

CYBER HPC SYMPOSIUM 2024

今回のシンポジウムでは、スーパーコンピューティングシステムの産学利用促進に携わる専門家、スーパーコンピューティングを利用されている産業界の研究者の皆様をお迎えし、本センターの大規模計算機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、産業・学術の両視点からスーパーコンピューティングシステムおよびサービスにおける今後の課題と将来を考えていきます。

タイムスケジュール

9:30	開会の挨拶 大阪大学 サイバーメディアセンター センター長・教授 降旗 大介
9:40	基調講演「産業界に向けたHPCシステムの利用促進の取組」 高度情報科学技術研究機構 神戸センター 産業利用推進部 部長 齊藤 哲
10:30	休憩
10:50	「半導体洗浄装置とシミュレーション」 株式会社SCREENセミコンダクタソリューションズ 洗浄開発統轄部 佐藤 雅伸
11:30	「mdxIIの背景と期待」 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 教授 伊達 進
12:00	昼食休憩
13:30	招待講演「インテルHPC-AIロードマップ」 インテル株式会社 インダストリー事業部 HPC事業開発部 部長 矢澤 克巳
14:10	「粘着剤と粘着付与剤における分子シミュレーションの活用」 積水化学工業株式会社 R&Dセンター 先進技術研究所 情報科学推進センター 副主任技術員 洲上 唯一
14:50	「大規模情報解析を活用した細菌感染症の病態解明」 大阪大学 大学院歯学研究科 バイオインフォマティクス研究ユニット リーダー / 准教授 山口 雅也
15:30	休憩
16:15	パネルディスカッション 「学術スーパーコンピューティングシステムの産業利用での課題」 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 招へい教授 山下 晃弘 パネリスト 高度情報科学技術研究機構 神戸センター 産業利用推進部 部長 齊藤 哲 積水化学工業株式会社 R&Dセンター 先進技術研究所 情報科学推進センター 副主任技術員 洲上 唯一 大阪大学 サイバーメディアセンター 高性能計算・データ分析融合基盤協働研究所 特任准教授 曾我 隆 大阪大学 歯学部附属病院 オーラルデータサイエンス共同研究部門 招へい教員 / 株式会社モリタ製作所 主査 園部 興一 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 副連携研究室長 高野 了成
18:00	レセプション



CYBER HPC SYMPOSIUM

2024

CYBERMEDIA CENTER OSAKA UNIVERSITY

2024年3月1日(金)
9:30 ~ 17:45 (受付開始 9:00)

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



主催: 大阪大学 サイバーメディアセンター
協賛: 学際大規模情報基盤共同利用・共同研究拠点(JHPCN)

講演者 プロフィール



高度情報科学技術研究機構 神戸センター 産業利用推進部 部長

齊藤 哲

1987年関西大学大学院機械工学研究科博士前期課程修了。1987年から2020年まで富士通株式会社に勤務し、全国の大学および研究機関などへのHPCシステムの提案、構築、運用支援活動に従事。2020年から現職となり、「富岳」をはじめとするHPCIシステムの産業界での利用促進活動に従事。



株式会社SCREENセミコンダクターソリューションズ 洗浄開発統轄部

佐藤 雅伸

1988年立命館大学大学院理工学研究科博士前期課程を修了し、同年大日本スクリーン製造株式会社に入社。ブラウン管用シャドウマスク、液晶装置開発を担当の後、半導体洗浄装置のプロセス技術開発に従事。そこで、半導体用二流体スプレーや高精度液滴制御洗浄装置の開発を行い、2017年よりCFDや分子動力学等のシミュレーション技術を、半導体洗浄プロセス開発に応用展開する業務に従事し現在に至る。



インテル株式会社 インダストリー事業部 HPC事業開発部 部長

矢澤 克巳

2015年から現職に従事。前職では国内外の大規模 HPC 案件のプロジェクト・マネージャー、HPC ソフトウェア・スタックや HPC に特化したソリューション開発をリードするなど HPC 分野の幅広い実績を持ち、現職ではその経験を活かし国内のHPC / AIビジネス開発を担当。



積水化学工業株式会社 R&Dセンター 先進技術研究所 情報科学推進センター
副主任技術員

洲上 唯一

2017年京都大学大学院エネルギー科学研究科博士後期課程修了。博士(エネルギー科学)。2017年京都大学大学院エネルギー科学研究科博士研究員。2018年積水化学工業株式会社入社、現在に至る。主に高分子系を対象とした計算科学の活用に従事。



大阪大学 大学院歯学研究科 バイオインフォマティクス研究ユニット
リーダー / 准教授

山口 雅也

2005年大阪大学歯学部卒業、2008年日本学術振興会特別研究員(DC2, 09年PD), 2009年大阪大学 大学院歯学研究科修了、2010年日本学術振興会特別研究員(PD), 2011年カリフォルニア大学サンディエゴ校 博士研究員、2013年大阪大学 大学院歯学研究科口腔細菌学教室助教、2020年同講師、2022年より現職。2023年より、大阪大学の感染症総合拠点、微生物研究所附属バイオインフォマティクスセンター、大学院歯学研究科微生物学講座の准教授を兼任。学内外のバイオインフォマティクス解析の支援を行うとともに、分子生物学的解析手法と情報解析手法を併用し、細菌感染症の病態解明を行っている。

パネリスト プロフィール



大阪大学 歯学部附属病院 オーラルデータサイエンス共同研究部門 招へい教員 /
株式会社モリタ製作所 主査

園部 興一

1991年歯科医療及び総合医療分野における診療、検査機器の開発・製造を行うモリタ製作所に入社。研究開発部門にて歯科用2Dパノラマレントゲン装置、歯科及び耳鼻咽喉科用3DCAT装置の研究開発、技術開発部門にて歯科用診療チェアの研究開発に従事。2016年動作状況のテレメトリーを目的とした歯科用診療チェアのIoT化を実現、実用化。2020年大阪大学、モリタグループによるオーラルデータサイエンス共同研究部門を設立、同部門において招へい教員を兼任。現在共同研究部門において歯科用IoTチェアをベースとした歯科用AIチェアを研究開発中。



国立研究開発法人 産業技術総合研究所 副連携研究室長

高野 了成

2005年東京農工大学博士後期課程満期退学。博士(工学)。株式会社アックスを経て、2008年産業技術総合研究所入所。2015年から情報技術研究部門研究グループ長。2019年より経済産業省に出向。現在、デジタルアーキテクチャ研究センター 未来コア・デジタル技術連携研究室 副連携研究室長。専門はオペレーティングシステム、分散コンピューティング等のシステムソフトウェア。AI橋渡しクラウド(ABCi)の企画・運営等にも従事。