

平成24年度 基礎物理学専攻修士論文発表会

2013年2月15日(金)・18日(月)

※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15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
司会:久保田 時計:金井			
09:30-10:00	土屋 真人	旭	EDM 測定に向けた ^{129}Xe の偏極度測定実験
10:00-10:30	近森 正敏	旭	^3He 共存磁力計の導入による ^{129}Xe 原子 EDM 測定実験
10:30-11:00	吉田 直貴	旭	β -NMR 実験に向けた新型 RF 制御系・データ収集系の開発
司会:川上 時計:青木			
11:10-11:40	横山 真之介	久世	Double Chooz 実験における自然放射性同位体起源のバックグラウンドの研究
11:40-12:10	伊藤 歩	久世	Double Chooz 実験における水素の中性子捕獲信号を用いたニュートリノ振動解析
司会:近森 時計:吉田			
13:00-13:30	田中 隆己	中村	不安定核反応実験における高速中性子の検出
13:30-14:00	北村 雄基	垣本	TA SD の観測データを用いた空気シャワーの構造解析
司会:伊藤 時計:横山			
14:10-14:40	北村 星爾	垣本	テレスコープアレイ実験におけるハイブリッドトリガーイベントの解析
14:40-15:10	鈴木 隆介	實吉	積層型静電アクチュエータの動作性能の評価
15:10-15:40	小野 竜太	柴田	Belle II 実験で用いるセントラル・ドリフト・チェンバーのトラッキング性能評価

実験系 2月18日(月) 本館2階284物理輪講室			
時間	発表者	指導教員	論文題目
司会:岩井 時計:中禮			
09:30-10:00	金井 翔	陣内	Measurement of the material in the ATLAS Inner Detector using hadronic interactions for an improvement of the track reconstruction
10:00-10:30	久保田 知徳	陣内	Development of the HPK n-in-p Planar Pixel Sensor for the ATLAS upgrade
10:30-11:00	中村 隆志	實吉	積層型静電アクチュエータの大面積化
司会:田中 時計:北村星			
11:10-11:40	川上 孝介	河合	超小型衛星 TSUBAME 搭載用ガンマ線バースト位置決定検出器の開発
11:40-12:10	青木 優	河合	MITSuME 望遠鏡によるガンマ線バースト GRB111228A および GRB121011A の早期残光観測
12:10-12:40	常世田 和樹	河合	超小型衛星 TSUBAME 搭載用 γ 線バースト検出器フライトモデルの開発
司会:小野 時計:中村			
13:30-14:00	中禮 沙也加	松原	可視分光観測から探る「あかり」北黄極領域サーベイで発見された赤外線銀河の星形成率評価
14:00-14:30	岩井 将親	堂谷	荷電粒子バックグラウンド除去効率を飛躍的に高めた X 線 CCD 検出器の開発
14:30-15:00	勝谷 龍一	垣本	高山における空気チェレンコフ光アレイの開発と観測

理論系 2月18日(月) 本館1階156物理輪講室			
時間	発表者	指導教員	論文題目
司会:石橋 時計:戸部			
10:30-11:00	松野 寛樹	今村	3次元球面上の超対称ゲージ理論の構成と分配関数の導出
11:00-11:30	小松 都茂美	今村	ABJM 理論の自由エネルギーの導出
11:30-12:00	鴨下 智	今村	超対称ゲージ理論とオメガ背景場
司会:小松 時計:松野			
13:00-13:30	樋口 千夏	寺澤	Statistical study of lightning activity: Periodicity and possible link with solar activity
13:30-14:00	石橋 佳	山口	INFLATION IN STRING THEORY
14:00-14:30	戸辺 弘亮	山口	非一様等方宇宙における宇宙論

*各自の時間は 20分(発表)+10分(質疑)= 30分 です。