

# 長田研究室

物性研究所C棟111号室 04-7135-1221 osada@issp.u-tokyo.ac.jp

## 原子層や低次元系におけるトポロジカル量子現象



●研究手段： 量子伝導測定

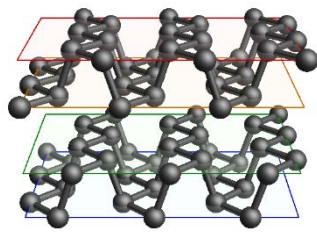
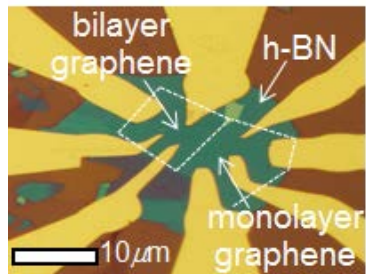
ナノ構造微細加工技術＋強磁場・低温・高圧技術

●研究テーマ：

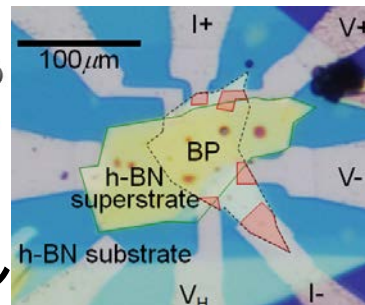
(1)トポロジカル電子相の次元性とエッジ伝導

(2)新奇原子層・複合原子層の作製と物性探索

(3)低次元有機導体の量子伝導

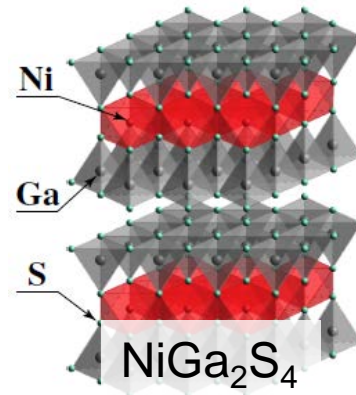


フォスフォレン

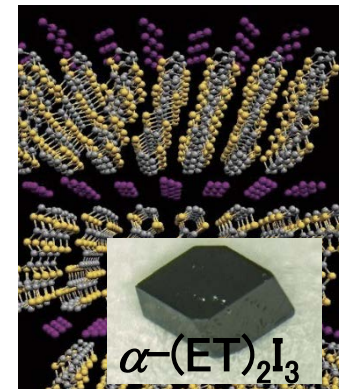


黒リン(BP)

h-BN



強相関原子層



有機ノーダル半金属

原子層ディラック半金属

原子層半導体

原子層絶縁体

多彩な原子層物質とその複合積層体