



# CYBER HPC SYMPOSIUM

2022

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

2022年3月14日(月)

## タイムスケジュール

9:30	<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
9:40	<b>基調講演「データ利活用に向けた仮想化基盤mdx」</b> 東京大学 情報基盤センター スーパーコンピューティング研究部門 教授 埴 敏博
10:30	<b>休憩</b>
10:50	<b>「歯科診療におけるビッグデータの蓄積と活用『myDentalAIプロジェクト』」</b> 大阪大学 歯学部附属病院 医療情報室 / オーラルデータサイエンス共同研究部門 室長・准教授 野崎 一徳
11:30	<b>「データ集約基盤ONIONの概要と今後の課題」</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	<b>昼食休憩</b>
13:00	<b>招待講演「理化学研究所のデータ管理システムと連携」</b> 理化学研究所 情報統合本部 基盤研究開発部門 データ管理システム開発ユニット ユニットリーダー 實本 英之
13:40	<b>招待講演「国立情報学研究所が提供する研究データ管理サービス」</b> 国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系 / オープンサイエンス基盤研究センター 副センター長・准教授 込山 悠介
14:20	<b>「大阪大学レーザー科学研究所における共同利用・共同研究でのデータ活用と管理」</b> 大阪大学 レーザー科学研究所 理論・計算科学研究部門 准教授 長友 英夫
15:00	<b>休憩</b>
15:20	<b>パネルディスカッション 「スーパーコンピューティングとデータ管理のあり方」</b> <b>座長</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 講師 木戸 善之 <b>パネリスト</b> 大阪大学 附属図書館 研究開発室 / サイバーメディアセンター 助教 甲斐 尚人 国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系 / オープンサイエンス基盤研究センター 副センター長・准教授 込山 悠介 理化学研究所 情報統合本部 基盤研究開発部門 データ管理システム開発ユニット ユニットリーダー 實本 英之 大阪大学 レーザー科学研究所 理論・計算科学研究部門 准教授 長友 英夫 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 研究員 / 日本電気株式会社 AIプラットフォーム事業部 エキスパート 並木 悠太 大阪大学 歯学部附属病院 医療情報室 / オーラルデータサイエンス共同研究部門 室長・准教授 野崎 一徳
17:00	<b>閉会の挨拶</b> 大阪大学 サイバーメディアセンター 副センター長・教授 降旗 大介

今回のシンポジウムでは、適正な研究データ管理基盤の研究開発・運用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、スーパーコンピュータを利用する研究とそのデータマネジメント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。接続等で問題が発生した際は以下の問い合わせ先までご連絡ください。

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

## 講演者 & パネリスト プロフィール



東京大学 情報基盤センター スーパーコンピューティング研究部門 教授  
**埴 敏博**

1998年慶應義塾大学大学院理工学研究科計算機科学専攻博士課程修了。博士(工学)。同年東京工科大学工学部情報工学科講師、コンピュータサイエンス学部講師、2007年筑波大学計算科学研究センター研究員、2008年筑波大学大学院システム情報工学研究科准教授を経て、2013年東京大学情報基盤センター特任准教授、2015年より東京大学情報基盤センター准教授、2020年より同教授。計算機アーキテクチャ、高性能相互結合網、GPUコンピューティング等に関する研究、情報基盤センターの各スパコンシステム、最先端共同HPC基盤施設(JCAHPC)におけるOakforest-PACSシステム、mdxなど各システムの調達・運用に従事。



大阪大学 歯学部附属病院 医療情報室 /  
オーラルデータサイエンス共同研究部門 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年大阪大学臨床医工学融合研究教育センター特任講師(常勤)。同年9月大阪大学情報科学研究科博士後期課程修了。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(常勤)。2013年大阪大学歯学部附属病院助教。2019年同准教授、同年8月医療情報室室長。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、日本機械学会各会員。



理化学研究所 情報統合本部 基盤研究開発部門  
データ管理システム開発ユニット ユニットリーダー  
**實本 英之**

東京工業大学情報理工学研究科数理計算科学専攻博士後期課程を経て、2010年、博士(理学)を取得。同年7月より東京大学情報基盤センター助教、続いて東京工業大学学術国際情報センター助教となり、2020年1月より現職、理化学研究所情報統合本部基盤研究部門データ管理システム開発ユニットのユニットリーダーとなる。現職では研究データ管理システムの構築や同システムの研究所内情報基盤との連携について携わる。主な研究分野は、高性能計算環境を含むシステム連携および高性能計算における耐故障性。

## 講演者 &amp; パネリスト プロフィール



国立情報学研究所 コンテンツ科学研究系 /  
オープンサイエンス基盤研究センター 副センター長・准教授

### 込山 悠介

2014年東京大学大学院農学生命科学研究科博士課程を修了。博士(農学)。在学中は日本学術振興会特別研究員(DC2)でバイオインフォマティクス研究に従事。2014年4月、東京大学医科学研究所ヒトゲノム解析センター特任研究員でスパコン運用に従事。2016年4月より国立情報学研究所コンテンツ科学研究系・助教。2017年4月より国立情報学研究所オープンサイエンス基盤研究センターの発足に伴い、研究データ管理サービスGakuNin RDMの研究開発、運営および国際連携に従事。2021年4月より現職、2021年10月よりオープンサイエンス基盤研究センター副センター長。



大阪大学 レーザー科学研究所 理論・計算科学研究部門 准教授

### 長友 英夫

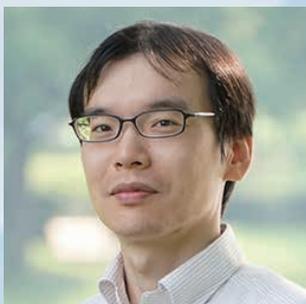
1996年東北大学大学院工学研究科博士課程機械工学専攻修了。博士(工学)。大阪大学レーザー核融合研究センター助手、同大学レーザーエネルギー学研究センター助教授等を経て現在に至る。主に、レーザー核融合やレーザープロセッシングなどのレーザープラズマシミュレーションが専門であり、HPCを用いたマルチスケール・マルチフィジックスシミュレーション研究にも従事してきた。近年は、ハイパワーレーザー実験の実験データベース構築、シミュレーションとのデータ同化にも取り組んでいる。日本物理学会、プラズマ・核融合学会、日本流体力学会、日本機械学会等会員。



大阪大学 附属図書館 研究開発室 / サイバーメディアセンター 助教

### 甲斐 尚人

2021年九州大学大学院統合新領域学府ライブラリーサイエンス専攻博士後期課程修了。博士(ライブラリーサイエンス)。同年9月から現職。2012年3月に京都大学大学院エネルギー科学研究科修士課程を修了後、九州旅客鉄道株式会社に入社。主に運輸部門にて品質管理や予算管理・計画業務、人事や財務部門にて新入社員研修、新製車両調達業務などを経験。業務を通じて関心を持った技術継承について研究を続け、学位を取得。現在はオープンサイエンス推進業務に携わりながら、技術継承における暗黙知伝達と研究データ価値向上のための適切なメタデータ付与の共通点について、研究を行っている。記録管理学会、情報知識学会各会員。



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 研究員 /  
日本電気株式会社 AIプラットフォーム事業部 エキスパート

### 並木 悠太

2008年東京工業大学大学院情報理工学研究科計算工学専攻修士課程修了。同年日本電気株式会社入社。入社以来、データベース管理システムを中心としたデータ管理分野において技術および製品の開発に従事。現在、製品、ソリューションのアーキテクトとしてデータベース、データ分析などの先端技術の実用化を推進している。