

立教大学大学院理学研究科物理学専攻  
2009年度博士課程前期課程最終試験

日時 : 2月17日(水) 14:30 ~ 17:00  
18日(木) 10:00 ~ 17:45

場所 : 10号館2階X203教室

講演時間 : 30分(質疑時間10分含む)

2月17日 14:30 - 17:00

座長 : 平山

14:30 - 15:00 秋山

Newton - III Null 実験によるミクロンスケールでのニュートンの逆二乗則の検証

15:00 - 15:30 池田

RHIC-PHENIX実験における光学的位置補正システムを用いた Muon Tracking Chamberのアライメントのずれの評価

15:30 - 16:00 大久保

強重力場における  $f(R)$  重力理論とその平衡解

16:00 - 16:30 大月

中性子星のグリッジ

16:30 - 17:00 奥田

AdS/CFT 対応と可積分性

2月18日 10:00 - 17:45

座長 : 田中

10:00 - 10:30 本多

$^{23}\text{Al}$  の第二励起状態における  $r$  崩壊・粒子崩壊の分岐比の決定

10:30 - 11:00 島袋

中性子星における磁場の進化についての推察

11:00 - 11:30 聖代橋

TRIUMF における偏極原子核を用いた時間反転対称性の破れ探索実験

11:30 - 12:00 高橋

弦の場の理論における解析的手法とタキオン凝縮

昼休み (12:00 - 13:30)

座長：矢彦沢

- 13:30 - 14:00 竹中  
レーザープラズマ光源を使った Xmas 望遠鏡の性能評価 II
- 14:00 - 14:30 長崎  
*RXTE* 衛星を用いたマグネター 1E2259+586 の観測的研究
- 14:30 - 15:00 二宮  
オンライン画像処理型変位計を用いた近距離重力測定実験
- 15:00 - 15:30 羽木  
PHENIX 実験のためのシリコンピクセル型検出器の品質検査

休憩 (15:30 - 15:45)

座長：小泉

- 15:45 - 16:15 原  
LaBr<sub>3</sub>シンチレータを使用した高エネルギー重イオン検出器の研究開発
- 16:15 - 16:45 酒田  
金星大気からの赤外放射シミュレーション
- 16:45 - 17:15 若林  
アクシオン場による宇宙背景輻射の偏光
- 17:15 - 17:45 宗像  
重力アノマリーとHawking 放射