

# コンピュータシヨナル・ マテリアルズ・デザイン ワークショップ

Live! Online 講習

2025. 9. 1 月 ▶ 9. 5 金

参加費無料  
申込  
必切 7.20日

大阪大学の研究者とその連携者で作成・運営されている最先端の科学計算プログラムの使い方を理論・実験の最先端研究の講義や実習を通して学べます

選べる  
6コース!

## Beginners Course

学部卒程度の基本的な知識があれば、UNIXの経験はなくても参加は可能です。コースの中にUNIX講座を設けています。

## Advanced Course

ビギナーコースの発展的な位置付けのコースです。2種類のコードについて学ぶことができます。

## Supercomputer Course

第一原理計算での研究の経験がいくらかあることを前提とします。初歩的な説明はなく実践的な実習のみになります。

## Spintronics Design Course

スピントロニクスに特化したコースです。前半は磁性の基礎とその応用分野の講義を受講し、後半はアドバンストコースの実習に合流します。

## Materials Informatics Course

機械学習の初級コース、中級コースと構造探索プログラムCrySPY、機械学習プログラムLIDGの実習をします。参加条件を満たしPCの事前準備ができる人のみ参加可能です。

## Expert Course

エキスパートコースは受講生の希望内容と講師の都合により開催いたします。

主催: 大阪大学エマージングサイエンスデザインR<sup>3</sup>センター/大阪大学大学院基礎工学研究科/大阪大学産業科学研究所/大阪大学大学院工学研究科/大阪大学大学院理学研究科/大阪大学Quantum Engineering Design Research Initiative/大阪大学大学院基礎工学研究科附属スピントロニクス学術連携研究教育センター/独立行政法人国立高等専門学校機構明石工業高等専門学校/近畿大学工業高等専門学校/東京大学工学研究科スピントロニクス学術連携研究教育センター/東北大学スピントロニクス学術連携研究教育センター/慶應義塾大学スピントロニクス研究センター

共催: 東京大学物性研究所/神戸大学大学院工学研究科/日本学術振興会 科研費基盤研究(S) 「多階層連結計算とオペランド計測による界面反応デジタルツインの構築と応用」/学術領域展開ハブ形成プログラム「AI時代における計算科学の社会実装を実現する学際ハブ拠点系形成」/大阪大学大学院工学研究科 テクノアリーナ インキュベーション部門「先読みシミュレーション」

協賛: 計算物質科学人材育成コンソーシアム(PCoMS)/文部科学省学術変革領域研究(A)「2.5次元物質科学: 社会変革に向けた物質科学のパラダイムシフト」/スーパーコンピュータ「富岳」成果創出加速プログラム「物理-化学連携による持続的成長に向けた高機能・長寿命材料の探索・制御」

