

2007年度
立教大学
理学部物理学科
卒業研究発表会

2008年2月1、2日

立教大学理学部物理学科

卒業研究発表プログラム

日時：2008年2月1日、2日

場所：8号館2階・8202教室

発表時間： 一人発表：発表8分+質問3分 二人発表：発表11分+質問4分
三人発表：発表15分+質問5分 四人発表：発表20分+質問5分

なお発表時間は交代の時間も含むので迅速に行ってください。PCを使う場合には休み時間に接続のテストをしておいてください。

卒研主任 柴崎徳明

2月1日午前の部（座長：柴崎） 10:00～12:00

時間	タイトル	氏名	教員	頁
10:00-10:11	ブラックホールによる粒子生成	結城	原田	1
10:11-10:22	音による類似ブラックホールの蒸発	松本	原田	3
10:22-10:33	導波管のホーキング輻射	岡田	原田	5
10:33-10:44	地上および宇宙空間における重力波の 検出計画について	萩原	原田	7
10:44-10:55	重力波の放射についての計算	折居	原田	9
10:55-11:10	衛星搭載を目指したX線偏光計の開発	池田・岩淵	北本	11
11:10-11:21	超高精度X線望遠鏡の波面制御の研究	竹中	北本	13
11:21-11:32	「RXTE」衛星による、特異なX線パル サー 4U0142+61 の観測的研究	長崎	北本	15
11:32-11:43	「すざく」衛星による、白鳥座 X-3 の観測的研究	渡辺	北本	17
11:43-11:54	完全空乏化裏面照射型 CCD の性能評価	和野	北本	19

2月1日午後の部1（座長：村田） 13：15～15：00

13:15-13:40	太陽紫外線の地上観測	青木・浅野・ 鈴木・高山	山本	21
13:40-13:55	夜間大気光の観測	倉科・河	山本	23
13:55-14:10	MCPにおける検出効率の測定	岩波・馬場	栗田	25
14:10-14:25	Si 検出器における dead layer の測定	北畠・東條	栗田	27
14:25-14:40	中性子カウンターの校正	青山・築館	栗田	29
14:40-14:51	低圧動作型多芯線ドリフトチェンバー の開発	宮	下浦	31
14:51-15:02	レーザープラズマ光源を用いた希ガス 固体の光励起脱離実験	中尾	平山	33

2月1日午後の部2（座長：平山） 15：30～16：30

15:30-15:45	弦のチャージとDブレーン	高橋・巻瀧	矢彦沢	35
15:45-16:00	閉弦と開弦におけるT双対性とDブレ イン	大久保・ 酒田	矢彦沢	37
16:00-16:11	電磁背景場における開弦とDブレーン の運動	長沢	矢彦沢	39
16:11-16:22	He ガス中におけるLi ⁺ イオンの移動度 測定実験	姜	小泉	40
16:22-16:33	ECR イオン源内の bias disc がプラズ マポテンシャルに与える影響	高井	中川	42

2月2日午前の部（座長：北本） 10:00～12:00

10:00-10:11	ハドロン生成におけるQCDの効果	大矢	田中	44
10:11-10:22	コンプトン散乱の偏極についての検証	逆井	田中	46
10:22-10:33	Real Scalar Higgs を加えた Standard Model の拡張	聖代橋	田中	48
10:33-10:44	Two Higgs Doublet Model	奥田	田中	50
10:44-10:55	Shock wave and particle acceleration	茂田	柴崎	52
10:55-11:10	X線スペクトルから推察したブラックホールの質量	大高・葛西	柴崎	54
11:10-11:25	QPO によるブラックホールの質量と角運動量の推察	大月・島袋	柴崎	56
11:25-11:40	Hybrid Photo Detector (HPD) の性能評価	河田・本多	家城	58
11:40-11:55	マルチアノード光電子増倍管を用いた位置測定	相川・吉崎	家城	60

2月2日午後の部1（座長：原田） 13：15～15：00

13:15-13:35	次世代近距離重力実験のための基礎開発	秋山・池田・二宮	村田	62
13:35-13:46	重イオン衝突実験のための検出器開発	大石	村田	63
13:46-14:01	トリガーカウンター（ガスワイヤーチェンバー）の開発	羽木・原	村田	64
14:01-14:12	太陽フレアで観測された硬 X 線スペクトルのハードニングと陽子イベントとの相関	木村	吉森	65
14:12-14:23	太陽フレアおよび銀河宇宙線中の He-3 粒子の観測	和田	吉森	67
14:23-14:34	太陽フレアにおける陽電子消滅ラインの観測	山田	吉森	69
14:34-14:45	惑星間空間におけるコロナ質量放出（ICME）の観測	斎藤	吉森	71
14:45-14:56	太陽フレアにおけるコロナのダブル硬 X 線源	保坂	吉森	73

2月2日午後の部2（座長：家城） 15：15～16：30

15:15-15:26	Si 半導体検出器によるアイソトープ弁別	菊川	柳町	75
15:26-15:41	GEOTAIL 衛星搭載 HEP-HI 検出器による宇宙粒子線の観測	白井・長倉	柳町	77
15:41-15:56	GEOTAIL 衛星搭載 HEP-MI1 検出器による宇宙粒子線の観測	荒川・稲葉	柳町	79
15:56-16:11	極軌道衛星データを用いたパルセーティングオーロラの研究	原口・穂嶋	門倉	81
16:11-16:22	プリアンプのパイルアップに関する限界式の確認	柳生	村上	83