

2023年度公開シンポジウム - 2期生成果報告 -

日時 2024年3月7日(木) 10:00~18:00

開催形式 オンライン開催 (Zoom Webinar) 無料 (事前登録制)

申し込み 参加登録フォームよりお申し込みください

URL https://form2.jst.go.jp/s/prestoqs_2023_sympo
定員に達しましたら締め切りますので、お早めにご登録下さい。



問い合わせ先 prestoqs@jst.go.jp

領域概要

科学技術振興機構 (JST) では、2019年度に戦略的創造研究推進事業さががけ「革新的な量子情報処理技術基盤の創出」(略称「量子情報処理」)の研究領域を発足いたしました。本領域では、革新的な情報処理手法の研究開発を進め、社会実装可能な量子コンピューティングを実現するための技術基盤を作り上げることを目指しています。

本研究成果報告会では、2期生9名がJSTさががけ事業で進めてきた最新の研究成果をご紹介します。

量子コンピューティングにご興味をお持ちの大学・公的研究機関の方はもちろんのこと、企業の皆様のご参加をお待ちしております。

研究領域 HP https://www.jst.go.jp/kisoken/presto/research_area/ongoing/bunya2019-6.html

プログラム

開始 終了

- | | | |
|---------------|--|---|
| 10:00 ▶ 10:10 | 富田 章久 (北海道大学) 研究総括 | 開会挨拶・領域の紹介 |
| 10:10 ▶ 10:40 | 山崎 隼汰 (東京大学) | 「高速な量子機械学習の基盤構築」 |
| 10:40 ▶ 11:10 | 御手洗 光祐 (大阪大学) | 「量子計算における低レイヤータスク分割技術の構築」 |
| 11:10 ▶ 11:40 | 谷本 輝夫 (九州大学) | 「信頼性を持つ量子コンピュータ・アーキテクチャの研究」 |
| 11:40 ▶ 13:00 | 休憩 | |
| 13:00 ▶ 13:45 | 山下 茂 (立命館大学)
領域アドバイザー | 基調講演:「量子コンピュータでのブール関数の計算手法
:量子ブール回路設計」 |
| 13:45 ▶ 14:15 | 曾田 繁利 (理化学研究所) | 「量子計算機による量子ダイナミクス研究に向けた技術
基盤の創出」 |
| 14:15 ▶ 14:45 | 品岡 寛 (埼玉大学) | 「スパースモデリングを用いた固体の革新的量子計算技
術の開発」 |
| 14:45 ▶ 15:05 | 休憩 | |
| 15:05 ▶ 15:35 | 水野 雄太 (北海道大学) | 「離散的化学反応論のための量子計算技術」 |
| 15:35 ▶ 16:05 | 土持 崇嗣 (神戸大学) | 「多様な電子状態計算を実現する包括的量子アルゴリズム
の開発」 |
| 16:05 ▶ 16:25 | 休憩 | |
| 16:25 ▶ 16:55 | 田島 裕康 (電気通信大学) | 「量子情報幾何に基づく、対称性・不可逆性・量子性の統
一的理論の構築と応用」 |
| 16:55 ▶ 17:25 | 中島 峻 (理化学研究所) | 「リアルタイム制御ソフトウェアによる量子ビット仮想化」 |
| 17:25 ▶ 17:45 | 門脇 正史 (産業技術総合研究所 / (株) デンソー)
領域アドバイザー | 「SF プロトタイピング活動報告」 |
| 17:45 ▶ 18:00 | 富田 章久 (北海道大学) 研究総括 | 閉会挨拶 |

主催



国立研究開発法人
科学技術振興機構

