物性物理学　M1コロキウムプログラム（H25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4日	本館119A講義室		タ イ ト ル
セッション1A（座長：藤澤研　渡瀬 ）			
13:10-13:30	江間研	荒木　寛太	アゾベンゼンを添加した液晶系におけるネマティックーアイソトロピック相転移の熱測定
13:30-13:50	江間研	村上　惇朗	高感度DSCを用いた液晶相転移における界面の影響の研究
13:50-14:10	藤澤研	今中　大介	核スピン分極による2重量子ドットのスピンブロッケード解除
14:10-14:30	藤澤研	太田　智明	量子ホールエッジチャネルにおける電流相互相関測定
セッション2A （座長：江間研　荒木）			
14:40-15:00	藤澤研	渡瀬 菜里衣	有限周波数帯域におけるトンネル電流の計数統計
15:00-15:20	村上研	奥川　亮	ワイル半金属相とトポロジカル絶縁体相の相転移と表面状態
15:20-15：40	村上研	岡本　明大	単層および2層グラフェン上の1次元的ポテンシャルによる束縛状態
15:40-16:00	納富研	野口　圭祐	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の検討

12月4日	本館119B講義室		タ イ ト ル
セッション1B（座長：松下研 内藤）			
13:10-13:30	西森研	津田　淳一	ランダム磁場中の長距離相互作用系の平均場理論の厳密性
13:30-13:50	西森研	山中　友貴	XY模型における量子アニーリング
13:50-14:10	吉野研	津久井　雅之	スピン偏極STMによるナノ磁性構造のスピン物性評価
14:10-14:30	金森研	大野　忠恒	電子EDM探査のためのHgHラジカルを含むパラ水素結晶の作成
セッション2B （座長：西森研　津田）			
14:40-15:00	松下研	内藤 貴也	タンパク質1分子分光のためのレーザー光源の準備
15:00-15:20	松下研	虎谷　泰靖	細胞の三次元イメージングを実現する極低温の共焦点顕微鏡の開発
15:20-15：40	松下研	若尾 佳祐	タンパク質複合体の蛍光イメージングを目指した極低温の光学顕微鏡の開発
15:40-16:00	橋詰研	岡　智宏	生体計測プローブ顕微鏡の開発

12月11日	本館119A講義室		タ イ ト ル
セッション1A（座長：斎藤研　陳）			
13:10-13:30	奥田研	三浦　尊	固体ヘリウム4によるねじれ振り子の周波数変化
13:30-13:50	奥田研	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
13:50-14:10	井澤研	多田　勝哉	超音波による弾性定数測定システムの開発
14:10-14:30	井澤研	北村　康裕	空間反転対称性の破れた超伝導体$CeIrSi_3$における圧力下比熱の磁場方向依存性
セッション2A （座長：奥田研　三浦）			
14:40-15:00	斎藤研	陳　智明	炭素系に対するタイトバインディング法のBN系への拡張
15:00-15:20	斎藤研	西川　潤平	潰れたカーボンナノチューブの安定性と電子構造
15:20-15：40	田中研	平田　慧	擬2次元容易面型 XXZ 強磁性体の磁場中相転移
15:40-16:00	田中研	横田　和哉	Ordered Perovskite型三角格子反強磁性体の磁気特性と磁気相転移

12月11日	本館119B講義室		タ イ ト ル
セッション1B（座長：上妻研　細谷 ）			
13:10-13:30	古賀研	原　文平	非平衡量子ドット系における近藤-局在スピン状態間の競合
13:30-13:50	古賀研	竹村　信一	二次元準周期系における局所相関効果
13:50-14:10	山本研	深谷　一樹	金微粒子局在表面プラズモンの光放射特性
14:10-14:30	山本研	西尾　夏希	STEM-CL法によるBow-tie型光アンテナの研究
セッション2B （座長：古賀研 原）			
14:40-15:00	上妻研	細谷　俊之	Yb原子の高効率な磁気光学トラップに向けた高出力紫外半導体レーザー光源の開発
15:00-15:20	大熊研	曽原　直也	パルス波を用いた高速渦糸格子フローの観測
15:20-15：40	大熊研	新田　亮馬	可逆不可逆転移に及ぼす試料形状効果
15:40-16:00	大熊研	守谷　聡乃	緩和現象で見る渦糸フローの動的相転移