

2026年度スパコンセミナー

参加費

無料

# スパコンで 支える**現在** 創る**未来**

2026年 **9/12** 土  
13:30・16:15 | 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

1

スーパーコンピュータを  
使って研究されている  
研究者による講演

講演者

兵庫県立工業技術センター

**吉岡 淳也氏**

神戸大学 都市安全研究センター 教授

**大石 哲氏**

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

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/l6mnHhpjQ0e8a076cA6S>



【申込期間】

**8月3日(月)**

**15時～定員に達するまで**

対象

どなたでも  
(中学生以上推奨)

定員

先着**100名**

主催 兵庫県、神戸市、(公財)計算科学振興財団 共催 (国研)理化学研究所 計算科学研究センター

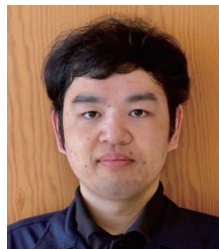
後援 文部科学省、神戸商工会議所、(公社)関西経済連合会、(公財)神戸医療産業都市推進機構、(一財)高度情報科学技術研究機構、(公財)ひょうご科学技術協会

# PROGRAM プログラム

13:30・13:35 ● **開会**

13:35・14:05 ●

## 講演 1



### 最も効率のいい形を計算する「構造最適化」とは？

～人それぞれで違う力の使い方から、その人に合わせた自転車进行設計する！～

よしか じゅんや 兵庫県立工業技術センター 生産技術部 機械システムグループ  
**吉岡 淳也氏** 研究員

#### 講演概要

右利きで右手の力が強い人もいれば、左足の方が右足より強い人もいるように、人それぞれで異なる力の使い方をしています。人によって違う自転車をこぐ時の力を測定し、その人にとって最適な形の自転車を計算によって設計する研究を行っていました。今回は、その研究内容と、研究で使用した「構造最適化」という設計手法についてご紹介します。

#### 経歴

2018年に兵庫県立大学卒業後、兵庫県立工業技術センターに配属。最適な形の設計を計算で行う「構造最適化」を専門とする。近年は、軽くて強いが複雑で作りにくい物を設計し、3Dプリンタを使って作る研究を行っている。

14:05・14:35 ●

## 講演 2



### 大阪・関西万博での暑熱シミュレーションとその活用

おおし さとる 神戸大学 都市安全研究センター  
**大石 哲氏** 教授

#### 講演概要

開催前には熱中症多発が危惧された大阪・関西万博で、夏季に暑熱シミュレーションを実施して万博運営者に共有することで熱中症の危険性とその対応に役立ててもらいました。詳細なパビリオン情報を含めたデジタルツインを作り、地球シミュレータを使って、場所毎に熱中症指数を算出、熱中症危険度の場所毎の違いを出して、場所にあった対策を立ててもらいました。

#### 経歴

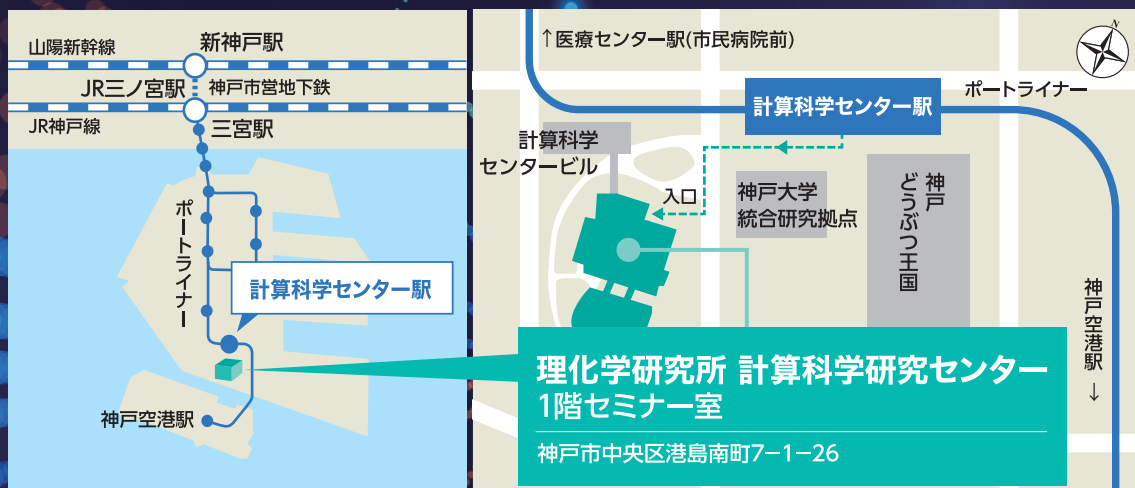
1998年1月工学博士(京都大学)京都大学防災研究所助手、山梨大学工学部准教授を経て2009年10月から現職。2017年4月～2025年3月理化学研究所計算科学研究センター総合防災・減災研究チームリーダー兼任。スパコンシミュレーションを用いた防災・減災研究を行っている。

14:35・14:45 ● **休憩・質問受付**

14:45・15:15 ● **質問会・意見交換会**

15:15・16:15 ● **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: iryo\_suishin@city.kobe.lg.jp