

卒業研究発表プログラム

日時：2009年2月2日、3日

場所：5号館1階 5123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

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。USBメモリーのデータは休み時間中に備え付けのPCに入れておいてください。なお、持込のPCの場合は休み時間中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2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 - 10:15	インフレーション理論	小宮	矢嶋	原田	1
10:15 - 10:26	ビッグリップ	グエン			3
10:26 - 10:37	ファントムエネルギーを持つ宇宙モデル	塚本			4
10:37 - 10:48	Quintessence	増井			6
10:48 - 10:59	希ガスクラスタにおける電子的励起過程の研究 — クラスタサイズの影響と温度依存性の測定 —	高松		平山	8
10:59 - 11:10	Xeイオン衝撃によるNe固体からの脱離イオンの観測	苗村			10
11:10 - 11:25	低エネルギーイオン検出手法の開発	濱田	榎本	栗田	12
11:25 - 11:40	Si半導体検出器のdead layerの測定	高橋	小倉		14
11:40 - 11:51	C N I 反応偏極度の原子核依存性の研究	戸ヶ崎			16

2月 2日 午後の部1 (座長:平山)

13:10 ~ 14:50

時間	タイトル	氏名		教員	頁
13:10 - 13:25	太陽紫外線の地上観測	原田	本間	山本	18
13:25 - 13:40	夜間大気光の観測	菊地	吉村		20
13:40 - 13:55	マルチアノードタイプのPMTとWLSファイバーを用いた位置情報検出の研究	関本	本橋	家城	22
13:55 - 14:10	APDとWLS Fiberを用いた溝付きシンチレータの研究	小川	田本		24
14:10 - 14:21	Geant4を用いた中性子検出シミュレーション	野村			26
14:21 - 14:32	半導体検出器の開発 ~CdTe検出器のパルス波形のエネルギー分解能~	森岡		下浦	27
14:32 - 14:43	低圧動作型多芯線ドリフトチェンバーの開発 -ディレイライン読み出しの性能評価-	吉田			29

2月 2日 午後の部2 (座長:村田)

15:20 ~ 16:45

時間	タイトル	氏名		教員	頁
15:20 - 15:31	大学生のための物理教材の開発	岩本	沢田	北本	31
15:31 - 15:42	X線天文衛星「すざく」による銀河中心方向の点源の研究	金山			35
15:42 - 15:53	X-mas 望遠鏡の光学系の性能	吉田			37
15:53 - 16:04	X線CCDの性能評価実験	田村			39
16:04 - 16:15	気体中のイオン移動度-Heガス中でのLi+イオンの移動度-	久野	田中	小泉	41
16:15 - 16:26	移動度測定用移動管への四重極質量分析器の導入	田中			43
16:26 - 16:41	多価イオンの電荷移行反応	園田	亀本		45

2月 3日 午前の部 (座長:原田)

10:00 ~ 12:00

時間	タイトル	氏名		教員	頁
10:00 - 10:11	Na大気光全天画像に現れる内部重力波の研究	吉田		田口	47
10:11 - 10:22	惑星大気発光の分光観測を目指した、マイケルソン干渉計の基礎技術開発	石井			49
10:22 - 10:37	ファブリーペローイメージャー(FPI)による超高層大気ダイナミクスの研究	神林	高安		51
10:37 - 10:48	真空紫外シュミットカメラの光学設計	中村			53
10:48 - 10:59	強磁場中の電子・陽電子対生成	下平		田中	55
10:59 - 11:10	弦のスペクトル	加藤			57
11:10 - 11:21	場の量子論の誕生とその発展	尾形			59
11:21 - 11:32	電子・陽電子散乱におけるHiggs粒子生成過程	鎌田			61
11:32 - 11:43	格子量子色力学による、閉じ込めの研究	鍋倉			63

2月 3日 午後の部1 (座長:田口)

13:10 ~ 14:50

時間	タイトル	氏名		教員	頁
13:10 - 13:25	時間反転・パリティ対称性の破れ探索実験のための横偏極電子線源の開発	大西	宮原	村田	65
13:25 - 13:40	近距離重力実験を応用した等価原理の検証実験及び物質・重力波探索実験	小川	関口		66
13:40 - 13:51	π 中間子識別の為にチェレンコフ検出器の開発	中谷			67
13:51 - 14:06	RHIC-PHENIX実験のための光学式アライメントシステムの改良	河野	塚田	竹谷	68
14:06 - 14:21	GPSと相対論	張替	前田	柴崎	70
14:21 - 14:41	SS433ジェット構造と放射の研究	小田中 辻	黒澤		72

2月 3日 午後の部2 (座長:北本)

15:20 ~ 16:45

時間	タイトル	氏名		教員	頁
15:20 - 15:35	GEOTAIL衛星搭載 HEP-HI検出器による銀河宇宙線の観測	生駒	蒲谷	柳町	74
15:35 - 15:46	宇宙粒子線検出器	河野			76
15:46 - 16:01	GEOTAIL衛星搭載のHEP-MI1検出器による宇宙粒子線の観測	藤平	本多		78
16:01 - 16:16	Javaを用いた物理基礎現象のシミュレーション	武田	畑中	泉本	80
16:16 - 16:31	Java Graphicsを用いた波動・振動のVisualization	高田	津金澤		82
16:31 - 16:42	Java言語による量子力学的散乱の可視化	安藤			84