

平成27年度 基礎物理学専攻修士論文発表会プログラム

2016年2月15日(月)・2月16日(火)

※発表会出席者は、発表内容について守秘義務があります。

*会場係(会場設営) 2月15日 9時30分集合:小島、橋、早川、細川

実験系 2月15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:舟山 時計:佐久間			
10:00-10:30	木村 公彦	陣内 修	HL-LHC アトラス実験用新型ピクセル検出器のビームテストによる構造と放射線耐性の評価
10:30-11:00	宮崎 拓人	柴田利明	ドリフト・チェンバーによる荷電粒子のトラッキング法の検討と評価
11:00-11:30	西原 佑	久世正弘	LHC-ATLAS 実験におけるミュオントリガー閾値の調整および長寿命重粒子トリガーの開発
11:30-12:00	四方 瑞紀	中村隆司	$^{93,94}\text{Zr}$ のクーロン分解反応による光吸収断面積の測定
司会:矢野 時計:西原			
13:00-13:35	早川 大樹	陣内 修	ATLAS実験SCT検出器の新たなデータ品質基準を用いた飛跡再構成能力の研究
13:35-14:05	坪田 潤一	中村隆司	^{26}F の不変質量核分光
14:05-14:40	田中 雅大	久世正弘	LHC-ATLAS 実験 Run2データを用いたミュオントリガーにおける横運動量再構成方法の改良
司会:四方 時計:木村			
14:55-15:25	本間 雄翔	陣内 修	LHCアトラス実験アップグレード用ストリップセンサーの性能評価と試験システムの開発
15:25-15:55	矢野 和城	宗宮健太郎	KAGRA 用アウトプットモードクリーナーのデザイン研究およびプロトタイプ制御実験
15:55-16:25	細川 健人	久世正弘	LHC-ATLAS 実験におけるタイルカロリメータを用いたミュオントリガーの改良

実験系 2月16日(火) 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:田中 時計:宮崎			
10:00-10:30	小島 修一郎	旭耕一郎	$^{129}\text{Xe}/^{131}\text{Xe}$ 共存核スピンメーザーの周波数特性
10:30-11:05	橋 優太郎	河合誠之	X線連星 V404 Cygの可視光からX線における放射及び変動機構の研究
11:05-11:35	舟山 智歌子	旭耕一郎	異核種共存セルにおけるスピン偏極生成・緩和機構
11:35-12:05	中山 慧介	垣本史雄	knee領域以上の宇宙線のエネルギースペクトル
司会:本間 時計:坪田			
13:00-13:30	栗田 真	河合誠之	Subaru FOCASで観測したGRB 130606Aのスペクトル解析
13:30-14:00	佐久間 康二	垣本史雄	電波測定による宇宙線観測法の確立
14:00-14:30	千野 峻吾	實吉敬二	大面積積層型静電アクチュエータの開発
14:30-15:00	CHENDRA ROY	松原英雄	宇宙マイクロ波背景放射偏光観測衛星搭載広帯域半波長板の開発

*会場係(会場整理) 2月16日 発表会終了後:栗田、千野、中山、Chendra

理論系 2月16日(火) 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:和田 時計:束			
13:00-13:30	阿部田 将史	今村洋介	3次元N=2 超対称場の理論における繰り込み群で単調減少する関数の解析
13:30-14:00	谷口 太基	今村洋介	2次元共形場理論とMoonshine現象
司会:阿部田 時計:谷口			
14:00-14:30	和田 健司	伊藤克司	S^1 コンパクト化された4次元N=2 超対称ゲージ理論の真空の可積分的構造について
14:30-15:05	束 紅非	伊藤克司	Minimal surface in AdS spacetime and ODE/IM correspondence (AdS 時空中の極小曲面及びODE/IM対応)

*会場係 全員