

## 物性物理学 M1コロキウムプログラム(H27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2日	本館284輪講室		タイトル
セッション1A (座長:園田)			
13:10-13:30	江間研	野口 直樹	アイソトロピックスメクティックA液晶相転移における界面の影響の高感度DSCによる研究
13:30-13:50	大熊研	井上 俊規	異方性を導入した渦糸格子の動的融解現象
13:50-14:10	大熊研	加治 哲也	直流駆動された渦糸系における非平衡depinning転移
14:10-14:30	大熊研	峯崎 裕基	並進運動系から見た可逆不可逆転移
セッション2A (座長:野口)			
14:40-15:00	笹本研	園田 柁平	古典非調和鎖の局所保存則における巨視的流れの抽出
15:00-15:20	笹本研	深代 隆央	非平衡グリーン関数を用いた量子開放系の緩和時間の理解に向けて
15:20-15:40	井澤研	竹内 康一朗	圧力下比熱の磁場方向依存性からみる空間反転対称性をもたないCeTrSi <sub>3</sub> (Tr=Ir,Rh)の超伝導対称性
15:40-16:00	井澤研	村田 一貴	四極子由来の物性の解明に向けた多重極限下ゼーベック係数測定システムの開発

12月2日	本館135講義室		タイトル
セッション1B(座長:中内)			
13:10-13:30	西森研	奥山 真佳	Shortcuts to adiabaticity とソリトン
13:30-13:50	吉野研	浅野 隼	GaAs/(Ga,Mn)As超格子構造における異方性磁気抵抗のシミュレーション
13:50-14:10	吉野研	安藤 達人	トポロジカル絶縁体 InAs/GaSb/AlSbヘテロ構造の断面STM観測
14:10-14:30	古賀研	新崎 龍	準周期系における価数揺動現象の解析
セッション2B (座長:奥山)			
14:40-15:00	古賀研	中内 子竜	イリジウム酸化物における秩序状態の解析
15:00-15:20	藤澤研	森田 恭維	量子ホールエッジチャンネルにおける超高周波プラズモン伝導
15:20-15:40	村上研	金 熙宰	映進対称性を持つ系におけるトポロジカルバンド構造
15:40-16:00	村上研	山田 博啓	ラインノードを持つトポロジカル半金属

12月9日	本館284輪講室		タイトル
セッション1A (座長:田邊)			
13:10-13:30	斎藤研	大島 駿太郎	層状物質の電子構造と層間相互作用
13:30-13:50	斎藤研	山梨 雅史	カーボンナノチューブの塑性変形
13:50-14:10	平原研	杉山 裕弥	シリセン作成に向けてのRh上のh-BNのバンド構造解析
14:10-14:30	平原研	芳野 諒	STM/RHEEDによるFeSe薄膜の超伝導の研究
セッション2A (座長:大島)			
14:40-15:00	松下研	田邊 大明	細胞の1分子蛍光観察に向けた2次抗体に標識した色素の研究
15:00-15:20	松下研	古林 琢	1.5Kの試料について1nmの位置精度で測定が出来る光学顕微鏡の実現に向けて
15:20-15:40	納富研	千葉 永	屈折率可変ナノフィルムを用いた動的ナノ共振器形成の検討
15:40-16:00	西田研	中島 拓夫	汎関数くりこみ群を用いた量子少数系の解析

12月9日	本館135講義室		タイトル
セッション1B (座長:反保)			
13:10-13:30	橋詰研	大谷 敬倫	島状アルカンチオールのSFGプローブ顕微鏡観察
13:30-13:50	田中研	伊藤 沙也	S=1/2三角格子反強磁性体Ba <sub>3</sub> CoSb <sub>2</sub> O <sub>9</sub> の中性子非弾性散乱実験のための大型単結晶育成
13:50-14:10	田中研	小池 暢人	フラストレーションの強いスピンドイマー系Ba <sub>2</sub> NiSi <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> におけるトリプレットの量子結晶化
14:10-14:30	田中研	白澤 一樹	基底一重項磁性体CsFeBr <sub>3</sub> における磁場誘起磁気秩序
セッション2B (座長:大谷)			
14:40-15:00	上妻研	反保 尚基	光格子中Mott絶縁体相にあるYb原子の量子気体顕微鏡観測
15:00-15:20	上妻研	宮澤 裕貴	Eu原子のレーザー冷却へ向けた分光測定
15:20-15:40	金森研	安藤 直樹	無極性直線炭素鎖分子ポリインのサブミリ波天文観測のための実験室分光
15:40-16:00	金森研	朴 昌基	SISミキサを用いたサブミリ波ヘテロダイン検波による分子の量子状態の位相検波
16:00-16:20	藤澤研	鎌田 英紀	電荷測定による量子ドットおよび量子アンチドットの状態遷移の統計