

J-PEAKSってなに？ 研究者が語る未来

……放射光×半導体×超物質×バイオの融合が拓く可能性……

「J-PEAKS」って聞いたことありますか？

広島大学は、文部科学省「地域中核・特色ある研究大学強化促進事業（J-PEAKS）」に採択され、令和6年度より始動しています。現在本学では、「放射光による物質の見える化技術」を中核に、半導体・超物質・バイオといった異なる分野が垣根を越えてつながり、新しい産業の芽を地域から生み出すための研究と連携の仕組みづくりを進めています。でも、実際にはどんな研究が行われているの？そんな素朴な疑問にお応えすべく、今回はJ-PEAKSの重点分野で活躍する研究者3名が登場し、それぞれの専門分野で展開されている最先端の研究内容をわかりやすくご紹介します。さらに、一見バラバラに見える分野がどうやって“融合”していくのか。未来のコラボレーションの可能性について、研究者たちがざっくばらんに語ります。研究者・学生・企業の方など、どなたでも大歓迎！
広島大学の新しい挑戦、ちょっとのぞいてみませんか？

2025 **11/27** 木 16:30 ▶ 18:00

内容

第一部
簡単な話題提供

第二部
参加者も含む自由な対話

※軽食・ソフトドリンク提供、アルコール実費販売

対象

どなたでも
学内外の研究者・大学院生、企業・一般の方々 etc

開催形式

現地会場 | ミライクリエイティブ多目的スペース
ハイブリッド開催（現地&オンライン（Zoom））



申込は
こちら

<https://forms.office.com/r/0Y0PFRUBE9>

司会



放射光

奥田 太一 教授
放射光科学研究所

放射光を用いた光電子分光、特にスピン分解光電子分光を用いて物質表面特有の電子状態を研究しています。また、表面研究の新しい装置開発も行っています。

話題提供



半導体

横川 凌 助教
半導体産業技術研究所

IoTやAI社会へ向けた最先端半導体材料の物性評価を行っています。また、デバイス作製にも取り組み超低消費電力化と無給電素子の創成を目指しています。



超物質

小鳥居 祐香 准教授
先進理工系科学研究科

専門分野はトポロジ。結び目理論の基礎研究の他、他分野との共同研究にも積極的に取り組まれています。WPI持続可能性に寄与するキラノット超物質拠点メンバー。



バイオ

青井 議輝 准教授
統合生命科学研究科

自然界に数多い“培養できない微生物”を独自技術で分離・培養し、その特性を解明しています。また産業応用に向けた技術開発にも取り組んでいます。