

学会発表

発表者名	タイトル	発表会名、開催場所	発表年月日
山田裕貴、高橋走、菊地悠、高須洋介、榎本勝成、安東正樹、高橋義朗	極低温イッテルビウム原子の超精密光会合分光とその重力逆二乗則の検証への応用	Chemistry and Fundamental Science, 東京大学	2011年5月7日
Y. Takahashi	SU(6) Fermi system in an optical lattice	Quantum Magnetism in Ultracold Atoms, Haifa, Israel	2011年5月17日
Y.Takahashi	Realization of an enlarged spin Symmetry of fermions in an atomic gas	20th International Conference on Laser Spectroscopy (ICOLS 2011), Schlosshotel Münchhausen, Aerzen, Germany	2011年5月30日
原秀明、高須洋介、山岡義史、John M. Doyle、高橋義朗	Quantum degenerate mixtures of alkali and alkaline-earth-like atoms	20th International Conference on Laser Spectroscopy (ICOLS 2011), Schlosshotel Münchhausen, Aerzen, Germany	2011年5月30日
田家慎太郎、素川靖司、山崎歴舟、高橋義朗	Mott Insulator of Multi-Component Fermi Gases of Ytterbium in Optical Lattices	20th International Conference on Laser Spectroscopy (ICOLS 2011), Schlosshotel Münchhausen, Aerzen, Germany	2011年5月31日
Y.Takahashi	Novel Quantum Phases of Ytterbium Atoms in an Optical Lattice	Gordon Research Conferences (Atomic Physics), West Dover, VT, USA	2011年6月29日
Satoshi Uetake, Ryo Murakami, John M. Doyle, Yoshiro Takahashi	Spin Dependent Collisions of Ultracold Metastable Atoms	Gordon Research Conferences (Atomic Physics), West Dover, VT, USA	2011年6月29日
Y.Takahashi	Quantum Simulation Using Two-Electron Atoms	26th International Conference on Low Temperature Physics (LT26), Beijing, China	2011年8月12日
柴田康介	Towards site-resolved imaging and addressing of a lattice system of ytterbium atoms	量子情報処理プロジェクト夏期研修会2011、京都大学	2011年8月15日
中島秀太	不純物問題量子シミュレーションにむけた Yb-Li原子混合気体の散乱長評価	量子情報処理プロジェクト夏期研修会2011、京都大学	2011年8月15日
原秀明、高須洋介、中島秀太、小西秀樹、John M.Doyle、高橋義朗	Towards Quantum Simulation using Quantum Degenerate Mixtures of Alkali and Alkaline-Earth-Like Atoms	量子情報処理プロジェクト夏期研修会2011、京都大学	2011年8月15日
井上遼太郎、田中慎一郎、並木亮、沙川貴大、高橋義朗	冷却原子スピン系における量子雑音の動的制御	非平衡系の物理 -ミクロとマクロの架け橋-、京都大学基礎物理学研究所湯川記念館	2011年8月18日
Y.Takahashi	Quantum Gas with SU(N) Symmetry	ULT2011, Daejeon, Korea	2011年8月21日
山崎歴舟	コヒーレント・コントロールから量子シミュレーションに至るまで	第72回応用物理学学会学術講演会 応用物理学学会シンポジウム「光科学のフロンティア-若手研究者による分野横断・融合と新展開-」、山形大学	2011年8月29日
Shinya Kato, Makoto Yamashita, Kosuke Shibata, Ryuta Yamamoto, Yutaka Yoshikawa and Yoshiro Takahashi	Spectroscopic study of the Mott-insulator transition with an atomic clock transition	Quantum Information Processing and Communication (QIPC) 2011, ETH Zurich, Switzerland	2011年9月5日
Y.Takahashi	Quantum Simulation Using Two-Electron Atoms	Bose-Einstein Condensation 2011 Frontiers in Quantum Gases, Costa Brava, Spain	2011年9月13日
高須洋介	イッテルビウム原子ボーズ・アインシュタイン凝縮の実現	日本物理学会2011年秋季大会、富山大学	2011年9月22日
素川靖司	光格子中冷却原子を用いた量子シミュレーション	日本物理学会2011年秋季大会、富山大学	2011年9月22日
原秀明、高須洋介、中島秀太、小西秀樹、John M.Doyle、高橋義朗	アルカリ原子とアルカリ土類様原子の同時量子縮退の実現	日本物理学会2011年秋季大会、富山大学	2011年9月24日
井上遼太郎、田中慎一郎、並木亮、沙川貴大、高橋義朗	量子フィードバック制御による量子ノイズの圧搾	日本物理学会2011年秋季大会、富山大学	2011年9月24日
山田裕貴、高橋走、菊地悠、高須洋介、榎本勝成、安東正樹、高橋義朗	極低温イッテルビウム原子の超精密光会合分光とその重力逆二乗則の検証への応用	日本物理学会2011年秋季大会、富山大学	2011年9月24日
田家慎太郎、山崎歴舟、素川靖司、中村悠介、高橋義朗	光格子中のフェルミ原子SU(6)モット絶縁体におけるスピン自由度と断熱冷却	日本物理学会2011年秋季大会、富山大学	2011年9月24日
加藤真也、山下真、柴田康介、山本隆太、吉川豊、高橋義朗	超流動-Mott絶縁体相転移の超高分解能レーザー分光	日本物理学会2011年秋季大会、富山大学	2011年9月24日
Ryotaro Inoue	Quantum Feedback Control of Collective Spin State	Quantum Science Symposium-2011, Courtyard by Marriott Boston Cambridge, Cambridge, Massachusetts, USA	2011年9月26日
高橋義朗	Few-body and Many-Body Problems in an Optical Lattice	Todai/Riken Meeting on Cold Atoms and Nucleons, 理研、和光市	2011年10月28日
Y.Yoshikawa	Exploring condensed matter physics with ultracold ytterbium atoms in an optical lattice	International Workshop for Young Researchers on Topological Quantum Phenomena in Condensed Matter with Broken Symmetries, Biwako	2011年11月4日
素川靖司	Quantum Simulation using Ultracold atoms in Optical Lattices	Symposium on Interface between Quantum Information and Statistical Physics, 近畿大学、大阪	2011年11月10日

学会発表

発表者名	タイトル	発表会名、開催場所	発表年月日
Y.Takahashi	High-Resolution Spectroscopy of Ultracold Quantum Gas	Cold Antimatter and High Precision Physics (pbar11), Matsue, Shimane	2011年11月29日
中島秀太	不純物問題量子シミュレーションにむけたYb-Li 原子混合気体の散乱長評価	第4回基礎物理セミナー合宿 -量子現象に関する若手ワークショップ、箱根・強羅	2011年12月3日
吉川豊	Creation of artificial gauge field in ultracold ytterbium atoms	「対称性の破れた凝縮系におけるトポロジカル量子現象」第2回領域研究会、岡山大学	2011年12月17日
高橋義朗	超低温イッテルビウム原子:量子シミュレーションと精密測定への応用	理研セミナー、理研、和光市	2011年12月20日
山崎歴舟	Experimental Realization of the SU(N) Hubbard Model with Ultracold Atomic Fermi Gases	Ultracold Gases: Superfluidity and Strong Correlations (USS-2012), 東京理科大学、東京	2012年1月11日
山崎歴舟、中村悠介、田家慎太郎、素川靖司、高橋義朗	Prospects of the Ultra-Narrow Optical Feshbach Resonances in Yb Quantum Simulator	Ultracold Gases: Superfluidity and Strong Correlations (USS-2012), 東京理科大学、東京	2012年1月13日
原秀明	Quantum Degenerate Mixtures of Alkali and Alkaline-Earth-Like Atoms	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
井上遼太郎	Measurement-based quantum feedback control of atomic collective spin state	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
加藤真也	Spectroscopic study of the Mott-insulator transition with an atomic clock transition	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
菊地悠	Atomic test of the gravity law at nanometer scale using high resolution photoassociation of Yb atoms	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
小西秀樹	Ultracold Yb-Li Atomic Mixtures in an Optical Lattice: Towards Realization of a Quantum Simulator for Impurity Problems	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
柴田康介	Towards Quantum Gas Microscope of Ytterbium atoms in an Optical Lattice	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
素川靖司	Probing and Manipulating Strongly Correlated Phases in an Optical Lattice	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
田家慎太郎	Strongly correlated SU(N) Fermi gases of ytterbium in optical lattices	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
山崎歴舟	Cold Molecule Detection and its Application	2011年度GCOEシンポジウム「階層の連結」	2012年2月13日
吉川豊	超放射ラマン散乱を用いた物質波のコヒーレント制御	日本物理学会第67回年次大会、関西学院大学	2012年3月25日