

## 第4回 冷却原子研究会「アトムの会」

2022年9月21日（水）-22日（木）、関西セミナーハウス（現地・オンラインのハイブリッド開催）

9月20日（火）			
17:00	19:00	登録受付	
19:00	20:00	夕食	
20:00	21:00	登録受付	
9月21日（水）		<a href="https://riken-jp.zoom.us/j/98079845566?pwd=cG93N3lLWC94eHB2bTgrYzUvU2VVQT09">https://riken-jp.zoom.us/j/98079845566?pwd=cG93N3lLWC94eHB2bTgrYzUvU2VVQT09</a>	
7:30	8:30	朝食	
8:55	9:00	開始の挨拶	
9:00	9:45	冷却原子気体における量子輸送	内野 瞬
9:45	10:30	冷却原子気体における交流スピン伝導率	関野 裕太
10:30	10:40	休憩	
10:40	11:25	BCS-BECクロスオーバーの相図完成に向けて	堀越 宗一
11:25	12:10	駆動散逸冷却フェルミ原子ガスにおける非平衡BCS-BECクロスオーバー	河村 泰良
12:10	13:10	昼食	
13:10	13:55	非ユニタリボゾンサンプリング問題における計算複雑性転移	望月 健
13:55	14:40	量子連続測定・フィードバック下のゆらぎの定理	矢田 季寛
14:40	14:50	休憩	
14:50	16:20	招待講演：開放量子多体系の物理の基礎	森 貴司
16:20	16:30	休憩	
16:30	18:00	ポスター発表（前半ポスタープレビューは配信、後半は現地のみ）	
18:30	19:30	夕食	
19:30	21:00	フリーディスカッション（現地のみ）	
9月22日（木）		<a href="https://riken-jp.zoom.us/j/94751487515?pwd=UDNvaWhyWUVWOUV0SVBkTkVJaVdMZz09">https://riken-jp.zoom.us/j/94751487515?pwd=UDNvaWhyWUVWOUV0SVBkTkVJaVdMZz09</a>	
7:30	8:30	朝食	
9:00	10:00	招待講演：冷却原子を用いた非平衡・非エルミート系の量子シミュレーション	高須 洋介
10:00	10:45	原子ロスのあるSU(N)フェルミノバード模型におけるリウビリアンギャップと粒子数ダイナミクス	吉田 博信
10:45	11:30	Rydberg原子を用いたDzyaloshinskii-Moriya相互作用を有する量子スピン鎖の実現方法の提案と非平衡スピンドイナミクス	國見 昌哉
11:30		終了、集合写真	
12:00		解散	

ポスター発表

P1	遠藤 晋平	Equation of state of the unitary Fermi gas revealed by the 4th order virial expansion
P2	草野 透志	Developing a 2D rearrangement program toward large defect-free optical tweezer arrays
P3	Juan Pablo Bayona Pena	The Influence of random interactions in a many body dissipative system
P4	前田 雄也	2D MOTでのRb原子集団量子メモリの高効率化に向けて
P5	李 志揚	スピン軌道相互作用によるFFLO状態におけるヒッグスモード
P6	渡邊 あかね	可解な開放 Jaynes-Cummings 模型の厳密解を用いたマスター方程式の標準的導出法の評価