

## 2. 学会発表

FIRST project member (last name only)	Author list	Title	Conference name, presentation number, abstract page, venue, country	Presentation date (YYYY/MM/DD)	Category (invited = keynote, plenary, invited talks, oral = oral presentation, poster = poster presentation)
Takahashi	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	岡山大学極限量子研究コアセミナー	2012/4/5	invited
Takahashi	Yoshiro Takahashi	Quantum Degenerate Mixtures of Alkali and Alakline-Earth-Like Atoms	Research Frontiers in Ultra-Cold Atoms and Molecules: Unequal Mass Mixtures and Dipolar Molecules, Session II – Ultra-cold Mixtures; Chair: Hanns-Christoph Naegerl, abstract page25, HARVARD-SMITHSONIAN CENTER, CAMBRIDGE, MA, USA	2012/4/23	invited
Takahashi	Yoshiro Takahashi	Quantum Simulation using Ultracold Ytterbium in an Optical Lattice	Yale University Seminar, Yale University, New Heaven, USA	2012/4/30	invited
Takahashi	Yoshiro Takahashi	Ultracold Ytterbium Atoms in an Optical Lattice	CUA seminar talk, MIT, Cambridge, MA, USA	2012/5/1	invited
Takahashi	山崎歴舟	冷却原子の物理とその応用	量子科学フロンティア I (講義)、日本大学大学院駿河台キャンパス (東京)	2012/5/10	invited
Takahashi	Y. Yoshikawa	Creation of Artificial Gauge Fields in Ultracold Ytterbium Atoms	TQP2012(International conference on topological quantum phenomena)、名古屋大学東山キャンパスESホール(愛知)	2012/5/17	poster
Takahashi	Yoshiro Takahashi	Prospects for nuclear EDM search with ultracold molecules	Workshop on eEDM with Molecules 「分子を用いた電子の双極子モーメント測定に関する研究会」、東京大学駒場キャンパス(東京)	2012/5/20	invited
Takahashi	Yoshiro Takahashi	冷却極性分子を用いた原子核起源EDM探索の可能性	立命館大学EDMworkshop, Kinugasa Campus, Ritsumeikan University(Kyoto)	2012/6/1	invited
Takahashi	吉川豊	冷却イッテルビウム原子中での人工ゲージ場発現に向けて "Toward generation of artificial gauge fields in ultracold ytterbium atoms"	新学術領域研究・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8回集中連携研究会「冷却原子気体とトポロジー」、東京大学 本郷キャンパス理学部(東京)	2012/6/5	oral
Takahashi	素川靖司	Strongly Correlated Quantum Phases in Ultracold Mixtures of Bosons and Fermions in Optical Lattices	Supersolidity in Nature セッション 2: Cold Atoms in Optical Lattice、abstract page4、理化学研究所大河内記念ホール(埼玉)	2012/6/11	invited
Takahashi	高橋 義朗	超低温原子気体の精密量子制御: 強相関量子多体系の量子シミュレーションと基礎物理学への応用	益川塾セミナー, 京都産業大学, 京都市	2012/7/14	invited
Takahashi	Shuta Nakajima, Hideaki Hara, Hideki Konishi, Yosuke Takasu, and Yoshiro Takahashi	Quantum simulation of doped superconductors using ultracold Yb-Li mixtures	夏期研修会2012 ~量子情報未来テーマ開拓研究会~, ホテルブリーズベイマリーナ, 宮古島, 沖縄, 日本	2012/8/12, 15	poster
Takahashi	Ryuta Yamamoto, Kosuke Shibata, and Yoshiro Takahashi	Towards a Next-Generation Quantum Simulator: Quantum Gas Microscope of Ytterbium atoms in an Optical Lattice	夏期研修会2012 ~量子情報未来テーマ開拓研究会~, ホテルブリーズベイマリーナ, 宮古島, 沖縄, 日本	2012/8/12, 15	poster

Takahashi	Yoshiro Takahashi	Quantum Simulation Using Ultracold Atoms	夏期研修会2012～量子情報未来テーマ開拓研究会～, ホテルブリーズベイマリーナ, 宮古島, 沖縄, 日本	2012/8/18	invited
Takahashi	Ryotaro Inoue	Measurement-based feedback control of collective spin system	PRACQSYS (The Principles and Applications of Control in Quantum Systems) 2012, Koshiba memorial hall, University of Tokyo, Tokyo, JAPAN	2012/9/12	poster
Takahashi	井上遼太郎	量子測定とフィードバックによる有用な量子状態の生成および制御	日本物理学会2012年秋季大会, 横浜国立大学, 横浜市	2012/9/19	invited
Takahashi	柴田康介, 山本隆太, 加藤真也, 高橋義朗	イッテルビウム原子の量子気体顕微鏡の開発1	日本物理学会2012年秋季大会, 横浜国立大学, 横浜市	2012/9/21	oral
Takahashi	山本隆太, 柴田康介, 加藤真也, 高橋義朗	イッテルビウム原子の量子気体顕微鏡の開発2	日本物理学会2012年秋季大会, 横浜国立大学, 横浜市	2012/9/21	oral
Takahashi	田家慎太郎, 西尾卓衛, 高橋義朗	2次元光超格子に導入された縮退イッテルビウム気体	日本物理学会2012年秋季大会, 横浜国立大学, 横浜市	2012/9/21	oral
Takahashi	中村悠介, 田家慎太郎, 山崎歴舟, 高橋義朗	量子気体Yb原子の超狭線幅光学遷移を用いた人工ゲージ場の生成	日本物理学会2012年秋季大会, 横浜国立大学, 横浜市	2012/9/19	oral
Takahashi	加藤真也, 素川靖司, 柴田康介, 山本隆太, 高橋義朗	異方的相互作用に起因したイッテルビウム原子の散乱長制御	日本物理学会2012年秋季大会, 横浜国立大学, 横浜市	2012/9/21	oral
Takahashi	稲葉謙介, 山下真, 加藤真也, 柴田康介, 山本隆太, 高橋義朗	光格子に閉じ込められたYb原子の分光スペクトルにおける少数多体効果	日本物理学会2012年秋季大会, 横浜国立大学, 横浜市	2012/9/18	oral
Takahashi	Shintaro Taie	Exploring many-body physics using ytterbium atoms in optical lattices	International Workshop on ultracold group II atoms, NICT, 東京都小金井市	2012/10/11	invited
Takahashi	Shintaro Taie, Rekishu Yamazaki, Seiji Sugawa and Yoshiro Takahashi	An SU(N) Mott insulator of an atomic Fermi Gas realized by large-spin Pomeranchuk cooling	International Workshop on ultracold group II atoms, NICT, 東京都小金井市	2012/10/11	poster
Takahashi	Y. Kikuchi, H. Yamada, K. Takahashi, Y. Takasu, and Y. Takahashi	High resolution photoassociation spectroscopy of Yb dimers	International Workshop on ultracold group II atoms, NICT, 東京都小金井市	2012/10/11	poster

【記入要領】

1. invited talk の中で, keynoteやplenaryなど特筆すべきものはComments の欄にご記載下さい。

2. 学会賞など特筆すべきものはComments の欄にご記載下さい。