

ハイブリッド | 参加費無料

京都大学桂キャンパス桂ホールまたは オンライン

2025.12.5 FRI 13:00

# 第6回光量子センシングワークショップ

量子と赤外が拓く、新しいセンシングの世界～基礎から医療まで～

オープニングトーク

「光量子センシングで躍進する京都大学」 竹内 繁樹(京都大学)

Q-LEAP最新成果紹介

「超伝導ナノワイヤ単一光子検出器～研究開発の最前線～」 寺井 弘高(情報通信研究機構)

招待講演

「直径100  $\mu\text{m}$  の極細径内視鏡の開発～シングルファイバー・ゴーストイメージング～」 若山 俊隆(埼玉医科大学)

「中赤外域超短パルスレーザーで拓く振動分光の新展開」 芦原 聡(東京大学)

量子技術を利用した計測・センシング技術は近年大きな注目を集めています。2018年に始まった文部科学省による「光・量子飛躍フラッグシッププログラム(Q-LEAP)」の基礎基盤研究グループの活動の一環として、産業界や大学等の若手研究者・技術者をはじめ幅広く光量子センシングに理解を持って頂くために本ワークショップを毎年実施しています。第6回目となる今回は、「量子と赤外が拓く、新しいセンシングの世界 - 基礎から医療まで-」のテーマで、以下のプログラムにより最新の研究を紹介いたします。また、本ワークショップは、共催の京都大学卓越大学院プログラム 先端光・電子デバイス創成学の「e-卓越セミナー・社会システムセミナー」を兼ねさせていただきます。ご参加を検討いただければ幸いです。

**主催** 京都大学大学院工学研究科電子工学専攻応用量子物性分野、京都大学学際融合教育研究推進センター光量子センシング研究拠点ユニット、  
京都大学大学院工学研究科附属光量子センシング教育研究センター

**共催** 京都大学成長戦略本部、京都大学総合研究推進本部、京都大学大学院工学研究科、京都大学光量子センシング社会実装コンソーシアム、  
京都大学卓越大学院プログラム先端光・電子デバイス創成学、京都大学機構 SPRING プログラム（量子分野）、株式会社 TLO 京都、公益財団法人京都高度技術研究所（予定）

**後援** 公益社団法人応用物理学会、公益社団法人日本分光学会、一般社団法人日本赤外線学会、一般社団法人日本光学会、一般社団法人日本物理学会、一般社団法人電子情報通信学会（予定）

連絡先：京都大学大学院工学研究科 加賀田 075-383-2289 Email : ku-qleap-ws@qip.kuee.kyoto-u.ac.jp

締切：12.1 MON

定員：80名(現地)、300名(オンライン)程度 定員になり次第、申し込みを締め切ります。



〔イベント詳細と申込み〕 <https://photonsensing.org/irqas/workshop/seminar06.html>