

平成21年度 物性物理学専攻 修士論文発表会 プログラム

平成22年2月16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
11:10-11:40	今泉 大輔	平均場結合した非線形力学系へのノイズ効果:単色カラーノイズ誘起のリミットサイクル	椎野 正壽	椎野、江間、山本
11:40-12:10	田中 慧	生物学的知見に基づいた空間的・時間的構造をもつ連想記憶モデル	椎野 正壽	椎野、西森、田中
昼休み 80分				
13:30-14:00	金子 政	階層格子上の横磁場 Ising 模型の相図	西森 秀稔	西森、安藤、古賀
14:00-14:30	豊田 敦	グラフェン格子欠陥における電子散乱の理論	安藤 恒也	安藤、斎藤、村上
休憩 10分				
14:40-15:10	小林 伸吾	ホモトピー理論を用いたトポロジカル励起の研究	田中 秀数	田中、安藤、村上、上田
休憩 30分				
15:40-16:10	高橋 隆志	量子スピンホール系における熱電効果の研究	村上 修一	村上、安藤、斎藤、藤澤、古賀

物性実験A

会場：本館H112講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
9:00-9:30	大塚 洋輔	a-Nb 超伝導超薄膜の磁場誘起超伝導-絶縁体転移	西田 信彦	西田、大熊、井澤
9:30-10:00	山崎 啓吾	YNi <sub>2</sub> B <sub>2</sub> C の超伝導渦糸芯の微細構造	西田 信彦	西田、大熊、井澤
10:00-10:30	小関 泰二	高温超伝導体 Bi <sub>2</sub> Sr <sub>2</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>8+δ</sub> におけるピン止めされた渦糸の微視的観察と渦糸の動的挙動	西田 信彦	西田、吉野、大熊
休憩 10分				
10:40-11:10	市村 拓也	YNi <sub>2</sub> B <sub>2</sub> C における渦糸ダイナミクス	大熊 哲	大熊、西田、井澤
11:10-11:40	今泉 広基	駆動された渦糸固体の動的秩序化と量子融解	大熊 哲	大熊、西田、奥田
11:40-12:10	高橋 拓也	微小重力下における <sup>4</sup> He 結晶の平衡形	奥田 雄一	奥田、河野、高柳、吉野、斎藤
昼休み 50分				
13:00-13:30	上野 健一	Aerogel 中における <sup>4</sup> He の結晶成長	奥田 雄一	奥田、河野、大熊
13:30-14:00	和才 将大	超低温下における液体 <sup>3</sup> He の横波音響応答	奥田 雄一	奥田、河野、田中、大熊、村上
14:00-14:30	石橋 和徳	フラストレーションのある酸化物量子スピン系 Ba <sub>3</sub> Mn <sub>2</sub> O <sub>8</sub> と Ba <sub>3</sub> YRu <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の磁気特性	田中 秀数	田中、江間、中村(正)
休憩 10分				
14:40-15:10	長瀬 友宏	表面弾性波による半導体ナノ構造の電子格子相互作用に関する研究	藤澤 利正	藤澤、吉野、大熊
15:10-15:40	相原 賢治	SmC* <sup>-</sup> -SmC* <sup>α</sup> 相転移に伴う臨界熱異常の高感度DSCによる研究	江間 健司	江間、田中、吉野、井澤、村上
15:40-16:10	小椋 千花子	電子輸送現象からみた重い電子系超伝導体 β-YbAlB <sub>4</sub> の量子臨界性	井澤 公一	井澤、西田、田中

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	松岡 雄樹	He バッファーガス冷却及びシュタルク速度フィルターによる低速分子生成	金森 英人	金森、南、松下
9:30-10:00	笠井 啓晃	分子 qubit の基本量子演算操作の実証実験	金森 英人	金森、藤澤、上妻
10:00-10:30	戸泉 智勝	チップ増強ラマン散乱分光法による単一量子ドットのラマン分光	南 不二雄	南、松下、江間
休憩 10分				
10:40-11:10	高橋 聡	散乱型 ANSOM 法による金属ナノ構造体近傍の近接場分布の観測	南 不二雄	南、松下、山本
11:10-11:40	永塚 哲史	冷却原子集団を用いた永久電気双極子モーメント測定のための基礎研究	上妻 幹男	上妻、南、金森
11:40-12:10	長崎 慎	磁気ダイポール相互作用をする Rb ボース凝縮体の生成に向けた冷却原子集団の光トラップ	上妻 幹男	上妻、金森、松下
昼休み 80分				
13:30-14:00	駒宮 大介	GaAs(001) 表面上に成長した MnAs の低温 STM/STS 観測	吉野 淳二	吉野、高柳、山本
14:00-14:30	安部 悠介	単層および二層グラフェン超格子膜構造の収差補正顕微研究	高柳 邦夫	高柳、山本、吉野
休憩 10分				
14:40-15:10	神保 雄	ADF-STEM を用いた単原子の Z コントラストイメージング	高柳 邦夫	高柳、山本、西田
15:10-15:40	太田 将志	Si(111)7×7 再構成表面からの STM 発光	山本 直紀	山本、高柳、西田
15:40-16:10	久木田 精	TEM-CL 法による表面プラズモン-エキシトン共鳴の研究	山本 直紀	山本、高柳、南

\*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21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21年8月20日(木)

会場：南5号館411会議室

時 間	氏 名	論 文 タ イ ト ル	指 導 教 員	審 査 員
10:00-10:30	嵐田 雄介	GaAs 量子ドット中の多励起子状態からの単一光子及び相関光子対放出	南 不二雄	吉野、藤澤、山本、松下

\*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