

# 九州大学 量子ネイティブ育成 研究シンポジウム

現在の量子技術の著しい進歩に伴いそれらを自在に活用できる新しい世代「量子ネイティブ」の育成が社会の課題となっています。この要請に応えるべく九州大学においても次世代教育と内外の関連分野人材の交流とコミュニティ活性化を目的としたシンポジウムを開催します。奮ってご参加ください。

9:15 九州大学 稲盛財団記念館 稲盛ホールにて受付

9:30 開会のご挨拶 **廣川 真男** (九州大学大学院システム情報科学研究院・教授)

9:50 講演 1 『半導体量子コンピュータ集積化に向けたスピン読み出し法の開発』  
**木山 治樹** (九州大学大学院システム情報科学研究院・准教授)

10:30 講演 2 『材料シミュレーションにおける量子コンピュータの応用可能性について』  
**遠藤 克浩** (産業技術総合研究所・研究員)

11:10 講演 3 『IBM-Quantum上での量子ゲートの実装 ～超伝導量子素子のパルスレベル制御～』  
**菅原 道彦** (慶應義塾大学理工学部・特任准教授)

11:50 昼休憩

13:00 講演 4 『イオントラップ型量子コンピュータによるスケーラブルな化学シミュレーション』  
**山本 憲太郎** (クオンティニウム株式会社・Senior Research Scientist)

13:40 講演 5 『量子コンピュータの大規模化に向けたシステム・アーキテクチャ研究』  
**谷本 輝夫** (九州大学大学院システム情報科学研究院・准教授)

14:20 ポスターセッション 九州大学 稲盛財団記念館 稲盛ホールにて

15:35 講演 6 『量子コンピュータ分野における三菱ケミカルの取り組み』  
**Qi Gao** (三菱ケミカル株式会社・上席主幹研究員)

16:15 講演 7 『量子デバイス設計のための理論研究と量子アルゴリズム開発』  
**多田 朋史** (九州大学エネルギー研究教育機構・教授)

16:55 閉会のご挨拶 **恩田 健** (九州大学大学院理学研究院・教授)

日時 令和 6年 **1月 16日** (火) 9:30~17:00

会場 九州大学 稲盛財団記念館 稲盛ホール (伊都キャンパス内)  
<https://www.inamori-center.kyushu-u.ac.jp/index.html>

会費 無料 参加申込 <https://forms.gle/FfPt2n7kWYBRqrdH8>

参加申込QRコード



## 【共催】

九州大学 先導的人材育成フェローシップ事業(量子分野)  
九州大学 量子コンピューティングシステム研究センター  
戦略的イノベーション創造プログラム  
(SIP)第3期「先進的量子技術基盤の社会課題への応用促進」

## 【お問合せ】

九州大学理学研究院 渡邊宙志 (q-sympo@chem.kyushu-univ.jp)