

# 第48回量子情報技術研究会 QIT48

情報科学と量子力学を融合させた新しい分野、量子情報科学に関する研究会です。奮ってご参加ください。

会場： 京都大学桂キャンパス 船井哲良記念講堂

日程： 2023年5月29日（月）～30日（火）

参加費： 一般 3,000 円、学生 1,000 円

（当日会場支払いは各 1,000 円増）

【学生限定】当日受付・予稿集なし 1,000 円

発表募集分野：

量子情報、量子計算、量子暗号など広く量子情報技術に関わる理論的研究、実験的研究、計算機科学的研究、数学的研究、およびその他関連分野

## 招待講演

川上 恵里加（理化学研究所）「浮揚電子で量子ビットを作る：LC 共振回路を用いた読み出し」

田家 慎太郎（京都大学）「光格子中の冷却 Yb 原子を用いて多様なハバードモデルを探索する」

木村 元（芝浦工業大学）「ベル定理の定量的拡張と情報科学への応用」

## チュートリアル講演

竹内 繁樹（京都大学）「量子もつれ」にノーベル物理学賞—「物理的実在とは何か」に挑んだ科学者達—

申込み先：<https://www.ieice.org/es/qit/qit48/>

口頭講演申込：2023年4月19日（水）

ポスター発表申込：2023年5月8日（月）

参加事前登録：2023年5月22日（月）

お問合せ先：qit48\_admin@qip.kuee.kyoto-u.ac.jp

QIT48 実行委員会：竹内 繁樹、宮寺 隆之、岡本 亮、衛藤 雄二郎（京都大学）

主催：電子情報通信学会 量子情報技術特別研究専門委員会（委員長 武岡正裕（慶應義塾大学））

共催：応用物理学会 量子エレクトロニクス研究会

京都大学 大学院工学研究科

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

