

# 物理学第二分野 修士論文発表会ご案内

下記の通り、修士論文発表会を開催します。

---

日	時	2013年2月4日(月)	9時～
		2月5日(火)	9時～
場	所	理学研究科5号館	525講義室
発表時間		15分 + 5分(質問)	

---

※ 発表の順番、研究題目は下記の通りです。

2月4日(月)

1. 次世代チェレンコフガンマ線望遠鏡計画CTA におけるトリガー回路の開発  
栗根 悠介(9:00).....1
2. K 中間子原子核探索実験のためのビーム調整及び  
ビーム由来バックグラウンドノイズ遮蔽体の設計  
石黒 洋輔(9:20).....2
3. 揺らぎを取り入れた強結合格子QCDに基づくQCD相図  
市原 輝一(9:40).....3
4. 超対称ヒッグスインフレーションモデルにおける  
soft SUSY breaking スケール  
今井 匠(10:00).....4
5. J-PARC における K 中間子原子核探索実験に用いる飛程検出器の性能評価  
江川 弘行(10:20).....5

6. アルファ非弾性散乱を用いた低エネルギー領域における  
単極子遷移強度の系統的研究  
角谷 朋亮(10:40)・・・6
7. マルチ・ストレンジネス多体系の分光実験に用いる  
S-2Sスペクトロメータの設計  
金築 俊輔(11:00)・・・7
8. 可積分性に基づくAdS/CFT対応の検証  
亀山 尚史(11:20)・・・8
9. 変分法に基づいた有限質量カイラル非一様構造の研究  
柄沢 真太郎(11:40)・・・9
- 午 後 -----
10. 次世代重力波観測のための初代星起源連星の進化計算  
衣川 智弥(13:00)・・・10
11. テルル化カドミウム(CdTe)を用いた半導体放射線検出器の大型化  
及び分解能向上の研究  
合田 幸平(13:20)・・・11
12. 電子飛跡検出型コンプトンカメラにおける飛跡取得アルゴリズムの改良  
古村 翔太郎(13:40)・・・12
13. 次世代ガンマ線天文台CTAのためのアナログメモリDRS4を用いた  
高速波形サンプリング回路の改良  
今野 裕介(14:00)・・・13
14. カイラル有効模型を用いた核媒質中 $\eta'$ 中間子質量と $\eta'$ N相互作用  
酒井 俊太郎(14:20)・・・14
15. Bigravityにおけるinflation中の非等方性について  
榊原 由貴(14:40)・・・15
16. ヒッグスボソンの観測データから分かる新しい物理の兆候  
坂本 陽平(15:00)・・・16

17. AdS/CFT対応に基づいたSchwinger 効果についての解析  
佐藤 芳紀(15:20)・・・17
18. de Sitter 時空上のpropagatorの解析  
杉下 宗太郎(15:40)・・・18
19.  $K^0T0$  実験のためのNeutron Collar Counter の製作と  
実機を用いた性能評価  
関 繁人(16:00)・・・19
20. ATLAS 実験における新しいミューオントリガー回路の開発と実装  
田代 拓也(16:20)・・・20
21. T2K前置検出器のアップグレードに向けたシンチレーション  
ファイバートラッカープロトタイプの開発  
長崎 時大(16:40)・・・21
- 2月5日(火)
22. 高強度短パルスレーザーと金属ワイヤーの相互作用により  
発生する電子線の放射特性  
中島 宏章(9:00)・・・22
23. 永久磁石を用いた小型 ECR 水素イオン源の特性評価  
那須 裕司(9:20)・・・23
24. M5 ブレーンと 5次元超対称 Yang-Mills 理論  
野坂 朋生(9:40)・・・24
25. 次期 X 線天文衛星 ASTRO-H 搭載  
軟 X 線撮像検出器(SXI)の性能評価の研究  
信川 久実子(10:00)・・・25

26. ヒッグスの性質と新物理の方向性

羽柴 規敏(10:20)・・・26

27. LEPS2におけるハドロン光生成反応実験のための  
Drift Chamberの開発

橋本 敏和(10:40)・・・27

28. 標準模型及びその超対称な拡張についての研究

濱田 雄太(11:00)・・・28

29. 衛星の撮像中における星像の中心の位置測定

藤田 翔(11:20)・・・29

30. 異方性フェライトを用いたクライストロンビーム集束磁石

不破 康裕(11:40)・・・30

----- 午 後 -----

31. XENON100 の最新結果を含む暗黒物質直接検出実験の  
最近の結果とその理論的考察

三井 浩嗣(13:00)・・・31

32. LEPS2 TPC 用のフロントエンド回路の開発

水谷 圭吾(13:20)・・・32

33. 軽い中性子過剰核の励起状態における多核子相関についての研究

牟田 啓太郎(13:40)・・・33

34.  $N = Z$  核をターゲットとした  $E_{\alpha} = 400$  MeV での  
 $\alpha$  非弾性散乱の系統的測定

横田 直樹(14:00)・・・34

35.  $\mu$ -PIC を用いた Active Target 開発および動作特性の研究

渡邊 英知(14:20)・・・35