

平成27年度 物性物理学専攻 修士論文発表会 プログラム

平成28年2月16日(火)

物性理論

会場：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
10:40-11:10	駒倉 遼	トポロジカル絶縁体のエッジ状態・表面状態のスピン構造	村上 修一	村上, 古賀, 西田
11:10-11:40	浜田 真人	Coupling between spin current and phonon via spin-rotation coupling	村上 修一	村上, 斎藤, 西森, 笹本, 吉野
昼休み 80分				
13:00-13:30	養田 大騎	Current-induced spin and orbital magnetizations in chiral crystals	村上 修一	村上, 斎藤, 古賀, 西田, 井澤
13:30-14:00	坂東 優樹	Lattice Vibrations in Isotopic Diamond Superlattice	斎藤 晋	斎藤, 村上, 平原, 西田, 古賀
14:00-14:30	小嶋 祥也	動的平均場理論によるBiNiO <sub>3</sub> 有効モデルの解析	古賀 昌久	古賀, 斎藤, 村上
休憩 10分				
14:40-15:10	梁取 大将	光格子中の多成分フェルミ粒子における秩序相の解析	古賀 昌久	古賀, 上妻, 西田
15:10-15:40	安斎 貴昭	Two-dimensional Fermi gas in spin-dependent magnetic fields	西田 祐介	西田, 村上, 古賀, 上妻, 相川
15:40-16:10	関野 裕太	Correlation functions of one-dimensional Bose and Fermi gases with contact interactions	西田 祐介	西田, 西森, 笹本, 藤澤, 竹内

物性実験A

会場：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
9:30-10:00	松本 浩一	金属探針を用いた渦糸運動観察法の開発	大熊 哲	大熊, 平原, 竹内
10:00-10:30	平野 拓真	ナノメートルスケール微細孔内への閉じ込めがIso-SmA相転移に及ぼす影響	江間 健司	江間, 大熊, 平原
休憩 10分				
10:40-11:10	古賀 智之	Magnetic Properties of the S = 1/2 Quasi-Two-Dimensional Square-Lattice Antiferromagnet Sr <sub>2</sub> CuTeO <sub>6</sub>	田中 秀数	田中, 吉野, 井澤
11:10-11:40	岡田 真喜子	新規スピンドイマー磁性体Ba <sub>2</sub> MSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> (M=Co, Cu) の磁場誘起量子相転移	田中 秀数	田中, 大熊, 古賀
11:40-12:10	村上 瑛一	CeCoIn <sub>5</sub> およびMo <sub>x</sub> Ge <sub>1-x</sub> 薄膜における極低温輸送特性	大熊 哲	大熊, 藤澤, 井澤
昼休み 50分				
13:00-13:30	高橋 政哉	円錐曲面上の渦糸格子フロー	大熊 哲	大熊, 吉野, 江間
13:30-14:00	武富 優綺	MnドーピングInAs/GaSb超格子の電子状態設計と物性評価	吉野 淳二	吉野, 田中, 藤澤
14:00-14:30	荒川 和哉	GaMnAsの巨大熱電能の起源の解明	吉野 淳二	吉野, 大熊, 井澤
休憩 10分				
14:40-15:10	新免 佑太	多孔質ガラスに閉じ込められたnCB液晶の高感度DSCによる研究	江間 健司	江間, 田中, 井澤
15:10-15:40	岡野 直紀	多重超伝導相をもつUPt <sub>3</sub> における渦糸格子の弾性率と対関数	井澤 公一	井澤, 江間, 大熊
15:40-16:10	畑中 裕厚	重い電子系超伝導体UBe <sub>3</sub> の異常な金属状態における熱輸送特性と超伝導の発現機構	井澤 公一	井澤, 吉野, 田中

物性実験B

会場：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
9:30-10:00	佐藤 裕也	表面弾性波フォノン共振器を用いた電子状態制御	藤澤 利正	藤澤, 吉野, 上妻, 松下, 古賀
10:00-10:30	正村 泉	Yb量子気体顕微鏡におけるスピン測定に向けた3P2準安定状態のライトシフト測定	上妻 幹旺	上妻, 金森, 相川
休憩 10分				
10:40-11:10	中澤 遼	量子ホールエッジチャンネルにおける非平衡エネルギースペクトルの測定	藤澤 利正	藤澤, 大熊, 竹内
11:10-11:40	饗場 悠太	赤外-赤外2重共鳴法を用いた量子位相制御のための中赤外マルチカラー位相同期光源の開発	金森 英人	金森, 上妻, 相川
11:40-12:10	末松 優志	電子EDM探査に向けた超音速ジェット法による極低温BiOラジカル分光	金森 英人	金森, 上妻, 相川
昼休み 50分				
13:00-13:30	常川 雅人	グラフェン装荷型プラズモニクス導波路における光相互作用増強の研究	納富 雅也	納富, 藤澤, 金森
13:30-14:00	西田 慶次	準安定状態ユロピウム原子の磁気光学トラップに向けた原子ビーム生成	上妻 幹旺	上妻, 金森, 相川
14:00-14:30	本橋 和也	細胞の分子レベルでの3次元構造観察を目指したクライオ蛍光顕微鏡の開発	松下 道雄	松下, 上妻, 相川
休憩 10分				
14:40-15:10	吉野 紘子	走査和周波プローブ顕微鏡を用いた界面水和構造の研究	橋詰 富博	橋詰, 斎藤, 吉野, 藤澤, 平原
15:10-15:40	檜山 直晃	時間分解測定によるエッジマグネトプラズモンの干渉特性	藤澤 利正	藤澤, 納富, 平原
15:40-16:10	内藤 貴也	クライオ蛍光観察のための近赤外用色素の評価	松下 道雄	松下, 金森, 江間

\*修士修了予定者 発表20分、質疑応答5分、合計25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5分、合計30分