

# 平成28年度 物性物理学専攻 修士論文発表会 プログラム

物性理論 平成29年2月13日(月)

南5号館 513 講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
13:05-13:40	高田 珠武己	1次相転移するスピン系の散逸下における振る舞い	西森	西森、村上、笹本、西田、相川
13:40-14:15	金 熙宰	Weyl Semimetals and Z2 Topological Crystalline Insulators in Spinless and Bosonic Systems with Glide Symmetry	村上	村上、笹本、西田、古賀、藤澤
14:15-14:50	新崎 龍	準周期格子上の重い電子系に関する理論的研究	古賀	古賀、西森、村上
休憩 10分				
15:00-15:35	園田 柁平	1+1次元多成分相互作用系からのKPZ方程式の導出	笹本	笹本、村上、竹内
15:35-16:10	中島 拓夫	量子少数系に現れる離散的スケール不変性の汎関数くりこみ群を用いた理論研究	西田	西田、村上、笹本
16:10-16:45	森 瞳美	非相対論的な系における南部・ゴールドストーンボソンの分類とその安定性	西田	西田、西森、古賀

平成29年2月14日(火)

南5号館 513 講義室

10:05-10:40	西村 光嗣	スピングラス基底状態の熱・量子揺らぎを用いた復元	西森	西森、斎藤、村上、古賀、田中
10:40-11:15	山田 博啓	Physics of superlattices of nodal-line semimetals	村上	村上、笹本、斎藤
11:15-11:50	奥山 真佳	断熱状態の制御と非線形可積分系	西森	西森、古賀、笹本、西田、竹内
昼休み				
13:05-13:40	大島 駿太郎	Stabilities and electronic properties of transition metal dichalcogenide single-walled nanotubes	斎藤	斎藤、西森、村上、平山、橋詰
13:40-14:15	中内 子竜	蜂の巣格子イリジウム酸化物における秩序状態の解析	古賀	古賀、西田、田中
14:15-14:50	深代 隆央	Analysis of quantum transport with non-equilibrium Green function method	笹本	笹本、西森、古賀、斎藤、藤澤

物性実験A 平成29年2月13日(月)

南5号館 515 講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
13:05-13:40	小林 峻	空間反転対称性の破れた重い電子系超伝導体 CePt <sub>3</sub> Si の超伝導ギャップ構造	井澤	井澤、大熊、田中
13:40-14:15	伊藤 沙也	スピン1/2三角格子ハイゼンベルク反強磁性体の磁気励起	田中	田中、西森、井澤
14:15-14:50	竹内 康一郎	比熱、熱伝導率の磁場方向依存性測定から探る 空間反転対称性のない超伝導体 CePt <sub>3</sub> Si, CeTrSi <sub>3</sub> (Tr=Ir, Rh) の超伝導対称性	井澤	井澤、大熊、江間
休憩 10分				
15:00-15:35	井上 俊規	異方的渦糸格子の動的融解	大熊	大熊、吉野、藤澤
15:35-16:10	村田 一貴	圧力下ゼーベック係数測定手法の開発と PrTi <sub>2</sub> Al <sub>20</sub> における圧力誘起量子臨界現象の研究	井澤	井澤、田中、吉野
16:10-16:45	加治 哲也	非平衡ディピンング転移の臨界現象	大熊	大熊、笹本、竹内
16:45-17:20	白澤 一樹	Field-Induced Magnetic Ordering and Critical Behavior in the Singlet Ground State Magnet CsFeBr <sub>3</sub>	田中	田中、吉野、井澤、江間、西田

平成29年2月14日(火)

南5号館 515 講義室

10:05-10:40	安藤 達人	STMによる2次元トポロジカル絶縁体InAs/GaSb系量子井戸構造の表面電子状態観測	吉野	吉野、藤澤、平原
10:40-11:15	浅野 隼	GaAs/GaMnAs超格子構造におけるキャリア散乱機構を考慮した輸送係数のシミュレーション	吉野	吉野、宗片、井澤
11:15-11:50	野口 直樹	アイソトピックスメクティックA液晶相転移における界面の影響の高感度DSCによる研究	江間	江間、田中、平原
昼休み				
13:05-13:40	峯崎 裕基	交流・直流駆動によるランダム組織化の検出と制御	大熊	大熊、井澤、髭本
13:40-14:15	芳野 諒	単一ユニットセルFeSe超伝導薄膜の構造と電子状態	平原	平原、大熊、橋詰
14:15-14:50	杉山 裕弥	h-BN上へのIV族元素超薄膜の作製と電子構造評価	平原	平原、吉野、平山
14:50-15:25	小池 暢人	2次元スピンドイマー磁性体Ba <sub>2</sub> NiSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> の結晶構造と量子磁化過程	田中	田中、斎藤、髭本

物性実験B 平成29年2月13日(月)

南5号館 516 講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
13:40-14:15	田邊 大明	細胞の超解像イメージングの解像度向上を目指した蛍光色素の探求	松下	松下、相川、金森
14:15-14:50	宮澤 裕貴	ユウロビウム原子の磁気光学トラップ	上妻	上妻、藤澤、金森、相川、西田
休憩 10分				
15:00-15:35	反保 尚基	Yb量子気体顕微鏡を用いたMott絶縁体相の観測	上妻	上妻、金森、相川
15:35-16:10	古林 琢	生体分子の三次元イメージング -1.8Kにおける位置決定の標準偏差1nmを目指して-	松下	松下、大熊、上妻、西森、竹内
16:10-16:45	朴 昌基	SISミキサを用いた分子の位相情報の検出に向けたマイクロ波発光分光システムの構築	金森	金森、上妻、藤澤

平成29年2月14日(火)

南5号館 516 講義室

10:05-10:40	小泉 瑠奈	トロイダル形状に閉じ込めたネマチック液晶の研究	江間	江間、大熊、竹内
10:40-11:15	鎌田 英紀	エアブリッジ型ゲート電極を用いた単一アンチドットの形成	藤澤	藤澤、大熊、平原
11:15-11:50	大谷 敬倫	走査プローブ顕微鏡によるアルカンチオール単分子膜の相分離の研究	橋詰	橋詰、吉野、斎藤
昼休み				
13:05-13:40	森田 恭維	超高周波エッジマグネトプラズモン励起のための光伝導スイッチの特性	藤澤	藤澤、吉野、納富
13:40-14:15	千葉 永	屈折率可変ナノ薄膜を装荷したフォトニック結晶による光制御	納富	納富、藤澤、金森、上妻、村上
14:15-14:50	安藤 直樹	無極性直線炭素鎖分子ポリリンのサブミリ波分光	金森	金森、上妻、松下
14:50-15:25	今宮 健太	半導体ヘテロ構造を用いた弾道電子放出顕微鏡の分解能評価	吉野	吉野、橋詰、平原

\*修士修了予定者 発表20分、質疑応答10分、合計30分

\*博士進学予定者 発表25分(5分の英語による要旨の発表を含む)、質疑応答10分、合計35分