

CREST

量子技術

公開シンポジウム

日時: 令和4年 4/15 (金) 13:00~17:40

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、2016年度採択課題の研究成果に加え、光量子コンピュータ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 - 13:45 | グローバル量子ネットワーク
井元 信之 (大阪大学) |
| 13:45 - 14:20 | 室温超核偏極と量子符号化による超高感度生体 MRI/NMR
北川 勝浩 (大阪大学) |
| 14:20 - 14:55 | 冷却原子の高度制御に基づく革新的光格子量子シミュレーター開発
高橋 義朗 (京都大学) |
| 14:55 - 15:15 | 休憩 |
| 15:15 - 15:50 | 特別講演 量子テレポーテーションを用いた大規模光量子コンピューター
古澤 明 (東京大学) |
| 15:50 - 16:25 | 大強度広帯域周波数もつれ状態の実現と応用
竹内 繁樹 (京都大学) |
| 16:25 - 17:00 | スピン量子計算の基盤技術開発
樽茶 清悟 (理化学研究所) |
| 17:00 - 17:35 | 超伝導人工原子を使った光子ベースの量子情報処理
蔡 兆申 (東京理科大学) |
| 17:35 - 17:40 | クロージング |

開催形式: Zoom Webinar 参加費無料、事前申込: 要

https://zoom.us/webinar/register/WN_bAFa-wVbTiSoNaHemTbzZg

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



参加登録



国立研究開発法人
科学技術振興機構

お問い合わせ先 E-mail: crest-quantum@jst.go.jp

研究領域 https://www.jst.go.jp/kisoken/crest/research_area/ongoing/bunyah28-2.html