

## 2016年度 修士論文発表会 物質 (A4講義室)

2月9日(木)

		氏名	研究室	修士論文題目	主査	時計係
8:30						
9:00	1	261502450 谷田貝 亮	V	Ba <sub>3</sub> Co <sub>1-x</sub> Ca <sub>x</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>9</sub> における磁性	寺崎一郎	小柳大樹
9:30	2	261502097 小野聡大	I	三角格子モット絶縁体 κ-(ET) <sub>2</sub> Ag <sub>2</sub> (CN) <sub>3</sub> の圧力下スピン状態	伊藤正行	谷田貝 亮
10:00	3	261502111 梶谷壮輝	R	低次元拡散系の輸送現象と非平衡揺らぎ	宮崎州正	小野聡大
10:30	4	261502125 神谷京佑	M	Al-Mg-Zn 準結晶および近似結晶における超伝導の研究	佐藤憲昭	梶谷壮輝
11:00	5	261502138 河原崎 賢	V	(Nb+In) co-doped TiO <sub>2</sub> 単結晶の育成と巨大な誘電応答の起源	谷口博基	神谷京佑
11:30	6	261502190 小柳大樹	I	A-サイト秩序型ペロブスカイト酸化物CaCu <sub>3</sub> Cr <sub>4</sub> O <sub>12</sub> の新奇相転移	伊藤正行	河原崎 賢
13:00	7	261502202 佐藤彰彦	G	光合成酸素発生Mn <sub>4</sub> CaO <sub>5</sub> クラスターの光活性化におけるMn <sup>2+</sup> 結合部位のATR-FTIR検出	野口 巧	市村春樹
13:30	8	261502484 山田寛己	I	低次元量子スピン系CuP <sub>2</sub> O <sub>6</sub> の磁性- <sup>31</sup> P核のNMR-	伊藤正行	佐藤彰彦
14:00	9	261502228 清水達貴	G	時間分解赤外分光法による光合成水分解反応におけるS <sub>0</sub> →S <sub>1</sub> 遷移の電子・プロトン移動機構の解析	野口 巧	山田寛己
14:30	10	261502265 田財里奈	S	結合定数バーテックス補正を考慮した超伝導理論-軌道・電荷揺らぎによるトリプレット及びシングレット超伝導-	紺谷 浩	清水達貴
15:00	11	261502290 戸田雄太	S	反強磁性金属におけるスピン起電力の微視的理論	河野 浩	田財里奈
15:30	12	261502302 難波慶介	M	察型クラスター構造をもつAu基準結晶・近似結晶の元素置換による磁性と量子臨界現象の研究	出口和彦	戸田雄太
16:00	13	261502317 西田竹潔	L	3次元ナノ多孔体MCM-48中 <sup>3</sup> He薄膜の3次元状態と縮退	和田信雄	難波慶介
16:30	14	261502324 野沢陽佑	G	光化学系IIIにおけるキノン電子受容体の電子伝達制御機構の解明	野口 巧	西田竹潔
17:00	15	261502329 長谷川 源	I	鉄系超伝導体 Sr <sub>2</sub> VO <sub>3-x</sub> FeAs、CaFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> におけるアニールの役割	伊藤正行	野沢陽佑
17:30	16	261502372 深澤峻明	S	ビスマスにおけるスピンホール効果の微視的計算:外因性の寄与	河野 浩	長谷川 源
18:00	17	261502342 林 美冴	R	2つの熱浴と結合した液体系の異常ダイナミクス	宮崎州正	深澤峻明
18:30	18	261502055 市村春樹	J	生体凍結試料の断面を解析する原子間力顕微鏡の開発	神山 勉	林 美冴

2月10日(金)

		氏名	研究室	修士論文題目	主査	時計係
8:30						
9:00	19	261502407 三富達矢	G	赤外分光解析および量子化学計算による光化学系IIIにおけるクロロフィル励起三重項形成の研究	野口 巧	松岡 毅
9:30	20	261502412 南 隆明	TB	LH2複合体の励起スペクトルの形状に関する考察	倭 剛久	三富達矢
10:00	21	261502424 村木智徳	L	1次元ナノ多孔体中 <sup>4</sup> Heナノチューブにおける超流動転移のシステムサイズ依存	和田信雄	南 隆明
10:30	22	261502089 小関康平	G	機能性タンパク質Photozipperの反応過程の解析	三野広幸	村木智徳
11:00	23	261502221 柴辻亮介	L	1次元ナノ多孔体中に形成した朝永-ラッティンジャー- <sup>3</sup> He液体のNMRによる検証	松下 琢	小関康平
11:30	24	261502399 松岡 毅	S	FeSeにおける動的スピン感受率の理論研究	紺谷 浩	柴辻亮介

2016年度 修士論文発表会 素粒子宇宙 (B5講義室)

2月9日(木)

		氏名	研究室	修士論文題目	主査	時計係
8:30	1	261501156 黒田佳樹	H	拡張された線型シグマ模型に基づいた2クォーク状態と4クォーク状態の混合の研究	原田正康	小林一帆
9:00	2	261501237 清水勇希	H	結合チャネル効果を取り入れたハドロン分子モデルにおけるペンタクォーク $P_c^+$ (4380)の解析	原田正康	黒田佳樹
9:30	3	261501408 森下美沙希	F	気球高度におけるチャーム粒子生成率測定に向けたエマルジョン自動解析手法の開発	中野敏行	清水勇希
10:00	4	261401035 伊藤茂康	$\phi$	中性子EDM測定のための $\text{Bi}_2\text{GeO}_9$ 結晶の内部電場の測定	清水裕彦	森下美沙希
10:30	5	261501083 大井法子	$\phi$	中性子-希ガス散乱による未知相互作用の探索	北口雅暁	伊藤茂康
11:00	6	261501197 後藤文也	$\phi$	偏極8Li核のベータ崩壊角相関精密測定による時間反転対称性の破れ探索実験	北口雅暁	大井法子
11:30	7	261501184 小林一帆	N	チェレンコフ光検出技術のTOF-PET装置への応用可能性	飯嶋 徹	後藤文也
13:00	8	261301608 横山景子	A	双子スターバースト領域NGC6334とNGC6357による分子雲と星形成の観測的研究	福井康雄	高橋百合野
13:30	9	261501279 都築晃子	Uir	赤外線天文衛星「あかり」を用いた原始惑星系円盤の研究と南アフリカ望遠鏡IRSFのための分光器の開発	金田英宏	横山景子
14:00	10	261401427 COSTES Jean	A	High-Mass Star Formation in M16's Region Explained by Cloud-Cloud Collisions	福井康雄	都築晃子
14:30	11	261501297 永田拓磨	$\Omega$	星間塵の進化を考慮した銀河スペクトルエネルギー分布モデルの構築	竹内 努	COSTES Jean
15:00	12	261501369 水越健太	N	高輝度LHC-ATLAS実験に向けたFPGA-TDCを搭載したミュー粒子検出器用フロントエンド回路の開発	戸本 誠	永田拓磨
15:30	13	261501169 河野樹人	A	NANTEN2と野辺山45m電波望遠鏡を用いた大質量星形成領域W33の観測的研究	立原研悟	水越健太
16:00	14	261501191 小林洋明	Ux	X線天文衛星 XMM-Newtonによる銀河団 RXC J0751.3+1730を含む4天体及び周辺領域の解析	田原 譲	河野樹人
16:30	15	261501376 三輪有輝	P	オーロラ発達におけるフィードバック不安定性への磁気シア効果の研究	渡邊智彦	小林洋明
17:00	16	261501364 丸山将平	A	銀河面に衝突する中間速度HI雲(IVC)の発見とその詳細解析	福井康雄	三輪有輝
17:30	17	261501329 萬代絢子	Ux	小型衛星 DIOS 搭載 4 回反射 X 線望遠鏡の結像性能向上を目指した研究	田原 譲	丸山将平
18:00	18	261501260 高橋百合野	Uir	「あかり」遠赤外線全天データを用いたクエーサー母銀河における星形成活動の研究	金田英宏	萬代絢子

2月10日(金)

		氏名	研究室	修士論文題目	主査	時計係
8:30	19	261501064 鶴飼壮太	Uir	気球観測用遠赤外線アレイ検出器の高ドープ・高純度 Ge 接合素子の物理特性の理解	金田英宏	漆原宏亮
9:00	20	261501242 宿谷琴子	N	高輝度LHC-ATLAS実験に向けたエンドキャップミューオントリガーのための高速データ転送回路の開発	戸本 誠	鶴飼壮太
9:30	21	261501144 久野光慧	F	原子核乾板を用いた宇宙線ラジオグラフィによるピラミッドの観測	中村光廣	宿谷琴子
10:00	22	261501091 大塚直登	F	GRAINE2015年豪州気球実験及びガンマ線事象の精密測定手法の開発	中野敏行	久野光慧
10:30	23	261501389 毛登優貴	F	宇宙線ラジオグラフィのための大粒子原子核乾板の開発	中村光廣	大塚直登
11:00	24	261501303 長元孝介	$\phi$	中性子反中性子振動探索のための光学系の設計	清水裕彦	毛登優貴
11:30	25	261501071 漆原宏亮	A	NANTEN2 マルチビーム受信機の制御システムの開発	福井康雄	長元孝介
13:00	26	261501130 加藤千晴	A	NANTEN2 マルチビーム冷却光学系の開発	立原研悟	岡田晏珠
13:30	27	261501453 渡邊裕介	P	磁場揺動を含むドリフト運動論的方程式のsemi-Lagrangian解法	渡邊智彦	加藤千晴
14:00	28	261501448 渡邊 華	Uir	「あかり」の中間赤外線全天サーベイで検出したデブリ円盤のすばる望遠鏡/COMICSによるフォローアップ分光観測	金田英宏	渡邊裕介
14:30	29	261501111 小澤直也	$\Sigma e$	ラゲールガウスモードを用いたレーザー吸収分光システムの開発	永岡賢一	渡邊 華
15:00	30	261501176 古賀真沙子	A	ダスト放射で探るマゼランシステムにおける低金属量ガスの分布の解明	福井康雄	小澤直也
15:30	31	261501231 島 直究	Ux	X線突発天体 NuSTAR J230059.9+585740 の発見	松本浩典	古賀真沙子
16:00	32	261501051 岩村宏明	A	NASCOサーベイのためのNANTEN2観測システムの開発	立原研悟	島 直究
16:30	33	261501433 横橋麻美	$\phi$	入射光学系アップグレードによる中性子寿命測定の高精度化	北口雅暁	岩村宏明
17:00	34	261501352 松下昂弘	F	OPERA実験における新しい電子ニュートリノ検出手法の開発	中村光廣	横橋麻美
17:30	35	261501103 岡田晏珠	$\phi$	複合核共鳴における CP 非保存探索のための大型中性子スピンフィルタの開発	清水裕彦	松下昂弘

## 2016年度 修士論文発表会 素粒子宇宙 (C5講義室)

2月10日(金)

		氏名	研究室	修士論文題目	主査	時計係
8:30	1	261501290 中野 佑	E	ヒッグス2重項場を2種類含む拡張模型におけるB中間子の崩壊	戸部和弘	遠藤隆夫
9:00	2	261501396 森 大作	QG	位相的場の理論による宇宙項問題の解決	野尻伸一	中野 佑
9:30	3	261501163 郭 岩松	Ta	An Origin of High Velocity Compact Clouds: Dynamical Signature Caused by Gravitational Scattering of Massive Black Holes	犬塚修一郎	森 大作
10:00	4	261501123 柿内健佑	Ta	銀河系中心領域における磁気活動: 磁気流体力学数値計算で探る鉛直構造と流れ場	犬塚修一郎	郭 岩松
10:30	5	261501266 塚本拓真	QG	Sequestering Mechanism in Scalar-Tensor Theory	野尻伸一	柿内健佑
11:00	6	261501335 細田寛人	E	ホログラフィーを用いたNegativityとComplexityの解析	酒井忠勝	塚本拓真
11:30	7	261501077 遠藤隆夫	C	宇宙論的ボイド形成におけるダークエネルギーの影響	松原隆彦	細田寛人
13:00	8	261501254 鈴木昭博	E	Trace anomaly と Conformal manifold	酒井忠勝	新居 舜
13:30	9	261501346 松井由佳	C	The gravitational wave background from kinks on infinite strings	松原隆彦	鈴木昭博
14:00	10	261501357 松村 央	QG	Quantum Entanglement in the de Sitter Spacetime	南部保貞	松井由佳
14:30	11	261501203 櫻井真路	E	ヒッグス2重項場を2種類含む拡張模型の現象論的解析	戸部和弘	松村 央
15:00	12	261201077 入江 力	QG	因果的地平面における重力の熱力学法則の導出	南部保貞	櫻井真路
15:30	13	261501414 山崎雅史	QG	修正重力理論の天体物理学への応用	野尻伸一	入江 力
16:00	14	261501441 吉田 哲	E	自然な大統一理論での超対称性の自発的な破れ	前川展祐	山崎雅史
16:30	15	261501340 堀井俊宏	C	ミッシングバリオン問題 -中性水素21cm線による挑戦-	杉山 直	吉田 哲
17:00	16	261501224 佐藤雄太郎	Ta	地球型惑星形成後期における微惑星の衝突・破壊の重要性	犬塚修一郎	堀井俊宏
17:30	17	261501013 新居 舜	C	宇宙論的観測を用いたLorentz対称性の破れの検証	杉山 直	佐藤雄太郎