

RIKEN Fugaku - IBM Quantum System Two 連携稼働記念式典について

■日時：2025 年 6 月 24 日（火）10:00～17:45

■会場：理化学研究所計算科学研究センター 1 階セミナー室およびセミナー室前ホール

<スケジュール>

9:30	開場および受付
10:00-11:00	【セレモニー】※日英の同時通訳あり ☐■You Tube「理研チャンネル」にて配信予定☐■ https://youtube.com/live/dpwTgevPT9M (日本語チャンネル) https://youtube.com/live/nS2G6-wMYno (英語チャンネル) 10:00～10:30 Opening Remarks@セミナー室 ・主宰者及び来賓ご挨拶 10:50～11:00 IBM 社 QC お披露目・テープカッティング・記念撮影@セミナー室前ホール
11:20～12:00	プレスへのブリーフィングおよび Q&A 対応@セミナー室 ※状況に応じ延長可能性あり ☐■You Tube「理研チャンネル」にて配信予定☐■ https://youtube.com/live/dpwTgevPT9M (日本語チャンネル) https://youtube.com/live/nS2G6-wMYno (英語チャンネル)
14:00～17:45	【富岳と量子で開拓する計算可能領域シンポジウム (Expanding the Computing Frontiers through Fugaku and Quantum Computers)】※英語開催・同時通訳なし ☐■You Tube「理研チャンネル」にて配信予定☐■ https://youtube.com/live/dpwTgevPT9M <プログラム> 【モデレーター】 小野寺民也 (R-CCS 量子 HPC 連携プラットフォーム部門 副部門長) 14:00-14:05 開会挨拶 松岡 聡 (理化学研究所計算科学研究センター センター長)

	14:05-14:30 「A roadmap to Fault-Tolerance」 ジェイ・ガンベッタ (IBM Quantum 副社長、IBM フェロー) 14:30-14:55 「Quantum Computers in Chemistry」 ケネス・メルズ (クリーヴランドクリニック) 14:55-15:20 「Initial Experiences in New Drug Discovery using Quantum Computing」 ジェホ・チョン (延世大学 教授) 15:20-15:45 「Towards Practical Quantum Computing for Quantum Chemistry with Quantum Selected Configuration Interaction」 水上 渉 (大阪大学 量子情報・量子生命研究センター 教授) (休憩 15 分間 15:45-16:00) 16:00-16:25 「Quantum Error-Corrected Computation of Molecular Energies」 山本 憲太郎 (クオンティニウム株式会社、Lead R&D Scientist) 16:25-16:50 「Quantum Centric Supercomputing, Software focus towards quantum advantage」 アントニオ・コルコレス (IBM Quantum, Head of Quantum and HPC, Principal Research Scientist) 16:50-17:15 「Chemistry Beyond Exact Solutions on a Quantum-Centric Supercomputer」 柚木 清司 (理化学研究所 量子系物質科学研究チーム チームプリンシパル) 17:15-17:40 特別講演 「FugakuNEXT Project: Challenges for Post-Exascale Supercomputing in Japan」 佐野 健太郎 (理化学研究所計算科学研究センター AI for Science プラットフォーム部 次世代 AI デバイス開発研究ユニット ユニットリーダー) 17:40-17:45 閉会挨拶 杉田 有治 (理化学研究所計算科学研究センター 副センター長)
--	---