

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 2015年2月4日 (水) 9時～

2月5日 (木) 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(水)

1. 超小型位置天文観測衛星 Nano-JASMINE の PSF による星像中心位置決定法

荒井 隆志 (9:00) ···· 1

2. 有機半導体を用いた放射線検出器の開発

石井 佑季 (9:20) ···· 2

3. ニュートリノを伴わない二重ベータ崩壊探索実験AXELのための光検出器MPPCの評価

石山 優貴 (9:40) ···· 3

4. EMRI-MBH における相対論的效果と古在機構

岩佐 真生 (10:00) ···· 4

5. M理論の構成的定式化に向けたランダム体積の新しい生成法について

梅田 直弥 (10:20) ···· 5

6. 時空の地平線の量子ゆらぎに着目したブラックホール情報喪失問題の研究

岡崎 智久 (10 : 40) ···· 6

7. 宇宙放射線環境下における電子飛跡検出型コンプトンカメラの性能評価

小田 真 (11 : 00) ···· 7

8. アクションのインフレーションで生成されるカイラルな原始重力波についての研究

小幡 一平 (11 : 20) ···· 8

9. $S\pi$ RIT-TPC 実験のためのトリガーシンチレータアレイの開発

金子 雅紀 (11 : 40) ···· 9

-----午 後 -----

10. KOTO 実験における高レート多線式比例計数管のための波形整形機能を持つ

信号増幅器の開発

上路 市訓 (13 : 00) ···· 10

11. 行列模型における重力子散乱の非摂動論的な解析

川井 大輔 (13 : 20) ···· 11

12. Derivation of Hydrodynamic Equations with Renormalization Group Method

菊池 勇太 (13 : 40) ···· 12

13. 電子飛跡検出型コンプトンカメラによる偏光観測実験

岸本 哲朗 (14 : 00) ···· 13

1 4 . LHC-ATLAS 実験 Run-2 に向けた Level-1 ミューオントリガーアルゴリズムと
データ収集システムの改良

救仁郷 拓人 (14 : 20) ··· 14

1 5 . X 線天文衛星「すばく」による超新星残骸G337.2-0.7 の観測研究

高田 明寛 (14 : 40) ··· 15

1 6 . (K^-, K^+)反応を用いた Ξ ハイパー核分光実験のための水チェレンコフ検出器の開発

竹中 耕平 (15 : 00) ··· 16

1 7 . Gas-jet 型 ISOL への適用に向けたレーザーイオン化法の基礎研究

谷口 良徳 (15 : 20) ··· 17

1 8 . チャーン・サイモンズ・マター理論のLevel-Rank duality

崔 在旺 (15 : 40) ··· 18

1 9 . 伏見関数を用いた相対論的重イオン衝突におけるエントロピー生成機構の解析

築地 秀和 (16 : 00) ··· 19

2 0 . 次世代ガンマ線天文台CTA大口径望遠鏡初号機搭載に向けたGHz波形サンプリング

回路の性能評価

土屋 優悟 (16 : 20) ··· 20

2 1 . 高強度レーザーと薄膜の相互作用により加速される電子の金属ワイヤーを
用いた誘導に関する研究

寺本 研介 (16 : 40) ··· 21

22. KOTO 実験の中性ビーム中で荷電粒子を検出する Thin Gap Chamber の開発

中桐 洋太 (17:00) ··· 22

23. 高強度レーザー・薄膜相互作用により加速される陽子線の計測に関する研究

中島 裕人 (17:20) ··· 23

24. T2K 実験ニュートリノビーム増強のための J-PARC Main Ring Intra-bunch feedback system の開発

仲村 佳悟 (17:40) ··· 24

25. 階層性問題とブレーンワールドモデル～新しいモデルの構築に向けて～

西 雅人 (18:00) ··· 25

2月5日(木)

26. フェムト秒レーザーによる金属表面ナノ周期構造自己形成に関する研究

西井 崇也 (9:00) ··· 26

27. ブラックホールの情報損失問題と Fuzzball 予想

朴 敏奎 (9:20) ··· 27

28. 宇宙大規模構造の3点統計を用いた原始非ガウス性の決定精度

橋本 一彦 (9:40) ··· 28

29. T2K 実験前置検出器 INGRID を用いた反ニュートリノビーム測定

林野 竜也 (10:00) ··· 29

3 0 . 超高強度極短パルスレーザー光高品位化のためのプラズマミラー装置の開発と性能評価

前田 一弥 (10 : 20) ··· 3 0

3 1 . シミュレーションによる次世代ガンマ線天文台 CTA 大口径望遠鏡のハードウェア

仕様の検証

増田 周 (10 : 40) ··· 3 1

3 2 . 宇宙X線観測用SOIピクセル検出器における電荷収集効率の改善

松村 英晃 (11 : 00) ··· 3 2

3 3 . 超大質量星の重力崩壊に伴うガンマ線バーストの研究

松本 達矢 (11 : 20) ··· 3 3

3 4 . カイラルユニタリー法に基づく反K中間子-核子ポテンシャルの構築とΛ(1405)の解析

宮原 建太 (11 : 40) ··· 3 4

3 5 . MAIKo アクティブ標的を用いた ${}^4\text{He}$ 光分解反応断面積の測定

村田 求基 (12 : 00) ··· 3 5

3 6 . Brown-Kuchar のメカニズムとループ量子重力理論

森山 健太 (12 : 20) ··· 3 6

3 7 . η' 核分光実験におけるデータ収集システムの開発

山上 大貴 (12 : 40) ··· 3 7

38. 原子核におけるトーラス形状と α リング状態の相互関係

吉居 正晃 (14:20) . . . 38

39. 非一様カイラル相におけるクォーク物質の磁性

吉池 遼 (14:40) . . . 39

40. 三次元格子構造を持つ新型ニュートリノ検出器WAGASCIの開発

吉田 健人 (15:00) . . . 40

41. 場の理論のエンタングルメント・エントロピーと局所演算子による励起状態

渡邊 賢人 (15:20) . . . 41