：AI技術をシミュレーションに活かせるか？
- ※座談会は、ミニプレゼン形式で上記テーマを2か所で行いません。ご興味ある方はこちらまでぜひ覗いてみてください。