



京都大学理学共創イノベーションコンソーシアム 2025 第6回サイエンス講座

高エネルギー・ 高強度光科学の最前線

日 時 2025年 7月 29日 (火) 13:00～16:30

(12:50 Zoom入室開始)

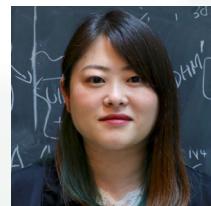
方 式 オンライン (Zoom)

※講師と対面交流されたい方は、配信会場（終了後、懇親会あり）でのご参加も承ります！
<配信会場：国際科学イノベーション棟4階ミーティングルームCD>

対 象 コンソーシアム会員、京都大学の学部生・大学院生・教職員

13:00～14:00 物理学・宇宙物理学専攻 相関重力基礎論講座
桂川 美穂 助教

「宇宙から人へ。高エネルギー光子が繋ぐ異分野融合研究」
硬X線検出器は、宇宙観測から商業、医療など様々な分野で重要な役割を担っています。
本講演では、宇宙観測用検出器をベースに広がる異分野融合研究の内容をご紹介します。



14:10～15:10 物理学・宇宙物理学専攻 量子光学講座 内田 健人 助教

「高次高調波で観測する、高強度光で起きる結晶中電子の超高速ダイナミクス」
強いレーザー光を結晶に照射すると、結晶中の電子が複雑かつ高速な運動をおこします。
この運動を観察する手段として、高次高調波発生とよばれる現象を紹介します。



15:20～16:20 附属サイエンス連携探索センター 衛藤 雄二郎 准教授

「高輝度光量子計測：光量子揺らぎで駆動する非線形光学効果とその計測応用」
「揺らぎ」と聞くと、計測においては邪魔なノイズを連想するかもしれません。しかし、光に伴う
量子揺らぎは、その利用の仕方次第で、計測応用において重要なさまざまな機能をもたらします。



●2025年度コンソーシアム参加企業(五十音順で掲載)

法人会員A:AGC株式会社、ENEOS Xplora株式会社、エンゼルグループ株式会社、奥野製薬工業株式会社、

株式会社JVCケンウッド、住友化学株式会社、株式会社日本総合研究所、株式会社日立製作所、株式会社レゾナック・ホールディングス

法人会員B:株式会社ダイセル、キオクシア株式会社、三菱重工業株式会社、浜松ホトニクス株式会社

