

# 2016 年度 物理教室 修士論文発表会プログラム

日時：2月3日 会場：学情 1F 文化交流室

9:30	はじめに		
9:35 ~ 9:55	宇宙物理 (重力)	安西 悠	カー時空中の光の束縛軌道
9:55 ~ 10:15	宇宙物理 (重力)	矢久間 司	対称性をもった時空中の余等質1のストリング
10:15 ~ 10:35	数理物理	吉持 祐佳里	フェルミガス形式を用いた超対称ゲージ理論の解析
	(休憩)		
10:50 ~ 11:10	原子核理論	小林 純	$3\alpha$ 直交条件モデルによる $^{12}\text{C}$ の遷移密度
11:10 ~ 11:30	原子核理論	山岡 有輝也	スキルムモデルでの軸性ベクトル結合定数
11:30 ~ 11:50	素粒子論	赤井 祐美	負の張力を持つブレーンで支えられたワームホールの安定性
11:50 ~ 12:10	素粒子論	宮地 昂志	ゲージ・ヒッグス統一モデルにおける暗黒物質の物理
	(昼食)		
13:20 ~ 13:40	宇宙線物理学	大野木 瞭太	テレスコープアレイ実験大気蛍光望遠鏡のためのイベント再構成ソフトウェアの開発とMiddle Drum ステーション望遠鏡の性能評価
13:40 ~ 14:00	宇宙線物理学	岸上 翔一	TALE地表検出器のためのジオメトリ決定手法の研究およびモンテカルロシミュレーションによる精度評価
14:00 ~ 14:20	宇宙線物理学	高橋 優一	TALE実験地表検出器のための新規データ収集システムの開発
14:20 ~ 14:40	宇宙線物理学	R. M. Palacios	OCU空気シャワー実験用データ収集システムとデータ解析プログラムの開発
14:40	(休憩)		
14:55 ~ 15:15	高エネルギー物理学	原田 潤	新ニュートリノ検出器INGRID Water Moduleの製作及びINGRIDとの飛跡再構成
15:15 ~ 15:35	高エネルギー物理学	古谷 優子	ミュー粒子・電子転換過程探索実験DeeMeに用いられる磁気スペクトロメータ電磁石の磁場解析と性能評価
15:35 ~ 15:55	電子相関物理学	松本 龍太	2つの超伝導リードに接続された量子ドットのAndreev束縛状態とスペクトル関数に関する研究
15:55 ~ 16:15	電子相関物理学	城谷 将矢	超伝導および常伝導リードに接続された3角形3重量子ドットにおける量子相転移とクロスオーバー
16:15 ~ 16:35	素励起物理学	井川 真一	超流動 $^4\text{He}$ 中でのcoflowにおける量子乱流の数値解析的研究
16:35	(休憩)		
16:50 ~ 17:10	超低温物理学	大山 勝義	低温モーター駆動による超流動 $^4\text{He}$ 流の観測
17:10 ~ 17:30	超低温物理学	小川 耕平	超流動 $^4\text{He}$ 中の振動ワイヤーによる渦放出異方性と量子乱流生成機構
17:30 ~ 17:50	超低温物理学	野村 直人	エアロジェル界面でのNMR実験と超流動 $^3\text{He}$ 奇周波数クーパ対の探索
17:50 ~ 18:10	超低温物理学	平田 拓也	毛細管中における超流動 $^3\text{He}$