

## 第5回 冷却原子研究会「アトムの会」

2023年8月2日（水）-3日（木）、邦和セミナープラザ（現地・オンラインのハイブリッド開催）

8月1日（火）			
15:00	23:00	前日入りの参加者、チェックイン（各自）	
8月2日（水）			
7:30	8:30	朝食（前日入りの参加者のみ）	
9:00	9:40	受付（研修室 No.9）	
9:40	9:45	開始の挨拶	
9:45	10:30	Srリドベルグ原子を用いた電場の量子センシング	青木 貴稔
10:30	11:15	フランシウム永久電気双極子能率の精密測定に向けた光格子共存磁力計 開発	永瀬 慎太郎
11:15	11:25	休憩	
11:25	12:10	ラマンサイドバンド冷却と解放再捕獲圧縮による高位相空間密度への非 衝突冷却	奥田 泰崇
12:10	13:30	昼食・お昼休憩	
13:30	14:30	招待講演：光学系を舞台とした周期駆動系特有のトポロジカル現象	望月 健
14:30	14:45	休憩	
14:45	15:30	Lindblad方程式における定常状態の一意性	吉田 博信
15:30	16:15	粒子ロスのあるメソスコピック系の輸送理論	内野 瞬
16:15	16:30	休憩	
16:30	18:30	ポスター発表（最初にポスタープレビュー）	
19:00	21:00	夕食	
8月3日（木）			
7:30	8:30	朝食	
9:00	9:45	スピンインバランス冷却フェルミ原子気体と強磁場中性子星	田島 裕之
9:45	10:30	真空中に捕捉された冷却イオンのノーマルモード間結合	木名瀬 哲
10:30	10:45	休憩	
10:45	12:15	招待講演：精密分光を用いた素粒子物理的探索	川崎 瑛生
12:15	14:00	昼食・集合写真・お昼休憩	
14:00	14:45	理想ボース粒子系のエンタングルメントダイナミクス	鏡原 大地
14:45	15:30	強い三体ロス項を持つBose-Hubbard模型における量子多体傷跡状態の 実験観測の提案	金子 隆威
15:30	15:40	休憩	
15:40	16:25	量子気体顕微鏡を用いたフラストレート三角光格子中におけるボース気 体の研究	小沢 秀樹
16:25	16:40	学生発表賞の表彰・終了	

ポスター発表

P1	大井 一輝	Theoretical research for 3-body fermi system with dipole interaction
P2	田中 愛登	Non-destructive state-selective imaging of cold Rubidium atoms with a compact and integrated laser system
P3	米田 光佑	BCS-BECクロスオーバー領域における等温圧縮率の測定
P4	梅岡 雅人	冷却原子型量子コンピュータプラットフォームにおける量子誤り訂正のための低ノイズsCMOSカメラの性能評価