

低次元量子凝縮系研究室

物理学・宇宙物理学専攻（協力講座）
低温物質科学研究センター

研究室メンバー

澤田 安樹:sawada@scphys.kyoto-u.ac.jp

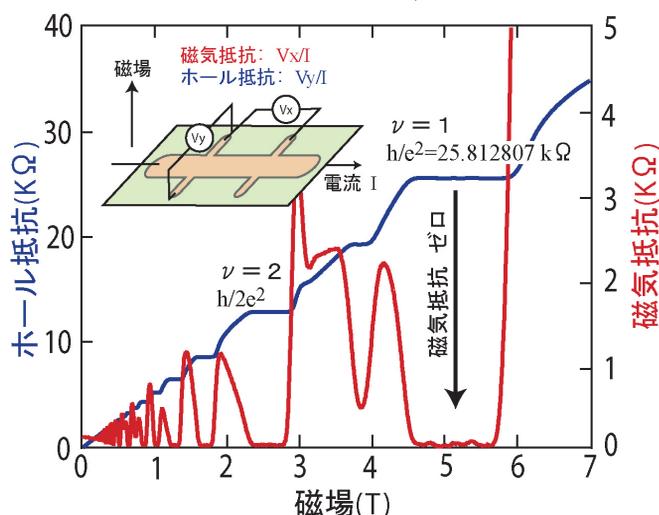
新井 敏一:toshikaz@rc.kyushu-u.ac.jp

福田 昭:fukuda@scphys.kyoto-u.ac.jp

低次元量子凝縮系研究室は今年発足した新しい研究室です。絶対零度に近い低温で、物質内のナノサイズの領域に閉じこめられた電子の示す特異な物理現象について研究し、基礎物理学を発展させることを目指しています。現在の中心的研究テーマは、2次元電子系の量子ホール効果の研究です。量子ホール状態を磁束量子と電子から成る複合ボソンの凝縮状態とみなすことが出来るので、量子ホール状態におけるマクロ・コヒーレンスの研究を行います。

実験装置

量子ホール効果



5月26日第4講義室にて
研究説明会！