

第6回 冷却原子研究会「アトムの会」

2024年7月30日（火）-8月1日（木）、伊豆山研修センター

7月30日（火）			
13:00	13:35	集合（熱海駅）・バス移動・参加登録	
13:35	13:40	開始の挨拶	
13:40	14:25	冷却原子系における相関伝搬ダイナミクス	段下 一平
14:25	15:10	原子核時計実現に向けたトリウムイオンのレーザー分光	山口 敦史
15:10	15:25	休憩	
15:25	16:25	招待講演： 周期的駆動を伴う2次元Bose-Einstein凝縮におけるパターン生成	藤井 啓資
16:25	16:35	休憩	
16:35	18:20	ポスター発表1（最初にポスタープレビュー）	
18:50	19:50	夕食	
20:00	20:20	アフターディナーセッション ERATO沙川情報エネルギー変換プロジェクトについて	福原 武
20:20	20:40	ERATO関口三体核カプロジェクトについて	堀越 宗一
20:40		フリーディスカッション（会場は22時まで）	
7月31日（水）			
7:30	8:30	朝食	
9:00	9:45	冷却原子における開放量子多体系の理論の基礎づけをめぐる	中川 大也
9:45	10:30	準周期ポテンシャル中の自由フェルミオン系における観測誘起相転移	松原 虎之介
10:30	10:45	休憩	
10:45	11:30	極低温Rb ₂ 分子を用いた精密分光実験に向けた分子計算	高橋 拓矢
11:30	12:15	双極子相互作用する冷却原子におけるEfimov状態の普遍的挙動	大井 一輝
12:15	14:00	昼食・集合写真・お昼休憩	
14:00	15:00	招待講演： 可搬型原子重力計の開発とその応用	中川 賢一
15:00	15:15	休憩	
15:15	16:00	非エルミートフェルミ超流動におけるvan Hove 特異点とスピン対破壊の影響	竹森 颯真
16:00	16:45	1次元量子ダイナミクスに現れるランダム行列	藤本 和也
16:45	16:55	休憩	
16:55	18:40	ポスター発表2（最初にポスタープレビュー）	
19:00	20:00	夕食	
20:30		フリーディスカッション（会場は22時まで）	
8月1日（木）			
7:30	8:30	朝食	
9:00	9:45	Rydberg原子量子シミュレーターにおけるハミルトニアンエンジニアリング	國見 昌哉
9:45	10:30	Development of Yb atom-photon interface using nanofiber cavities	碁盤 晃久
10:30	10:45	休憩	
10:45	11:30	Dynamical Invariantによる熱化のShortcut - 量子ムペンバ効果 -	遠藤 晋平
11:30	11:45	学生発表賞の表彰・終了（会場からは12時までに退出）	

ポスター発表1 (7月30日)

P1	飯田和 圭	ナノ光ファイバー上への単一原子の配列のトラップに向けて
P2	植田 健太	Rydberg原子系における集団励起の異常トンネル効果
P3	勝田 龍太郎	引力型相互作用するBose-Einstein凝縮体とダークマターの類似性
P4	小林 大朔	焦点可変型LDコリメートチューブの出射方向不安定性の抑制とECDLへの応用検討
P5	富谷 光全	Development of a 1000 individually addressable atom system coupled with a optical nanofiber cavity

ポスター発表2 (7月31日)

P6	阿萬 絃人	Single atom array in near-field of a nanofiber cavity
P7	柿元 健佑	補足されたFermi超流動の密度分布とBogoliubov解析
P8	武田 航季	粒子数保存系におけるマヨラナ準粒子ブレーディングの検証に向けた解析
P9	廣島 将太	2光子光会合による極低温分子生成に向けた分光実験

スポンサー

