

平成22年度 物性物理学専攻 修士論文発表会 プログラム

平成23年2月15日(火)

物性理論

会場: 本館H113講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
13:00-13:30	野呂 昌生	長距離不純物を含むグラフェンにおける輸送及び磁気特性	安藤 恒也	齋藤, 吉野, 村上, 中村(正)
13:30-14:00	有村 泰典	空間変化する磁場を加えた場合のグラフェンの軌道反磁性	安藤 恒也	古賀, 中村(正)
14:00-14:30	松本 遼	マグノンの軌道角運動量と熱ホール効果	村上 修一	安藤, 藤澤, 古賀, 中村(正)
14:30-15:00	和田 真樹	トポロジカル絶縁体の表面状態侵入長	村上 修一	齋藤, 中村(正)
休憩 10分				
15:10-15:40	酒井 佑規	グラフェンと単層窒化ホウ素から成る層状超格子の研究	齋藤 晋	安藤, 吉野, 橋詰, 古賀
15:40-16:10	宮崎 涼二	Real-space renormalization group for the transverse-field Ising model (横磁場 Ising 模型に対する実空間くりこみ群)	西森 秀稔	安藤, 椎野, 江間, 古賀
16:10-16:40	長内 淳樹	量子 Blume-Emery-Griffiths 模型の解析。	西森 秀稔	安藤, 中村(正)
16:40-17:10	家田 雅志	時間相関ノイズと平均場による資産価格過程のモデル化	椎野 正壽	西森, 田中, 中野, 二宮, 尾形

物性実験A

会場: 本館H114A/B講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
9:00-9:30	雨宮 泰樹	強い空間異方性を持つ籠目格子反強磁性体Cs <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> CeF <sub>12</sub> の量子磁性	田中 秀数	奥田, 江間
9:30-10:00	大道寺 麦穂	磁場中比熱測定による四本鎖スピントラップCu <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> ・H <sub>8</sub> C <sub>4</sub> SO <sub>2</sub> の磁場誘起量子相転移の研究	田中 秀数	西田, 古賀
10:00-10:30	茂木 暁彦	アエロジル中における液晶の等方-ネマティック相転移の熱測定	江間 健司	藤澤, 大熊
休憩 10分				
10:40-11:10	秋山 綱紀	超流動 <sup>3</sup> He B 相における表面アンドレーエフ束縛状態の磁場効果	奥田 雄一	田中, 河野, 井澤, 村上
11:10-11:40	増本 亮太	Aerogel 中での <sup>4</sup> He の結晶成長	奥田 雄一	西森, 大熊
昼休み 80分				
13:00-13:30	黒田 勲	ヘリウム4表面上単電子ポイントコンタクトの研究	河野 公俊	奥田, 藤澤
13:30-14:00	井口 大輔	$\beta$ バイロクロア酸化物超伝導体におけるラットリングと超伝導の関係	井澤 公一	大熊, 江間
14:00-14:30	友國 恒介	熱輸送特性からみた重い電子系 YbRh <sub>2</sub> Si <sub>2</sub> の量子臨界性	井澤 公一	西田, 田中
14:30-15:00	宮沢 政行	アモルファス Nb 超伝導超薄膜の Kosterlitz-Thouless 転移	西田 信彦	吉野, 大熊
休憩 10分				
15:10-15:40	ムハマド ハフィズ	Precise Measurements of Borocarbide Superconductors by Scanning Tunneling Spectroscopy	西田 信彦	大熊, 井澤
15:40-16:10	松村 有夏	渦糸格子リングのダイナミクス	大熊 哲	西田, 井澤
16:10-16:40	津川 裕斗	超伝導渦糸系における可逆不可逆転移とランダム組織化	大熊 哲	西田, 奥田

物性実験B

会場: 本館H116講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
9:00-9:30	浅田 友理	ZnO 単一ナノワイヤーのカソードルミネッセンス	山本 直紀	高柳, 吉野
9:30-10:00	竹内 健悟	二次元プラズモニック結晶の表面プラズモンポラリトン	山本 直紀	高柳, 南
10:00-10:30	小柳 聖	収差補正 TEM によるアモルファスカーボン-金原子の動的顕微研究	高柳 邦夫	齋藤, 山本
休憩 10分				
10:40-11:10	久保田 俊介	走査型プローブ顕微鏡による有機薄膜トランジスタ界面の研究	橋詰 富博	高柳, 齋藤
11:10-11:40	井上 雄太	(Ga,Mn)Asを磁性層とした磁性トンネル接合におけるスピン依存伝導とスピン流に関する研究	吉野 淳二	藤澤, 橋詰
11:40-12:10	堀井 達哉	GaMnAsにおける磁気異方性の膜厚依存性	吉野 淳二	西田, 田中
昼休み 50分				
13:00-13:30	河田 剛	CdSe/ZnS core/shell 型半導体量子ドットにおける共鳴輻射の閉じ込め効果・発光の明滅現象の測定	南 不二雄	金森, 松下
13:30-14:00	湯浅 謙	Ge nanowire のチップ増強ラマン散乱測定	南 不二雄	山本, 松下
14:00-14:30	野口 篤史	中性 Yb 原子を用いた cavity QED	上妻 幹男	南, 金森
休憩 40分				
15:10-15:40	砂川 直紀	分子の純回転 qubit における基本量子演算に向けての量子位相操作	金森 英人	藤澤, 上妻
15:40-16:10	中村 一平	LaF <sub>3</sub> 結晶中の単一 Pr <sup>3+</sup> 核スピン状態の発光検出に向けた顕微分光システムの開発	松下 道雄	南, 藤澤, 上妻, 村上
16:10-16:40	西尾 啓太郎	半導体表面の周期的金属構造における表面弾性波の伝搬特性	藤澤 利正	吉野, 上妻
16:40-17:10	鷲尾 和久	量子ホール領域における量子ポイントコンタクトの高周波アドミタンス測定	藤澤 利正	吉野, 河野, 山本, 村上

\*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

## 平成22年度9月修了 物性物理学専攻 修士論文発表会 プログラム

月日：平成22年8月19日(木)

会場：本館2階284A物理学科輪講室

時間	氏名	論文題目	指導教員	審査員
13:30-14:00	瀬戸口由加	棒状分子とベント型分子混合系液晶における等方-ネマティック相転移と等方-B4相転移の熱測定による研究	江間 健司	江間, 大熊, 井澤
14:00-14:30	酒井 翔	熱伝導率でみた $d$ 電子系マルチギャップ超伝導体 $\text{Lu}_2\text{Fe}_3\text{Si}_5$ の異常な準粒子低エネルギー励起	井澤 公一	井澤, 西田, 大熊
14:30-15:00	田原 弘量	半導体の励起子位相緩和における非マルコフ効果の研究	南 不二雄	南, 奥田, 金森, 松下, 村上

月日：平成22年5月20日(木)

会場：本館2階284A物理学科輪講室

時間	氏名	論文題目	指導教員	審査員
13:30-14:00	保田 恵一	シミュレーテッド・アニーリングにおける Kibble - Zurek 機構の適用	西森 秀稔	西森, 斎藤, 中村(正)

\*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