

2017年度 物理科学科

卒業研究発表会 プログラム

2018年 2月15日 (木) , 16日 (金) フォレストハウスF111号室

F111 2月15日(木)				
		学生氏名	研究室	タイトル
9:00	~	9:20	富山 隼矢 深尾	8ocbと6ocbの混合物のリエントラントネマチック現象
9:20	~	9:40	石井 洸希 菅原	スカラー・テンソル重力理論における球対称真空解の導出
9:40	~	10:00	青木 健太郎 池田	超伝導の強結合理論と転移温度
10:00	~	10:20	岸本 洋侑 滝沢	放射光電子分光による $\text{Li}_{3+x}\text{V}_{1-x}\text{Si}_x\text{O}_4$ の電子状態分析
10:20	~	10:40	角谷 剣 川方	非線形性を考慮したモデル地盤の作成手法の開発
10:40	~	10:50	休憩	
10:50	~	11:10	井上 聖也 和田	深いしわの形成と座屈変形の局在化
11:10	~	11:30	竹内 猛晶 清水	渦対におけるLeapfrog運動の安定性と非線形ダイナミクス
11:30	~	11:50	新納 希彬 藪	量子力学の散乱理論と形状因子
11:50	~	12:10	松嶋 孝周 今田	光電子分光による Co_2TiGa の強磁状態と常磁状態における電子状態に関する研究
12:10	~	12:30	野田 拓 小笠原	反射法地震探査データの再解析による南アフリカ金鉱山M5.5地震断層近傍の断層構造解明に向けて
12:30	~	13:30	昼食休憩	
13:30	~	13:50	野口 将宏 森	Fermiガンマ線宇宙望遠鏡で観測されたガンマ線バーストGRB171120AとGRB171210Aの解析
13:50	~	14:10	井谷 優太 是枝	ラマン分光法による SiO_xN_y の酸素と窒素の比率と温度変化における振動数測定の研究
14:10	~	14:30	福田 倫基 深尾	大阪市、南極昭和基地の気温観測データの分析と地球温暖化についての考察
14:30	~	15:30	休憩	
15:30	~	15:50	石井 博文 和田	引き裂かれたサララップ：弾性膜を弾性棒で引き裂く
15:50	~	16:10	長峰 健太 池田	散逸カオス系の周期軌道・分岐・アトラクター -3つの散逸カオス系の場合-
16:10	~	16:30	柚山 大地 滝沢	Rutile $\text{TiO}_2(110)$ に形成される格子間Ti原子の分析
F111 2月16日(金)				
		学生氏名	研究室	タイトル
9:00	~	9:20	疋田 祐介 滝沢	温度勾配法で作製された C_8 -BTBT薄膜の位置ごとの電子状態分析
9:20	~	9:40	原 泰雅 菅原	高エネルギー粒子の宇宙物理学
9:40	~	10:00	崎川 輔 池田	ポリグリセリンエステルの添加によるバルミチン酸メチルの結晶化抑制
10:00	~	10:20	岡田 貴裕 是枝	極低温領域における過渡的熱グレーティング分光
10:20	~	10:30	休憩	
10:30	~	10:50	沼田 悠佑 清水	SIRモデルによるインフルエンザの数値解析
10:50	~	11:10	伊藤 隆太 藪	有限温度有限密度におけるハドロン相転移
11:10	~	11:30	雨森 俊祐 池田	LLG方程式による磁化ダイナミクスのシミュレーション
11:30	~	11:50	金原 東徹 中田	α -NPD薄膜の結晶成長速度の膜厚依存性
11:50	~	13:00	昼食休憩	
13:00	~	13:20	杉本 弘樹 川方	御嶽山2014年噴火に先行する火山性地震活動の特徴
13:20	~	13:40	小川 慎 小笠原	Matched Filterによる南アフリカM5.5地震の微小前震活動の解析
13:40	~	14:00	木村 拓也 菅原	Weinberg-Salam理論におけるgauge anomalyの相殺
14:00	~	14:20	小松 拓馬 池田	第一原理計算を用いたMgの水素吸感性の評価
14:20	~	14:30	休憩	
14:30	~	14:50	武岡 正悟 森	Fermi 衛星を用いたGeminga パルサーのガンマ線放出特性の研究
14:50	~	15:10	明石 裕也 藪	Dirac方程式の解とZitterbewegungによる電子の性質
15:10	~	15:30	西村 莉奈 和田	ファンデーションの塗りつけ強さと付着厚さ：ベースメイクの科学
15:30	~	15:50	千島 雅大 今田	角度分解光電子分光法を用いた Ni_2MnGa の電子状態の解明

2017年度 物理科学科

卒業研究発表会 プログラム

2018年 2月15日 (木) , 16日 (金) フォレストハウスF112号室

F112 2月15日(木)				
		学生氏名	研究室	タイトル
9:00	~	9:20	豊田 凌也 森	フェルミ衛星を用いた2017年9月のXクラス太陽フレアの γ 線放射の解析
9:20	~	9:40	八木 健 滝沢	MgO(001)上の担持したCuナノ粒子の化学状態分析
9:40	~	10:00	鳥井 孝寛 深尾	濃度の異なる混合溶液における動的粘弾性の測定
10:00	~	10:20	田中 僚将 是枝	ラマン散乱分光を用いた強化ガラスに働く応力の深さ方向分析
10:20	~	10:40	大道 一輝 和田	粘性泡の破裂
10:40	~	10:50	休憩	
10:50	~	11:10	仲宗根 高秋 清水	鉄道運行における遅延の伝播シミュレーション
11:10	~	11:30	柴山 直也 今田	光電子分光法を用いたNiMnSbの電子状態の研究
11:30	~	11:50	綿部 忠伸 小笠原	Matched Filterによる南アフリカ金鉱山M5.5地震の本震直後の余震活動の研究
11:50	~	12:10	竹田 佳祐 池田	第一原理計算によるNaS電池の起電力評価
12:10	~	12:30	岡本 大輝 菅原	対称性の自発的破れとHiggs機構
12:30	~	13:30	昼食休憩	
13:30	~	13:50	安藤 基司 和田	二重まぶたと弾性曲面の座屈
13:50	~	14:10	石黒 賢太郎 藪	電子陽電子の対消滅とポジトロニウムの寿命
14:10	~	14:30	齋藤 祐幹 中田	擬似体液を用いた骨類似アパタイト形成にカルシウムが与える影響
14:30	~	15:30	休憩	
15:30	~	15:50	平野 孝樹 是枝	ブリルアン散乱におけるfano効果のq反転
15:50	~	16:10	松波 実咲 今田	ハーフメタルPtMnSbの電子状態
16:10	~	16:30	藤原 侑 菅原	ブラックホール物理と熱力学
F112 2月16日(金)				
		学生氏名	研究室	タイトル
9:00	~	9:20	中根 正貴 小笠原	南アフリカ金鉱山M5.5地震断層直近のハイドロフォン観測データのMatched Filter解析
9:20	~	9:40	小林 英雄 中田	クエン酸還元法による金ナノ粒子の作製とLangmuir-Blodgett法による金ナノ粒子二次元構造体に関する研究
9:40	~	10:00	関口 真莉奈 深尾	高分子の結晶化
10:00	~	10:20	河邊 友希 池田	超伝導における不純物効果の数値解析
10:20	~	10:30	休憩	
10:30	~	10:50	中川 拓希 今田	真空紫外線を用いた金属の反射率測定によるバンド構造解析
10:50	~	11:10	竹内 英一 菅原	Algebraic method for QFT
11:10	~	11:30	川上 耕平 森	XTE J1739-302からのガンマ線観測
11:30	~	11:50	遠藤 美奈子 清水	水滴の落下間隔の規則—不規則遷移
11:50	~	13:00	昼食休憩	
13:00	~	13:20	清水 健吾 藪	マルチフェロイクスと電気磁気効果
13:20	~	13:40	井嶋 大輔 和田	定常せん断流下での粉体系の速度揺らぎと流体力学的性質の数値的研究
13:40	~	14:00	松本 拓之 森	フェルミガンマ線宇宙望遠鏡に搭載されたLAT検出器とGBM検出器によるガンマ線バーストの解析
14:00	~	14:20	大石 栄一 是枝	ZrW ₂ O ₈ とNaClO ₃ に対するラマン・ブリルアン散乱分光による研究
14:20	~	14:30	休憩	
14:30	~	14:50	佐藤 新太郎 川方	寒天・石膏を用いたモデルによる地盤の揺れ方を学ぶ教材の作成
14:50	~	15:10	山崎 慶多 清水	コイン型逆立ちコマの重心の上昇とその力学的条件について
15:10	~	15:30	斉藤 男 滝沢	X線吸収分光法による紫外線励起研磨ダイヤモンドの化学状態分析
15:30	~	15:50		