

# 量子 Hall 効果

## 1 量子 Hall 効果とは

半導体界面に形成される 2 次元電子系に垂直に磁場をかけ、対角抵抗および Hall 抵抗を測定すると、磁場が弱い時は電気伝導の古典論 (Drude 理論) に一致した実験結果が得られるのに対し、強磁場を印加した際には次のような特異な振る舞いを見出すことが見出されました (図 1)。

