

〈文部科学省委託事業〉
HPCI フォーラム

スーパーコンピュータ

「京」時代の成果から、 「富岳」への期待

2020年3月4日(水) 9:50~18:00

ステーションコンファレンス東京(JR東京駅 日本橋口直結)

主なプログラム

Session1 「富岳」の始動～産学官協働によるイノベーションへの期待

Session2 「富岳」から生まれる革新的成果～Society5.0への貢献

展 示 「京」時代の成果、「富岳」への発展

申込・詳細はこちらへ▶

https://www.hpci-office.jp/pages/hpci_forum2020



主催:高度情報科学技術研究機構(RIST)、理化学研究所 計算科学研究センター(理研R-CCS)

後援:日本経済団体連合会、経済同友会、日本商工会議所、HPCIコンソーシアム、スーパーコンピューティング技術産業応用協議会、計算科学振興財団

協力:ポスト「京」重点課題①、②、③、④、⑤、⑥、⑦、⑧、⑨、ポスト「京」萌芽的課題③、④-1、④-2

富岳
Fugaku

〈文部科学省委託事業〉 HPCI フォーラム
スーパーコンピュータ
「京」時代の成果から「富岳」への期待

講演プログラム (9:30受付開始)

Session 1 「富岳」の始動 ～産学官協働によるイノベーションへの期待

主催者挨拶 / 文部科学省挨拶

スーパーコンピュータ「富岳」の特長とSociety5.0への貢献に向けて

理化学研究所 計算科学研究センター 松岡 聡 センター長

内閣府講演

内閣府大臣官房審議官(科学技術・イノベーション担当) 高原 勇 氏

スマートな道路インフラマネジメントに向けてのチャレンジ

阪神高速道路株式会社 フェロー(技術推進) 金治 英貞 氏

海外招待者講演

Armホールディングス(講演者未定)

松岡 聡



金治 英貞 氏



Session 2 「富岳」から生まれる革新的成果 ～Society 5.0への貢献

「京」から「富岳」へ、産業界の期待

スパコンを利用した全固体リチウムイオン電池の界面設計

富士フイルム株式会社 解析技術センター 主席研究員 奥野 幸洋 氏

奥野 幸洋 氏



「富岳」成果創出加速プログラム紹介(「富岳」で期待される成果を4講演程度で紹介)

「京」から「富岳」へ、社会の期待

Society5.0実現のために

富士通株式会社 理事 首席エンジニアリスト 中山 五輪男 氏

中山 五輪男 氏



展示コーナー(10:30~18:00)

「京」から継承し「富岳」により更なる発展を遂げる課題のこれまでの成果から今後の取組み、また「富岳」の最新情報を展示にてご覧いただけます。

重点課題

社会的・国家的に見て、取り組む意義が高い/世界をリードするような成果が期待される/「富岳」の性能を有効に活用できる、という3つの観点から選ばれた9つの重点課題について、その成果と今後の取組みについて展示いたします。

- 1 生体分子システムの機能制御による革新的創業基盤の構築
- 2 個別化・予防医療を支援する統合計算生命科学
- 3 地震・津波による複合災害の統合的予測システムの構築
- 4 観測ビッグデータを活用した気象と地球環境予測の高度化
- 5 エネルギーの効率的な創出、変換・貯蔵、利用の新規基盤技術の開発
- 6 革新的クリーンエネルギーシステムの実用化
- 7 次世代の産業を支える新機能デバイス・高性能材料の創成
- 8 近未来型ものづくりを先導する革新的設計・製造プロセスの開発
- 9 宇宙の基本法則と進化の解明

萌芽的課題

「富岳」で新たに取り組むチャレンジングな課題として選定された萌芽的課題から、課題3、4-1、4-2について展示いたします。

- 3 太陽系外惑星(第二の地球)の誕生と太陽系内惑星環境変動の解明
- 4 思考を実現する神経回路機構の解明と人工知能への応用
 - 4-1 脳のビッグデータ解析、全脳シミュレーションと脳型人工知能アーキテクチャ
 - 4-2 ボトムアップで原始的知能を理解する昆虫全脳シミュレーション

「富岳」紹介ステージ

2019年12月に出荷が始まった「富岳」のハードウェア(CMU、CPU)の展示とともに、映像やミニセッションを交えて「富岳」の最新情報をお届けします。

利用相談コーナー

スーパーコンピュータの利用をご検討している方のご相談に対応いたします。



会場アクセス

ステーションコンファレンス東京 サピアタワー6階
〒100-0005 東京都千代田区丸の内1-7-12
サピアタワーTEL 03-6888-8080(代表)
●JR東京駅日本橋口直結
新幹線日本橋口改札徒歩1分、八重洲北口改札徒歩2分
●東京メトロ東西線大手町駅B7出口直結
<https://www.tstc.jp/tokyo/>

お問い合わせ

高度情報科学技術研究機構 広報部
hpci-forum@hpci-office.jp

理化学研究所 計算科学研究センター
計算科学研究推進室 広報グループ
r-ccs-koho@ml.riken.jp