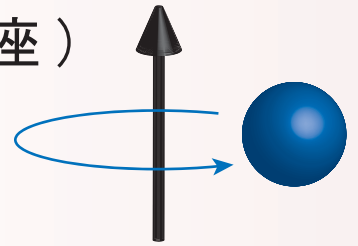


ナノ量子物性研究室

Home Page: <http://www.ltm.kyoto-u.ac.jp/teijigen/>

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

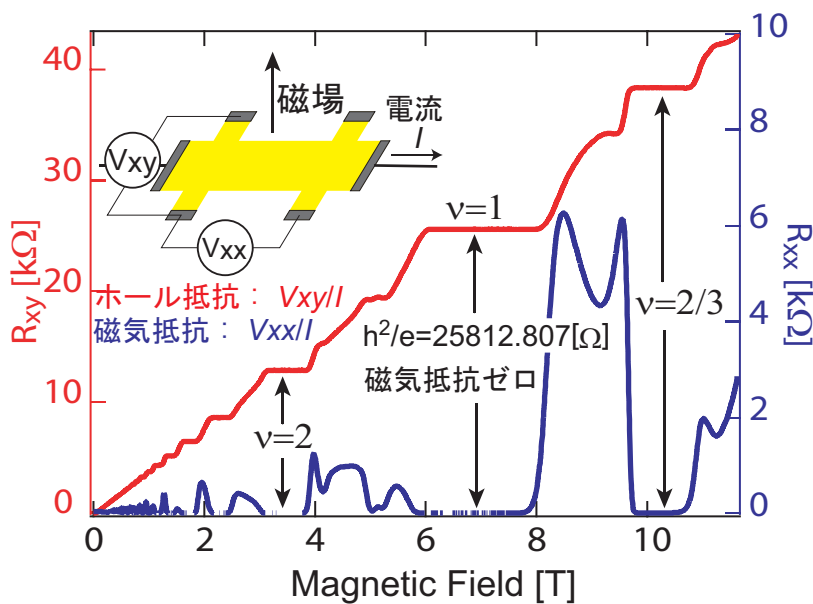


研究概要

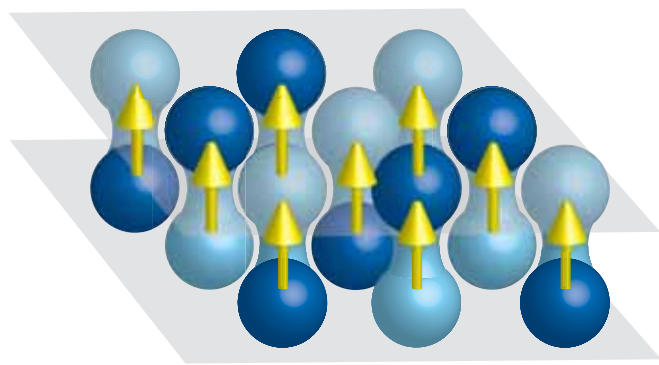
我々は超低温下において、電子を半導体界面にナノサイズで閉じ込めることで、理想的な低次元電子系を実現し、低次元での特異な量子現象についての研究を行なっています。現在の中心的テーマは**量子ホール効果**です。

量子ホール状態は電子と磁束量子からなる複合ボソンのボース・アインシュタイン凝縮状態と考えられています。そのため、我々は量子ホール状態における**巨視的コヒーレンス**の検証に取り組んでいます。

量子ホール効果



2層系 $\nu=1$ 量子ホール状態



教授	澤田	安樹
教授	寺嶋	孝仁
助手	新井	敏一
講師（研究機関研究員）	福田	昭

オープンラボ

6月1日 第4講義室にて随時

・研究室説明会

・実験室（理学部一号館000号室）の紹介