

第1回 冷却原子研究会「アトムのかい」

2019年9月18日（水）-20日（金）、レクトーレ熱海桃山

9月18日（水）			
13:00	13:25	集合・登録	
13:25	13:30	開始の挨拶	
13:30	14:15	光共振器増幅された3次元光格子中の冷却原子と分子生成 Ultracold atoms and molecular production in a cavity-enhanced three-dimensional optical lattice	小林 淳
14:15	15:00	Universal few-body clusters in cold atoms	遠藤 晋平
15:00	15:15	休憩	
15:15	16:15	招待講演：孤立分子イオンの冷却過程 ～分子は冷えるか壊れるか～	古川 武
16:15	17:00	Parity-nonconserving interaction-induced light shifts of ultracold 210Fr atoms to probe new physics beyond the standard model	青木 貴稔
17:00	18:45	ポスター発表1（ポスタープレビュー：1人2分）	
19:00		夕食、自由時間	
9月19日（木）			
7:00	9:00	朝食	
9:00	10:10	講義「極低温の衝突」	井上 慎
10:10	10:20	休憩	
10:20	11:05	Quantum transport in ultracold atomic gases	内野 瞬
11:05	11:50	Quantum simulation with Quantum gas microscope	山本 隆太
11:50	13:10	昼食、集合写真	
13:10	14:10	招待講演：Exotic quasiparticles in topological superfluids: Majorana, Weyl, and Higgs	水島 健
14:10	14:55	Atom-nanofiber interface as a platform for quantum photonics applications	Kali Prasanna Nayak
14:55	15:40	Search for the low-energy nuclear transition in Th-229 towards a nuclear clock	山口 敦史
15:40	15:50	休憩	
15:50	17:35	ポスター発表2（ポスタープレビュー：1人2分）	
18:00		懇親会	
9月20日（金）			
7:00	9:00	朝食	
9:00	9:45	Conformality, bulk viscosity, and contact correlation	西田 祐介
9:45	10:30	Quantum simulation using itinerant 1S0 atoms and localized 3P0 atoms in a state-dependent optical lattice	小野 滉貴
10:30	10:45	休憩	
10:45	11:30	人工原子とドップラー効果	野口 篤史
11:30	12:00	ディスカッション、今後について	
12:00		解散	

ポスター発表1 (18日)

P1	河村 泰良	Strong-coupling Effects on a Non-equilibrium Fermi Gas
P2	西浦 大樹	冷却原子と原子核における量子三体系とその普遍性
P3	真辺 幸喜	強く相互作用するBose-Fermi混合原子気体における密度応答
P4	水上 尚人	Trapping of Erbium atoms for quantum degenerate Erbium-Lithium mixture experiments
P5	高田 佳弘	2軌道SU(N)量子気体顕微鏡の開発
P6	奥野 大地	Developing a Programmable Quantum System Using Two-Electron Rydberg Atoms
P7	藤本 和也	1次元強相関Bose系における界面成長の普遍的非平衡現象

ポスター発表2 (19日)

P8	柴田 康介	Toward quantum-enhanced BEC magnetometry
P9	関口 直太	Consecutive imaging of a Bose-Einstein condensate
P10	鳥居 明季	PPLN光導波路を用いた795 nmスクイーミング光源の開発
P11	福田 大起	Optical confinement for production of single-mode Bose-Einstein condensates
P12	大前 真秀	Toward a phase-contrast imaging of dual BEC
P13	佐藤 拓海	Birefringent atomic vapor laser lock in a hollow cathode lamp

連絡事項

- ・受付場所はエントランスホールになります。受付がすみましたら会場（カンファレンスルーム A）へお願いします。
- ・カギは世話人がまとめて受け取り、休憩時間などに配ります。
- ・お風呂の入浴時間は 15:00～24:00 / 6:00～9:00 です。屋上露天風呂の利用は 15:00～22:00 / 6:00～9:00 となっています。

レクトーレ熱海桃山

https://www.tkp-resort.net/lectore/atami_momoyama/
〒413-0006 静岡県熱海市桃山町 11-44 熱海駅より徒歩 7 分
TEL.050-3803-6539
(受付時間 9:00～20:00)



熱海駅からのアクセス



1 熱海駅構内を背中に左折。



2 みどりの窓口を左手に進む。



3 高架下のトンネルを通過する。



4 そのまま進なりに進む。



5 最初の分岐で左折する。



6 一方通行の道へと進む。



7 そのまま坂を上る。



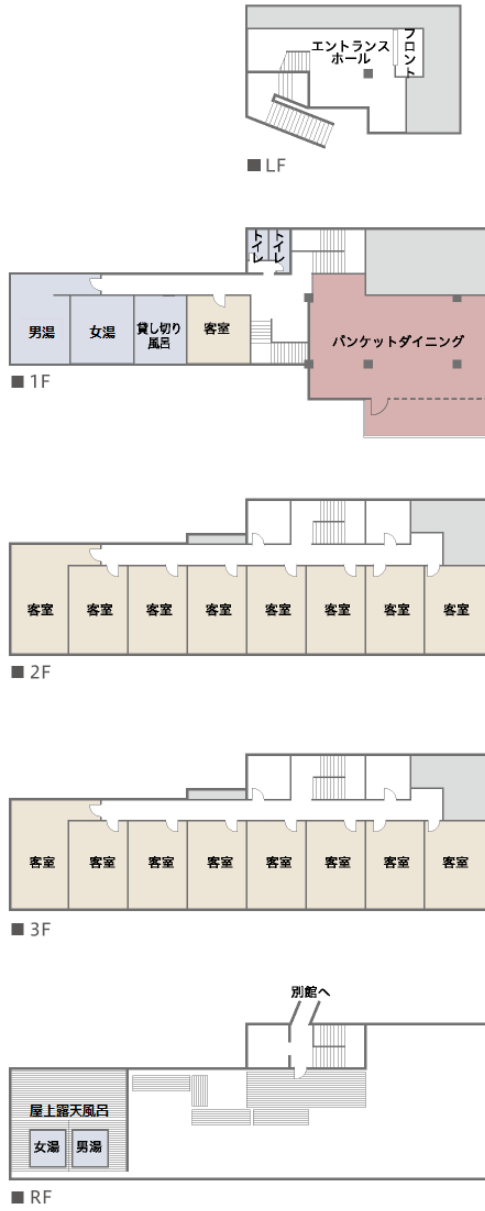
8 S字の上り坂を進みます。



9 レクトーレ熱海桃山に到着。

館内マップ

本館



別館

