

## 23. 理化学研究所計算科学研究センター



### プログラムスケジュール例

10:00 理研R-CCSの活動と「富岳」概要説明  
10:20 「富岳」研究成果動画視聴  
10:40 「富岳」見学、質疑応答  
11:00 研究者インタビュー動画視聴  
11:20 まとめ  
11:30 終了

実施場所：理化学研究所計算科学研究センター  
(R-CCS) 神戸市港島南町7-1-26  
実施時間：各時間帯平日のみ（時間変更不可）  
10:00～11:30、13:30～15:00  
15:00～16:30  
所要時間：約90分  
実施可能人員：10名～70名  
実施費用：お一人様 無料+事務手数料  
貸切バス駐車場：敷地内にあり（無料）  
最寄駅：ポートライナー「計算科学センター駅」下車  
徒歩約4分

## スーパーコンピュータ「富岳」で科学や社会が抱える課題を解決

### 「デジタルツインで最適解を導き出す」

あらゆるモノ、空間、機能、サービスがスマート化し、つながり合う複雑な世界が確実に現実化しつつあります。このような社会における複雑に絡み合った課題の解決方法の一つが、「さまざまな社会システムの横断的な連携と最適化」です。それを実現するためには、コンピュータの中に再現した仮想社会と実社会を膨大なデータで繋ぎ合わせ（デジタルツイン）シミュレーション・ビッグデータ解析・AIによる予測の繰り返しにより解決策を検証する必要があり、それらの下地となるスーパーコンピュータの役割を学びます。

### ①理研R-CCSの活動と「富岳」概要説明

メイキング映像で、スーパーコンピュータ「富岳」「富岳ネクスト」の概要を学びます。

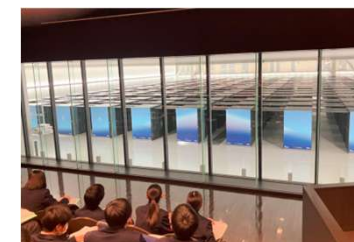
### ②SDGsと「富岳」研究成果視聴

- ・ 計算科学、データ科学、AIの融合に「富岳」で生み出されたさまざまな研究成果を学びます。（クイズ形式）  
例：室内におけるウイルス飛沫感染の予測とその対策、  
天気予報、地震予知、病気の診断、  
自動車の自動運転 等
- ・ 質疑応答



### ③キャリア教育

なぜ研究者になったのか、中学高校生へのメッセージなどを含むスーパーコンピュータの研究者のインタビュー動画でキャリアの参考にしよう。



## 23. 理化学研究所計算科学研究センター



### 学習のポイント

- ① スーパーコンピュータの役割と研究成果を学ぶ
- ② 「富岳」を通じて最先端科学について考える
- ③ 研究者の仕事とキャリアを知る



### 学習の流れ（モデル）

