

RCNP 研究会「核子・ストレンジネス多体系におけるクラスター現象」

2017年8月3日(木) - 8月5日(土)、RCNP 本館 6階 講義室 1

8/3(木)

- 11:00 - 11:05(05) はじめに
- セッション 1 (11:05 - 12:25) 座長：井坂政裕(阪大 RCNP)
- 11:05 - 11:35(30) 足立智(阪大 RCNP)「自己共役な $A=4N$ 原子核に対するアルファ非弾性散乱の系統的分析」
- 11:35 - 12:00(25) 船木靖郎(北航大)「 ^{16}O におけるクラスター構造の動的発展」
- 12:00 - 12:25(25) 千葉陽平(北大)「 ^{24}Mg のクラスター状態とその崩壊モード」
- < 昼食(12:25 - 13:30) >
- セッション 2(13:30 - 14:55) 座長：野海博之(阪大 RCNP)
- 13:30 - 14:00(30) 土手昭伸(KEK)「K 中間子原子核の理論的研究」
- 14:00 - 14:30(30) 山我拓巳(阪大 RCNP)「(K,n)反応を用いた K 中間子原子核の実験的研究」
- 14:30 - 14:55(25) 藤岡宏之(京大)「 π 中間子と軽い原子核の共鳴状態の探索」
- セッション 3(15:10 - 16:30) 座長：伊藤誠(関西大)
- 15:10 - 15:40(30) 菊地右馬(大阪市大)「 ^9Be の光分解反応と複素座標スケーリング法による崩壊モードの分析」
- 15:40 - 16:05(25) 青山茂義(新潟大)「CSM+SVM による ^4He の励起共鳴状態の分析」
- 16:05 - 16:30(25) 加藤幾芳(北大)「 ^9Be , ^9B 核の $\alpha + \alpha + N$ 3 体クラスター共鳴構造」
- セッション 4(16:45 - 18:25) 座長：明孝之(大工大)
- 16:45 - 17:10(25) 山中由也(早大)「アルファクラスター構造状態に対する自発的対称性の破れを伴う場の量子論定式化」
- 17:10 - 17:35(25) 鈴木宜之(新潟大)「Extending hyperspherical approach to N-particle system」
- 17:35 - 18:00(25) Bo Zhou(Hokkaido U.)「Exact solution to the center-of-mass problem in nuclear cluster system」
- 18:00 - 18:25(25) 中尾慎人(関西大)「直交条件モデルの数値的取扱い」
- 19:00 - 懇親会(工学部食堂ファミール)

8/4(金)

- セッション 5(09:20 - 10:40) 座長：蓑茂工将(阪大 RCNP)
- 09:20 - 09:50(30) 松本琢磨(九大)「中性子過剰核の共鳴励起状態とそのクラスターの性質」
- 09:50 - 10:15(25) 古本猛憲(横国大)「重イオン散乱現象から探るリチウム同位体の構造」
- 10:15 - 10:40(25) 鈴木祥輝(北大)「中性子魔法数 28 の破れに伴う原子核の変形」
- セッション 6(10:55 - 12:15) 座長：大津秀暁(理研)
- 10:55 - 11:25(30) 須原唯広(松江高専)「炭素周辺核のクラスター構造」
- 11:25 - 11:50(25) 馬場智之(北大)「炭素同位体における直鎖クラスター構造とその崩壊モード」

11:50 - 12:15(25) 大久保茂男(高知大/阪大 RCNP)「原子核虹からアルファ・クラスター超流動体のソフトモードへ」

< 昼食(12:15 - 13:30) >

セッション 7(13:30 - 15:15) 座長：川畑貴裕(京大)

13:30 - 14:00(30) 山口英斉(東大 CNS)「 α 共鳴散乱による不安定核クラスター状態の研究」

14:00 - 14:25(25) 稲葉健斗(京大)「アルファ非弾性散乱を用いた ^{13}C におけるクラスター状態の探索」

14:25 - 14:50(25) 藤川祐輝(京大)「 ^{12}C における 2^+_{2} 状態の半径増大に対する実験的検証」

14:50 - 15:15(25) 高橋祐羽(京大)「 ^{12}C 原子核における稀 γ 崩壊モードの探索実験」

セッション 8(15:30 - 16:50) 座長：山田泰一(関東学院大)

15:30 - 16:00(30) 阿部喬(東大)「モンテカルロ殻模型でみる核子多体系におけるクラスター現象」

16:00 - 16:25(25) 日野原伸生(筑波大)「対相互作用の運動量依存項と関連する対相関観測量」

16:25 - 16:50(25) 大石知広(パドヴァ大)「ヴァレンス軌道上の陽子・中性子相関エネルギー」

セッション 9(17:05 - 18:20) 座長：池田陽一(阪大 RCNP)

17:05 - 17:30(25) 山口康宏(理研)「ハドロン分子における 5 クォーク状態が作る近距離引力」

17:30 - 17:55(25) 仲本朝基(鈴鹿高専)「クォーク模型による 3 バリオン系の記述」

17:55 - 18:20(25) 石川貴嗣(東北大)「 $\gamma d \rightarrow \pi^0 \pi^0 d$ 反応によるダイバリオンの研究」

8/5(土)

セッション 10(09:20 - 10:45) 座長：土手昭伸(KEK)

09:20 - 09:50(30) 金築俊輔(京大)「J-PARC における Ξ ハイパー核分光実験の現状と展望」

09:50 - 10:20(30) 井坂政裕(阪大 RCNP)「ハイパー核構造研究とハイペロンによる impurity effects」

10:20 - 10:45(25) 後神利志(東北大)「電子散乱によるシングルラムダハイパー核の分光」

セッション 11(11:00 - 11:50) 座長：伊藤正俊(東北大)

11:00 - 11:25(25) 延与佳子(京大)「軽い原子核のモノポール、ダイポール励起」

11:25 - 11:50(25) 四方悠貴(京大)「Be-10 におけるトロイダルモードの出現」

< 昼食(11:50 - 13:00) >

セッション 12(13:00 - 14:20) 座長：須原唯広(松江高専)

13:00 - 13:30(30) 堀内渉(北大)「テンソル力と多核子相関」

13:30 - 13:55(25) Mengjiao Lyu(RCNP)「Investigation of exotic properties in ^{11}Be with microscopic clustering model」

13:55 - 14:20(25) 多田哲明(北大)「実時間生成座標法による ^{12}C の記述」

セッション 13(14:35 - 15:55) 座長：菊地右馬(大阪市大)

14:35 - 15:05(30) 王恵仁(阪大 RCNP)「高運動量中性子移行反応による軽い原子核内のテンソル力効果の研究」

15:05 - 15:30(25) 明孝之(大工大)「テンソル最適化 AMD 法による核力を用いた軽い核の研究」

15:30 - 15:55(25) 山田泰一(関東学院大)「テンソル最適化フェルミ球 (TOFS) による核子無限系の研究」