

2015年度物理科学科卒業研究発表会プログラム

2016年2月15日(月)

番号 発表時間 発表者 研究室 タイトル
F110

15-01- 1	9:00-9:25	石井 晃太郎	池田	Kugel-Khomskii模型におけるスピンと軌道の相関関係
15-01- 2	9:25-9:50	宮前 楓	川方	小学生向け津波防災教育のための教材開発
15-01- 3	9:50-10:15	芥川 哲也	菅原	ボゾン閉弦におけるKalb-Ramondチャージ
15-01- 4	10:15-10:40	林 典生	深尾	動的光散乱を用いた高分子溶液のダイナミクスと緩和時間の濃度依存性
休憩(10:40-10:50)				
15-01- 5	10:50-11:15	岡崎 さおり	和田	踊るパスタ:沸騰水の中の物体の動き
15-01- 6	11:15-11:40	大黒 晃季	小笠原	兵庫県南部地震でなぜ野島断層と須磨断層が動いたのか
15-01- 7	11:40-12:05	中川 瞬希	清水	インフルエンザの力学系モデル
昼休み(12:05-13:00)				
15-01- 8	13:00-13:25	杉野 竜平	中田	3次元イジング模型のサイズに対する転移温度の依存性
15-01- 9	13:25-13:50	久保 誠志	藪	古典力学と量子力学の関係 -エーレンフェストの定理をめぐって
15-01- 10	13:50-14:15	利根川 武志	今田	Ni2MnGaの表面処理方法による内殻光吸収スペクトルの変化
休憩(14:15-15:00) ※教員はF112にて学科会議(14:20-14:50)				
15-01- 11	15:00-15:25	木村 有里	是枝	タンパク質単結晶のラマン分光
15-01- 12	15:25-15:50	河居 新	滝沢	温度差により薄膜化させた有機分子薄膜の配向解析
15-01- 13	15:50-16:15	中野 慎也	森	Fermi 衛星のLAT 検出器を用いたガンマ線連星LS I +61° 303 と HESS J0632+057 の研究

F111

15-02- 1	9:00-9:25	森本 千香子	今田	Dy2Fe14BにおけるDy3+の4f電子の電子状態の温度依存性
15-02- 2	9:25-9:50	本溜 英生	中田	塩化金酸濃度が金ナノ粒子の粒子径に対して及ぼす影響
15-02- 3	9:50-10:15	伊原 諒	滝沢	アルゴンイオンスパッタリングを利用したLi化合物の電子状態分析
15-02- 4	10:15-10:40	八田 太伺	森	高エネルギー電子・ガンマ線観測装置GALETの観測座標データ変換処理に関する開発
休憩(10:40-10:50)				
15-02- 5	10:50-11:15	巽 洲太	池田	ワイル半金属超薄膜におけるフェルミアーク
15-02- 6	11:15-11:40	古川 貴之	川方	不整合を持つ円筒形セメントモルタル試料の破壊実験
15-02- 7	11:40-12:05	今西 翔一郎	菅原	群論による素粒子の記述
昼休み(12:05-13:00)				
15-02- 8	13:00-13:25	丸山 友暉	深尾	Laponite水溶液のエイジング過程における定常ずり粘度のせん断速度依存性
15-02- 9	13:25-13:50	高木 俊明	和田	細胞選別のアクティブマターモデル
15-02- 10	13:50-14:15	小笠原 宏幸	小笠原	南アフリカ共和国オークニーM5.5地震における震源決定とアイソクロン・バックプロジェクション法による強震動生成域の推定
休憩(14:15-15:00) ※教員はF112にて学科会議(14:20-14:50)				
15-02- 11	15:00-15:25	長瀬 久在	清水	蠟燭火炎の振動と同期現象
15-02- 12	15:25-15:50	川口 奏子	是枝	充填トリジマイト型酸化物Ba [Al] 2 O 4の広帯域光散乱分光
15-02- 13	15:50-16:15	近松 卓也	藪	プラズマ中における粒子間相互作用の遮蔽距離

F112

15-03- 1	9:00-9:25	石田 亮壮	小笠原	南アフリカ鉱山地域最大のM5.5地震断層の科学掘削に向けた、歪データと境界要素法による最大すべり域の特定
15-03- 2	9:25-9:50	吉原 総	清水	可逆な力学系における定常状態と分布関数の選択
15-03- 3	9:50-10:15	守田 光良	是枝	強誘電体NaVO3の広帯域顕微光散乱分光
15-03- 4	10:15-10:40	亀井 恒志	藪	量子エンタングルメントと量子テレポーテーションによる転送の忠実度
休憩(10:40-10:50)				
15-03- 5	10:50-11:15	牧野 健吾	今田	光電子分光によるCe2Pt6Ga15の電子状態の解明
15-03- 6	11:15-11:40	今村 淳志	和田	2014年2月に関東甲信地方で起こった大雪について
15-03- 7	11:40-12:05	奥村 大	滝沢	Liの結合エネルギーと化合物との関係性
昼休み(12:05-13:00)				
15-03- 8	13:00-13:25	平山 遼一	森	立命館大学60cm反射望遠鏡を用いた変光星の観測とその解析
15-03- 9	13:25-13:50	中矢 和希	池田	超高压下における高温超伝導体硫化水素の電子状態計算
15-03- 10	13:50-14:15	高士 邦宏	川方	大阪平野の揺れやすさを東北沖地震のレイリー波で解析する
休憩(14:15-15:00) ※教員はF112にて学科会議(14:20-14:50)				
15-03- 11	15:00-15:25	山下 航平	菅原	超対称性と超空間
15-03- 12	15:25-15:50	森 駿也	深尾	重水・3-メチルピリジン・テトラフェニルホウ酸ナトリウム混合溶液のレオロジー的性質について
15-03- 13	15:50-16:15	宮野 晃	是枝	共焦点顕微鏡ラマン・ブリルアン分光法による化学強化ガラスの物性評価

2016年2月16日(火)

番号 発表時間 発表者 研究室 タイトル

F110

16-01- 1	9:00-9:25	山口 慧人	深尾	イオン性液晶[Cnmin][BF4]の誘電緩和測定及びX線散乱実験
16-01- 2	9:25-9:50	山口 俊亮	是枝	ラマン散乱による充填型ソーダライト酸化物($[\text{Ca}]_x [\text{Sr}]_{(1-x)} \text{Al}_2\text{O}_7$)の物性評価
16-01- 3	9:50-10:15	石田 瑞人	菅原	一般のカシミール効果についての研究
16-01- 4	10:15-10:40	畑 彰宏	滝沢	紫外線励起研磨されたSiC表面の化学状態分析
休憩(10:40-10:50)				
16-01- 5	10:50-11:15	森本 健太	和田	走り、止まり、跳ぶ、ライデンフロスト水滴
16-01- 6	11:15-11:40	安富 達就	小笠原	地下の鉛直横ずれ断層による歪
16-01- 7	11:40-12:05	望月 明子	清水	ウッドペッカーの振動運動の解析
昼休み(12:05-13:00)				
16-01- 8	13:00-13:25	和仁 裕之	是枝	負の熱膨張を示すZrW ₂ O ₈ におけるブリルアン散乱分光
16-01- 9	13:25-13:50	吉田 直哉	藪	黒体輻射と光の粒子性
16-01- 10	13:50-14:15	服部 崇幸	今田	ErCo ₂ の1次の磁気転移における電子状態の変化
休憩(14:15-14:25)				
16-01- 11	14:25-14:50	和知 靖孝	菅原	一様等方宇宙モデルとダークエネルギー
16-01- 12	14:50-15:15	山崎伊織	森	活動銀河核におけるガンマ線フレアから探る放射領域とブラックホールの質量との関係
16-01- 13	15:15-15:40	巴山 晴樹	池田	有機物超伝導体における超伝導対称性とその起源についての理論的考察
16-01- 14	15:40-16:05	辻村 優志	川方	大型岩石試料のせん断実験中に発生した前震の震源決定

F111

16-02- 1	9:00-9:25	北出 俊樹	森	矮小銀河レチクル座2からのガンマ線放射とダークマター粒子の対消滅信号の検証
16-02- 2	9:25-9:50	若松 修平	川方	箱根火山下で発生した火山性地震・微動の検出を目的としたノイズの除去
16-02- 3	9:50-10:15	瀬川 健太	深尾	PMMA単層および交互積層膜における α 、 β 過程
16-02- 4	10:15-10:40	渡邊 幸樹	今田	光電子分光法を用いたMnGaの磁気異方性の解明
休憩(10:40-10:50)				
16-02- 5	10:50-11:15	入江 恒輝	池田	磁場中超伝導体における準粒子励起の理論解析
16-02- 6	11:15-11:40	米田 直明	川方	東北地方太平洋沖地震発生に伴う栃木県北部地方における地震活動変化
16-02- 7	11:40-12:05	飯田 明義	菅原	標準理論におけるHiggs機構の効用
昼休み(12:05-13:00)				
16-02- 8	13:00-13:25	渡部 弘章	深尾	キサンタンガム水溶液のマイクロレオロジー
16-02- 9	13:25-13:50	谷口 凌	和田	人間の行うソーティングアルゴリズムとは
16-02- 10	13:50-14:15	渡部 裕太	是枝	高分解能ブリルアン散乱測定装置の高精度化
休憩(14:15-14:25)				
16-02- 11	14:25-14:50	上村 亮弥	森	Fermi及びGOES衛星を用いた太陽フレアにおける高エネルギー放射の研究
16-02- 12	14:50-15:15	南浦 悠馬	藪	プラズマ中におけるアルヴェン波と太陽コロナ加熱機構
16-02- 13	15:15-15:40	木倉 丈	中田	NaCl基板の表面トポグラフィーがpara-quaterphenyl薄膜の配向に与える影響
16-02- 14	15:40-16:05	野元 賢太	清水	アモルファス固体における原子の協同運動

F112

16-03- 1	9:00-9:25	中村 圭吾	和田	滴る水玉模様:重力下のレイリーテイラー不安定性
16-03- 2	9:25-9:50	田口 沙絵子	清水	周波数解析からみるトロンボーンの色
16-03- 3	9:50-10:15	飯田 暁久	中田	マイカ基板上での α アミラーゼ結晶の作製
16-03- 4	10:15-10:40	東野 陽一郎	藪	引力によるフェルミ縮退状態の不安定性とBCS状態
休憩(10:40-10:50)				
16-03- 5	10:50-11:15	橋本 昭平	今田	Li金属の1s-XPSの測定
16-03- 6	11:15-11:40	沼本 真子	是枝	ラマン分光法による炭酸イオン型Ni/Al層状複水酸化物の陰イオン交換選択性の研究
16-03- 7	11:40-12:05	諸岡 由人	滝沢	HOPG上へのペンタセン蒸着の際の放射光照射による配向研究
昼休み(12:05-13:00)				
16-03- 8	13:00-13:25	綿貫 秀峻	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GRB131108862の解析
16-03- 9	13:25-13:50	島津 和弥	池田	モンテカルロ計算の発展と量子多体系への応用
16-03- 10	13:50-14:15	植村 美優	川方	大地震を起こす断層を透過する波は巨大地震が起こる前に変化し得るか
休憩(14:15-14:25)				
16-03- 11	14:25-14:50	山田 広海	深尾	Cellulose Acetate薄膜の誘電測定
16-03- 12	14:50-15:15	佐藤 和希	小笠原	南アフリカのM5.5震源掘削ターゲットの提案~余震とその応力降下量の分布をもとに~
16-03- 13	15:15-15:40	平木 智大	菅原	Schwarzschild black holeの Hawking radiation