

ImPACT 第1回全体会議ポスターセッションプログラム/Poster Session Program

番号 No.	発表者氏名 Name	所属 Affiliation	タイトル Title
March 25 量子セキュアネットワーク/Quantum Secure Network			
A-1	藤原幹生、若林亮太、 青木隆朗、佐々木雅英 M. Fujiwara, R. Wakabayashi, T. Aoki, M. Sasaki	(独) 情報通信研究機構 NICT	シリコンリング共振器を用いた波長多重量子もつれ対発生 Wavelength division multiplexed entangled photon pair generation with a Si ring resonator
A-2	遠藤寛之、韓太舜、佐々木雅英 H. Endo, Te Sun Han, M. Sasaki	(独) 情報通信研究機構 早稲田大学 NICT Waseda University	光子直接検出による物理レイヤ暗号の秘密伝送レート Secrecy transmission rate of physical layer cryptography with direct photon detection
A-3	吉野健一郎 K. Yoshino	NECグリーンプラットフォーム研究所 Green Platform Research Laboratories, NEC	波長多重型 量子鍵配送装置 Quantum key distribution system using wavelength division multiplexing
A-4	近藤高史 越智貴夫 T. Kondo, T. Ochi	NEC防衛ネットワークシステム事業部 NECナショナルセキュリティ・ソリューション事業部 Defense Network Systems Division, NEC National Security Solutions Division, NEC	量子鍵を使ったセキュア通信 Secure communication employing quantum key distribution
A-5	Alex Dixon	(株) 東芝 Toshiba	高速QKD試作システムと長期フィールド試験 High speed prototype quantum key distribution system and long term field trial
A-6	鶴丸豊広 T. Tsurumaru	三菱電機株式会社 Mitsubishi Electric	More Efficient Privacy Amplification with Less Random Seeds via Dual Universal Hash Function
A-7	加藤豪 G. Kato	NTT NTT	連続量子暗号における参照光への攻撃の安全性への影響 Security against the attack for LO in CVQKD
A-8	佐々木寿彦 T. Sasaki	東京大学 The University of Tokyo	現実的な装置を用いたRRDPSプロトコルのセキュリティ Security of RRDPS protocols with practical devices
A-9	笠井健太、松本隆太郎 K. Kasai, R. Matsumoto	東京工業大学通信情報工学専攻 Dept. of Communications and Computer Engineering, Tokyo Institute of Technology	量子鍵配送のための誤り訂正 Error Correction for Quantum Key Distribution
A-10	中田賢祐 K. Nakata	北海道大学 Hokkaido University	量子暗号鍵配送装置に用いる利得スイッチ半導体レーザの強度揺らぎ Intensity fluctuation of a gain-switched semiconductor laser for a quantum key distribution system
A-11	小栗雄介、石井伴旺、松原多玖人、河野 かおり、市川翼、平野琢也 Y. Oguri, V. Ishii, T. Matsubara, K. Kono, T. Ichikawa, T. Hirano	学習院大学 Gakushuin University	高速動作する連続変数量子鍵配送装置の開発 High-speed continuous-variable quantum key distribution system
March 25 量子人工脳/Quantum Artificial Brain			
A-12	香取勇一、合原一幸 Y. Katori, K. Aihara	東京大学生産技術研究所 Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo	縮退型光パラメトリック発振器における連想記憶ネットワーク Associative memory network on degenerate optical parametric oscillators
A-13	Timothee Leleu, 合原一幸 T. Leleu, K. Aihara	東京大学生産技術研究所 Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo	光パラメトリック発振器を用いた臨界点近傍でのヒステリシス最適化 Hysteretic Optimization near criticality using Optical Parametric Oscillators
A-14	佐瀬巧(1)、香取勇一(2)、平田祥 人(2)、合原一幸(2) T. Sase, Y. Katori, Y. Hirata, K. Aihara	(1)東京大学大学院情報理工学系研究科 (2)東京大学生産技術研究所 (1)Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo (2)Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo	非線形時系列解析と数理モデルの統合アプローチによる脳波の背後にあるパラメータ検出 A Parameter Detection behind EEG Signals by Using an Integrated Approach of Nonlinear Time Series Analysis and Mathematical Modeling
A-15	梶田真司(1)、合原一幸(2)、小林 徹也(2) S. Kajita, K. Aihara, T. Kobayashi	(1)東京大学大学院情報理工学系研究科 (2)東京大学生産技術研究所 (1)Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo (2)Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo	免疫細胞による抗原識別の確率モデル Probabilistic modeling of specific ligand discrimination by immune cells

番号 No.	発表者氏名 Name	所属 Affiliation	タイトル Title
A-16	吹野美和(1), 平田祥人(2), 合原 一幸(2)	(1)東京大学大学院情報理工学系研究科 (2)東京大学生産技術研究所	音楽情動の時間変化の解析に関するアイデア
	M. Fukino, Y. Hirata, K. Aihara	(1)Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo (2)Inst. of Industrial Sci., Univ. of Tokyo	An idea on analyzing temporal changes of music-evoked emotion
A-17	中村亮太, 金丸恵輔, 安田裕之, 長谷川幹雄	東京理科大学大学院工学研究科電気工学専攻	Hopfield-Tank Neural Networkに基づいたCoherent Ising Machineによる組合せ最適化手法
	R. Nakamura, K. Kanamaru, H. Yasuda, M. Hasegawa	Graduate School of Engineering, Tokyo University of Science	Combinatorial Optimization Method based on Hopfield-Tank Neural Networks running on Coherent Ising Machines
A-18	金丸恵輔, 中村亮太, 安田裕之, 長谷川幹雄	東京理科大学大学院工学研究科電気工学専攻	並列シミュレーションによるCoherent Ising Machineの性能評価
	K. Kanamaru, R. Nakamura, H. Yasuda, M. Hasegawa	Graduate School of Engineering, Tokyo University of Science	Performance evaluation of Coherent Ising Machines by parallel computer simulations
A-19	玉手修平	国立情報学研究所	相互注入レーザーネットワークを用いたXYモデルのシミュレーション
	S. Tamate	NII	Simulation of XY model with mutually injected laser network
A-20	高田健太	国立情報学研究所/東大情理	16パルス縮退光パラメトリック発振器系を用いたコヒーレント計算機
	K. Takata	NII/Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo	A coherent computer using a 16-pulse degenerate optical parametric oscillator system
A-21	針原佳貴	国立情報学研究所/東大情理	量子測定フィードバックを用いたコヒーレント・イジング・マシン
	Y. Haribara	NII/Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo	A coherent Ising machine with quantum measurement and feedback control
A-22	神原太郎	国立情報学研究所/東大情理	光パラメトリック発振器及び測定 フィードバック機構を用いたコヒーレント計算機の数値シミュレーション
	T. Kambara	NII/Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo	Numerical Simulation of Coherent Ising Machine using OPO and Measurement Feedback Circuit
A-23	坂口潤将	国立情報学研究所/東大情理	OPO/Laserネットワークを用いたコミュニティ検出
	H. Sakaguchi	NII/Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo	Community Detection Using OPO/Laser Network
A-24	丸尾大貴	国立情報学研究所/東大情理	OPOイジングマシンの量子論的な定式化
	D. Maruo	NII/Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo	The quantum formulation of OPO Ising machine
March 26 量子人工脳/Quantum Artificial Brain			
B-1	武居弘樹	N T T 物性科学基礎研究所	高非線形ファイバ中の四光波混合を用いた10000パルス多重縮退光パラメトリック発振器
	H. Takesue	NTT Basic Research Laboratories	10000-pulse multiplexed degenerate OPO using FWM in Highly- nonlinear fiber
B-2	稲垣卓弘	N T T 物性科学基礎研究所	PPLN導波路を用いた大規模時分割多重光パラメトリック発振の相転移
	T. Inagaki	NTT Basic Research Laboratories	Phase transition of large-scale time-division multiplexed OPO using PPLN waveguide
B-3	山崎裕史、阿部淳、田中拓也、橋本 俊和	日本電信電話株式会社 NTT先端集積デバイス研究所	平面光波回路 (PLC) とLiNbO3変調器集積技術
	H. Yamazaki, M. Abe, T. Tanaka, T. Hashimoto	NTT Device Technology Laboratories	Planar Lightwave Circuit and Hybrid-integration with LiNbO3 Modulator
B-4	梅木毅尚、忠永修、竹ノ内弘和	日本電信電話株式会社 NTT先端集積デバイス研究所	周期分極反転ニオブ酸リチウム (PPLN) 導波路を用いた位相感応型光増幅器
	T. Umeki, O.Tadanaga, H. Takenouchi	NTT Device Technology Laboratories	Phase Sensitive Amplifier Using Periodically Poled LiNbO3 (PPLN) Waveguides
March 26 量子シミュレーション/Quantum Simulation			
B-5	Andrey Mishchenko	理化学研究所 創発物性科学研究センター 強相関理論研究グループ	ホルシュタインポーラロンの有限温度における易動度の数値的厳密解
		Strong Correlation Theory Research Group, RIKEN CEMS	Mobility of Holstein polaron at finite temperature: an unbiased approach
B-6	山口真 Makoto Yamaguchi	理化学研究所 創発物性科学研究センター 強相関理論研究グループ	半導体中の電子正孔光子系における自発的コヒーレンスの理論
		Strong Correlation Theory Research Group, RIKEN CEMS	Theory for Spontaneous Coherence in Semiconductor Electron-Hole- Photon systems

番号 No.	発表者氏名 Name	所属 Affiliation	タイトル Title
B-7	中島峻	理化学研究所 創発物性科学研究センター 量子機能システム研究グループ	量子ドット配列による量子シミュレーションに向けて
	T. Nakajima	Quantum Functional System Research Group, RIKEN CEMS	Toward Quantum Simulation in Quantum Dot Arrays
B-8	Giles Allison	理化学研究所 創発物性科学研究センター 量子機能システム研究グループ	量子シミュレーションプラットフォームとしてのハイブリッド回路QED
		Quantum Functional System Research Group, RIKEN CEMS	Hybrid cQED as a Quantum Simulation Platform
B-9	Michael Fraser	理化学研究所 創発物性科学研究センター 量子機能システム研究グループ	ポーラロン量子シミュレータに向けた人工複素ポテンシャルの実現
		Quantum Functional System Research Group, RIKEN CEMS	Structured complex potentials to facilitate polariton quantum simulators
B-10	松尾康広	国立情報学研究所/東大情理	励起子ポラリトン凝縮からレーザー発振へのクロスオーバー
	Y. Matsuo	NII/Graduate School of Information Science and Technology, Univ. of Tokyo	Crossover from exciton-polariton condensation to photon lasing
B-11	高須洋介	京都大学大学院理学研究科	フェルミオン ¹⁷¹ Yb原子を用いた1S0-3P2状態 Feshbach分子の生成
	Y. Takasu	Graduate School of Science, Kyoto University	Production of Feshbach molecules in the 1S0-3P2 state of Fermionic 171Yb atoms
B-12	山本隆太	京都大学大学院理学研究科	2電子原子を用いた量子気体顕微鏡の開発 - 2次元光格子中の冷却イッテルビウム原子の高分解能イメージング
	R. Yamamoto	Graduate School of Science, Kyoto University	Quantum Gas Microscope of Two-electron Atoms – high-resolution imaging of ultracold ytterbium atoms in a 2D optical lattice
B-13	中村悠介	京都大学大学院理学研究科	超高分解能レーザー分光による有限温度ボース・ハバード系の研究
	Y. Nakamura	Graduate School of Science, Kyoto University	Study of finite-temperature Bose-Hubbard model using ultra-high- resolution laser spectroscopy
B-14	一ノ瀬友宏	京都大学大学院理学研究科	光Lieb格子中に導入された冷却イッテルビウムのボース原子系の振舞い
	T. Ichinose	Graduate School of Science, Kyoto University	Behaviors of Cold Bosonic Ytterbium Atoms Loaded into an Optical Lieb Lattice
B-15	富田隆文	京都大学大学院理学研究科	量子ゼノ効果による3次元光格子中でのYb原子 ^{^3P_2} 状態の強相関状態の生成
	T. Tomita	Graduate School of Science, Kyoto University	Strongly Correlated System of Yb Atoms in the ^{^3P_2} State in a 3D Optical Lattice Induced by Quantum Zeno Effect
B-16	Billangeon Pierre	理化学研究所 創発物性科学研究センター 超伝導量子シミュレーション研究チーム Macroscopic Quantum Coherence Research Team, RIKEN CEMS	Circuit QED-based scalable architectures for quantum information processing with superconducting qubits
B-17	Billangeon Pierre	理化学研究所 創発物性科学研究センター 超伝導量子シミュレーション研究チーム Superconducting Quantum Simulation Research Team, RIKEN CEMS	Deep ultrastrong coupling and superradiant phase transition in circuit QED
B-18	Peng Zhihui	理化学研究所 創発物性科学研究センター 超伝導量子シミュレーション研究チーム Superconducting Quantum Simulation Research Team, RIKEN CEMS	High efficient, widely tunable single photon source in microwave frequency domain
B-19	Lin Zhirong	理化学研究所 創発物性科学研究センター 超伝導量子シミュレーション研究チーム Superconducting Quantum Simulation Research Team, RIKEN CEMS	Josephson Parametric Phase-locked Oscillator and Its Application to Quantum Information Processing
B-20	猪股邦宏	理化学研究所 創発物性科学研究センター 超伝導量子シミュレーション研究チーム	人工Λ系を用いたマイクロ波光子検出
	K. Inomata	Superconducting Quantum Simulation Research Team, RIKEN CEMS	Itinerant microwave photon detection using artificial Λ system