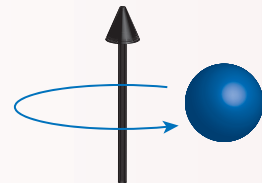


ナノ量子物性研究室

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

物理学・宇宙物理学専攻（協力講座）

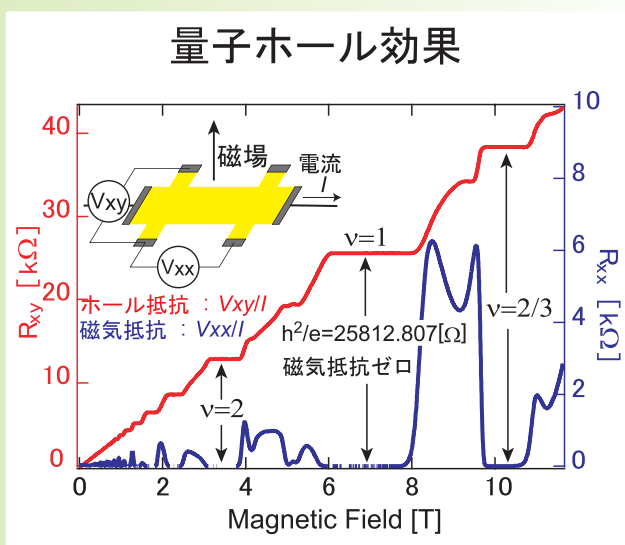
低温物質科学センター



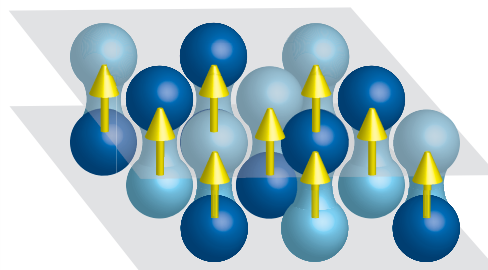
研究概要

新しい物質を作り、絶対零度に近い低温で実験を行い、基礎物理を発展させることを目指しています。中心的研究テーマは、半導体や遷移金属化合物などの低次元電子系における凝縮系物質内の電子の示す特異な物理現象の研究です。

1 半導体における2次元電子系の量子ホール効果の研究をしています。量子ホール状態とは電子と磁束量子からなる複合ボゾンのボーズ・アインシュタイン凝縮状態だと考えられています。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。



2 層系 $\nu=1$ 量子ホール状態



2 酸化物を中心とした遷移金属化合物について原子・磁気・光の新奇な量子原理に基づいた機能を実現するための物質開発・複合微細構造体の構築。主に薄膜作成、界面・表面の製作・制御について研究を行っています。

教授 澤田 安樹

教授 寺嶋 孝仁

助教 新井 敏一

オープンラボ

5月16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

5月25日（宇治キャンパス研究室）

宇治キャンパス物理系研究室合同見学会