

学際科学フロンティア研究所主催 国際ワークショップ

Clusters in quantum systems from atoms to nuclei and hadrons

2019.1.28 MON - 2.1 FRI

会場 / 東北大学学際科学フロンティア研究所 1階大セミナー室 ほか
 お問い合わせ：shimpei.endo@nucl.phys.tohoku.ac.jp
 遠藤晋平 助教（東北大学学際科学フロンティア研究所）

Program

Day 1
1.28 MON
 9:30-10:00 Registration
 10:00-10:15 Opening remarks
 10:15-11:15 **Didier Beaulieu**
 IPN Orsay
Nuclear overlaps of light nuclei near the dripline
 11:15-12:15 **Rimantas Lazauskas**
 IPHC, Strasbourg
Resonant states in the ^4H and ^3H nuclei
 14:00- Free Discussion

Day 2
1.29 TUE
 9:30-10:30 **Shimpei Endo**
 Tohoku Univ.
Universal few-body clusters in ultracold atoms
 10:30-11:30 **Ludovic Pricoupenko**
 LPTMC - Sorbonne Univ.
Quasi-1D limit and three-body potential for ultracold bosons: consequences on shallow bound states
 11:30-12:30 **Tetsuo Hyodo**
 Kyoto Univ.
Exotic hadrons and emergent long range correlation in QCD
 14:00- Free Discussion

Day 3
1.30 WED
 9:30-10:30 **Miguel Marqués**
 LPC-Caen
Characterization of two-neutron emission from nuclear systems
 10:30-11:30 **J. Carbonell & E. Hiyama**
 CNRS & Kyushu Univ., RIKEN
Three-body structure of neutron-rich nuclei
 11:30-12:30 **Takayuki Myo**
 Osaka Inst. of Tech.
Variational calculation of nuclear matter in finite particle number approach with high-momentum nucleon pairs
 14:00- Free Discussion
 18:30- Banquet

Day 4
1.31 THU
 9:30-10:30 **Takashi Nakamura**
 Tokyo Inst. of Tech.
Multi-neutron clusters in neutron-rich nuclei
 10:30-11:30 **Jean-Marc Richard**
 IPNL, UCBL
Hall-Post inequalities revisited
 11:30-12:30 **Wataru Horiuchi**
 Hokkaido Univ.
Clustering in nuclear and kaonic systems with correlated Gaussian method
 14:00- Free Discussion

Day 5
2.1 FRI
 9:30-10:30 **Yasuhiro Yamaguchi**
 RIKEN
Short-range meson-meson interaction in the hidden-charm sector
 10:30-11:30 **Yuki Kamiya**
 Kyoto Univ.
Universal physics of the few-body system of two neutrons and one flavored meson
 11:30-12:30 **Pascal Naidon**
 RIKEN
Clustering of polarons in a Bose-Einstein condensate
 14:00- Free Discussion

量子系で現れる束縛状態や共鳴状態(クラスター状態)に関する、素粒子、原子核、原子分子にわたる分野・階層横断的なワークショップを開催いたします。通常の講演に加え、自由闊達に議論を行う時間も設けており、これらを通して分野・階層横断的な視点を得て、新しい研究へと発展させることを目標にしております。関心のある方は、ぜひお気軽にご参加ください。講演のみの聴講・見学も歓迎いたします。

参加費無料・参加自由
 当日参加・聴講も歓迎いたしますが、会場準備の都合上、できる限り事前登録にご協力をお願い致します。

1.30 18:30- 交流会/Banquet
 会場：東北大学生協理業食堂 2階 AOSIS
 会費：3000-4000円（予定）
 申込み締め切り 1月11日(金)



Workshop Website