

宇宙核物理連絡協議会主催 第3回研究戦略ワークショップ

「J-PARC 中性子ビームラインでの宇宙核物理研究および関連する研究」

11月4日(木)～11月5日(金)

日本原子力研究開発機構システム計算科学センター 7階大会議室

プログラム(末尾の括弧内は講演時間+質疑応答時間)

11月4日(木) 10:50-

宇都宮弘章(甲南大)「はじめに」10:50-11:00 (10)

I. J-PARC 中性子ビームラインでの宇宙核物理研究(その1)(座長 原田)

11:00-11:40 梶野敏貴(天文台)

「宇宙核物理における中性子捕獲反応研究のレビュー」(30+10)

昼休み 11:40-12:50

I. J-PARC 中性子ビームラインでの宇宙核物理研究(その2) ;

J-PARC に設置した中性子捕獲反応研究用装置および原子力分野で現在
進行中の研究の紹介 (座長 井頭)

12:50 原田秀郎(JAEA)「中性子核反応測定装置 ANNRI の概要」(15+5)

13:10 木村 敦(JAEA)「Cm 同位体の中性子捕獲断面積測定」(20+5)

13:35 中村詔司(JAEA)「Pd-107 の中性子捕獲断面積測定」(20+5)

14:00 堀 順一(京大)「Zr-93 の中性子捕獲断面積測定」(20+5)

14:25 片渕竜也(東工大)「NaI を用いた中性子捕獲断面積測定」(20+5)

休憩 14:50-15:20

I. J-PARC 中性子ビームラインでの宇宙核物理研究(その3) ;

宇宙核物理における中性子捕獲反応研究の提案 (座長 千葉)

15:20 嶋 達志(阪大)「偏極中性子ビームを用いた宇宙核物理実験」(20+5)

15:45 早川岳人(JAEA)「J-PARC 中性子ビームによる核異性体経由の元素合成研究」(20+5)

16:10 岩本信之(JAEA)「恒星での中性子捕獲反応による元素合成」(20+5)

16:35 宇都宮弘章(甲南大)「ガンマ線強度関数法 $-(\gamma, n)$ と (n, γ) のマリアーージュ」(20+5)

懇親会 18:00-

11月5日(金) 9:30-

II. 関連する研究 光核反応(その1) (座長: 早川)

- 9:30 嶋達志(RCNP) 「ガンマ線ビームによる宇宙核物理研究」(20+5)
9:55 静間俊行(JAEA) 「レーザー逆コンプトンガンマ線による光核物理研究」(20+5)
10:20 宇都宮弘章(甲南大) 「原子核のE1, M1励起モードの研究」(20+5)
10:45 湊太志(JAEA) 「QRPA法を用いた(γ, n)および(n, γ)反応断面積の理論評価に向けたM1強度の計算」(20+5)

休憩 11:10-11:25

II. 関連する研究 光核反応(その2) (座長: 嶋)

- 11:25 岩本ちひろ(甲南大) 「反応閾値近傍におけるD(pol- γ, n)反応のM1遷移及びE1遷移反応断面積」(15+5)
11:45 近藤壮雄(甲南大) 「光中性子反応によるPb同位体のE1, M1断面積測定」(15+5)
12:05 宮本修治(兵庫県立大) 「NewSUBARUガンマ線ビーム源の現状」(20+5)
12:30 早川岳人(JAEA) 「極単色のガンマ線・中性子生成とその利用研究の展望」(20+5)

昼休み 12:55-14:00

III. 関連する研究・代理反応(座長: 宇都宮)

- 14:00 千葉 敏(JAEA) 「JAEAにおける代理反応研究計画」(20+5)
14:25 牧井宏之(JAEA) 代理反応による不安定核の中性子捕獲断面積測定」(20+5)
14:50 有友嘉浩(千葉敏) (JAEA) 「代理反応の理論」(20+5)

休憩 15:15-15:30

まとめ&議論 15:30-17:00 (90)

閉会