

産業化に向けた量子コンピューターの今を知る

QIIシンポジウム 2022

日時： 11月21日（月） 13:30~17:00

主催： 量子イノベーションイニシアティブ協議会

オンライン配信

事前登録制／参加費無料

量子イノベーションイニシアティブ協議会（QII協議会）は、日本が量子コンピューターの社会実装を世界に先駆けて実現するため、当該技術に関わる産学官の協力を促進し、相互の情報交換を密にすることで、我が国全体のレベルアップと実現の加速化を図り、広く産業に貢献する目的として2020年に設立されました。翌年6月には、将来の量子コンピューター技術の研究・開発を行うハードウェア・テストセンター「The University of Tokyo – IBM Quantum Hardware Test Center」(QHTC)を東京大学 浅野キャンパス内に開設、同7月には、日本初のゲート型商用量子コンピューティング・システム「IBM Quantum System One」が新川崎・創造のもりかわさき新産業創造センターで稼働を開始し、日本における量子コンピューターの社会実装に向けた歩みに弾みがつきました。

当シンポジウムでは、参加メンバーによる研究成果の発表や、今後の量子技術の発展や産業化への貢献について議論いたします。日本における、産官学の取り組みを通じた「量子コンピューターの今」を体感いただけますと、幸甚に存じます。ご多忙の折とは存じますが、ご参加賜りますようご案内申し上げます。



お申し込み：ibm.biz/qiic2022



QII協議会会員：

東京大学、慶應義塾大学、サムスン日本研究所、JSR、ソニーグループ、DIC、東京農工大学、東芝、凸版印刷、トヨタ自動車、日本アイ・ビー・エム、日立製作所、みずほフィナンシャルグループ、三井住友信託銀行、三菱ケミカル、三菱UFJフィナンシャル・グループ、横河電機、理化学研究所（2022年10月現在）

お問い合わせ：

量子イノベーションイニシアティブ協議会事務局（東京大学産学協創部協創課）

E-mail：kyoso-info.adm@gs.mail.u-tokyo.ac.jp

アジェンダ

13:30-13:35	開会の挨拶 佐藤 康博 (QII協議会 会長/みずほフィナンシャルグループ 特別顧問)
13:35-13:45	QII協議会のご紹介 相原 博昭 (東京大学 理事・副学長)
13:45-13:55	QHTCのご紹介 仙場 浩一 (東京大学 大学院理学系研究科 特任教授)
研究成果発表	
	発表1：「量子コンピューティングに基づく偏微分方程式の求解法」 佐藤 勇氣 (豊田中央研究所)
	発表2：「Quantum computing of linear polyenes and its application to probing qubit performance-直鎖ポリエンのπ電子計算をモチーフとした、実機の計算パフォーマンス検証-」 安渡 佳典 (DIC)
13:55-14:55	発表3：「IBM QuantumにおけるJSRの取り組み」 大西 裕也 (JSR)
	発表4：「量子コンピュータ活用に向けた<みずほ>の活動紹介」 宇野 隼平 (みずほリサーチ&テクノロジーズ)
	発表5：「ソニーのIBM Quantumにおける取り組み」 手塚 宙之 (ソニーグループ)
	発表6：「量子機械学習に向けた取り組み」 寺師 弘二 (東京大学)
14:55-15:10	休憩
15:10-15:30	テーマ：量子技術への期待・QIIへの期待 (仮題) 五神 真 (理化学研究所 理事長/東京大学 大学院理学系研究科 教授)
15:30-15:40	テーマ：量子コンピューターの展望等 Jay Gambetta (IBM Fellow and Vice President, IBM Quantum) (ビデオレター)
パネルディスカッション ファシリテーター 井元 信之 (東京大学 特命教授)	
15:40-16:55	テーマ1 :量子による日本の産業成長機会創出 パネリスト(五十音順) 岡田 俊輔 (一般社団法人量子技術による新産業創出協議会 (Q-STAR) 実行委員長/ 株式会社東芝 執行役上席常務 最高デジタル責任者/ 東芝デジタルソリューションズ株式会社 取締役社長) 小柴 満信 (JSR 名誉会長) 五神 真 (理化学研究所 理事長/東京大学 大学院理学系研究科 教授) 佐藤 康博 (QII協議会 会長/みずほフィナンシャルグループ 特別顧問) 湊 雄一郎 (blueqat CEO) 楊 天任 (QunaSys CEO)
	テーマ2 :量子の研究開発の中長期的課題 パネリスト(五十音順) 鈴木 泰成 (NTT研究員/東京大学 数理科学研究科 客員教授) 寺師 弘二 (東京大学 素粒子物理国際研究センター 准教授) 徳永 裕己 (NTT特別研究員) 永山 翔太 (メルカリ mercari R4D シニアリサーチャー)
16:55-17:00	閉会の挨拶 森本 典繁 (日本アイ・ビー・エム 常務執行役員 最高技術責任者 兼 研究開発担当)