

パネリストプロフィール

日本SGI株式会社 営業統括本部 ビジネスデベロップメント部 ジャパン・セールス・マネージャー
杉浦 敦

1989年横浜国立大学経済学部卒業。伊藤忠商事入社。情報システム企画部、システムインテグレーション事業会社で国際通信システムの構築、流通業、製造業、金融業の業務システムを構築。2001年Sun Microsystems社入社、通信事業者向けなど日本のビジネス開発を行う。2008年よりSGIで現職。HPCビジネスの拡大に従事。

株式会社富士通研究所 コンピューターシステム研究所 データシステムプロジェクト 主管研究員
中島 耕太

2000年九州大学工学部電気情報工学科卒。2002年同大学システム情報科学府情報工学専攻修士課程修了。同年、富士通(株)入社。博士(工学)。現在(株)富士通研究所に勤務。高性能計算基盤に関する研究開発に従事、特に、大規模HPCシステムにおける高速ネットワークの研究開発を専門としている。京コンピュータを抜き日本一となったスーパーコンピュータであるOakforest-PACSの開発にも関わる。また、HPCシステムの高速化だけでなく、証券取引システム高速化の研究にも従事。

大阪大学 レーザーエネルギー学研究センター レーザー核融合学研究部門 准教授

長友 英夫

1996年東北大学大学院工学研究科博士課程機械工学専攻修了。博士(工学)。同年、大阪大学レーザー核融合研究センター助手。以降、助教授、改組等を経て、現在に至る。専門は計算プラズマ理工学、数値流体力学で、レーザー核融合をはじめ、様々なレーザープラズマの輻射流体力学、マルチスケール・マルチフィジックスに関するシミュレーション研究に従事している。日本物理学会、米国物理学会、プラズマ・核融合学会、日本流体力学会、日本機械学会等会員。

産業技術総合研究所 人工知能研究センター 地理情報科学研究チーム 研究チーム長

中村 良介

1993年に神戸大学自然科学研究科修了(理学博士)。神戸大学総合情報処理センター助手、宇宙航空研究開発機構 招聘研究員として小惑星探査機「はやぶさ」の可視カメラおよび月探査機「かぐや」の可視赤外線分光装置の開発に携わる。2005年に産業技術総合研究所に異動し、資源探査用地球観測センサASTERおよびHISUIの地上処理系開発を担当。2015年からは人工知能研究センターにて、機械学習技術を用いた大規模衛星画像処理の研究に従事している。

日本電気株式会社 システムプラットフォーム研究所 研究部長

細見 岳生

1994年京都大学大学院工学研究科情報工学専攻修士課程修了。同年日本電気株式会社に入社後、研究所にて並列計算機のアーキテクチャの研究開発、スーパーコンピュータの研究開発を経て、現在システムプラットフォーム研究所にてBigDataやAIを支える高性能コンピューティング基盤の研究開発に従事。

高性能計算および高性能データ分析を支える
計算基盤をテーマに考える

CYBER HPC SYMPOSIUM

2017

大阪大学 サイバーメディアセンター
サイバーHPCシンポジウム

日時 2017年3月16日(木)

会場 大阪大学

サイバーメディアセンター本館
(吹田キャンパス) サイバーメディアコモンズ

本年度のシンポジウムでは、高性能計算・高性能データ分析に携わる産学の専門家をお迎えし、
本センターの大規模計算機システム・可視化システムの利活用事例、および最新の研究開発動向を踏まえつつ、
高性能計算および高性能データ分析を支える計算基盤をテーマに考えます。

09:30-09:40	挨拶 大阪大学 サイバーメディアセンター センター長・教授 下條 真司
09:40-10:30	基調講演「第4次産業革命を牽引するHPCとAIの融合基盤」 産業技術総合研究所 情報・人間工学領域 領域長 関口 智嗣
10:30-10:50	休憩
10:50-11:30	人工知能と高性能コンピューティング 大阪大学 大学院情報科学研究科 マルチメディア工学専攻 / データビリティフロンティア機構 知能情報基盤部門 教授 松下 康之
11:30-12:00	全国共同利用大規模並列計算システムの概要 大阪大学 サイバーメディアセンター 応用情報システム研究部門 准教授 伊達 進
12:00-13:30	昼食
13:30-14:10	招待講演「AIテクノロジーと将来への展望」 インテル株式会社 データセンター・グループ・セールス アジアパシフィック・ジャパン HPC 担当ディレクター 根岸 史季
14:10-14:50	塩分成層流体における乱流の大規模直接数値シミュレーション 京都大学 大学院工学研究科 機械理工学専攻 助教 沖野 真也
14:50-15:30	Big Healthcare Data Analytics: Challenges and Applications 大阪大学 サイバーメディアセンター 先進高性能計算機システムアーキテクチャ共同研究部門 特任准教授 Chonho Lee
15:30-16:15	休憩 (24面大型立体表示システムのデモあり)
16:15-17:45	パネルディスカッション 「HPC (High Performance Computing) と HPDA (High Performance Data Analysis) を支える計算基盤」 《座長》 大阪大学 サイバーメディアセンター 応用情報システム研究部門 講師 木戸 善之 《パネリスト》 日本SGI株式会社 営業統括本部 ビジネスデベロップメント部 ジャパン・セールス・マネージャー 杉浦 敦 株式会社富士通研究所 コンピューターシステム研究所 データシステムプロジェクト 主管研究員 中島 耕太 大阪大学 レーザーエネルギー学研究センター レーザー核融合学研究部門 准教授 長友 英夫 産業技術総合研究所 人工知能研究センター 地理情報科学研究チーム 研究チーム長 中村 良介 日本電気株式会社 システムプラットフォーム研究所 研究部長 細見 岳生
18:00-	レセプション 場所: 銀杏クラブ (銀杏会館内) 会費: 2500円

講演者プロフィール



産業技術総合研究所 情報・人間工学領域 領域長

関口 智嗣

東京大学理学部卒、筑波大学大学院を経て1984年通商産業省電子技術総合研究所入所。科学技術用データ駆動計算機 SIGMA-1の開発等に従事。2001年産業技術総合研究所に組織変更の後、グリッド研究センター長、情報技術研究部門長等を歴任して現職。並列コンピュータの研究開発やグリッドコンピューティングに関するプロジェクトを複数牽引。グリッド協議会会長や国際的標準化フォーラムのアドバイザリーメンバーとして活躍。2011年東京大学大学院を修了し博士(情報理工学)。最近のICT技術の動向や経営の観点から利活用にも詳しく産学官連携マネジメントを実践する技術士(情報工学部門)。市村賞、文部科学大臣表彰他受賞。



大阪大学 大学院情報科学研究科 マルチメディア工学専攻 /
データビリティフロンティア機構 知能情報基盤部門 教授

松下 康之

2003年3月に東京大学大学院工学系研究科電子情報工学専攻博士課程を修了。2003年4月より Microsoft Research Asia の Visual Computing Group に研究員として勤務。2015年4月より大阪大学大学院情報科学研究科教授。現在に至る。コンピュータビジョン・機械学習・最適化の研究に興味を持つ。IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (TPAMI) の論文誌編集委員、ICCV 2017などの国際会議のプログラム委員長などを務める。IEEE シニア会員、情報処理学会会員。



インテル株式会社 データセンター・グループ・セールス
アジアパシフィック・ジャパン HPC 担当ディレクター

根岸 史季

1998年慶應義塾大学文学部人間関係学科学士修了、日本IBMで公共系HPC担当のSE、営業を経て、HPC等先進技術を他業界やアジア全体に適用する事業開発を従事。製造、流通、金融の業界を担当し、最終的には金融市场系のコンサルタントとして内外の主要銀行を担当。2011年にインテル株式会社のHPCを含むエンドユーザー事業開発担当として入社、2015年より同社アジアパシフィック・ジャパンのHPC担当ディレクターに就任し、現在に至る。



京都大学 大学院工学研究科 機械理工学専攻 助教
沖野 真也

2011年京都大学大学院工学研究科航空宇宙工学専攻博士課程修了。博士(工学)。同年、三菱電機株式会社に入社。2013年より京都大学大学院工学研究科機械理工学専攻助教。専門は乱流と流れの安定性。



大阪大学 サイバーメディアセンター
先進高性能計算機システムアーキテクチャ共同研究部門 特任准教授
Chonho Lee

2010年マサチューセッツ州立大学ボストン校コンピュータサイエンス学部博士課程修了。2011年より南洋理工大学博士研究員、2015年よりシンガポール国立大学シニア研究員を経て、2016年8月より大阪大学サイバーメディアセンター先進高性能計算機システムアーキテクチャ共同研究部門特任准教授に着任。機械学習に関する研究とその技術を活用したデータ分析・ヘルスケアアプリの開発に従事。