

MCPC 第9回量子コンピュータ推進セミナー



～進化する量子コンピュータとその応用領域の広がり～



萬 伸一
理研



川畑 史郎
法政大学



藤堂 眞治
東京大学



田中 宗
慶応大学



千嶋 博
NEC



竹本 享史
日立



佐藤 英昭
東芝TDSL

2025年3月14日 13:10-17:15
zoomオンライン配信



MCPC モバイルコンピューティング推進コンソーシアム
Mobile Computing Promotion Consortium
法人番号:37001 50005556

- 1 開催日時：2025年3月14日（金） 13:10～（受付 13:00～）
- 2 開催方法：ZOOMによるオンライン配信（peatixイベント視聴ページより参加ください）

3 アジェンダ：

- 1) 理化学研究所 量子コンピュータ研究センター 副センター長 萬 伸一 氏
「理研における超伝導量子コンピュータとその運用」
- 2) 法政大学 情報科学部 教授 川畑 史郎 氏
「量子コンピュータの最前線：誤り耐性汎用量子コンピュータの時代へ」
- 3) 東京大学 理学系研究科 物理学専攻 物理学科 教授 藤堂 眞治 氏
「量子コンピュータとHPCの統合による量子AI基盤開発」
- 4) 慶応義塾大学 工学部物理情報工学科 准教授 田中 宗 氏
「イジングマシン向けハイブリッドアルゴリズムの構築と応用」
- 5) 日本電気株式会社 量子コンピューティング事業統括部 シニアプロフェッショナル 千嶋 博 氏
「量子インスパイアード技術の位置づけと、意思決定プロセスの高度化」
- 6) 株式会社日立製作所 研究開発グループ 竹本 享史 氏
「シリコン量子コンピュータの研究開発状況」
- 7) 東芝デジタルソリューションズ株式会社 ICTソリューション事業部 フェロー 佐藤 英昭 氏
「これからのデジタル社会を守りつづける量子暗号通信」

4 参加費 無料

5 申し込み

申し込みは下記URLからお願い致します。
peatixからの参加登録となります。
講演者プロフィール、講演概要についても下記URLをご覧ください。



<https://mcpcquantumcomseminar9th.peatix.com/>

MCPC 第9回 量子コンピュータ推進セミナー
～進化する量子コンピュータとその応用領域の拡がり～のご案内

平素は MCPC AI&ロボット委員会 量子コンピュータ・デジタルツイン推進WG の活動に多大なご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。さて、我々WG は、2018 年の発足から7 年目となりました。その間、量子コンピューティング技術の高度化と応用ソリューションの拡大は、さまざまな先進的システムへの実装を可能としました。特に、昨年は魅力的な量子科学やナノテクノロジーのブレイクスルーにより、量子コンピューティングが大きく前進しました。

一方、昨今の生成AI に代表されるDeep Learning の必要計算能力と計算機パワーのギャップは開くばかりで、AI 進化に必要な電力消費量はCO2 削減への大きなマイナス要因となっています。我々は、この課題を解決できる可能性の一つが量子コンピュータだと考えており、今後、AI 融合処理などのハイブリッドシステムとして社会実装されていくことで、「循環型社会のより良い未来のシナリオ」が創られると期待しています。

これらの最新動向や状況を受けて、当WG は、「進化する量子コンピュータとその応用領域の拡がり」と題した第9 回量子コンピュータ推進セミナーを開催いたします。

是非、今回のセミナーを通して、量子応用技術の進化が持つ、大きなポテンシャルをご確認いただければ幸いです。



萬 伸一氏
理化学研究所
量子コンピュータ研究センター
副センター長



川畑 史郎氏
法政大学
情報科学部 教授



藤堂 眞治氏
東京大学
理学系研究科
物理学専攻
物理学科 教授



田中 宗氏
慶応義塾大学
理工学部
物理情報工学科 准教授



千嶋 博氏
日本電気株式会社
量子コンピューティング事業統括部
シニアプロフェッショナル



竹本 享史氏
株式会社日立製作所
研究開発グループ



佐藤 英昭氏
東芝デジタルソリューションズ株式会社
ICTソリューション事業部
フェロー