

物性物理学 M1コロキウムプログラム(H24年度後学期)

発表時間:20分(発表:15分+質疑:5分) プロジェクタ(パワーポイント等)による口頭発表形式
M1学生は、両日とも、AまたはBのセッションに出席し1回以上の質問をすること。
発表者は、セッション直前休憩時間に各自のPCからプロジェクタへの出力を確認しておいてください。
座長の方は、発表時間の管理と、質疑応答の進行をお願い致します。

12月11日		本館284A物理輪講室		タイトル
セッション1A (座長:上妻研 奥山)				
10:10-10:30	吉野研	山上 順也	希薄磁性半導体 (Ga,Mn)As 中の熱流にともなうスピン輸送	
10:30-10:50	吉野研	平岡 聖啓	MnAs/GaAs界面の結晶構造および電子状態の解明	
10:50-11:10	吉野研	野崎 大樹	GaMnAsの磁気異方性と異方性磁気抵抗の膜厚依存性に基づく強磁性発現機構の検討	
セッション2A (座長:吉野研 野崎)				
11:20-11:40	宗片研	佐伯 潤一	光導波路上に堆積させたCo/Pd多層膜の磁化の光誘起歳差運動	
11:40-12:00	上妻研	奥山 勇貴	Yb量子原子気体顕微鏡の実現に向けた二次元光格子形成のための光源開発	

12月11日		南6号館S636講義室		タイトル
セッション1A (座長:田中研 薄)				
13:10-13:30	西森研	市川 貴之	ランダム磁場のある系における量子アニーリング	
13:30-13:50	南研	城市 知輝	強度相関による単一CdSe量子ドットの多励起子発光の観測	
13:50-14:10	南研	反町 直弘	四光波混合法によるZnSe/ZnMgSSe超格子のフォノンレプリカの測定	
セッション2A (座長:南研 反町)				
14:20-14:40	大熊研	加木 悠也	3次元表面超伝導体における渦糸ダイナミクス	
14:40-15:00	大熊研	長谷 圭祐	高速駆動されたアブリコソフ格子の動的相転移と微視的機構	
15:00-15:20	田中研	薄 拓哉	スピン1/2三角格子反強磁性体Ba ₃ CoSb ₂ O ₉ の磁場中量子相転移と磁気励起	

12月11日		南6号館S637講義室		タイトル
セッション1B(座長:古賀研 岡南)				
13:10-13:30	金森研	川崎 博之	中赤外量子カスケードレーザーを用いた固体パラ水素中のCH ₃ Fクラスターの研究	
13:30-13:50	金森研	中嶋 祥理	実験室におけるSISミキサーを用いた分子のサブミリ波発光分光	
13:50-14:10	金森研	淵泉 明仁	低速高出力分子ビームのためのバッファーガス冷却装置の開発	
セッション2B (座長:金森研 淵泉)				
14:20-14:40	金森研	山口 直	電子EDM測定のためのBiOラジカル分子の可視レーザー吸収分光実験	
14:40-15:00	橋詰研	齋藤 薫	生体材料のプロープ顕微鏡評価に向けて	
15:00-15:20	古賀研	岡南 佑紀	斥力相互作用する三成分フェルミ粒子光格子系の超流動状態	

12月12日		南6号館S636講義室		タイトル
セッション1A (座長:奥田研 吉田)				
13:10-13:30	齋藤研	内田 悠也	螺旋対称性を用いたカーボンおよびBNナノチューブの電子構造研究	
13:30-13:50	山本研	本田 昌寛	表面プラズモンポラリトンによる金属ナノ構造からの光放射	
13:50-14:10	山本研	金井 篤	表面プラズモンによるルミネッセンス増強	
セッション2A (座長:山本研 金井)				
14:20-14:40	奥田研	磯崎 玲	エアロジェル内の4He結晶成長における自己組織化臨界性	
14:40-15:00	奥田研	大内 遙河	微小重力下における量子固体の結晶形の実験にむけて	
15:00-15:20	奥田研	吉田 太地	圧電素子による固体4Heの駆動とその制御	

12月12日		南6号館S637講義室		タイトル
セッション1B (座長:村上研 中陣)				
13:10-13:30	江間研	武田 航	アゾ基を含む屈曲型分子と棒状分子の混合系の精密熱測定による研究	
13:30-13:50	松下研	稲川 博敬	反射型対物レンズを用いた低温用蛍光イメージング装置の開発	
13:50-14:10	藤澤研	小坂 玲雄	GaAs上の表面弾性波共振器に関する研究	
セッション2B (座長:藤澤研 小坂)				
14:20-14:40	井澤研	池浦 徹	輸送係数からみる籠状化合物PrIr ₂ Zn ₂₀ の磁場-温度相図	
14:40-15:00	村上研	田中 隼矢	グラフェンおよびナノチューブでのカイラルな構造による新しい物性現象	
15:00-15:20	村上研	中陣 巧勤	固体表面でのスピン軌道相互作用による表面状態と新奇なスピン物性現象	