

CREST

量子技術

公開シンポジウム

日時: 令和5年 4/27 (木) 13:00~17:50

CREST「量子技術」(量子状態の高度な制御に基づく革新的量子技術基盤の創出)領域は、光科学、物性科学、ナノ構造・材料科学、情報科学に立脚して量子状態の高度な制御にむけた物理と技術を探求し、新たな量子情報処理や従来性能を凌駕する素子・システムの実現を目指しています。本シンポジウムでは、2017年度採択課題の研究成果に加え、光量子技術に関する特別講演も行います。量子の科学と技術に関心のある方は是非ご参加ください。

プログラム

- 13:00 - 13:10 CREST「量子技術」研究総括 開会挨拶
荒川 泰彦 (東京大学)
- 13:10 - 13:40 スケーラブルな光学的量子計算に向けた超低損失ナノファイバー共振器 QED 系の開発
青木 隆朗 (早稲田大学)
- 13:40 - 14:10 波長分割多重プログラマブル大規模量子シミュレータ
神成 文彦 (慶應義塾大学)
- 14:10 - 14:40 ダイヤモンド量子セキュリティ
小坂 英男 (横浜国立大学)
- 14:40 - 15:10 超伝導量子ビットを用いた極限量子センシング
齊藤 志郎 (日本電信電話 (株))
- 15:10 - 15:30 休憩
- 15:30 - 16:10 特別講演 好奇心が駆動するサイエンスを未来の技術につなぐ
香取 秀俊 (東京大学)
- 16:10 - 16:40 超伝導量子メタマテリアルの創成と制御
仙場 浩一 (情報通信研究機構)
- 16:40 - 17:10 オンチップ・イオントラップによる量子システム集積化
田中 歌子 (大阪大学)
- 17:10 - 17:40 強磁性量子ヘテロ構造による物性機能の創出と不揮発・低消費電力スピンデバイスへの応用 田中 雅明 (東京大学)
- 17:40 - 17:50 クロージング

開催形式: ハイブリッド、参加費無料、事前申込: 要、以下のサイトより申込願います

現地参加希望者: https://form.jst.go.jp/enquetes/quantum2023sym_onsite

オンライン参加希望者: https://form.jst.go.jp/enquetes/quantum2023sym_online

現地会場: 東京大学 伊藤国際学術研究センター 伊藤謝恩ホール



[onsite](#)



[online](#)