

# 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 平成30年2月1日(木)9時～

2月2日(金)9時～

場 所 理学研究科5号館 525号室

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。

---

## 《目 次》

2月1日(木)

1. 電子・陽電子対測定のための鉛ガラスカロリメータの開発 足利 沙希子(9:00)
2. 時間-エネルギー同時測定検出器系の開発と 放射光メスバウアー吸収分光法への応用 石橋 宏基(9:20)
3. 大規模流体計算のためのTemporal Blockingと相性のよい 高精度メッシュ解法スキームの開発と検証 石原 陽平(9:40)
4. 原子核内におけるベクター中間子質量測定のための トリガー中継モジュール開発 市川 真也(10:00)
5.  $^{24}\text{Mg}$ におけるアルファ凝縮状態探索実験のための TPCの開発と性能評価 稲葉 健斗(10:20)
6. J-PARC MR加速器における16電極モニターの処理回路・ データ取得システムの開発 宇野 亘(10:40)

7 . AdS/CFT対応におけるEntanglement Entropyと  
Entanglement of Purification 梅本 淩嗣(1 1 : 0 0)

8 . レプトン数対称性としての, PQ 対称性に関する研究 大畠 隆弘(1 1 : 2 0)

9 . LHC-ATLAS 実験 Run-3 に向けたミューオントリガーの  
改良とハードウェアへの実装 岡崎 佑太(1 1 : 4 0)

.....午 後 .....

10 . 変形された Jackiw -Teitelboim 模型 における 重力解 奥村 傑(1 4 : 0 0)

11 . 超新星残骸 W28 における過電離プラズマの成因と  
鉄輝線の検出 尾近 洋行(1 4 : 2 0)

12 . 古典重力双対を持つ共形場理論の理解 楠亀 裕哉(1 4 : 4 0)

13 . ABJM行列模型における2点関数の解析 久保 尚敬(1 5 : 0 0)

14 .  $\Xi$ ハイパー核精密分光実験に向けたアクティブ標的の  
開発 越川 亜美(1 5 : 2 0)

15 .  $^{10}\text{Be}$ における低エネルギー双極子励起モードの研究 四方 悠貴(1 5 : 4 0)

16 . 粒子軌道に基づくダークマターハロー位相構造の解析 杉浦 宏夢(1 6 : 0 0)

17 . Lorentz型経路積分による宇宙の波動関数 杉田 強(1 6 : 2 0)

18 .  $^{12}\text{C}$ 原子核における稀ガンマ崩壊モードの探索実験 高橋 祐羽(1 6 : 4 0)



2月2日(金)

- 19 . 制動放射  $\gamma$  線を用いた $^{18}\text{F}$ 及び $^{99}\text{Mo}/^{99\text{m}}\text{Tc}$  医療用放射性同位元素の製造に関する研究 武田 朋也(9 : 0 0)
- 20 . 次世代広帯域X線撮像分光衛星に向けた X線SOIピクセル検出器多層化システムの開発 立花 克裕(9 : 2 0)
- 21 . Micro Pixelガス検出器の高計数率化および 高利得化の研究 谷口 幹幸(9 : 4 0)
- 22 . 二重ベータ崩壊探索実験AXELのための MPPCのキャリブレーションシステムの開発 中村 和広(1 0 : 0 0)
- 23 . 電子飛跡検出型コンプトンカメラにおける 充填ガスの改良とガス純化システムの開発 中村 優太(1 0 : 2 0)
- 24 . 次世代ガンマ線天文台 CTA 大口径望遠鏡用 GHz 波形サンプリング回路の性能評価 野崎 誠也(1 0 : 4 0)
- 25 . カイラルゲージ理論の非摂動的定式化の研究 濱田 佑(1 1 : 0 0)
- .....午 後.....
- 28 . 中性子照射放射化法による原子分解能メスバウアー 分光法の開発研究 細川 修一(1 3 : 0 0)
- 29 . グラズマの熱化に伴うフォン・ノイマンエントロピー生成 松田 英史(1 3 : 2 0)

- 30 . 質量欠損分光のための多芯式ドリフトチェンバー  
読み出し系の開発 松本 翔汰(13:40)
- 31 . Distance between configurations in MCMC  
simulations and the emergence of AdS geometry 松本 信行(14:00)
- 32 . 極短パルスレーザーを用いたレーザーイオン源における  
ガス密度測定 宮脇 瑛介(14:20)
- 33 . スーパーカミオカンデにおける超新星爆発観測用DAQの  
開発と遠い超新星爆発探索の最適化 森 正光(14:40)
- 34 . 積分経路の変分による符号問題の最適化 森 勇登(15:00)
- 35 . ニュートリノを伴わない二重 $\beta$ 崩壊探索に向けた高圧Xe  
ガスTPC AXELのための高電圧ドリフト電場形成の研究 吉田 将(15:20)
- 36 . LEPS2実験のための2 m長 高抵抗板検出器の開発 渡邊 憲(15:40)
- 37 レーザーイオン化法の導入に向けたガスジェット輸送  
模擬装置の改良 小川 雄司(16:00)