

分野横断ワークショップ「量子コンピュータ研究開発の現在とこれから
—量子ビットからソフトウェア・アプリケーションまで—

ポスター発表一覧

No.	ポスタータイトル	発表者	所属機関
P-01	量子アニーラによる蛋白質の構造予測	丸山 豊	理化学研究所
P-02	Invariance of Khovanov homology and quantum code	伊藤 昇	東京大学
P-03	銅酸化物超伝導体を使った量子ビットの提案	小泉 裕康	筑波大学
P-04	変分モンテカルロ法による twisted 二層グラフェンの研究	岡田 健	東京大学
P-05	衛星観測ビッグデータで迫る太陽ダイナモ問題	飯田 佑輔	新潟大学
P-06	超伝導パラメトリック発振器を用いた全結合イジングマシン	金尾 太郎	東芝
P-07	Quantum-inspired canonical correlation analysis for exponentially large dimensional data	間島 慶	京都大学
P-08	量子回路への高速フーリエ変換の実装	浅香 諒	東京理科大学
P-09	Reduction of Qubits in Quantum Algorithm for Monte Carlo Simulation by Pseudo-random Number Generator	宮本 幸一	みずほ第一フィナンシャルテクノロジー
P-10	量子アニーリングの最適化について	岡田 龍弥	東京電機大学
P-11	量子色力学によるトポロジカル量子計算の可能性	安井 繁宏	慶應義塾大学
P-12	dVQE: dissipative-system Variational Quantum Eigensolver	吉岡 信行	東京大学
P-13	Deep Learning Model for Finding New Superconductors	紺野 友彦	情報通信研究機構
P-14	Marriage of tensor networks and Feynman diagrams	品岡 寛	埼玉大学
P-15	Critical superfluid velocity of spin-1 bosons in an optical lattice	山鹿 汐音	中央大学
P-16	Green's functions and response functions of molecules on a quantum computer	小杉 太一	東京工業大学
P-17	走査トンネル顕微鏡を用いた単一分子の荷電状態操作による励起子形成の制御	木村 謙介	理化学研究所

P-18	Protection of a Qubit via Subradiance: Josephson Quantum Filter	越野 和樹	東京医科歯科大学
P-19	Towards optical interconnects between ion trap quantum computers	高橋 優樹	大阪大学
P-20	Symmetry-adapted variational quantum eigensolver	関 和弘	理化学研究所
P-21	量子多体系のための離散的量子断熱過程としての量子ゲート型変分波動関数	白川 知功	理化学研究所
P-22	Recent progress on NbN-based superconducting quantum circuits: 0-qubit and π -qubit	金 鮮美	情報通信研究機構
P-23	NISQ における解の信用区間推定法の検討	松尾 脩平	九州大学
P-24	量子ゲート方式コンピュータによる実験素粒子物理データ解析	齊藤 真彦	東京大学
P-25	SIS 周波数アップコンバータと低消費電力・低雑音増幅器への応用	鷓澤 佳徳	国立天文台
P-26	Inversions of qubit energy levels in deep-strongly-coupled qubit-oscillator circuits	吉原 文樹	情報通信研究機構
P-27	共振器 QED に基づいた量子ゲート手法とエラー訂正法の最適な組み合わせの探索	浅岡 類	明治大学
P-28	天体物理学における非線形問題の数値計算と量子コンピュータ	藤澤 幸太郎	東京大学
P-29	Fast amplification and rephasing of cat state in a qubit-oscillator system	布施 智子	情報通信研究機構