

平成23年度 物性物理学専攻 修士論文発表会 プログラム

平成24年2月16日(木)

物性理論

会場：西9号館W936講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
13:00-13:30	筒井 一尋	Rashba系におけるスピントルクの理論的研究	村上 修一	齋藤、吉野、古賀、中村(正)
13:30-14:00	三澤 哲郎	トポロジカル絶縁体表面状態の電場応答	村上 修一	西森、古賀
14:00-14:30	青木 祐太	二酸化チタンにおける不純物効果および熱力学的安定性の研究	齋藤 晋	西森、南、安藤、村上
14:30-15:00	勝田 仁之	Non equilibrium and non adiabatic theories for quantum annealing (量子アニーリングにおける非平衡・非断熱理論)	西森 秀稔	齋藤、藤澤、村上、古賀
休憩 10分				
15:10-15:40	和久津 岳生	多層グラフェンにおける層間輸送特性	中村 正明	齋藤、安藤
15:40-16:10	齋藤 孝允	空間変調した相互作用をもつ光格子系における金属絶縁体転移の解析	古賀 昌久	西森、村上
16:10-16:40	大川内 康晴	光格子系におけるFFLO状態の安定性	古賀 昌久	齋藤、中村(正)

物性実験A

会場：西9号館W934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 喬博	イオンをプローブとした超流動 ³ He自由表面の研究	河野 公俊	奥田、大熊
10:00-10:30	臼居 泰志	S=2籠目格子反強磁性体Cs ₂ LiMn ₃ F ₁₂ の低温磁性	田中 秀数	井澤、古賀
休憩 10分				
10:40-11:10	白田 雄高	三角格子反強磁性体Ba ₃ MSb ₂ O ₉ (M=Co,Ni)における量子磁性	田中 秀数	奥田、中村(正)
11:10-11:40	山田 基樹	スピン1/2XXZ模型で表される強磁性体の磁場中相転移と格子ボース粒子模型	田中 秀数	吉野、江間
11:40-12:10	小間 香保里	トポロジカル絶縁体Bi ₂ Te ₃ 単結晶作成と走査トンネル分光	西田 信彦	吉野、大熊
昼休み 50分				
13:00-13:30	梅沢 和正	幾何学的フラストレーションをもつスピネル酸化物GeCo ₂ O ₄ とMgCr ₂ O ₄ における熱輸送	井澤 公一	西田、田中
13:30-14:00	宗 義尚	多重極限下熱測定による異方的超伝導体のギャップ構造の研究	井澤 公一	奥田、大熊
14:00-14:30	柿崎 絵梨香	URu ₂ Si ₂ の隠れた秩序の走査トンネル分光研究	西田 信彦	大熊、井澤
14:30-15:00	佐藤 大樹	アモルファスMo _x Ge _{1-x} 薄膜の極低温渦糸状態と次元性	大熊 哲	西田、井澤
休憩 10分				
15:10-15:40	嶋本 大祐	速度増大によるアブリコソフ格子の格子方位変化	大熊 哲	西田、奥田
15:40-16:10	本橋 あゆみ	超伝導渦糸系におけるディビニング転移	大熊 哲	西田、田中
16:10-16:40	磯部 真理子	液晶に及ぼすカイラリティの効果の高感度熱測定による研究	江間 健司	田中、山本
休憩 10分				
16:50-17:20	元田 洋隆	紫外線照射可能な示差走査熱量計の製作とそれを用いた液晶相転移の研究	江間 健司	藤澤、井澤
17:10-17:40	松田 弘文	Aerogel中での固体 ⁴ Heの核生成と結晶成長	奥田 雄一	西森、田中、河野、大熊
17:40-18:10	石井 信行	量子固体 ⁴ Heの駆動及び摩擦測定	奥田 雄一	河野、大熊

物性実験B

会場：西9号館W935講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
9:00-9:30	徳平 弘毅	磁化ダイナミクスに起因するスピン起電力に関する研究	吉野 淳二	田中、村上
9:30-10:00	小野 文照	GaAs(001) c(4×4)再構成表面上のGaAs成長表面のSTM観察	吉野 淳二	橋詰、山本
10:00-10:30	竹内 佑太	(Ga,Mn)Asにおけるスピンゼーベック効果	吉野 淳二	西田、宗片
休憩 10分				
10:40-11:10	湯原 拓也	金属ナノ構造におけるギャッププラズモンの発光特性	山本 直紀	高柳、橋詰
11:10-11:40	江成 めぐみ	局在表面プラズモンによるルミネッセンス増強	山本 直紀	高柳、南
11:40-12:10	和泉原 大翼	電子線励起発光顕微鏡による表面プラズモン導波路の特性評価	山本 直紀	高柳、藤澤
昼休み 50分				
13:00-13:30	水野 翔平	半導体ナノ構造を内包する表面弾性波フォノン共振器の時間・周波数・空間分解測定	藤澤 利正	金森、上妻
13:30-14:00	大城 敦哉	Ag(111)超薄膜表面上のSi成長過程	平山 博之	高柳、山本
14:00-14:30	内山 麻美	強磁性半導体(Ga,Mn)Asにおける磁化の光誘起才差運動の研究	宗片 比呂夫	吉野、田中
14:30-15:00	和田 麻友香	球面収差補正STEMによるZコントラストイメージング	高柳 邦夫	吉野、山本
休憩 10分				
15:10-15:40	中島 大樹	散乱型ANSOM法を用いた複素誘電率の観測	南 不二雄	山本、松下
15:40-16:10	花澤 孝宏	単一GaAs量子ドットの多励起子準位構造	南 不二雄	金森、松下
16:10-16:40	長岡 彰平	超弱磁場環境下での ⁸⁷ Rbボース凝縮体生成に向けた進行波型共振器トラップに関する研究	上妻 幹男	南、金森
休憩 10分				
16:50-17:20	中田 正博	光トラップされた極低温ルビジウム原子集団を用いた超弱磁場環境の評価	上妻 幹男	南、松下
17:10-17:40	山本 雄樹	原子気体ボース・アインシュタイン凝縮体の超弱磁場下における磁気双極子相互作用の発現に関する研究	上妻 幹男	金森、松下
17:40-18:10	井上 遥介	走査ケルビンプローブ顕微鏡による有機薄膜トランジスタ界面におけるキャリア輸送に関する研究	橋詰 富博	吉野、齋藤

*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