

**RCNP研究会「原子核の閾値近傍における共鳴現象と反応ダイナミクス」
プログラム**

場所：大阪大学核物理研究センター 4階講義室

日時：7月18日(水)~7月20日(金)

7月18日（水）

午後 中性子過剰核・弱束縛系

14:00-14:30 井出野一実（自宅）

「原子核励起レベルのパラボラ型干渉縞」

14:30-15:00 青山茂義（新潟大学）

「超並列計算による ^{11}Li 核の11体計算への挑戦」

15:00-15:30 小林史治（京都大学）

「Two novel cluster states in ^{10}Be 」

休憩

15:50-16:20 栗原希美（北海道大学）

「 ^6Li の束縛・低励起状態でのアイソスピン混合」

16:20-16:50 水山一仁（阪大RCNP）

「Continuum Particle-Vibration coupling method for finite nuclei」

16:50-17:20 下山裕孝（新潟大学）

「Ni,Sn同位体の中性子分離エネルギー付近にみられる特徴的な対振動状態」

7月19日（木）

午前 α 凝縮

9:00-9:30 伊藤正俊（東北大CYRIC）

「 α 非弾性散乱による ^{16}O の 4α 崩壊閾値近傍における α クラスター状態の研究」

9:30-10:00 古野達也（京都大学）

「Measurement of the radiative widths of excited states above the α -decay threshold in ^{12}C 」

10:00-10:30 赤堀孝彦（筑波大学）

「虚時間法を用いた 3α 融合反応率の計算」

休憩

10:50:11:20 吉田亨（東大CNS）

「直交条件模型による酸素原子核の直鎖構造の研究」

11:20-11:50 船木靖郎（理研仁科センター）

「 ^{16}O の α クラスターによるガス構造状態」

11:50-12:20 山田泰一（関東学院大学）

「Cluster structure and isoscalar monopole excitation in light nuclei」

午後 核反応

14:00-14:30 大石知広（東北大学）

「二核子放出崩壊に対する時間依存アプローチ」

14:30-15:00 菊地右馬（阪大RCNP）

「Mechanisms of Coulomb breakup reactions of ^6He and ^{11}Li 」

15:00-15:30 松本琢磨（九州大学）

「CDCCとCSMを用いた分解断面積の計算」

休憩

15:50-16:20 緒方一介（阪大RCNP）

「分解反応と動的Fano効果」

16:20-16:50 福井徳郎（阪大RCNP）

「 ^9C 分解反応の解析による ^8B 陽子捕獲反応率の決定」

16:50-17:20 久保野茂（理研仁科センター）

「天体核反応のクラスター構造」

7月20日（金）

午前 中性子過剰核・弱束縛系

9:00-9:30 上村正康（理研仁科センター）

「原子核の弱結合系に対する Cold-Atom Physics からの新しい視点」

9:30-10:00 加藤幾芳（北海道大学）

「CSMを用いた構造と核反応の統一的理解」

10:00-10:30 升井洋志（北見工業大学）

「中性子過剰核の構造におけるコア核と価核子の役割」

休憩

10:50-11:20 伊藤誠（関西大学）

「軽い中性子過剰核のクラスター構造」

11:20-11:50 明孝之（大阪工業大学）

「テンソル最適化殻モデルによる軽い核におけるテンソル力の働き」

11:50-12:20 土岐博（阪大RCNP）

「Importance of pion and properties of light nuclei and nuclear matter」

午後 クラスター

14:00-14:30 大久保茂男（高知県立大学）

「 ^3He 散乱のエアリー構造とクラスター構造」

14:30-15:00 上柿英二（秋田大学）

「二原子核系の動力学と分子的共鳴現象」

15:00-15:30 須原唯広（筑波大学）

「 ^{11}B における $2\alpha+t$ クラスター構造」

休憩

15:50-16:20 谷口億宇（筑波大学）

「sd殻領域核の変形状態におけるクラスター相関」

16:20-16:50 Bo Zhou（南京大學）

「New concept for the ground-state band in ^{20}Ne within a microscopic cluster model」

16:50-17:20 木村真明（北海道大学）

「 ^{20}Ne の励起状態に現れる multi-cluster 状態」