

平成25年度 基礎物理学専攻修士論文発表会プログラム

2014年2月20日(木)・2月21日(金)

※発表会出席者は、発表内容について守秘義務があります。

実験系 2月20日(木) 本館2階284物理輪講室			
時間	発表者	指導教員	論文題目
10:00-10:30	大西 陽介	松原	CIBER ロケット実験による宇宙近赤外線背景放射の観測
10:30-11:00	井澤 正治	堂谷	X線天文衛星「すざく」による TeV パルサー星雲 HESS J1356-645 の観測
休憩 10分			
11:10-11:40	小林 大	久世	LHC-ATLAS 実験におけるミュオントリガーの効率測定
11:40-12:10	樋口 浩太	久世	ATLAS 実験のレベル 2 ミュオントリガーにおける運動量再構成法の改良
昼休み 50分			
13:00-13:30	本橋 和貴	陣内	Evaluation of newly developed silicon pixel sensors for the upgrade of the ATLAS detector (アトラス検出器のアップグレードに向けて新開発したシリコンピクセル検出器の性能評価)
13:30-14:00	白井 葉月	旭	中性子過剰核 S 同位体の核磁気モーメント
休憩 10分			
14:10-14:40	生越 駿	中村	中性子過剰核 ^{10}B の分解反応
14:40-15:10	南方 亮吾	中村	^{22}C の分解反応

実験系 2月21日(金) 本館2階284物理輪講室			
時間	発表者	指導教員	論文題目
10:00-10:30	小畑 滋希	柴田	SeaQuest 実験用ドリフトチェンバーのワイヤーの張力測定と均一性評価
10:30-11:00	永井 慧	柴田	SeaQuest 実験に用いる大型ドリフトチェンバーの製作と飛跡再構成による性能評価および最適化
休憩 10分			
11:10-11:40	奥村 建彦	實吉	大面積製作可能な積層型静電アクチュエータの構造のバネ特性に関する研究
11:40-12:10	山田 祥太	實吉	ステレオカメラの無限遠視差の自動校正
昼休み 50分			
13:00-13:30	三森 結	垣本	チャカルタヤ山における Knee 領域以上の宇宙線スペクトル解析
13:30-14:00	上田 慎一郎	宗宮	干渉計型重力波検出器における感度向上のための要素技術開発
14:00-14:30	大友 祐一	旭	ダブルセル型 ^3He 共存磁力計の導入による ^{129}Xe 原子 EDM 探索

理論系 2月21日(金) 本館1階156物理輪講室			
時間	発表者	指導教員	論文題目
10:00-10:30	岡 和磨	伊藤	3次元多様体上での N=2 超対称場の理論の構成
10:30-11:00	猪狩 好章	今村	Anomaly inflow and the N^3 -behavior of M5-branes
休憩 10分			
11:10-11:40	太田 敦久	山口	宇宙マイクロ波背景放射のスペクトル歪み
11:40-12:10	吉田 大介	山口	Massive Gravity における宇宙論
昼休み 50分			
13:00-13:30	荒木 賢志	岡	Complex plane QCD sum rules and analyses by maximum entropy method (複素 QCD 和則の開発と最大エントロピー解析への適用)
13:30-14:00	吉田 哲也	岡	ヘビーバリオンのスペクトルと構造の研究
休憩 10分			
14:10-14:40	前田 沙織	肥山	Λ cNN 原子核の 3 体構造研究
14:40-15:10	吉川 修永	武藤	ベータ遅発中性子放出

*各自の時間は 20分(発表)+10分(質疑)= 30分 です。