

## 2月3日(火) 午前(10:00-12:13)

座長:北本

時間	氏名	タイトル	指導教員	ページ
10:00-10:05	北本	はじめに		
10:05-10:17	高尾 知里	中性子の3次元位置検出器について	家城	1
10:17-10:29	倉上 啓輔	位置有感型中性子検出器の開発 -性能評価	家城	3
10:29-10:41	安藤 健太郎	MPPCを用いた一次元の中性子の位置検出	家城	5
10:41-10:53	稲葉 尚輝	Newton-Vのためのデジタル顕微鏡を用いた画像処理型変位計の開発	村田	7
10:53-11:05	篠崎 奈都美	ワイヤーカンチレバーの基礎特性	村田	8
11:05-11:25	清水 裕太 尾玉 眞生	$\beta$ 線の鉛散乱によるAsymmetryの検証	村田	9
11:25-11:37	安藤 寛晃	ミュオン $g-2$ 実験の為の微小電場測定法の実用化開発	村田	10
11:37-11:49	樋口 陽平	レプトン普遍性の破れ探索実験に用いるTOFカウンターとエアロゲルチェレンコフカウンターの性能評価	村田	11
11:49-12:01	福島 陽明	FVTX検出器のためのトリガー回路の開発と評価	中川	12
12:01-12:13	宿谷 琴子	PHENIX実験におけるMUID検出器の効率評価	中川	14

昼休み (12:13-13:20)

## 2月3日(火)午後 第1部 (13:20-15:32)

座長:村田

時間	氏名	タイトル	指導教員	ページ
13:20-13:32	福田 竜大	光の2重性の可視化理科実験機器	田口	16
13:32-13:44	田辺 将士	水素・重水素吸収セルイメージャーの開発	田口	18
13:44-13:56	須永 章吾	はやぶさ2搭載TIRの観測シミュレーション	田口	20
13:56-14:08	渡辺 慎吾	火星探査を目指した赤外カメラの低温物体撮像性能評価	田口	22
14:08-14:20	高橋 秀幸	ナトリウム薄明大気光強度分布の観測	田口	24
14:20-14:32	戸嶋 亮多	オーロラ空間分布導出に向けた雲画像解析手法の開発	田口	26
14:32-14:44	小野 優輝	弱い重力場における重力波の伝播	原田	28
14:44-14:56	富田 康太	重力波検出器の原理	原田	30
14:56-15:08	石橋 亮	重力波の発生	原田	32
15:08-15:20	林 峰至	The energy carried away by gravitational waves	原田	34
15:20-15:32	須山 諒汰	天体物理的な重力波源	原田	36

休憩 (15:32-15:50)

## 2月3日(火)午後第2部 (15:50-18:02)

座長: 田口

時間	氏名	タイトル	指導教員	ページ
15:50-16:02	大原 彩佳	Ly- $\alpha$ 線による太陽系外惑星観測の検討	亀田	38
16:02-16:14	梅山 未紗子	真空紫外LIBSによる岩石の組成分析の可能性	亀田	40
16:14-16:26	沖津 雅裕	水星ナトリウム大気密度の季節変動と惑星間空間ダスト分布	亀田	42
16:26-16:38	松井 愛実	ジオコロナ撮像装置LAICAの較正実験	亀田	44
16:38-16:50	高松 知広	はやぶさ2光学航法カメラの性能評価	亀田	46
16:50-17:02	堀越 寛己	紫外線望遠鏡による系外惑星観測の検討	亀田	48
17:02-17:14	半田 舜	希ガスの吸着系固体を標的とした準安定励起原子脱離収率の入射光波長依存性の測定	平山	50
17:14-17:26	高野 順也	電子衝撃によりNe固体より脱離する準安定励起原子収率の入射電子エネルギー依存性の測定	平山	52
17:26-17:38	喜多 一真	Neクラスターを標的とした電子的励起過程におけるサイズ依存性の研究	平山	55
17:38-17:50	野村 哲平	電子衝撃によりNeクラスターから解離した準安定励起原子の飛行時間スペクトルの測定	平山	57
17:50-18:02	桑原 勇樹	多価イオン衝撃による希ガス固体からのイオンの脱離機構の理解	平山	59

## 2月4日(水) 午前(10:00-12:36)

座長: 平山

時間	氏名	タイトル	指導教員	ページ
10:00-10:12	大泉 圭司	低速多価イオンと中性原子間の減衰断面積の絶対値測定	小泉	61
10:12-10:24	川端 一輝	低速Xe多価イオンと中性原子間の電荷移行反応	小泉	63
10:24-10:36	中原 明思	He気体中のクラスターイオンの移動度の測定	小泉	65
10:36-10:48	長谷川 優也	移動度から求めたLi <sup>+</sup> -(2butanol) <sub>n</sub> (n=1,2)+Heの衝突断面積	小泉	67
10:48-11:00	上野 和樹	Micro-Channel Plateの絶対検出効率の測定	小泉	69
11:00-11:12	加藤 遼也	Micro-channel Plate絶対検出効率のビーム入射角度依存性	小泉	71
11:12-11:24	梨子田 礼美	断熱消磁冷凍機 (Adiabatic Demagnetization Refrigerator) を用いたTES型マイクロカロリメータの冷却環境の構築	北本	73
11:24-11:36	小林 頼房	極低温X線検出器のための極低温環境の構築	北本	75
11:36-11:48	相川 紗愛	新型X線干渉計の開発	北本	77
11:48-12:00	新妻 祐太郎	新型X線干渉計の地上実験に用いるX線発生装置の検討とASTRO-H衛星に使用するファンの紫外線耐性の評価	北本	79
12:00-12:12	丹原 千秋	すざく衛星による特異X線パルサー4U0142+61の観測的研究	北本	81
12:12-12:24	笹生 基晃	すざく衛星を用いた天体SGR1900+14とSGR0501+4516の観測的研究	北本	83
12:24-12:36	鈴木 生	MAXI による低質量 X 線連星パルサー4U1822-371の観測	三原	85

昼休み (12:36-13:40)

## 2月4日(水) 午後第1部 (13:40-15:32)

座長: 内山

時間	氏名	タイトル	指導教員	ページ
13:40-14:00	中島 秀 石橋 駿	イオン照射装置の設計と粒子の軌道計算及び電源制御	栗田	87
14:00-14:12	山田 耕平	SCRIT実験における蓄積標的イオン分析装置の開発	栗田	89
14:12-14:32	藤田 峻広 矢口 翔一	Si 半導体検出器(SSD)を用いたdead layerの精密測定	栗田	91
14:32-14:44	足立 江介	電子回路におけるノイズ特性の解析および最適ノイズフィルターの作成	栗田	93
14:44-14:56	山口 勇貴	ニューラルネットワークを用いたGRAPEの波形解析	下浦	95
14:56-15:08	堀 将太郎	位置感応型中性子検出器の読み出し回路の開発	竹谷	97
15:08-15:20	桑垣 一紀	高速中性子検出器の高効率化設計	竹谷	99
15:20-15:32	那脇 浩平	ニュートリノ振動におけるCPT対称性の破れ	田中	101

休憩 (15:32-15:50)

## 2月4日(水)午後第2部 (15:50-17:50)

座長:原田

時間	氏名	タイトル	指導教員	ページ
15:50-16:02	相葉 拓哉	マイクロクェーサー 白鳥座X-3からのガンマ線放射の解析	内山	103
16:02-16:14	松本 康亮	超新星残骸RX J1713.7-3946 における粒子加速のX線観測	内山	105
16:14-16:26	辻 直美	チャンドラX線観測衛星を用いた超新星残骸RX J1713.7-3946の解析	内山	107
16:26-16:38	池田 拓馬	超新星残骸Cassiopeia Aにおける無衝突プラズマ加熱の研究	内山	109
16:38-16:50	岩崎 啓克	Tychoの超新星残骸における衝撃波の解析と天文画像解析ソフトSkyPyの開発	内山	111
16:50-17:02	入山 莉紗	宇宙線の伝播の数値計算	内山	113
17:02-17:14	岡口 佳史	重力波について	小林	115
17:14-17:26	滝口 鉄馬	インフレーション理論	小林	117
17:26-17:38	菅谷 勇太	ビッグバン宇宙論とインフレーション	小林	119
17:38-17:50	野中 悠太郎	宇宙の加速膨張	小林	121