

2017年度 卒業研究発表会 プログラム 日時：2018年2月14日(水)場所：12号館1階 ACグループ101号室 BDグループ102号室

発表時間：10分 質疑応答：5分

101室(AC)	開始 - 終了	研究室 (座長)	発表者	講演題目
1	9:00 - 9:15	宇宙理論 (政井)	佐藤裕太	曲がった空間における電磁場
2	9:15 - 9:30		堀悠平	インフレーションモデルと観測
3	9:30 - 9:45		安西信一郎	白色矮星-白色矮星連星の進化
4	9:50 - 10:05	高エネ実験 (角野)	粟田口唯人	次世代ニュートリノ実験E61用光検出器の高電圧電源の検討
5	10:05 - 10:20		西諒真	二重ベータ崩壊実験DCBAで使用するチェンバーガス中の電子増幅率
6	10:20 - 10:35		柳田大健	宇宙線飛跡の観測による二重ベータ崩壊実験DCBA検出器のテスト
7	10:40 - 10:55	高エネ理論 (ケトフ)	溝尾義輝	Hawking Radiation
8	10:55 - 11:10		石川遼太郎	Primordial black holes in early universe
9	11:15 - 11:30	ハドロン (慈道)	天野大樹	ハドロン質量スペクトルでのダイナミカルな超対称性
10	11:30 - 11:45		飯澤優太郎	K中間子原子のスペクトルとK中間子原子核相互作用
昼休み (11:45 - 13:00)				
11	13:00 - 13:15	素粒子 (安田)	泉英由美	Klein-Gordon方程式
12	13:15 - 13:30		川元宏朗	Ward identity
13	13:30 - 13:45		渡邊仁	QEDの繰り込み
14	13:50 - 14:05	原子物理 (田沼)	黒田慧	静電型イオン蓄積リング内の蓄積イオン種選別パルス電圧のタイミング制御
15	14:05 - 14:20		長田信人	等核二原子分子負イオン $12\text{C}_2^-$ の振動準位分布測定
16	14:20 - 14:35		大那拓海	太陽風多価イオンと中性粒子の電荷交換反応による軟X線分光
17	14:35 - 14:50		山本当	低温ヘリウム気体中における $\text{CS}_2^+$ の移動度
18	14:55 - 15:10	宇宙実験 (大橋)	武尾舞	Pt/C多層膜ブラッグ反射による低エネルギーX線用分光器の開発
19	15:10 - 15:25		福島碧都	化学機械研磨によるMEMS X線光学系の鏡端面構造の除去に向けた研究
20	15:25 - 15:40		大坪亮太	Lobster Eye X線光学系の光線追跡プログラムの開発と光学系設計
21	15:40 - 15:55		糸山隆仁	超微細加工技術を用いたLobster Eye X線光学系の製作
22	15:55 - 16:10		須永夏帆	機械学習を用いた熱的プラズマ放射の自動パラメータ推定法の研究
23	16:10 - 16:25		久世健太郎	Ti/Au超伝導薄膜の転移温度予測モデルの実験的検証

2017年度 卒業研究発表会 プログラム 日時：2018年2月14日(水)場所：12号館1階 ACグループ101号室 BDグループ102号室

発表時間：10分 質疑応答：5分

102室(BD)	開始 - 終了	研究室 (座長)	発表者	講演題目
1	9:00 - 9:15	ナノ物性 (宮田)	尾島 克彦	パラフィン中におけるSWCNTの熱電特性
2	9:15 - 9:30		蓮沼 和也	圧力下ESR測定装置 作成と測定
3	9:30 - 9:45		日高 彰彦	$\mu\text{m}$ スケール試料のseebeck係数測定の確立へ向けて
4	9:45 - 10:00		清水 宏	半導体原子層を用いた電界効果型トランジスタの作製と評価
5	10:00 - 10:15		小島 佳奈	架橋した単層MoS <sub>2</sub> の作製と光学的性質
6	10:15 - 10:30		小倉 宏斗	押しつぶしたカーボンナノチューブに内包された水の研究
7	10:35 - 10:50	超伝導 (水口)	星和久	LaO <sub>0.6</sub> F <sub>0.4</sub> Bi(S,Se) <sub>2</sub> のSe同位体効果
8	10:50 - 11:05		曾我部 遼太	BiS <sub>2</sub> 系超伝導体の新しいキャリアドーピング手法の開発
9	11:10 - 11:25	強相関 (服部)	明石直人	ダイヤモンド構造におけるエネルギー分散と秩序変数の相関
10	11:25 - 11:40		清田景司	1次元ハバードモデルの電子状態の弱相関から強相関領域への移り変わり
11	11:40 - 11:55		古里晃	1次元ハバードモデルの強相関領域における有効模型
昼休み (11:55 - 13:00)				
12	13:00 - 13:15	表界面 (蓬田)	西留比呂幸	単層カーボンナノチューブにおけるTHz高次高調波発生
13	13:15 - 13:30		福原健吾	配列制御された単層カーボンナノチューブの熱電特性
14	13:35 - 13:50	凝縮系 (森)	桜井貴史	ボーズ・フェルミ混合系におけるモット状態の理論的解析
15	13:50 - 14:05		澤田寿希也	スピン軌道相互作用を持つフェルミ原子気体における2粒子束縛状態
16	14:05 - 14:20		長原由佳	浅いバンドによって引き起こされるBCS-BECクロスオーバーのGinzburg-Landau理論による解析
17	14:20 - 14:35		呉叢山	第四族元素原子シートの電子状態に関する第一原理計算
18	14:35 - 14:50		幸田 遼之介	行列積型波動関数によるHaldane現象の解析
19	14:55 - 15:10	非線形 (田中)	大山元春	弦楽器におけるハーモニックスの考察
20	15:10 - 15:25		古川涼太	馬蹄条件を満たす散乱写像について
21	15:25 - 15:40		福元翔輝	改札の力学系モデル
22	15:45 - 16:00	電子物性 (東中)	中村直貴	充填スクッテルダイト化合物LaFe <sub>4</sub> As <sub>12</sub> のdHvAシグナルの解析
23	16:00 - 16:15		大村瑠美	大きな単位胞を取る三元系超伝導化合物 R-Ir-Sn (R:希土類)の単結晶育成と構造解析
24	16:15 - 16:30		宮脇瑠美佳	四極子近藤格子系PrTr <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> (Tr=Mo,W)の単結晶育成と低温物性測定
25	16:35 - 16:50	ソフトマター (栗田)	塚田剛	トリガー誘起相分離の3次元パターン
26	16:50 - 17:05		柳田健吾	水平加振における粉体ダイナミクス
27	17:05 - 17:20		山川竜太郎	楕円粒子による対流の可視化手法の開発
28	17:20 - 17:35		森智哉	コロイド粒子の落下における多体運動
29	17:35 - 17:50		松本栄	シリコンコーティングされた粉体の動力学