

「半導体」 第14回

物性研究所 勝本信吾

量子ホール効果：

整数量子ホール効果

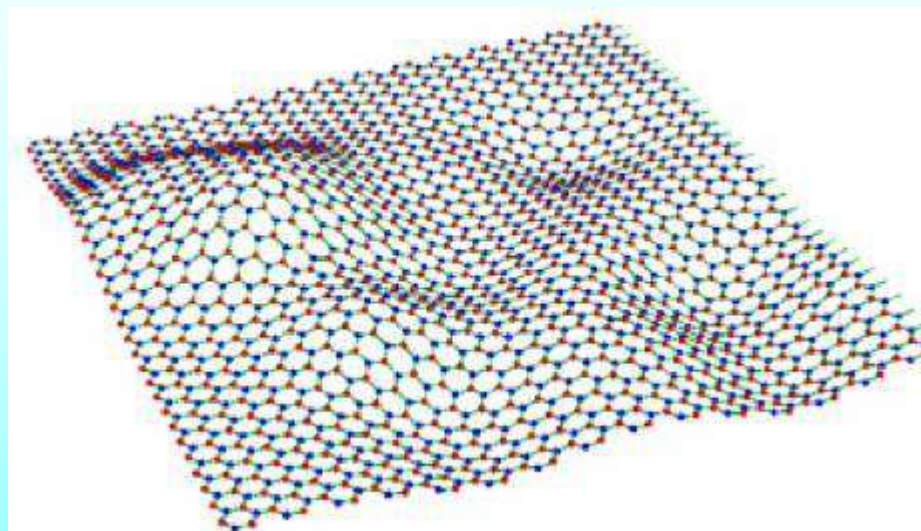
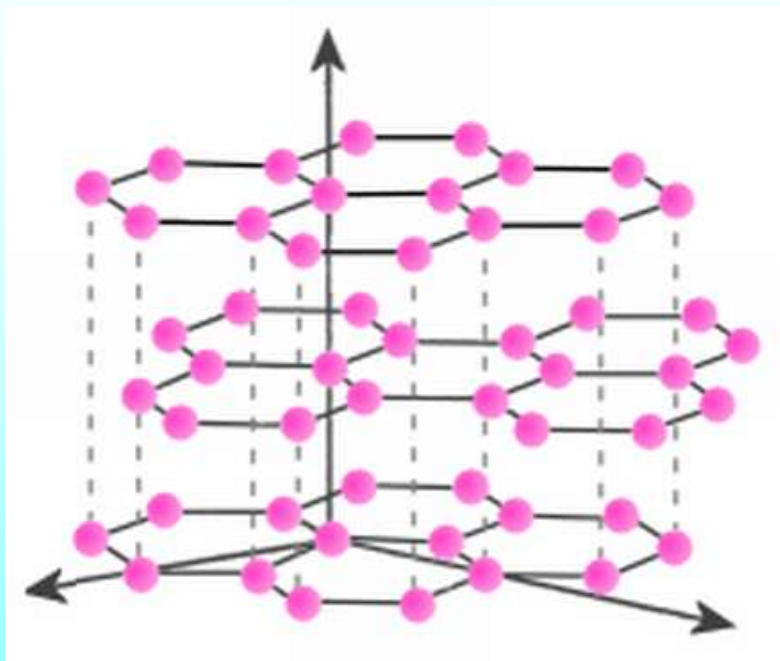
端状態 (edge states)

グラフェンの整数量子ホール効果

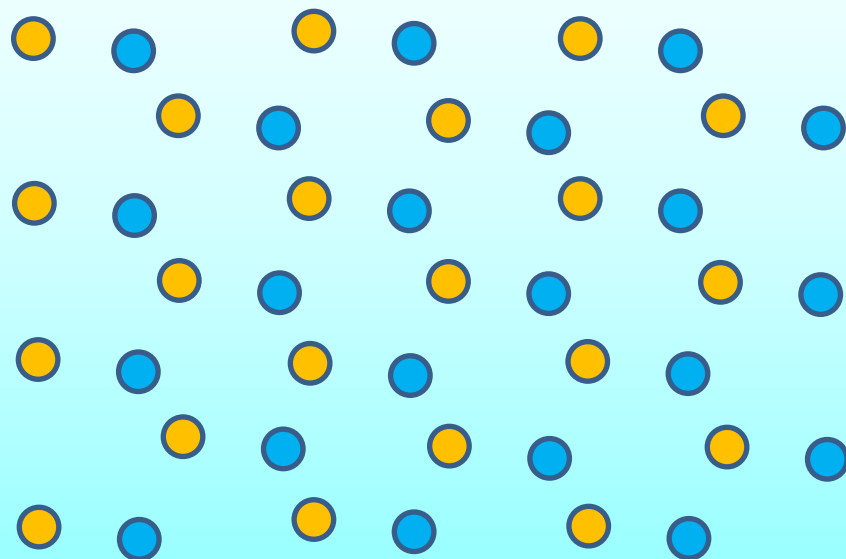
分数量子ホール効果の実験

ラフリン状態

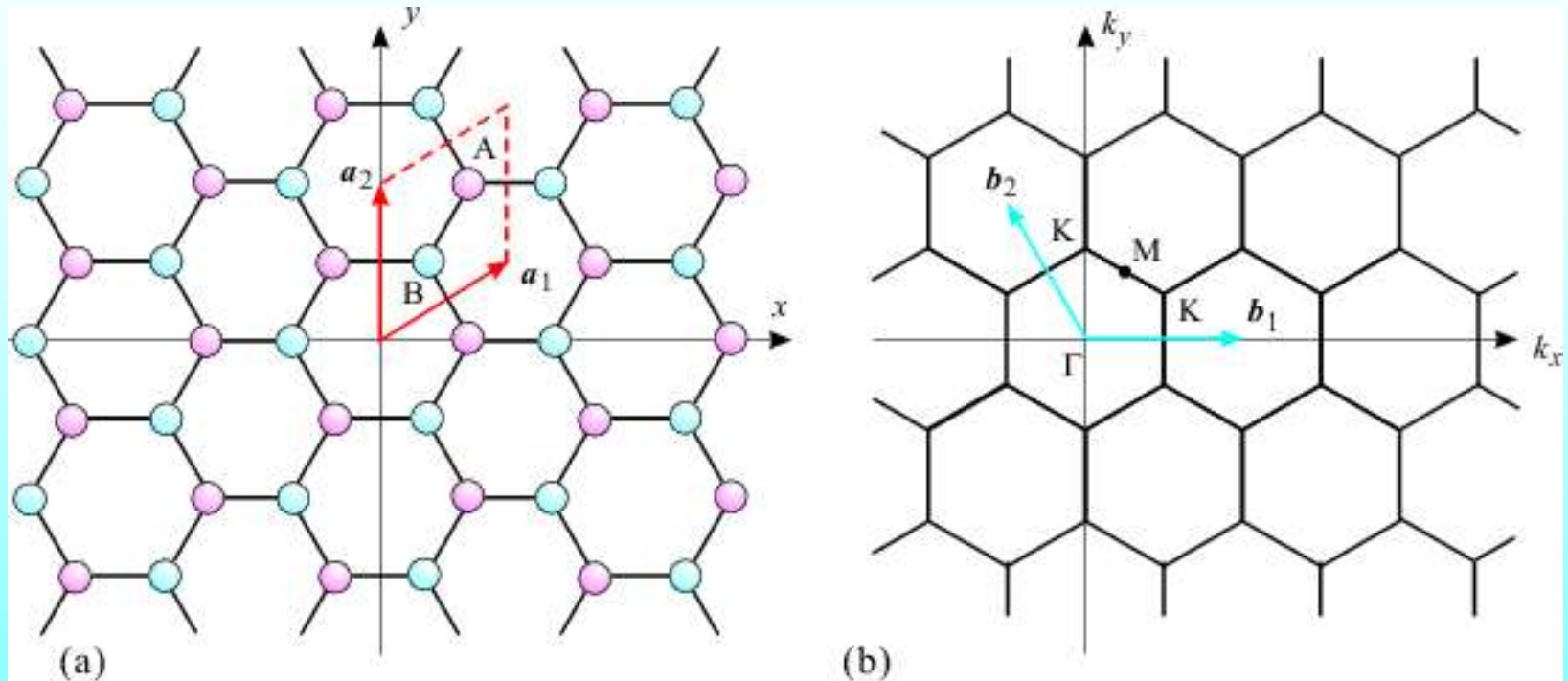
グラファイトとグラフェン



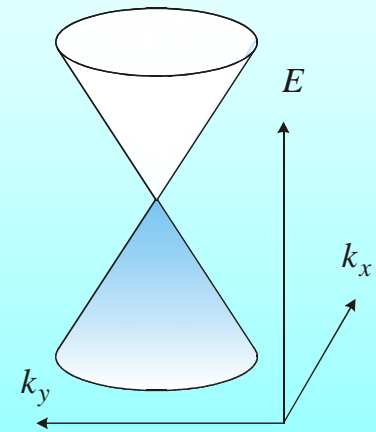
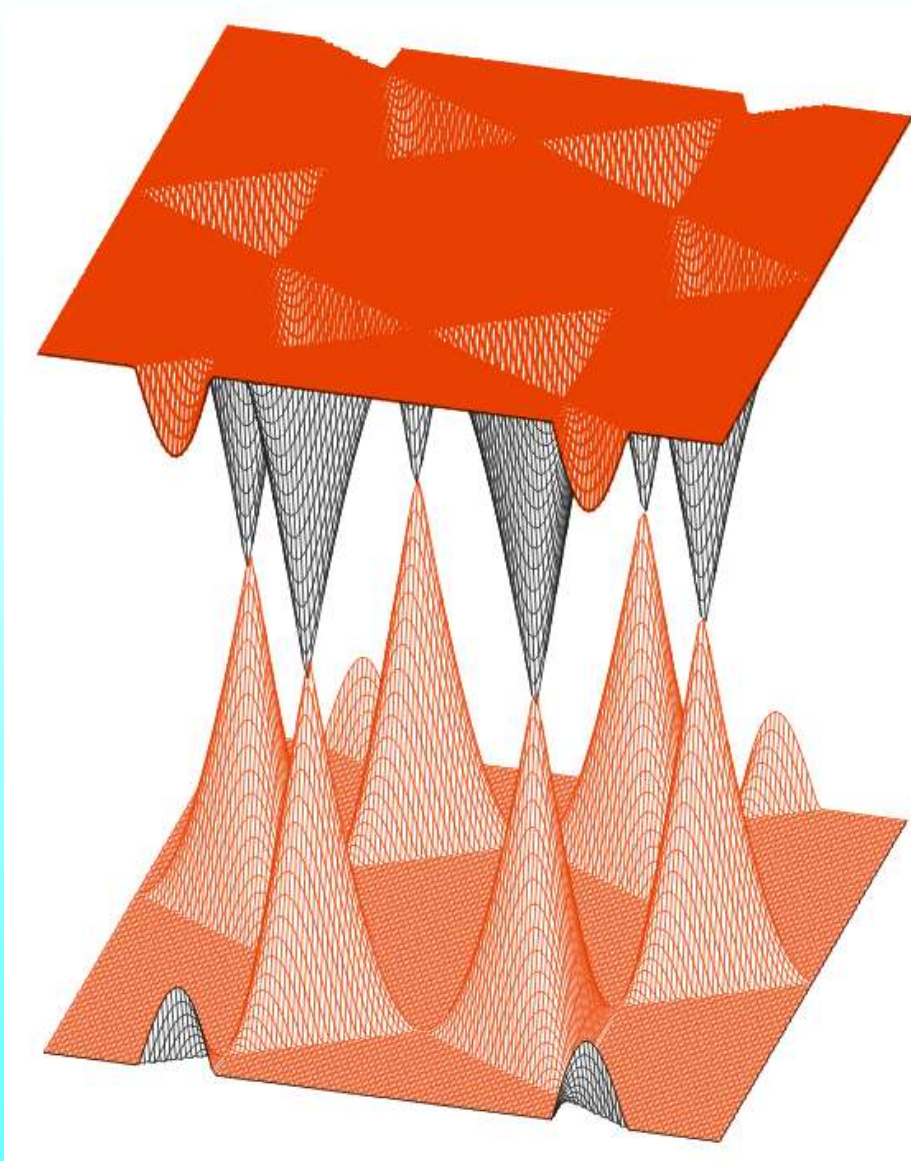
グラフェン格子と逆格子



グラフェン格子と逆格子

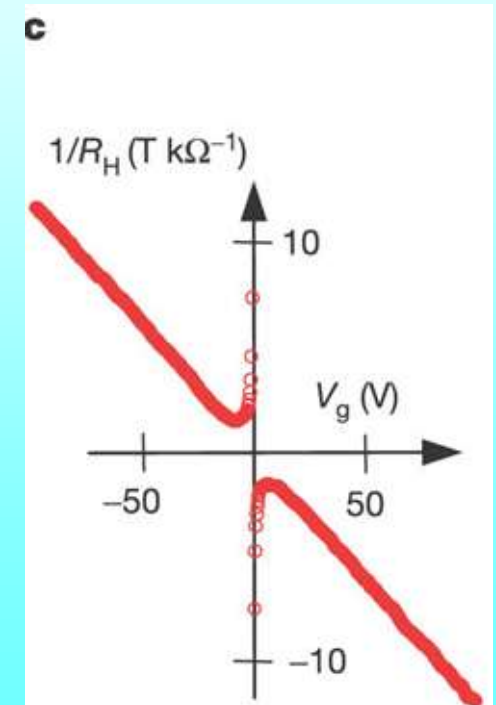
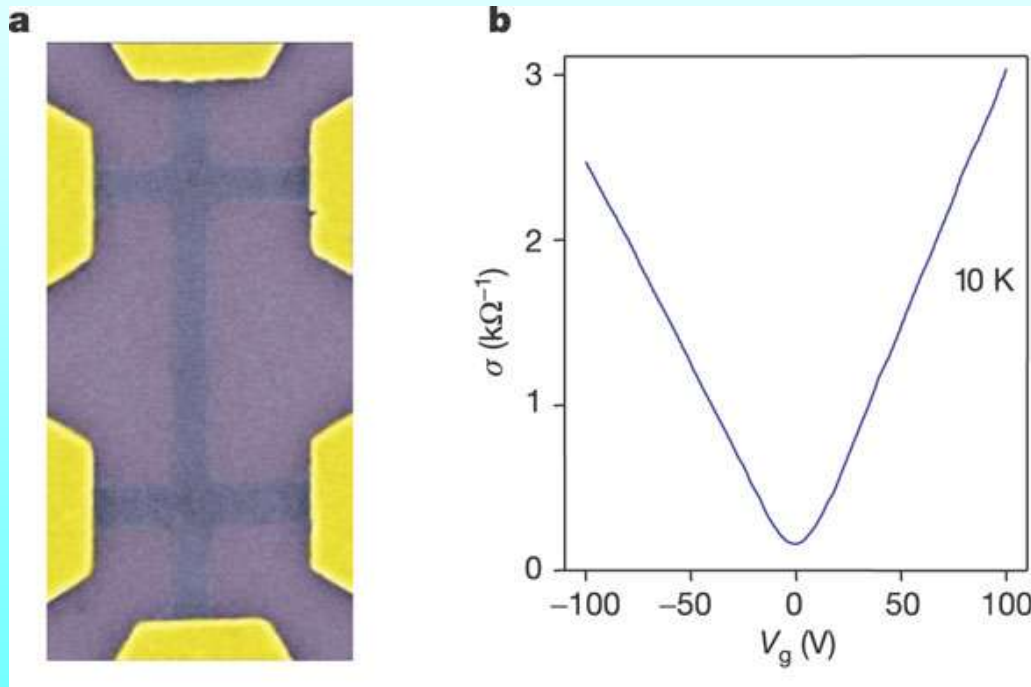


ディラック点, ディラックコーン

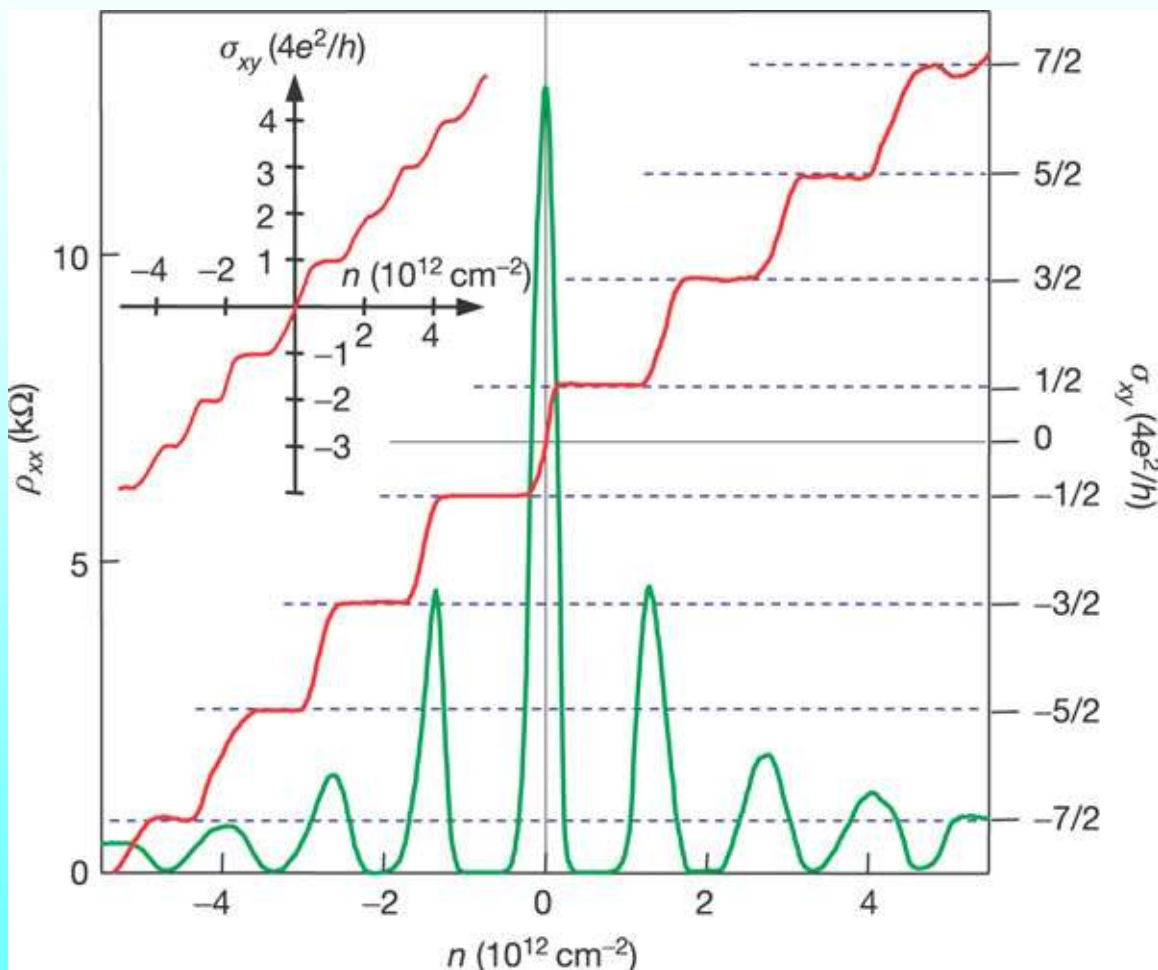


Graphene伝導実験

Andrei Geim



Graphene 量子ホール効果



分数量子ホール効果の測定

