

2月3日(午後の部2) 15:15~16:18

座長:北本

- |                 |  |    |     |
|-----------------|--|----|-----|
| (1) 15:15~15:26 | 西川<br>スパークチェンバーの開発                       | 栗田 | p29 |
| (2) 15:27~15:57 | 中村、嶋田、二木、石井、前田<br>デッドレイヤーの測定とエネルギー測定器の開発 | 栗田 | p31 |
| (3) 15:58~16:18 | 塚本、中村、森本<br>荷電粒子測定用NaI(Tl)シンチレーターの開発     | 本林 | p33 |

2月4日(午前の部) 10:00~11:47

座長:吉森

- |                 |                                 |    |     |
|-----------------|---------------------------------|----|-----|
| (1) 10:00~10:11 | 原田<br>ガンマ線バースト現象とアフターグロー        | 柴崎 | p34 |
| (2) 10:12~10:32 | 大倉、佐藤、高野<br>重力多体系のTree法による数値計算  | 須佐 | p36 |
| (3) 10:33~10:53 | 佐久間、田中、山下<br>宇宙再電離過程の解析         | 須佐 | p38 |
| (4) 10:54~11:05 | 大江<br>X線星の降着円盤の形成と消滅            | 北本 | p40 |
| (5) 11:06~11:26 | 郡、小林、高橋<br>電波望遠鏡の開発と太陽電波の観測     | 北本 | p42 |
| (6) 11:27~11:47 | 梅宮、大久保、齋藤<br>低エネルギーX線反射率測定装置の開発 | 北本 | p44 |

2月4日(午後の部) 13:10~14:49

座長:柴崎

- |                 |                                |    |     |
|-----------------|--------------------------------|----|-----|
| (1) 13:10~13:30 | 宇都、斉藤、数納<br>地上放射性核種の測定         | 吉森 | p46 |
| (2) 13:31~13:46 | 高橋、米澤<br>太陽爆発で生成されるイオンの電離状態の観測 | 吉森 | p48 |
| (3) 13:47~14:02 | 安保、江連<br>放射線測定                 | 吉森 | p50 |
| (4) 14:03~14:28 | 川嶋、小池、日下部、藤原<br>夜間大気光の観測       | 山本 | p52 |
| (5) 14:29~14:49 | 岩井、岩本、大竹<br>太陽紫外線の地上測定         | 山本 | p54 |

発表時間: 1人発表:発表8分+質疑応答3分 2人発表:発表11分+質疑応答4分  
3人発表:発表15分+質疑応答5分 4人発表:発表20分+質疑応答5分  
5人発表:発表25分+質疑応答5分

2004年度卒業研究主任:矢彦沢茂明

## 卒業研究発表会プログラム

日時：2005年2月3日、4日  
場所：8号館2階・8201教室

2月3日（午前の部）10:00～11:58

座長：村田

- |                 |  |       |     |
|-----------------|--|-------|-----|
| (1) 10:00～10:11 | 星野<br>希ガスクラスタースターの位置検出器の設計・製作                                      | 平山    | p1  |
| (2) 10:12～10:23 | 窪寺<br>断熱膨張法により生成した希ガスクラスタースターのサイズ分布のよどみ圧依存性                        | 平山    | p3  |
| (3) 10:24～10:35 | 加藤<br>電子遷移誘起脱離(DIET)の試料温度依存性                                       | 平山    | p5  |
| (4) 10:36～10:47 | 藤田<br>低速多価イオン衝撃による Ne 固体からの絶対脱離収率の測定                               | 平山    | p7  |
| (5) 10:48～10:59 | 伊藤<br>同時計測法による $Ar^{q+}$ -Ar 多電子移行過程の研究                            | 平山・小泉 | p9  |
| (6) 11:00～11:11 | 高橋<br>QED くりこみ算法の数理と物理 ～電子の形状因子～<br>ブラックホール時空の数理と物理 ～Kerr ブラックホール～ | 藤崎    | p11 |
| (7) 11:12～11:42 | 川村、田中、前山、松田、渡辺<br>ヒッグス粒子の生成・崩壊過程の理論的考察                             | 田中    | p13 |
| (8) 11:43～11:58 | 井上、鈴野<br>D ブレインと電弱ゲージ理論  | 矢彦沢   | p15 |

2月3日（午後の部1）13:10～15:00

座長：平山

- |                 |  |       |     |
|-----------------|--|-------|-----|
| (1) 13:10～13:35 | 天沼、飯野、檀原、水野<br>ねじれ秤による近距離重力の検証 ～隠された次元の探索～ | 村田    | p17 |
| (2) 13:36～13:51 | 新井、佐野<br>ドリフトチェンバーの3次元トラッキングシステムの構築        | 村田    | p18 |
| (3) 13:52～14:03 | 齋藤<br>放射線検出器の開発                            | 家城    | p19 |
| (4) 14:04～14:15 | 新谷<br>二重ベーター崩壊実験用測定器 DCBA のデータ収集システムの研究    | 家城    | p21 |
| (5) 14:16～14:27 | 増淵<br>CC/NET を用いたデータ収集システム                 | 家城    | p23 |
| (6) 14:28～14:48 | 阿部、館、谷内<br>固体金属内の重水素密度分布の測定                | 家城    | p25 |
| (7) 14:49～15:00 | 町田<br>広ダイナミックレンジ電荷有感増幅器の開発                 | 栗田・村上 | p27 |