

CREST 量子技術 公開シンポジウム

令和6年 3/8(金) 10:30~17:00

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、2018年度採択課題の研究結果発表に加え、領域を代表する関係者で「量子技術の将来展望」についてのパネルディスカッションを開催します。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

10:30 - 10:40	CREST「量子技術」研究総括 開会挨拶 荒川 泰彦 (東京大学)	
10:40 - 11:10	シリコン技術に立脚した室温動作スピン量子ビット 大野 圭司 (理化学研究所)	
11:10 - 11:40	量子光源による超高感度分子イメージング 小関 泰之 (東京大学)	
11:40 - 12:10	量子制御を用いたオプトメカ結合型調和振動子のマニピュレーション 宗宮 健太郎 (東京工業大学)	
12:10 - 13:10	昼食	
13:10 - 13:40	ナノスピン構造を用いた電子量子位相制御 永長 直人 (理化学研究所)	
13:40 - 14:10	ダイヤモンドを用いた時空間極限量子センシング 長谷 宗明 (筑波大学)	
14:10 - 14:40	半導体非局在量子ビットの量子制御 山本 倫久 (理化学研究所)	
14:40 - 15:10	休憩	
15:10 - 16:40	パネルディスカッション 量子技術の将来展望 モデレーター：荒川 泰彦	
	量子通信 井元 信之 (東京大学)	超伝導量子コンピュータ 蔡 兆申 (東京理科大学)
	冷却原子 高橋 義朗 (京都大学)	光量子 古澤 明 (東京大学)
	量子計測 竹内 繁樹 (京都大学)	社会実装 寒川 哲臣 (日本電信電話)
16:40 - 17:00	クロージング	

開催形式 参加費無料、現地開催のみ(定員200名、先着順) 事前申込 要、右 or 以下のサイトより申込願います。

現地会場 赤坂インターシティコンファレンス4階 the AIR、https://form2.jst.go.jp/s/C_quantum_symp2024

