

平成26年度 物性物理学専攻 修士論文発表会 プログラム

平成27年2月17日(火)

物性理論

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
10:40-11:10	陳 智明	Transferable tight-binding model for boron	斎藤 晋	斎藤、笹本、村上、古賀、平山
11:10-11:40	竹村 信一	2次元ペンローズ格子上の拡張周期アンダーソン模型における価数揺動状態	古賀 昌久	古賀、斎藤、西田
昼休み 80分				
13:00-13:30	奥川 亮	Weyl semimetals without inversion symmetry	村上 修一	村上、斎藤、古賀、西田、井澤
13:30-14:00	岡本 明大	Bound states in graphenes by a one-dimensional potential well	村上 修一	村上、斎藤、吉野、古賀、笹本
14:00-14:30	西川 潤平	潰れたカーボンナノチューブの安定性と電子状態	斎藤 晋	斎藤、安藤、橋詰
休憩 10分				
14:40-15:10	津田 淳一	ランダム磁場中の長距離相互作用するスピン系の解析	西森 秀稔	西森、村上、西田
15:10-15:40	山中 友貴	量子1次相転移におけるエネルギーギャップの特異なふるまい	西森 秀稔	西森、古賀、笹本
15:40-16:10	原文 平	擬ギャップ構造を持つリードに繋がれた量子ドットの解析	古賀 昌久	古賀、村上、笹本

物性実験A

会場：本館H114講義室

時間	氏名	論文タイトル	指導教員	審査員
9:30-10:00	増野 正高	超流動 ³ He-B相の表面束縛状態における磁場効果の研究	奥田 雄一	奥田、大熊、井澤
10:00-10:30	三浦 尊	固体ヘリウム4の界面近傍におけるずれ弾性測定	奥田 雄一	奥田、田中、吉野
休憩 10分				
10:40-11:10	曾原 直也	異方的アブリコソフ格子の高速フローと不安定化	大熊 哲	大熊、奥田、井澤
11:10-11:40	守谷 聡乃	緩和現象で見る超伝導渦糸系の非平衡相転移	大熊 哲	大熊、奥田、江間
11:40-12:10	新田 亮馬	可逆不可逆転移に及ぼすせん断力とピン止め力の効果	大熊 哲	大熊、井澤、山本
昼休み 50分				
13:00-13:30	津久井 雅之	反強磁性Cr探針による希薄磁性半導体不純物状態の断面STM/STS観察	吉野 淳二	吉野、山本、橋詰
13:30-14:00	荒木 寛太	アゾベンゼンの光異性化のネマティック-アイソトロピック相転移への影響の研究	江間 健司	江間、田中、大熊
14:00-14:30	村上 惇朗	フッ素樹脂界面が液晶相転移に及ぼす効果の高感度DSCによる研究	江間 健司	江間、平原、井澤
休憩 10分				
14:40-15:10	平田 慧	擬2次元容易面型XXZ強磁性体の磁場中相転移	田中 秀数	田中、吉野、古賀
15:10-15:40	横田 和哉	Magnetic Phase Diagram of the Triangular-Lattice Antiferromagnet Ba ₃ Mn ₂ O ₉ (M=Co,Ni)	田中 秀数	田中、奥田、江間
15:40-16:10	北村 康裕	圧力下磁場中比熱測定による空間反転対称性をもたないCeIrSi ₃ の超伝導対称性の決定	井澤 公一	井澤、大熊、江間

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	太田 智明	電流ゆらぎ相互相関測定による量子ホール端状態における電子の非弾性散乱の検出	藤澤 利正	藤澤、吉野、大熊、平原、村上
9:30-10:00	今中 大介	二電子系半導体二重量子ドットのシングレットスピンプロックードにおける核スピン偏極の効果	藤澤 利正	藤澤、吉野、西田
10:00-10:30	渡瀬 菜里衣	実時間電荷検出による単一電子トンネル速度の高精度測定	藤澤 利正	藤澤、山本、平原
休憩 10分				
10:40-11:10	細谷 俊之	ユウロピウム原子の磁気光学トラップに向けた冷却遷移の選定と分光による評価	上妻 幹旺	上妻、藤澤、金森
11:10-11:40	虎谷 泰靖	E-カドヘリンの細胞間接着観察にむけた極低温共焦点顕微鏡の開発と反射対物レンズの性能評価	松下 道雄	松下、上妻、山本
11:40-12:10	若尾 佳佑	細胞核中のテロメアの構造解析を目指した極低温蛍光顕微鏡の開発	松下 道雄	松下、奥田、金森
昼休み 50分				
13:00-13:30	大野 忠恒	電子EDM探査のためのパラ水素結晶中に閉じ込めたHgHラジカルの大量生成の試み	金森 英人	金森、奥田、松下
13:30-14:00	山口 直	電子EDM測定に向けたBiOラジカルの電子励起状態における超微細構造の分光学的研究	金森 英人	金森、上妻、松下
14:00-14:30	野口 圭佑	グラフェン装荷フォトニック結晶共振器による光スイッチ	納富 雅也	納富、藤澤、山本
休憩 10分				
14:40-15:10	西尾 夏希	カソードルミネッセンス法による光ナノアンテナの研究	山本 直紀	山本、藤澤、松下
15:10-15:40	深谷 一樹	金属微粒子局在表面プラズモンの放射特性	山本 直紀	山本、橋詰、松下
15:40-16:10	岡 智宏	長辺型水晶振動子を用いた生体計測走査プローブ顕微鏡の研究	橋詰 富博	橋詰、吉野、斎藤

*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