

# 2017 年度卒業研究発表会プログラム

2月2日(金) 10:00-18:28 MB01 教室

座長 田口

時間	発表者	タイトル	指導 教員	ペー ジ
10:00-10:18	椎名 健一郎	sPHENIX 実験用シリコン検出器の長尺多層フレキシブル基盤の 開発	中川・ 村田	1
	鶴田 雅人			
10:18-10:29	竹中 黎	MTV 実験のための 8Li 偏極ビームのスピンの偏極ベクトルの調査	村田	3
10:29-10:40	田村 晃太郎	MTV 実験のための Intensity の系統誤差と検出器の Energy Threshold 測定	村田	4
10:40-10:51	佐藤 愛子	重力相互作用における時間反転対称性の検証	村田	5
10:51-11:02	岩橋 亮介	微小電場測定法の性能比較と評価	村田	6
11:02-11:13	加藤 博基	火星衛星探査計画における望遠カメラの性能評価	亀田	7
11:13-11:24	宮崎 大輔	太陽系近傍恒星系のハビタブルゾーンにおける紫外線輻射量	亀田	9
11:24-11:35	河野 裕希	公転による水星ナトリウム大気密度の変動	亀田	11
11:35-11:46	石田 茉莉花	はやぶさ2搭載可視分光カメラの感度測定	亀田	13
11:46-11:57	米本 周平	LIBS と QMS を使った K-Ar 年代測定によるその場年代測定	亀田	15
11:57-12:08	鈴木 大和	系外惑星外圈酸素観測に向けた検出器の検討	亀田	17

昼休み 12:08-13:15

座長 小林

13:15-13:26	伊東 寛	「D-ブレイン」存在すると考える理由とその意義	中山	19
13:26-13:37	飯島 麻斗	相対論的な弦と cusp	中山	21
13:37-13:48	木村 航	ボゾンの弦による時空の次元の数の決定	中山	23
13:48-13:59	芝口 拓之	開弦のタキオン	中山	25
13:59-14:10	永易 健太	量子閉弦と重力子状態	中山	27
14:10-14:21	渡邊 太地	空間のコンパクト化を用いた時空での弦の質量計算	中山	29
14:21-14:32	吉田 育磨	Schwarzschild 解と重力崩壊の時空の因果構造	原田	31
14:32-14:43	西村 和也	Schwarzschild 時空における場の量子論	原田	33
14:43-14:54	齊藤 海秀	Hawking 放射のスペクトルの導出	原田	35
14:54-15:05	河内 勇人	中性子位置検出器の補整による光量比の関係	家城	37
15:05-15:16	岩崎 航	MPPC(S13360-6050CS)の周囲温度と増倍率の関係	家城	39
15:16-15:27	小澤 璃久	中性子位置検出器内での光量の広がり	家城	41
15:27-15:38	栗原 凌輔	WLSbar による吸収	家城	43
15:38-15:56	飛野 剛紀	線源を用いたプラスチックシンチレータの較正法の確立	家城	45
	有磯 和希			

休憩 15:56-16:15

座長 村田

16:15-16:26	小林 真人	希ガスクラスターにおける電子的励起過程の研究	平山	47
-------------	-------	------------------------	----	----

16:26-16:37	寺田 まなみ	Ar 固体における負イオン共鳴状態を經由して脱離した励起原子の観測	平山	49
16:37-16:48	飯田 真以	Ar 固体における電子衝突による帯電現象の観測	平山	51
16:49-17:00	水越 友里菜	多価イオンビーム入射における希ガス固体表面からの反射イオンの測定	平山	53
17:00-17:11	高橋 舞	多価イオンビーム入射における希ガス固体表面からの脱離イオンの測定	平山	55
17:11-17:22	大野 航	レーザープラズマ光源を用いた低温表面における光化学反応の観測	平山	57
17:22-17:33	金杉 博樹	アクリル内におけるミュオンチェレンコフ放射を用いたミュオグラフィ検出器の開発	内山	59
17:33-17:44	大谷 恵生	Fermi ガンマ線宇宙望遠鏡を用いたパルサー星雲 HESS J1825-137 の観測的研究	内山	61
17:44-17:55	日暮 凌太	Chandra X 線観測衛星を用いた超新星残骸 RX J1713.7-3946 の hot-spot の解明	内山	63
17:55-18:06	宇都宮 拓哉	フェルミガンマ線宇宙望遠鏡による活動銀河核に付随する halo の探査	内山	65
18:06-18:17	成田 峻	天体ゲミンガについてのフラックスイメージ及びスペクトルモデルの再現	内山	67
18:17-18:28	齋藤 晃己	Geant4 によるミュオグラフィのシミュレーション	内山	69

2月3日(金) 10:00-17:29 MB01 教室

座長 平山

時間	発表者	タイトル	指導 教員	ペー ジ
10:00-10:11	林 遼平	FPGA 搭載デジタイザを用いたリアルタイム信号処理・収集回路の設計	中野	70
10:11-10:22	江淵 欣久	デュオプラズマトロン型イオン源によるイオンビーム生成のための機器の設計とイオンビームの軌道シミュレーション	中野	72
10:22-10:33	大森 徹也	星間分子イオンビーム生成装置の開発	中野	74
10:33-10:44	長岡 諒祐	デュオプラズマトロン型イオン源による星間分子イオンビームの生成	中野	76
10:44-10:55	根本 拓海	イオン移動度分析による異性体分子の選別	中野	78
10:55-11:06	菅沢 卓也	セシウムスパッタ型イオン源による負イオンビームの生成	中野	80
11:06-11:17	奥田 祐己	5次元 QED における対生成と散乱	田中	82
11:17-11:28	河野 瑠	左右対称型におけるニュートリノ質量問題	田中	84
11:28-11:39	山下 凌平	K 中間子と B 中間子の CP 非対称度の大きさ	田中	86
11:39-11:50	志垣 祐介	CPT 対称性の破れ	田中	88
11:50-12:01	遠山 佳奈	クォーク・グルーオン系に対する準粒子モデル	田中	90

昼休み 12:01-13:15

座長 栗田

13:15-13:26	永田 彩	あかつき搭載 LIR の近傍観測画像から得られた雲頂波状温度構造のローカルタイム依存性	田口	92
13:26-13:37	巴 美月	水素吸収セルのフィラメント耐久実験	田口	94
13:37-13:48	白藤 祐稀子	極周回成層圏望遠鏡 FUJIN -2 の光学系開発	田口	96
13:48-13:59	野元 傑	金星雲頂温度変動の解析	田口	98
13:59-14:10	河瀬 慎一郎	金星大気雲頂付近の紫外吸収物質と温度分布の比較	田口	100
14:10-14:21	亀崎 一真	一般的なラグランジアンにおける曲率ゆらぎのパワースペクトル	小林	102
14:21-14:32	小野 雅文	インフレーション理論と宇宙の再加熱	小林	104
14:32-14:43	三嶋 洋介	On the Degree of Generality of Starobinsky Inflation	小林	106

休憩 14:43-15:00

座長 田中

15:00-15:11	黒澤 克則	中性子イメージングのためのソーラーコリメーター特性の評価	竹谷・栗田	108
15:11-15:29	中野 萌絵	低圧における CF <sub>4</sub> ガスのシンチレーション特性について	下浦・栗田	110
	佐藤 蒼			
15:29-15:47	佐伯 凌	イオン分析器の位置分解能の向上	栗田	112
	山崎 江里子			
15:47-16:05	小島 賢人	反跳核イオン検出器の開発	栗田	114
	酒井 雅哉			
16:05-16:23	三堀 遥平	Si 型半導体検出器を用いた dead layer の精密測定	栗田	116
	長谷川 桃子			
16:23-16:34	富田 直樹	X 線発生装置の評価	北本	118
16:34-16:45	尾崎 駿介	レーザープラズマ光源を使った X 線望遠鏡での撮像準備	北本	120
16:45-16:56	大澤 祐太	人工衛星に搭載する校正線源のための X 線発生装置の開発	北本	122
16:56-17:07	細田 翔	X 線望遠鏡による撮像実験	北本	124
17:07-17:18	渡邊 景祐	CMOS カメラによる X 線の撮影	北本	126
17:18-17:29	坂本 敦史	MAXI による X1636-536 の X 線バーストの研究	三原・北本	128