

# MCPC 第10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～



田中 宗  
慶応大学



白根 昌之  
NEC



武田 俊太郎  
東京大学



松下 雄一郎  
Quemix



鈴木 鉄兵  
三井物産



斉藤 和広  
KDDI

2025年3月13日 13:10-17:00  
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4700150005956

- 1 開催日時：2026年3月13日（金） 13:00～（受付 12:50～）
- 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 会場 機械振興会館6-65
- 4 アジェンダ：  
司会 株式会社ゼネテック／MCPC量子コンピュータ・デジタルツイン推進WG主査 柏山 正守  
セミナー開催にあたって  
日本電気株式会社／MCPC量子コンピュータ・デジタルツイン推進WG副主査 白根 昌之

- 1) 慶応義塾大学 工学部物理情報工学科 田中 宗 教授  
「量子・古典ハイブリッドによる量子最適化の現状と今後の課題」
- 2) 日本電気株式会社 白根 昌之 氏  
「量子コンピュータ研究開発の最新動向」
- 3) 東京大学大学院工学系 武田 俊太郎 准教授  
「光量子コンピュータの現状と展望」
- 4) 株式会社Quemix 代表取締役CEO 松下 雄一郎 氏  
「FTQCアルゴリズム最前線 - 量子化学計算・CAE計算」
- 5) 三井物産株式会社 コーポレートディベロップメント本部 鈴木 鉄兵 氏  
「創薬や材料開発の高速化を目指す量子・古典ハイブリッドプラットフォームQIDO」
- 6) 株式会社KDDI 総合研究所 斉藤 和広 氏  
「量子コンピュータの産業利用を加速するAI・量子共通基盤プロジェクト」

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://mcpcquantumcomseminar10th.peatix.com/>

MCPC 第10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8 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。実際、各種量子コンピュータの性能向上が加速しており、誤り耐性量子コンピュータの実用化時期が数年前の予測よりも前倒しになる可能性もあります。

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10 回量子コンピュータ推進セミナーをハイブリッド形式で開催いたします。

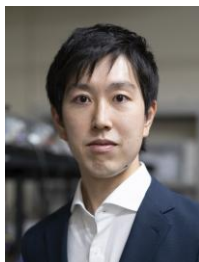
是非、今回のセミナーを通して、量子応用技術の進化が持つ、大きなポテンシャルをご確認いただければ幸いです。



**田中 宗教授**  
慶応義塾大学  
理工学部  
物理情報工学科



**白根 昌之氏**  
日本電気株式会社



**武田 俊太郎 准教授**  
東京大学大学院工学系



**松下 雄一郎氏**  
株式会社Quemix  
代表取締役 CEO



**鈴木 鉄兵氏**  
三井物産株式会社  
コーポレートディベロップメント本部



**斉藤 和広氏**  
株式会社KDDI 総合研究所