立教大学理学部物理学科

2018 年度卒業研究発表会

概要集

日時:2019年2月1日(金)

2019年2月2日(土)

場所:14 号館 D201 教室

発表時間

1人発表: 発表 8分+質疑応答 3分

2 人発表: 発表 13 分 + 質疑応答 5 分

3人発表:発表 17分 + 質疑応答 8分

2018 年度卒業研究発表会プログラム

2月1日(金) 10:00-17:35 D201 教室

座長 原田

時間	発表者	タイトル	指導 教員	ページ
				
10:00-10:11	築山直弥	レーザー光と線源の比較	家城	1
10:11-10:29	青井拓磨	MPPCとWLS barを用いた中性子位置情報の特定	家城	3
10.11-10.29	藤本浩樹	WIFFOCWES Darを用いた中国子位直情報の特定	外纵	3
10:29-10:40	山口将都	プラスチックシンチレータを用いた3次元位置検出器	家城	5
10:40-10:51	西村未生	GAGG シンチレータに対する中性子の応答と波形弁別	家城	7
10:51-11:02	大塚駿平	深層学習を用いた銀河団及び重力崩壊型超新星残骸の構造分類	内山	9
11:02-11:13	大野望海	深層学習を用いた Tycho の超新星残骸の分光スペクトル分析	内山	11
11:13-11:24	菅谷知博	天の川銀河中心方向のガンマ線放射成分の解析	内山	13
11:24-11:35	小服知 /一	Fermi 衛星 LAT 検出器を用いたパルサー星雲 HESS J1825-137	eta da	15
	中野智仁	周辺のガンマ線解析	内山	15
11:35-11:46	星野光多郎	ミューオグラフィのためのチェレンコフ光を用いたピラー型ミューオン	dada	17
	生野兀多即	検出器の開発	内山	17

昼休み 11:46-13:15

座長 田口

13:15-13:26	大阿久貴博	Newton 重力と空間のコンパクト化	中山	19
13:26-13:37	根本龍一	弦の状態数とブラックホールエントロピー	中山	21
13:37-13:48	山下裕規	タキオンポテンシャル	中山	23
13:48-13:59	結城翼	ボゾン的弦理論による時空次元の決定	中山	25
13:59-14:10	中津野侃貴	銀河系ハローによる重カマイクロレンズ効果	原田	27
14:10-14:21	間仁田侑典	放射流体の球対称な重力崩壊における臨界現象と自己相似解	原田	29
14:21-14:32	物部武瑠	ケプラー軌道における質点からの重力放射	原田	31
14.20 14.42	士职事十	実験用長尺高密度データバスの開発	中川・	33
14:32-14:43	市野貴大		村田	
1110 1151	阿曽熙	- DUENTY 中藤 INTT シルットや山思田を打った。 ゴの間を	中川・	35
14:43-14:54	阿吉熙	sPHENIX 実験 INTT シリコン検出器用冷却ステーブの開発	村田	30
14:54-15:05	hn +++ cn 파스	ミューオンの異常磁気モーメントの測定実験のための	村田	37
14:54-15:05	加世田雅之 	微小電場測定法の性能評価	ተነ ш	
15.05_15.22	笹川大地	カーリングストーンは何故曲がるのか	++ m	38
15:05-15:23	平いくみ	カーソングストーンは呼吸曲がるのか	村田	30
15:23-15:34	益田拓海	重力の磁気効果の検証	村田	39
15:34-15:45	山本容大	太陽起源による <i>[</i> 崩壊の異方性の検証	村田	40

休憩 15:45-16:00

座長 村田

16.00 16.10	池野佳奈子	ᆇᆦᄀᄭᄀᄼᆝᅳᆉᄔᄼᄛᄀᄡᅜᄞᄱᇄᄱᄭᄪᅃ	क्रान	41
16:00-16:18	甲斐康平	希ガスクラスターにおける電子的励起過程の研究	平山	
16:18-16:29	長谷川陽介	電子衝突による Ne 固体における bi-exciton の生成	平山	43
16:29-16:40	福島悠騎	レーザープラズマ光源を用いた低温星間塵表面における光化学反	平山	45
10.29 10.40	11日 上口,达河中	応の解明	ТЩ	40
16:40-16:51	渡辺峻也	多価イオンと希ガス固体衝突における反射粒子の観測	平山	47
16:51-17:02	天野湖都	MASCOT 白色表面塗装を用いたリュウグウ反射率の推定	亀田	49
17:02-17:13	今村敬也	火星衛星探査計画におけるセンサーの性能評価	亀田	51
17:13-17:24	澄田秀道	火星衛星探査計画におけるセンサーのノイズ評価	亀田	53
17:24-17:35	村岡徹	ライマン a線望遠鏡 LAICA2 の検討	亀田	55

2月2日(土) 10:00-17:03 D201 教室

座長 平山

<u> </u>				
時間	発表者	タイトル	指導	ペー
H4 [日]	光衣有	שליורג	教員	ジ
10:00-10:11	浅野友軌	左右対称模型とシーソー機構	田中	57
10:11-10:22	菅原 龍	有限温度の場の量子論における相互作用するスカラー場	田中	59
10:22-10:33	福田聡一郎	有限温度における光子の有効質量—虚時間法—	田中	61
10:33-10:44	牧野和太	熱場の理論とその応用―実時間法―	田中	63
10:44-10:55	松川真之介	SU(5)大統一理論(GUT)と対称性の破れ	田中	65
10:55-11:06	上杉龍平	イオン移動度分析による異性体分子の選別	中野	67
	小田中隼人		中野	
11:06-11:24		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		69
	演島慶子			
11.04.11.05	小泉 航	セシウムスパッタイオン源と半導体レーザーによる中性原子ビームの	₩	71
11:24-11:35	小泳 机	生成	中野	/ 1
11:35-11:46	吉野 楠音	FPGA 搭載デジタイザを用いたデジタルパルスの波形記録システム	中野	73
		の構築	十到	/3

昼休み 11:46-13:15

座長 栗田

13:15-13:24	小野田翔	X 線干渉計と X 線検出用イメージセンサの製作	北本	75
13:24-13:35	高橋慶太	「すざく」のデータ解析による	北本	77
	同恫躞众	高質量X線連星系「ケンタウルス座 X-3」の研究	164	//
13:35-13:46	真瀬垣琴里	光学シミュレーションによる X 線望遠鏡の開発研究	北本	79
13:46-13:57	岸薫	SMC X-1 の超軌道周期の不安定性	三原•	81
		SMIO ヘート の起乳追向剤の不安定性	北本	01
13:57-14:08	望月支央里	X線連星パルサー4U1822-371 のX線軌道変動	三原•	83
	主力义大主	へ称足生ハルッ─401022-371 07人称判担多到	北本	03

14:08-14:19	何俊逸	理想流体のブラックホールへの降着	小林	85
14:19-14:30	高橋湧太	重力波を放出する連星系の公転周期の変化	小林	87
14:30-14:41	宮崎慎也	ダークエネルギーモデルの力学系による解析	小林	89
14:41-14:52	池田拓人	On the validity of Gauss-Bonnet Inflation	小林	91

休憩 14:52-15:10

座長 田中

15:10-15:21	堤惇	Fr を用いた永久電気双極子能率探索に向けた Rb 分光実験の為の 光源開発	酒見• 栗田	93
15.01 15.00	田口航平	ノナンハモ県の片栗八柳北の白し	= 0	0.E
15:21-15:39	武原竜士	イオン分析器の位置分解能の向上 	栗田	95
15:39-15:50	諸星拓巳	イオン照射装置におけるエミッタンス測定	栗田	97
15:50-16:08	宮本彩香	Si 型半導体検出器を用いた deadlayer の測定	栗田	99
15:50-16:06	山下千紘	SI 至十等体検山命を用いた deadlayer の測定	木田	99
16:08-16:19	秋場聖浩	リムダークニング解析による金星大気構造の研究	田田	101
16:19-16:30	荒井柊人	機械学習を用いた金星雲頂温度構造の抽出	田口	103
16:30-16:41	稲美海	「あかつき」中間赤外カメラによる金星画像の空間解像度の向上	田口	105
16:41-16:52	小森谷祥平	惑星コロナ観測を目指した水素吸収セルの試作と性能評価	田田	107
16:52-17:03	西島樹	プロトンオーロラの地磁気共役点観測による振り込み粒子エネルギ 一の測定	田口	109