

RCNP 研究会「核子・ハイペロン多体系におけるクラスター現象」

会場：横浜メディア・ビジネスセンタービル 8F KGU 関内メディアセンター

※ 8:45 から入場可能です。ご注意ください。

講演時間：一人当たり (20+5)分、パラレルセッションは(15+5)分

部屋：主会場は 803 です。パラレルはセッション A が 803、セッション B が 801 です。

7月26日(金)

9:00- はじめに

9:05-10:20 座長 明孝之 (大阪工大)

延与佳子 (京大) ^{16}O のクラスター状態

堀内渉 (北大) 酸素 16 における殻的-クラスターの共存・競合の研究

伊藤正俊 (東北大 CYRIC) 多重崩壊 α 粒子測定による α クラスターガス状態の研究

10:35-12:15 座長 川畑貴裕 (京大)

秋宗秀俊 (甲南大) 中重核の α クラスターガス状態の探索実験

大久保茂男 (高知県立大) 非弾性核虹と ^{20}Ne のクラスター構造

船木靖郎 (理研) THSR states in nuclei and hypernuclei

藤原義和 (京大) 二体クラスター RGM kernel を用いた四体 Faddeev-Yakubovsky 方程式

[昼休み]

13:30-14:45 座長 延与佳子 (京大)

堀内和 (阪大 RCNP) Non-localized cluster dynamics and nuclear molecular structure

山口英斉 (東大 CNS) Studying alpha-cluster structure using low-energy RI beam

大坪慎一 (福岡大) 複素レンジガウス基底関数を用いた Complex Scaling Method
- ^{12}C の 3α クラスター共鳴状態への応用 -

15:00-16:40 座長 緒方一介 (阪大 RCNP)

鈴木宜之 (新潟大) 低エネルギー 3α 反応率とポテンシャル障壁

石川壮一 (法政大) ^{12}C の低エネルギー励起状態の 3α 模型計算

蓑茂工将 (九大) 核子剥離反応の解析による分光学的因子の決定とその不定性

青山茂義 (新潟大) $d(d, \gamma)^4\text{He}$ 反応の天文学的 S 因子の分析

16:55-18:35 座長 堀内渉 (北大)

明孝之 (大阪工大) テンソル最適化殻模型による軽い核での核力の役割

土岐博 (阪大 RCNP) Strongly tensor correlated Hartree-Fock theory

梅谷篤史 (日本工大) テンソル最適化殻模型によるハイパー核のテンソル構造の理解に向けて

根村英克 (筑波大) 格子 QCD による $\Lambda N, \Sigma N$ 相互作用と軽いハイパー核への応用に向けて

19:00- 懇親会(メディア・ビジネスセンター1F レストラン)

7月27日(土)

9:00-10:40 座長 野海博之 (阪大 RCNP)

井坂政裕 (理研) Be 同位体における Λ 粒子による核構造の変化

安藤俊一 (テグ大学) $\Lambda\Lambda$ ^4H in Halo Effective Field Theory

時安敦史 (阪大 RCNP) LEPS/Spring-8 における γ 線を用いた 3 体系 K 中間子原子核の探索

山本安夫 (理研) バリオン相互作用モデルと EOS

10:55-12:10 座長 板垣直之 (京大)

升井洋志 (北見工大) Cluster-orbital shell model approach for unstable nuclei

菊地右馬 (阪大 RCNP) チャネル結合 $^9\text{Li}+n+n$ モデルを用いた ^{11}Li のクーロン分解反応の分析

古本猛憲 (一関高専) 微視的核構造反応モデルを用いた ^9Li 原子核の励起状態の研究

[昼休み]

13:30-15:10

パラレルセッション A (803) 座長 土手昭伸 (KEK)

市川裕大 (京大) J-PARC における $d(\pi^+, K^+)$ 反応を用いた K 中間子原子核の探索

佐田優太 (京大) K 中間子原子核探索実験 (J-PARC E15 実験) の解析状況

千葉陽平 (北大) AMD と SU(3) 対称性に基づいた拘束による ^{13}C のクラスター構造の研究

富田昌志 (関西大) 陽子-炭素 12 散乱における 3α 状態励起

津村美保 (京大) ^{12}C 原子核における 3_1^- 状態の稀 γ 崩壊モード探索実験

パラレルセッション B (801) 座長 根村英克 (筑波大)

小林史治 (京大) ^8He におけるダイニュートロン形成と崩れ

吉田侑太 (京大) sd シェル原子核表面での α クラスターの崩れ

石井佑季 (京大) ^4He の光分解反応の断面積測定

前田沙織 (東工大) 短距離斥力を含む $Y_c N 2$ 体束縛状態

横田朗(東工大) チャーモニウムの軽い原子核への束縛状態

15:25-16:40 座長 山田泰一 (関東学院大)

川畑貴裕 (京大) α 非弾性散乱を用いた低励起エネルギー領域における単極子遷移強度の系統的測定

伊藤誠 (関西大) Be 同位体におけるモノポール励起

吉田亨 (東大 CNS) モンテカルロ殻モデルによるベリリウム同位体の密度分布

16:55-18:10 座長 伊藤誠 (関西大)

板垣直之 (京大) クラスター・シェル競合の新展開

木村真明 (北大) 反対称化分子動力学による Drip-line 核の研究に向けて

谷口億宇 (筑波大) sd 及び pf 殻領域における超変形状態とクラスタ相関

※ 27 日 (土) は会場の都合上、18:30 までの退出 をお願い致します。