

## 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	関 優也	反強磁性的量子揺らぎを用いた量子アニーリング	西森	西森 齋藤 村上 藤澤 古賀
13:30-14:00	村田 裕馬	球形スピングラス模型におけるアンサンブルの非等価性	西森	西森 中村 江間
14:00-14:30	佐々木 健二	2次元トポロジカル絶縁体におけるエッジスピン状態の解析	村上	村上 齋藤 中村
14:30-15:00	木造 正太	ナノチューブおよびナノリボン積層グラフェンの電子構造	齋藤	齋藤 村上 橋詰
休憩 10分				
15:10-15:40	小嶋 祐平	非交差近似を用いた有限温度における価数転移の解析	古賀	古賀 齋藤 中村
15:40-16:10	竹森 那由多	光格子フェルミ粒子系における質量インバランスの効果	古賀	古賀 西森 齋藤 村上 上妻

## 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
10:00-10:30	片山 和哉	スピン1/2の籠目格子反強磁性体(Rb <sub>1-x</sub> Cs <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> SnF <sub>12</sub> の基底状態と熱力学特性	田中	田中 奥田 江間 中村 古賀
休憩 10分				
10:40-11:10	亀山 太一	超伝導量子磁束ダイナミクスの実空間高速測定	西田	西田 大熊 井澤
11:10-11:40	白壁 和彦	Aエロジル混合が液晶相転移に及ぼす影響の交流法比熱測定による研究	江間	江間 田中 井澤
11:40-12:10	越智 亜玖利	Aerogel中で成長する <sup>4</sup> He結晶	奥田	奥田 大熊 田中 古賀 江間
昼休み 50分				
13:00-13:30	立木 英	振動する基板における固体He4の振る舞いについて	奥田	奥田 大熊 吉野
13:30-14:00	中尾 武	超流動 <sup>3</sup> He-B表面束縛状態における磁気異方性の検証	奥田	奥田 井澤 田中
14:00-14:30	古川 直寛	GaMnAs/InGaAs/GaMnAs接合のトンネルスペクトルによるGaMnAsの電子状態の解明	吉野	吉野 田中 西田
14:30-15:00	松原 毅	多重極限下比熱測定による特異な結晶構造における超伝導状態の研究	井澤	井澤 田中 西田
休憩 10分				
15:10-15:40	伊藤 淳史	多重超伝導相をもつUPt <sub>3</sub> の各相における対関数と準粒子励起構造の解明	井澤	井澤 奥田 大熊
15:40-16:10	上村 和寛	傾斜磁場下におけるアブリコソフ格子フロー	大熊	大熊 西田 井澤
16:10-16:40	河村 泰樹	超伝導渦糸系におけるランダム組織化とピン止め	大熊	大熊 西田 奥田 田中 村上

## 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	青柳 翔	散乱型ANSOM法による金属ナノ構造体の局在プラズモン分布の観測	南	南 山本 松下
9:30-10:00	野村 春之	半導体の発光およびラマン散乱におけるチップ増強効果	南	南 金森 松下
10:00-10:30	栗林 康太	HO <sub>2</sub> ラジカルのサブミリ波スペクトルの圧力広がり係数に対する分子間相互作用の依存性についての研究とSMILES観測によるClO+HO <sub>2</sub> →HOCl+O <sub>2</sub> 反応の速度定数の導出	金森	金森 吉野 松下 吉田尚弘・馬場俊秀・笠井康子
休憩 10分				
10:40-11:10	ミランダ マルティン	全光学的手法による2次元イッテルビウム量子縮退ガスの生成	上妻	上妻 南 金森 藤澤 古賀
11:10-11:40	中本 顕正	超狭線幅光学遷移を用いたYb同位体混合ガスの選択的蒸発冷却	上妻	上妻 南 金森
昼休み 50分				
13:00-13:30	岡本 昂	ランタニド微粒子のアップコンバージョン発光を用いた生体分子のラベリングに向けて	松下	松下 南 江間
13:30-14:00	丸尾 美奈子	温度数Kにおける単一ナノ発光体の3次元イメージング	松下	松下 南 上妻
14:00-14:30	村田 竜二	非平衡量子ホール端におけるエッジマグネトプラズモン伝搬特性	藤澤	藤澤 山本 大熊
14:30-15:00	山岸 正和	強磁場中量子ドットのスピン偏極単一電子トンネル電流の計数	藤澤	藤澤 吉野 金森
休憩 10分				
15:10-15:40	森 翼	六方格子プラズモニック結晶のバンド構造	山本	山本 吉野 南
15:40-16:10	渡邊 裕朗	一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	山本 藤澤 橋詰
16:10-16:40	石田 貴士	ケルビンプローブ顕微鏡を用いた金属/絶縁膜界面の研究	橋詰	橋詰 齋藤 山本

\*修士修了予定者および他専攻博士進学予定者 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24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24年8月1日(水)

会場：本館1階55B 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	汪 正元	One-dimensional description of fractional quantum Hall states (分数量子Hall系の1次元的記述法)	中村 正明	中村、安藤、田中、村上、古賀

\*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