

QIT29 プログラム (平成25年11月18日(月))

会場: 早稲田大学 西早稲田キャンパス 63号館2階04-05会議室

時刻	タイトル	講演者	所属
9:50 - 10:00 [開会の挨拶・連絡事項]			
10:00 - 11:00 Session I		座長 宮寺隆之 (京大)	
	トポジカルブラインド量子計算	森前智行 [a], 藤井啓祐 [b]	a: 群大, b: 京大
	gflow を用いた測定ベース量子計算から量子回路モデルへの変換	宮崎慈生, Michal Hajdušek, 村尾美緒	東大
	並列断熱ゲートテレポテーション	中郷孝祐, Michal Hajdušek, 仲山将順, 村尾美緒	東大
11:20 - 12:40 Session II		座長 小川朋宏 (電通大)	
	二分決定図を用いた量子グラフ状態の表現	平栗勇人, 平石秀史, 今井浩	東大
	定数サイズ部分ハイパーグラフ発見に対する量子アルゴリズム	Francois Le Gall [a], 西村治道 [b], 谷誠一郎 [c]	a: 東大, b: 名大, c: NTT
	ガーベッジテープを持つ量子ブッシュダウンオートマトン	中西正樹	山形大
	量子系の連続測定におけるフォン・ノイマンエントロピーの連続性について	布田徹	北大
12:40 - 14:10 昼食 (90分)			
14:10 - 15:40 ポスター・セッション			
15:40 - 17:00 Session III		座長 山本直樹 (慶大)	
	限定アクセス下での全系の識別限界から導入される同値類とその性質	加藤豪 [a], 丸山耕司 [b,a], 尾張正樹 [a]	a: NTT, b: 阪市大
	限定アクセス下での全系ハミルトニアン推定へ向けた状態準備法	丸山耕司 [a,b], 尾張正樹 [b], 加藤豪 [b]	a: 阪市大, b: NTT
	Preparation of Non-Classical States for Interacting Particles	Thomás Fogarty [a], Anthony Kiely [b], Steve Campbell [a], OThomas Busch [a]	a: Okinawa Inst. Sci. Tech. (OIST), b: Univ. Coll. Cork (UCC)
	General Quantum Correlations in Critical Spin Systems	Steve Campbell, Jonathan Richens, Nicola Lo Gullo, Thomas Busch	Okinawa Inst. Sci. Tech. (OIST)
17:20 - 18:40 Session IV		座長 中里弘道 (早大)	
	Localization of Entangled Photons in Random Quantum Walks <招待講演>	Rosario Fazio	Scuola Normale Superiore, Pisa, Italy & CQT, Singapore
	Statistical Properties of Entanglement in Large Quantum Systems <招待講演>	Saverio Pascazio	Univ. Bari, Italy
19:00 - 20:30 懇親会			

QIT29 プログラム (平成25年11月19日(火))

会場: 早稲田大学 西早稲田キャンパス 63号館2階04-05会議室

時刻	タイトル	講演者	所属
9:20 - 10:40 Session V 座長 枝松圭一 (東北大)			
	二準位系での Ozawa 不等式の誤差と擾乱の実験的評価	飯沼昌隆 [a], 鈴木佑太郎 [a], 木下竜二 [a], ホルガ・ホフマン [a,b]	a: 広大, b: JST-CREST
	偏光の連続測定で得られる複素結合確率の実験的検証	鈴木佑太郎 [a], 飯沼昌隆 [a], 木下竜二 [a], ホルガ・ホフマン [a,b]	a: 広大, b: JST-CREST
	光渦を用いた弱測定によるボアンカレ球の直接観測	小林弘和 [a], 鹿野豊 [b]	a: 高知工科大, b: 分子科学研
	単一光子非線形性に対する弱値増幅の厳密な解析	松岡史晃, 富田章久, 岡本淳	北大
11:00 - 12:40 Session VI 座長 飯沼昌隆 (広大)			
	巨視的量子ハイブリッド系 <招待講演>	仙場浩一	NICT, NII, NTT
	超伝導磁束量子ビットと NV センターの結合系における真空ラビ振動	松崎雄一郎 [a], シャオポー・ズー [a], ロバート・アムサス [a,b], 角柳孝輔 [a], 下岡孝明 [c], 水落憲和 [c], 根本香絵 [d], ビル・ムンロー [a], 仙場浩一 [d], 齋藤志郎 [a]	a: NTT, b: Vienna Univ. Tech., c: 阪大, d: NII
	固体素子量子ビットにおける量子フィードバックを用いた相互作用制御法	佐藤貴彦 [a,b], 松崎雄一郎 [a], 藤井啓祐 [c], 角柳孝輔 [a], 仙場浩一 [d], 齋藤志郎 [a]	a: NTT, b: 東大, c: 京大, d: NII
	断熱時間発展の加速と量子最速曲線	高橋和孝	東工大
12:40 - 14:10 昼食 (90分)			
14:10 - 15:50 Session VII 座長 石坂智 (広大)			
	一般確率論上の情報理論及び量子力学の原理的理解について <チュートリアル講演>	木村元	芝浦工大
	Qualitative Information-Disturbance Relation for Quantum Measurement	宮寺隆之 [a], Teiko Heinosaari [b]	a: 京大, b: Univ. Turku
	Semi-Quantum Secret Sharing におけるエラー確率と盗聴者の得る情報量の関係	藤ノ井龍馬, 宮寺隆之	京大
	事後確率を用いた測定過程の識別	小林政友, 宮寺隆之	京大
16:10 - 17:30 Session VIII 座長 山本俊 (阪大)			
	Quantum Hypothesis Testing and an Operational Interpretation of the Quantum Rényi Relative Entropies	Milán Mosonyi [a,b,c], 〇小川朋宏 [d]	a: Univ. Bristol, b: Univ. Autò. Barcelona, c: Budapest Univ. Tech. Econ., d: 電通大
	量子通信路に対する Squashed Entanglement	武岡正裕 [a], Saikat Guha [b], Mark M. Wilde [c]	a: NICT, b: Raytheon BBN Tech., c: Louisiana State Univ.
	Pulsed Sagnac Polarization-Entangled Photon Source with PPKTP Crystal at Telecom Wavelength	金鋭博 [a], 清水亮介 [b], 和久井健太郎 [a], 藤原幹生 [a], 山下太郎 [a], 三木茂人 [a], 寺井弘高 [a], 王鎮 [c], 佐々木雅英 [a]	a: NICT, b: 電通大, c: Chinese Acad. Sci.
	極低暗係数率超伝導単一光子検出器を用いた 306 km 量子鍵配送	柴田浩行, 清水薫, 本庄利守	NTT
17:30 - 17:40 【閉会の挨拶】			

11月18日(月)
14:00 - 15:30

ポスター

会場: 早稲田大学 西早稲田キャンパス 63号館2階03会議室

1	環境系の同定プロトコルに関する数値シミュレーション	尾張正樹 [a], 加藤豪 [a], 丸山耕司 [a,b]	a: NTT, b: 阪市大
2	局所操作によるスピンネットワークの構造推定および初期状態生成	加藤謙, 山本直樹	慶大
3	Boundary Conditions in One-Dimensional Tunneling Junction	鹿野豊 [a], 廣川真男 [b]	a: 分子科学研, b: 岡大
4	リング干渉計を用いて 2量子ビット間に任意の初期状態から確率 1 でエンタングルメントを生成する方法	稲葉弘一, 湯浅一哉	早大
5	レジスタの並び替えによる確率振幅の選択を行うハードウェア量子回路シミュレータアーキテクチャ	松山美紀, 横尾優美, 中西正樹	山形大
6	エニオン系におけるエンタングルメント・エントロピーの操作論的意味	加藤晃太郎, Fabian Furrer, 村尾美緒	東大
7	Improved Deutsch's Algorithm Using Nondestructive Imaging of Bose-Einstein Condensates	Ebubechukwu O. Ilo-Okeke [a,b], Tim Byrnes[a]	a: NII, b: Federal Univ. Tech.
8	Qubit Subalgebra from Weyl Algebra of Quantum Angular Momentum System	鈴木淳	電通大
9	正弦電圧ゲート動作型シリコン雪崩フォトダイオードを用いた単一光子検出	鈴木信悟 [a], 行方直人 [a], 辻野賢治 [b], 井上修一郎 [a]	a: 日大量科研, b: 東京女子医大
10	継続的な弱測定による精密測定の改善	森田辰弥 [a], 李宰河 [a], 筒井泉 [b]	a: 東大, b: KEK
11	量子状態データマイニング	小野貴史 [a,b], 岡本亮 [a,b], 竹内繁樹 [a,b], 原聡 [b], 鷲尾隆 [b]	a: 北大, b: 阪大
12	弱値増幅の S/N 比改善に向けたガウス関数型プローブの調整	須佐友紀	東工大
13	線形量子系における測定誤差と擾乱の評価	中川彌智子, 山本直樹	慶大
14	高効率単一光子源への応用を目指したナノ微細加工エテーパー光ファイバの作成	上岡俊也, 藤原正澄, 竹内繁樹	阪大, 北大
15	Negative Wigner Fuction Light Generated by Exciton-Polariton Condensates	Cristian Joana [a,b], Peter van Loock [c], Tim Byrnes [a]	a: NII, b: Univ. Autò. Barcelona, c: Johannes Gutenberg-Univ. Mainz
16	Entanglement Generation and Detection between Spinor Bose-Einstein Condensates	Danny Rosseau, Qianqian Ha, Alexey Pyrkov, Tim Byrnes	NII
17	微小共振器に強結合した量子ドットの非平衡ダイナミクス	石田夏子 [a], ティム・バーンズ [b], 山本喜久 [b,c], フランコ・ノリ [a]	a: 理研, b: NII, c: Stanford Univ.
18	有限次元の測定系を用いた密度演算子の固有値測定	田中亨 [a], 金沢光矩 [a], 中里弘道 [a], 木村元 [b]	a: 早大, b: 芝浦工大
19	10 GHz での量子鍵配送における送信光パルス間の位相相関の評価	小林俊哉, 富田章久, 岡本淳	北大
20	量子干渉を通して見る弱値	森塚也 [a], 筒井泉 [b]	a: 東大, b: KEK
21	GHz 駆動が可能なバランス型単一光子検出器の設計とその評価	橋本裕史, 富田章久, 岡本淳	北大