

平成29年度3月修了(平成30年3月修了)

物理学コース 修士論文発表会

- ・学生の方々は、自分以外の発表も可能な限り聞いて下さい。
- ・司会とタイムキーパーは、指導教員をお願いします。

1. 基礎理論: 本館H112講義室

2月15日(木)

13:05-13:35	芳賀 拓	宇宙マイクロ波背景放射のスベクトル歪みによる初期宇宙の探索	山口,伊藤,岡
13:35-14:05	萩原 崇史	Argyres-Douglas理論の構成	伊藤,今村,山口
14:05-14:40	藤倉 浩平	素粒子標準模型の自然性の解決及びその宇宙論的意義	山口,伊藤,今村,岡,陣内
14:40-15:15	小泉 咲	超共形代数と超共形指数について	今村,伊藤,岡,山口,陣内
15:25-16:00	荒井 玲於奈	酒井杉本模型におけるダイバリオンの解析	今村,伊藤,岡,山口,中村
16:00-16:30	長塚 優介	交差Dプレーン模型による標準模型の構築	伊藤,今村,岡
16:30-17:00	東 託也	N及びN*におけるインスタントの寄与	岡,伊藤,今村
17:00-17:35	岩崎 幸生	Hadronic Paschen-Back Effect in Charmonium (チャーモニウムにおけるハドロニック・パッシェン・バック効果)	岡,西田,伊藤,今村,山口

2. 基礎実験: 本館H113講義室

2月15日(木)

10:00-10:30	徳武 仁美	HL-LHC ATLAS実験に向けた新型読み出しチップを搭載した50x50 μm^2 ピクセル検出器の性能評価	陣内,久世,河合
10:30-11:00	江田 桂祐	LHC-ATLAS実験SCT検出器の高輝度環境下におけるデータ収集機構の改良	陣内,久世,宗宮
11:00-11:30	河口 怜志	高輝度LHCに向けたATLAS実験における新しいミュオントリガーの開発	久世,陣内,中村
11:30-12:00	矢澤 友貴孝	LHC-ATLAS実験のハイレベルミュオントリガーにおける飛跡再構成方法の改良	久世,陣内,柴田
13:10-13:40	齋藤 航	SeaQuest実験における陽子ビームモニターの性能評価	柴田,陣内,宗宮
13:40-14:10	山田 遥	SeaQuest ドレル・ヤン実験における角度分布測定のためのスペクトロメーターアクセプタンスの検討	柴田,中村,河野
14:10-14:40	平山 晃大	$^{79,80}\text{Se}$ のクーロン分解反応断面積測定	中村,柴田,河野
14:40-15:15	斗米 貴人	変形誘因型ハロ-核 ^{31}Ne の分解反応	中村,柴田,久世,河野,齋藤

2月16日(金)

13:10-13:40	粕谷 順子	重力波検出器KAGRAの出力モードクリーナの開発	宗宮,金森,竹内
13:40-14:10	柳沼 拓哉	非線形光学結晶設置型重力波検出器の原理と光学損失の振る舞い	宗宮,金森,中村
14:10-14:40	針田 聖平	可視光 $\cdot\gamma$ 線の観測データを用いたブレーザーの放射機構の研究	河合,松原,堂谷
14:40-15:15	WANG Sili	State transitions and black hole mass constraints of the X-ray binary GRS 1739-278	河合,堂谷,松原,山口,宗宮

3. 物性理論: 本館H115講義室

2月16日(金)

9:55-10:30	高橋 亮	Spinless hourglass nodal-line semimetals (スピinless系における、砂時計型バンド構造による線ノード半金属)	村上,齋藤,古賀,笹本,平原
10:30-11:00	石垣 耕祐	多軌道ハバード模型における多様な量子秩序相の実現とその安定性	古賀,西森,笹本
11:00-11:30	田口 陽二郎	希土類磁石の磁気異方性に対する伝導電子の効果	古賀,村上,西田
11:30-12:05	横溝 和樹	Topological phases in Weyl semimetal multilayers (積層ワイル半金属のトポロジカル相)	村上,西田,西森,齋藤,藤澤
13:05-13:40	藤井 啓資	有効場の理論に基づく超流動ヘリウム3-B相の普遍的性質の研究	西田,村上,笹本,山口,大熊
13:40-14:10	藤平 悠太	揺らぐ流体力学を用いた異常熱輸送の解析	笹本,古賀,西田
14:10-14:40	菅谷 優輝	異種原子内包C ₆₀ のエネルギー論と電子構造	齋藤,上妻,久世
14:40-15:10	山梨 雅史	Plasticity of carbon nanotubes under combined axial and torsional stresses (軸方向、円周方向合成応力による単層カーボンナノチューブの塑性変形)	齋藤,村上,平山

4.物性実験A: 本館H114講義室

2月15日(木)

9:55-10:30	田中 友晃	Structures and Electronic Properties of Single Unit Cell FeSe on SrTiO ₃ Substrate with Controlled Surface Superstructures (表面超構造を制御したSrTiO ₃ 基板上の単一ユニットセルFeSeの構造と電子状態)	平原,井澤,大熊,平山,齋藤
10:30-11:00	奥山 裕磨	トポロジカル絶縁体/磁性絶縁体ヘテロ接合における 電子構造と磁化特性	平原,藤澤,吉野
11:00-11:30	石綿 慈	グラファイト上の欠陥近傍における表面構造と電子状態	平山,齋藤,橋詰
11:30-12:05	荻野 高大	Electron doping from Si(111) substrates to surface states and its influence on the Si(111)4x1-In⇌8x2-In metal-insulator transition. (Si(111)基板から表面状態への電子ドopingとSi(111)4x1-In⇌8x2-In金属-絶縁体転移への影響)	平山,吉野,藤澤,村上,平原

13:10-13:40	黒田 寛幸	走査ケルビンプローブ顕微鏡による炭素系薄膜表面の研究	橋詰,吉野,齋藤
13:40-14:10	田中 公彦	擬二次元スピンドイマー系Ba ₂ CuSi ₂ O ₆ Cl ₂ の磁気励起	田中,吉野,西田
14:10-14:40	竹田 隆二	蜂の巣格子磁性体 α-RuCl ₃ の低温磁気特性と磁気励起	田中,井澤,古賀
14:40-15:10	小川 純平	四極子自由度が活性な物質 PrT ₂ Zn ₂₀ (T=Ir, Rh) の基底状態の異方性とホール係数	井澤,田中,古賀

15:30-16:00	白幡 祐大	ランダム組織化に及ぼす異方性の効果	大熊,井澤,髭本
16:00-16:30	伊藤 康文	2 領域成長界面の実現と界面ゆらぎの解析	竹内,笹本,田中
16:30-17:00	古田 祐二郎	高密度バクテリア集団における動的不均一性	竹内,松下,吉野
17:00-17:35	清水 太朗	Measuring Lyapunov Spectrum of Globally Coupled Systems by Time Series Analysis (時系列解析による大域結合系のリアプノフスペクトルの測定)	竹内,大熊,笹本,西森,藤澤

2月16日(金)

10:30-11:00	福地 考平	U _{1-x} Th _x Be ₁₃ における量子臨界的挙動と特異な超伝導状態	井澤,田中,大熊
11:00-11:30	大嶋 浩平	μSR法を用いた空間反転対称性の破れた超伝導体のスピン対称性の研究	髭本,大熊,井澤
11:30-12:00	加藤 宏志朗	走査トンネル分光法を用いた渦糸運動の検出	大熊,井澤,平原

5.物性実験B: 本館H116

2月15日(木)

13:10-13:40	道廣 健斗	[Co/Pd]磁性体積層膜を組み込んだGaAs系光導波路による光制御の研究	宗片,金森,納富
13:40-14:10	伊藤 広祐	並走する量子ホールエッジチャンネルにおけるエネルギー分布関数の2 段階緩和過程	藤澤,大熊,竹内
14:10-14:40	江口 亮太	ランダウ占有率の局所変調による整数量子ホールエッジチャンネルの散乱特性と干渉効果	藤澤,吉野,平原
14:40-15:10	新保 理志	高効率スピン注入のためのγ-AlO _x /n-GaAsトンネル接合の研究	宗片,吉野,平山

15:30-16:00	小方 拓也	ユウロビウム原子気体のボース凝縮に向けたゼーマン減速器の高効率化	上妻,松下,相川
16:00-16:30	井口 賢人	¹⁷³ Yb原子系におけるフェルミオンMott絶縁体相の生成と実空間観測	上妻,金森,相川
16:30-17:00	太田 和希	パリティ対称性の破れの観測に向けたキラル分子S ₂ Cl ₂ の二重共鳴分光	金森,上妻,相川

2月16日(金)

10:00-10:30	畑 雅則	グラフェン装荷プラズモニック導波路における高速光非線形スイッチング	納富,藤澤,金森
10:30-11:00	資延 啓	スペクトル選択クワイオ蛍光顕微鏡の開発および生体分子複合体の構造観察への応用	松下,上妻,金森
11:00-11:30	三浦 朋之	ナノ粒子捕捉実験のための赤外固体レーザーの製作	相川,上妻,金森
11:30-12:00	米田 光慶	光格子中のナノ粒サベケルビン冷却	相川,上妻,松下