

プログラム

2016年度 物理科学科卒業研究発表会

2017年 2月13日(月), 14日(火) フォレストハウスF101号室

F101 2月13日(月)				
		学生氏名	研究室	タイトル
9:00	～9:20	廣瀬 若葉	森	水チェレンコフ検出器による宇宙線ミュオン計測
9:20	～9:40	川口 敦史	菅原	ニュートリノ質量とシーソー機構
9:40	～10:00	藤田 武優	藪	相対論的な速度変換則と光速速度
10:00	～10:20	水谷 旭宏	滝沢	金属単結晶表面から散乱された中エネルギーHe ⁺ のイオン化率の検証
10:20	～10:40	三輪 遥香	中田	フェーリング反応における酸化銅(I)微結晶の析出過程の逐次観察
10:40	～10:50	休憩		
10:50	～11:10	山塚 大暉	川方	強震における地震波にみる表層地盤を伝達する波の振幅スペクトルの変化
11:10	～11:30	大江 恵未	深尾	PMMA積層薄膜のガラス転移ダイナミクスのアニール依存性
11:30	～11:50	定野 愛美	小笠原	南アフリカの水没および稼働中の鉱山の下で発生したM5.5地震の余震活動の特徴
11:50	～12:10	小森 一央	森	フェルミガンマ線宇宙望遠鏡を用いたガンマ線バーストGRB50403913の解析
12:10	～13:00	昼食		
13:00	～13:20	廣橋 智哉	今田	極紫外吸収分光法を用いたLaB ₆ の電子状態の解明
13:20	～13:40	杉村 幸祐	藪	黒体輻射の一般論と量子電気力学的取り扱い
13:40	～14:00	岩井 祐樹	池田	遺伝アルゴリズムを用いたアンモニアの高圧下安定構造の理論予測
14:00	～14:20	末廣 和	和田	粒子法シミュレーションでみるPlateau-Rayleigh不安定性
14:20	～14:40	今井 雄飛	菅原	ディラック括弧による電磁場の量子化
14:40	～14:50	休憩		
14:50	～15:10	大山 凌太	清水	変化球にかかる力を測る-自由落下する円筒からみた変化球の駆動力-
15:10	～15:30	高岡 航大	滝沢	放射光光電子分光を用いた酸化グラフェンの電子状態研究
15:30	～15:50	麻生 太郎	是枝	角度分解偏光ラマン分光法によるリソチーム単結晶の低振動数モードの研究
15:50	～16:10	梶村 昌弘	川方	熊本県熊本地方、阿蘇地方におけるb値の時間変化と地震活動及び火山活動との関係性

F101 2月14日(火)				
		学生氏名	研究室	タイトル
9:00	～9:20	加瀬 裕貴	藪	理想的な変圧器が成立する条件について
9:20	～9:40	丸木 翔太	森	立命館大学天文台に設置されている冷却CCDカメラの性能評価
9:40	～10:00	小澤 健太	深尾	マイクロオロジーのための光ピンセットの構築
10:00	～10:20	帰山 侑也	森	多波長観測による太陽フレア放射での高エネルギー粒子と時間変動の解析
10:20	～10:40	宇野 勇児	小笠原	南アフリカの金鉱山直下で起こったM5.5地震の前震活動の特徴の研究
10:40	～10:50	休憩		
10:50	～11:10	坂本 直樹	藪	極低温における2次元粒子の化学平衡
11:10	～11:30	松井 拓磨	今田	極紫外吸収分光法を用いたCeAuSb ₂ の電子状態の研究
11:30	～11:50	仙田 靖樹	和田	コップの中の嵐～ティーカップ問題～
11:50	～12:10	妹尾 将也	池田	水分子の分子動力学シミュレーション
12:10	～13:00	昼食		
13:00	～13:20	入井 盛人	清水	アンチバブルの発生過程についてー大きさと安定性ー
13:20	～13:40	松尾 拓海	菅原	超対称性を持つ量子力学系
13:40	～14:00	吉藤 慧	是枝	量子常誘電体とその他の誘電体物質における第二音波の相違
14:00	～14:20	河田 麻佑	森	15cm屈折望遠鏡を用いたガリレオ衛星の公転運動の観測
14:20	～14:40			

プログラム

2016年度 物理科学科卒業研究発表会

2017年 2月13日(月), 14日(火) フォレストハウスF102号室

F102 2月13日(月)				
		学生氏名	研究室	タイトル
9:00	～9:20	足田 翔也	和田	落ち葉、花びらの物理：物体の周期運動とカルマン渦
9:20	～9:40	中川 卓	池田	Quasiparticle self-consistent GW (QSGW)法を用いた半導体バンドギャップの解析
9:40	～10:00	角谷 誠哉	藪	ガウス型波動関数を用いた極低温混合原子気体の安定性
10:00	～10:20	阪本 紘平	今田	紫外線光電子分光を用いたホイスラー合金 $\text{Ni}_{51}\text{Fe}_{22}\text{Ga}_{27}$ の電子状態の研究
10:20	～10:40	河村 賢治	森	超新星残骸W51Cから放出されるガンマ線の研究
10:40	～10:50	休憩		
10:50	～11:10	山根 利晴	深尾	1-アルキル-3-メチルイミダゾリウムテトラフルオロホウ酸の誘電緩和と電極分極
11:10	～11:30	米田 大樹	和田	紙バネの幾何学と力学
11:30	～11:50	矢嶋 天翔	川方	スペクトル比を用いた断層の弾性波透過特性の時間変化検出
11:50	～12:10	車田 健太	中田	高温下における固体高分子型燃料電池の白金触媒の劣化
12:10	～13:00	昼食		
13:00	～13:20	加藤 愛弥	是枝	酸素燃焼炎気中溶解法で作成したインフライトガラスのラマン散乱分光
13:20	～13:40	守屋 澄人	菅原	ゲージ対称性による電弱相互作用の統一的な記述とHiggs機構によるゲージボソンの質量獲得
13:40	～14:00	青木 駿亮	滝沢	Rutile- TiO_2 (110)上Cuナノ粒子の電子状態分析
14:00	～14:20	深田 直希	清水	ミルククラウンをつくる-GPUを用いた流体シミュレーションと実験による解析-
14:20	～14:40	伊藤 建介	和田	水中を突き進むカスピ海ヨーグルト：粘性流体ジェットの座屈現象
14:40	～14:50	休憩		
14:50	～15:10	渡邊 将太郎	池田	Burridge-Knopoffモデルによる地震における前震のシミュレーション
15:10	～15:30	佐古田 雅	藪	相対論的ドップラー効果と赤方偏移
15:30	～15:50	寺島 大貴	今田	X線光電子分光法を用いたNa-Siクラスレーターの価電子帯状態の研究
15:50	～16:10	加藤 千夏	森	太陽光による月の明るさと地球照による月の明るさの関係

F102 2月14日(火)				
		学生氏名	研究室	タイトル
9:00	～9:20	大西 優聖	深尾	エイジング過程におけるLaponite水溶液の粘弾性評価
9:20	～9:40	村上 裕哉	小笠原	一般の人に向けた南アフリカ金鉱山地震研究紹介 Q&A on the web site
9:40	～10:00	坂口 琢真	滝沢	サファイア基板上に蒸着させた単層グラフェンの酸化状態の分析
10:00	～10:20	宮崎 港	川方	地震波干渉法による南アフリカEzulwini金鉱内の断層における弾性波透過特性の推定
10:20	～10:40	笠原 拓真	菅原	BRS対称性に基づくゲージ場の量子化とネーター電荷の特性
10:40	～10:50	休憩		
10:50	～11:10	永江 大地	是枝	層状複水酸化物の陰イオン交換選択性に対する溶媒効果の分光学的研究
11:10	～11:30	濱谷 眞	藪	内燃機関の熱力学
11:30	～11:50	下井田 知穂	深尾	オクチルオキシシアノビフェニル(8OCB)のレオロジー的性質
11:50	～12:10	佐藤 航一	和田	跳水：なぜキッチンシンクには丸い撥水域ができるのか
12:10	～13:00	昼食		
13:00	～13:20	三好 洋平	池田	第一原理計算による金銀銅の電子状態と超伝導
13:20	～13:40	田村 優樹	清水	ブーメラン竹とんぼの往復運動の軌道解析と力学シミュレーション
13:40	～14:00	岡本 和範	菅原	一般相対性理論から重力波観測まで
14:00	～14:20	阿部 耕太郎	是枝	リラクサー強誘電体 $\text{KTa}_{1-x}\text{Nb}_x\text{O}_3$, $\text{K}_{1-x}\text{Li}_x\text{TaO}_3$ の光散乱分光
14:20	～14:40	堀 駿	川方	弱層をもつセメントモルタルの破壊実験