

パネリスト プロフィール



株式会社富士通研究所 ICTシステム研究所 エッジクラウド基盤プロジェクト  
大辻 弘貴

2016年筑波大学大学院システム情報工学研究科コンピュータサイエンス専攻博士後期課程修了。博士(工学)。同年株式会社富士通研究所入社。高性能計算・機械学習およびエンタープライズ向けの高速度ストレージシステム技術の研究開発に従事。情報処理学会会員。



日本電気株式会社 第一官公ソリューション事業部 主任  
片岡 洋介

2005年早稲田大学理工学研究科修了。同年日本電気株式会社第一官公ソリューション事業部に入社。大学や研究機関向けのICTインフラやスパコン、教育事業者向けWEBサービス開発指揮など、アカデミック・教育マーケットにおけるシステム提案、設計に従事。2016年よりHPC・防災減災グループ所属。全国のHPCサイトに対するスーパーコンピュータシステムの営業支援、設計、導入指揮に従事する一方、HPCやクラウド環境を利用した新規ソリューションの実証検証活動を推進している。



産業技術総合研究所 人工知能研究センター 人工知能クラウド研究チーム 主任研究員  
谷村 勇輔

2004年同志社大学大学院工学研究科知識工学専攻博士課程修了。博士(工学)。同年産業技術総合研究所グリッド研究センター特別研究員、2005年同研究センター研究員、2008年同研究所情報技術研究部門研究員、2013年同研究部門主任研究員、2015年同研究所人工知能研究センター主任研究員、現在に至る。並列分散ストレージ、ビッグデータ解析、クラウド、グリッドコンピューティング、高性能計算等に關する研究に従事。情報処理学会会員。



宇宙航空研究開発機構 研究開発部門 第三研究ユニット 主任研究開発員  
堤 誠司

2006年東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻博士課程修了。博士(工学)。同年宇宙航空研究開発機構(JAXA)情報・計算工学センター研究員を経て、現在、JAXA研究開発部門第三研究ユニット主任研究開発員。数値流体解析(CFD)を利用し、H-IIIBロケット、イプシロンロケット、H3ロケット、観測ロケット等の研究開発に従事。HPCにおける大規模数値解析のワークフロー効率化のため、大規模格子生成、遠隔並列可視化、in situ/in transit可視化といった研究にも従事。



大阪大学 歯学部附属病院 医療情報室 室長・准教授  
野崎 一徳

1999年北海道大学歯学部卒業。同年5月歯科医師免許取得。2003年大阪大学大学院歯学研究科博士課程修了。博士(歯学)。同年大阪大学サイバーメディアセンター教務職員。2008年大阪大学臨床工学連携研究教育センター特任講師。同年9月大阪大学情報科学研究科博士課程後期修了。博士(情報科学)。2011年ジョセフ・フーリエ大学Gipsa-lab客員教授。同年8月大阪大学大学院基礎工学研究科特任講師着任。2013年大阪大学歯学部附属病院助教。2019年大阪大学歯学部附属病院准教授。同年8月大阪大学歯学部附属病院医療情報室長、現在に至る。日本医療情報学会評議員、日本補綴歯科学会、日本老年歯科医学会、日本メディカルAI学会、日本機械学会各会員。



# CYBER HPC SYMPOSIUM

2020

ONLINE

CYBERMEDIA CENTER OSAKA UNIVERSITY

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

ONLINE

開催日 2020年9月28日(月)

## タイムスケジュール

10:30-10:40	<b>開会の挨拶</b> 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
10:40-11:30	<b>基調講演</b> 「SPRING-8/SACLAにおけるデータ基盤の開発」 高輝度光科学研究センター XFEL利用研究推進室 チームリーダー 城地 保昌
11:30-12:00	<b>「次期スーパーコンピュータのかたち」</b> 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	<b>昼食休憩</b>
13:30-14:10	<b>招待講演</b> 「DDNのHPCストレージへの貢献と新しい課題への取り組み」 株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン Lustreエンジニアリング & I/Oベンチマーク 部長 井原 修一
14:10-14:50	<b>「未来への挑戦：ライフデザイン・イノベーション」</b> 大阪大学 産業科学研究所 複合知能メディア研究分野 / データビリティフロンティア機構 ライフデザイン・イノベーション研究拠点 教授 八木 康史
14:50-15:00	<b>休憩</b>
15:00-16:30	<b>パネルディスカッション</b> 「HPC/HPDA融合時代のStorage/Data Management」 《座長》 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 特任講師 渡場 康弘 《パネリスト》 株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン Lustreエンジニアリング & I/Oベンチマーク 部長 井原 修一 株式会社富士通研究所 ICTシステム研究所 エッジクラウド基盤プロジェクト 大辻 弘貴 日本電気株式会社 第一官公ソリューション事業部 主任 片岡 洋介 産業技術総合研究所 人工知能研究センター 人工知能クラウド研究チーム 主任研究員 谷村 勇輔 宇宙航空研究開発機構 研究開発部門 第三研究ユニット 主任研究開発員 堤 誠司 大阪大学 歯学部附属病院 医療情報室 室長・准教授 野崎 一徳
16:30-16:40	<b>閉会の挨拶</b> 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

## 概要

本年度のシンポジウムでは、ストレージ、データ基盤の研究開発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・高性能データ分析を支えるデータ基盤の今後の課題と将来を考えていきます。

本シンポジウムはオンライン会議ツール「Webex」を用いたオンライン配信形式で行います。ネットワークに接続可能な環境をご用意ください。

技術担当: Cyber HPC Symposium 2020 Online テクニカルチーム  
cyberhpc-tech@cmc.osaka-u.ac.jp

## 講演者 プロフィール



高輝度光科学研究センター XFEL利用研究推進室 チームリーダー  
城地 保昌

2002年京都大学大学院理学研究科博士後期課程修了。博士(理学)。同年日本原子力研究所博士研究員。2004年東京大学分子細胞生物学研究所助手。2009年理化学研究所X線自由電子レーザー計画推進本部研究員。2011年高輝度光科学研究センターXFEL研究推進室研究員。2013年高輝度光科学研究センターXFEL利用研究推進室高度データ解析チーム チームリーダー。計算機シミュレーションを援用する生命科学実験データ解析研究のかたわら、理研客員研究員としてSPRING-8/SACLAのデータ基盤開発に従事。



株式会社データダイレクト・ネットワークス・ジャパン  
Lustreエンジニアリング & I/Oベンチマーク 部長  
井原 修一

2001年熊本大学大学院自然科学研究科情報電気電子工学専攻卒業。同年サンマイクロシステムズ株式会社入社。2006年東京工業大学TSUBAMEにおいて、国内初となる超大規模Lustreファイルシステムを構築。その後、数多くの国内、海外の大規模HPCストレージシステムの設計、導入に従事。2010年データダイレクト・ネットワークス・ジャパンに入社し、日本国内にベンチマークラボ開設、Lustreの開発部門を構築しHPCストレージにおけるLustreの地位を確立。現在は、次世代ストレージシステムやAI等における新しいワークロードにおけるI/O性能の測定、最適化を行っている。



大阪大学 産業科学研究所 複合知能メディア研究分野 /  
データビリティフロンティア機構 ライフデザイン・イノベーション研究拠点 教授  
八木 康史

1985年大阪大学大学院基礎工学研究科修士課程了。博士(工学)。同年三菱電機(株)応用機器研究所/産業システム研究所研究員。1990年大阪大学助手、講師、助教授を経て、2003年大阪大学産業科学研究所教授。同研究所長、大阪大学理事・副学長を経て、現在、産業科学研究所教授、本部研究推進本部戦略顧問、ライフデザイン・イノベーション研究拠点本部長。Asian Federation of Computer Vision Societies (Vice President)、情報処理学会フェロー、コンピュータビジョン、パターン認識、ロボットビジョンの研究に従事。電子情報通信学会論文賞等受賞。2014年、科学技術分野の文部科学大臣表彰 科学技術賞 研究部門「歩容映像解析とその科学捜査利用に関する研究」受賞。