

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お願い申し上げます。



お申し込み：[ibm.biz/qiic2022](https://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   | <b>開会の挨拶</b><br>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   | <b>QII協会のご紹介</b><br>相原 博昭 (東京大学 理事・副学長)  |
| 13:45-13:55   | <b>QHTCのご紹介</b><br>仙場 浩一 (東京大学 大学院理学系研究科 特任教授)   |
| <b>研究成果発表</b>                                       |  |
|   | <b>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」</b><br>佐藤 勇氣 (豊田中央研究所)  |
|   | <b>発表2：「Quantum computing of linear polyenes and its application to probing qubit performance-直鎖ポリエンの<math>\pi</math>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-」</b><br>安渡 佳典 (DIC)  |
| 13:55-14:55   | <b>発表3：「IBM QuantumにおけるJSRの取り組み」</b><br>大西 裕也 (JSR)  |
|   | <b>発表4：「量子コンピュータ活用に向けた&lt;みずほ&gt;の活動紹介」</b><br>宇野 隼平 (みずほリサーチ&テクノロジーズ)   |
|   | <b>発表5：「ソニーのIBM Quantumにおける取り組み」</b><br>手塚 宙之 (ソニーグループ)  |
|   | <b>発表6：「量子機械学習に向けた取り組み」</b><br>寺師 弘二 (東京大学)  |
| 14:55-15:10   | 休憩   |
| 15:10-15:30   | <b>テーマ：量子技術への期待・QIIへの期待 (仮題)</b><br>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   | <b>テーマ：量子コンピューターの展望等</b><br>Jay Gambetta (IBM Fellow and Vice President, IBM Quantum) (ビデオレター)   |
| <b>パネルディスカッション</b><br>ファシリテーター<br>井元 信之 (東京大学 特命教授) |  |
| 15:45-16:55   | <b>テーマ1:量子による日本の産業成長機会創出 (仮題)</b><br>パネリスト(五十音順)<br>岡田 俊輔 (Q-STAR 実行委員長/東芝デジタルソリューションズ 取締役社長)<br>小柴 満信 (JSR 名誉会長)<br>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)<br>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)<br>湊 雄一郎 (blueqat CEO)<br>楊 天任 (QunaSys CEO) |
|   | <b>テーマ2:量子の研究開発の中長期的課題 (仮題)</b><br>パネリスト(五十音順)<br>鈴木 泰成 (NTT研究員/東京大学 数理科学研究科 客員教授)<br>寺師 弘二 (東京大学 素粒子物理国際研究センター 准教授)<br>徳永 裕己 (NTT特別研究員)<br>永山 翔太 (メルカリ mercari R4D シニアリサーチャー)   |
| 16:55-17:00   | <b>閉会の挨拶</b><br>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)   |

イベント内容は事前の通知なく変更されることがあります。あらかじめご了承ください。