

2025年度スパコンセミナー スーパーコンピュータで **探る、** 「暮らし」と「わたし」

2025年 **8/30** 土

13:30・15:50 受付開始 | 13:00

理化学研究所 計算科学研究センター
1階セミナー室

申込
方法

Webによる事前申し込み

右記の二次元コードよりお申し込み
ください。

[https://event.city.kobe.lg.jp/event/
2Ehu6hJWfnEDgeZwkuol](https://event.city.kobe.lg.jp/event/2Ehu6hJWfnEDgeZwkuol)



申込
期間

8月1日(金)15時～定員に達するまで

対象

どなたでも

定員

先着100名

1.

スーパーコンピュータを
使って研究されている
研究者・企業による講演

講演者

TOTO株式会社
佐々木 一真氏

兵庫県立大学大学院情報科学研究科
郷 康広氏

主なプログラム

2.

スーパーコンピュータ
「富岳」
見学会

※量子コンピュータ自由見学可能

見学はガラス越しとなります。

提供:理化学研究所

PROGRAM プログラム

2025年度スパコンセミナー
スーパーコンピュータで探る、
「くらし」と「わたし」

13:30・13:35 開会

13:35・14:05

講演 1



スーパーコンピュータを活用した 水まわり住宅設備機器開発のための流体シミュレーション

ささき かずま TOTO株式会社 技術本部 技術統括部 CAE技術グループ
佐々木 一真氏 主任技師

講演
概要

水まわりにおけるエコ・快適性・清潔性を両立した「サステナブル・プロダクツ」を開発するため、富岳の大規模並列処理を用いてシャワーや浴室における微小水滴や薄膜流れ等の気液二相流を計算する数値モデルを開発し、開発したフレームワークを製品性能評価に適用することで、「サステナブル・プロダクツ」開発への有効性を実証しました。

経歴

2016年にTOTO株式会社に入社。以来シミュレーション技術開発業務に従事し現在に至る。専門は数値流体力学（気液二相流）で、学生時代よりスーパーコンピュータを利用した水の流れのシミュレーションを行っている。

14:05・14:35

講演 2



スーパーコンピュータを用いてゲノムと脳から我が身を知る ～ヒトとサルの間にあるもの～

ごう やすひろ 兵庫県立大学大学院情報科学研究科
郷 康広氏 教授

講演
概要

生命の設計図と呼ばれる「ゲノム」。ヒトでは、病気の解明や多様性を調べるために数十万人のゲノムが解読されています。しかし、ゲノムだけを調べていても、「ヒトとは何か?」という疑問に答えることはできません。ゲノムだけでなく、からだの中のひとつひとつの細胞でゲノム（遺伝子）がどのように働いているのか、ヒトやその他のいきものと比較することでその謎を解明する研究について紹介します。

経歴

2003年3月理学博士（京都大学）、総合研究大学院大学・ハーバード大学博士研究員、京都大学大学院理学研究科、同霊長類研究所助教、自然科学研究機構生理学研究所・生命創成探究センター准教授を経て2023年4月より現職。

14:35・14:45

休憩・質問受付

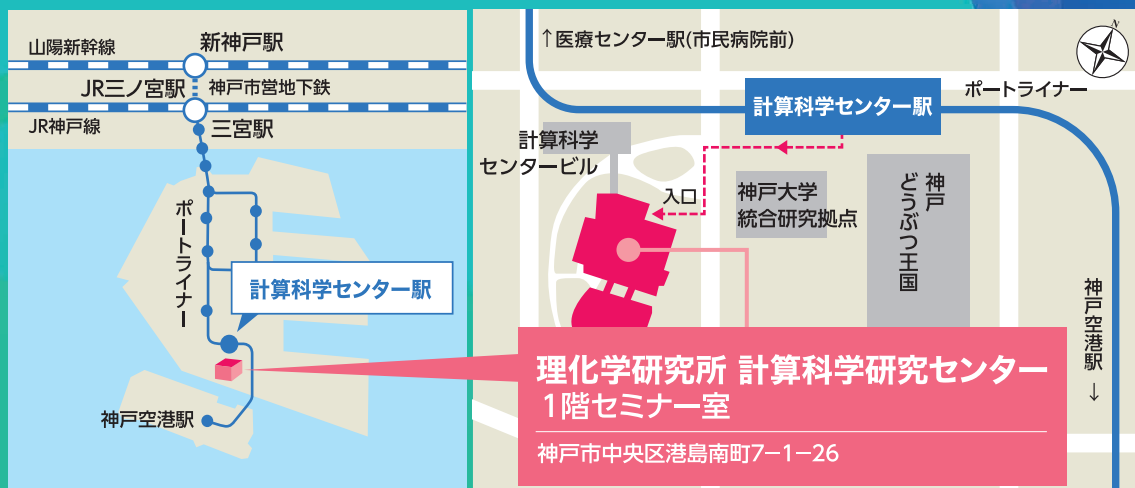
14:45・15:05

質問会・意見交換会

15:05・15:45

スーパーコンピュータ「富岳」見学会

交通アクセス



アクセス

JR神戸線「三ノ宮」駅、阪急・阪神「神戸三宮」駅、地下鉄「三宮」駅から
ポートライナー（神戸空港行）に乗車（約15分）、「計算科学センター」駅で下車徒歩約3分

お問い合わせ先

神戸市企画調整局医療産業都市部 メールアドレス: kbic-contact@city.kobe.lg.jp