

平成
29年度

H29
5/25 木
日

公開シンポジウム

CREST

量子状態の高度な制御に基づく 革新的量子技術基盤の開発

東京大学先端技術研究センター ENEOSホール

東京都目黒区駒場4丁目6番1号 (京王井の頭線駒場東大前駅徒歩10分)

参加無料

プログラム

- | | |
|-------------|---|
| 13:00~13:15 | 荒川 泰彦 CREST研究総括・東京大学生産技術研究所
「開会のご挨拶」 |
| 13:15~14:00 | 山本 喜久 内閣府 ImPACTプログラム
■招待講演 「量子ニューラルネットワーク」 |
| 14:00~14:30 | 井元 信之 大阪大学大学院基礎工学研究科
■講演 「光ファイバー通信で繋ぐ量子メモリ原子
~グローバル量子ネットワークに向けて~」 |
| 14:30~15:00 | 北川 勝浩 大阪大学大学院基礎工学研究科
■講演 「室温超核偏極と量子符号化による
超高感度生体MRI/NMR」 |
| 15:00~15:15 | 休憩 |
| 15:15~15:45 | 竹内 繁樹 京都大学大学院工学研究科
■講演 「大強度広帯域周波数もつれ状態の実現と応用」 |
| 15:45~16:15 | 高橋 義朗 京都大学大学院理学研究科
■講演 「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」 |
| 16:15~16:45 | 樽茶 清悟 理化学研究所
■講演 「スピン量子ビットの高忠実度化と多ビット化」 |
| 16:45~17:15 | 蔡 兆申 東京理科大学理学部第1部
■講演 「超伝導量子ビットを使った
光子ベースの量子情報処理」 |
| 17:15~17:20 | 荒川 泰彦 CREST研究総括・東京大学生産技術研究所
「閉会のご挨拶」 |
| 17:30~18:30 | 懇親会 (有料) |

量子力学の包括的かつ高度な活用に基づく量子技術は、量子状態の高度制御により、光科学、物性科学、ナノ構造・材料科学、情報科学等の物理諸科学だけでなく生物学、医学等のライフサイエンス分野にも大きな変革をもたらすと期待されています。本シンポジウムでは、量子状態制御の物理の探索と量子技術の世界初の実装を目指す本 CREST の最新の取り組みを、研究担当者が直接紹介いたします。



国立研究開発法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

連絡先 国立研究開発法人 科学技術振興機構
戦略研究推進部
グリーンイノベーショングループ
TEL: 03-3512-3531